



Science Bulletin

der Fakultät VI Medizin und
Gesundheitswissenschaften

für das Jahr 2025

Inhalt

Vorwort: Science Bulletin 2025 der Fakultät VI Medizin und Gesundheitswissenschaften	1
Forschungshighlights 2025	2
Drittmittel Gesamtergebnis	4
Publikationen Gesamtergebnis	7
Promotionen und Habilitationen Gesamtergebnis	9
Promotionen	9
Habilitationen	9
Department für Humanmedizin	10
Abteilung für Allgemein- und Viszeralchirurgie (Prof. Bockhorn)	11
Abteilung für Anästhesiologie/Intensivmedizin/Notfallmedizin/Schmerztherapie (Prof. Schäfer)	
.....	14
Abteilung für Anatomie (Prof. Bräuer)	18
Abteilung für Augenheilkunde (Prof. Schrader)	20
Abteilung für Dermatologie und Allergologie (Prof. Raap)	22
Abteilung für Diagnostische und Interventionelle Radiologie (Prof. Maurer)	24
Abteilung für Epidemiologie und Biometrie (Prof. Timmer)	26
Abteilung für Gynäkologie (Prof. De Wilde)	29
Abteilung für Gynäkologie und Geburtshilfe (Prof. Malik)	31
Abteilung für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde (Prof. Radeloff)	33
Abteilung für Herzchirurgie (Prof. Martens)	35
Abteilung für Humangenetik (Prof. Neidhardt)	37
Abteilung für Immunologie (Prof. Loser)	39
Abteilung für Innere Medizin - Gastroenterologie (Prof. Ellrichmann, ab 06/2025)	41
Abteilung für Innere Medizin - Kardiologie (Prof. Elsässer)	44
Abteilung für Innere Medizin - Onkologie (Prof. Griesinger)	46
Abteilung für Innere Medizin - Onkologie und Hämatologie (Prof. Köhne, bis 11/2025 / Herr Prof. Khandanpour, ab 12/2025)	49
Abteilung für Kinder- und Jugendmedizin (Prof. Heep)	51
Abteilung für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie (Prof. Golub)	
.....	59
Abteilung für Klinische Audiologie (Prof. Sandmann)	61
Abteilung für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (Prof. Petersmann)	62
Abteilung für Medizinische Genetik (Prof. Hitz)	65
Abteilung für Medizinische Mikrobiologie und Virologie (Prof. Hamprecht)	68
Abteilung für Neurochirurgie (Prof. Woitzik)	71
Abteilung für Neurologie (Prof. Witt)	75
Abteilung für Neuromodulation in der Neurologie (Prof. Wessel, ab 12/2025)	78
Abteilung für Orthopädie (Prof. Ettinger)	79
Abteilung für Orthopädie und Unfallchirurgie (PD Jürgensen)	84
Abteilung für Perioperative Inflammation und Infektion (Prof. Theilmeier)	85
Abteilung für Pharmakologie und Toxikologie (Prof. Rauch)	86
Abteilung für Physiologie (Prof. Milenkovic)	88
Abteilung für Psychiatrie und Psychotherapie (Prof. Hurlemann)	89
Abteilung für Urologie (Prof. Wawroschek)	93
Abteilung für Viszeralchirurgie (Prof. Weyhe)	94

Department für Medizinische Physik und Akustik.....	97
Abteilung für Akustik (Prof. van de Par).....	98
Abteilung für Auditorische Signalverarbeitung und Hörhilfen (Prof. Hohmann)	100
Abteilung für Hör-, Sprach- und Neurotechnologie (Prof. Rennies-Hochmuth, ab 03/2025) ..	102
Abteilung für Kommunikationsakustik (Prof. Meyer)	104
Abteilung für Machine Learning (Prof. Lücke)	106
Abteilung für Medizinische Physik (Prof. Kollmeier).....	107
Abteilung für Medizinische Strahlenphysik (Prof. Poppe)	112
Abteilung für Physiologie und Modellierung auditorischer Wahrnehmung (Prof. Dietz)	113
Abteilung für Signalverarbeitung (Prof. Doclo).....	114
Abteilung für Sprachtechnologie und Hörhilfen (Prof. Enzner)	117
Department für Neurowissenschaften	119
Abteilung für Biochemie (Prof. Koch)	120
Abteilung für Computational Neuroscience (Prof. Kretzberg).....	122
Abteilung für Neurobiologie des Hörens (Prof. Clemens).....	123
Abteilung für Neurobiologie des Sehens (Prof. Greschner).....	124
Abteilung für Neurogenetik (Prof. Nothwang)	125
Abteilung für Sinnesphysiologie und Verhalten (Prof. Albert).....	126
Zelluläre Kommunikation in neurosensorischen Systemen (Prof. Pyott, ab 09/2025).....	127
Zoophysiologie und Verhalten (Prof. Klump).....	129
Department für Psychologie	130
Abteilung für Allgemeine Psychologie (Prof. Herrmann)	131
Abteilung für Ambulantes Assessment in der Psychologie (Prof. Roheger)	133
Abteilung für Angewandte Neurokognitive Psychologie (Prof. Rieger).....	135
Abteilung für Biologische Psychologie (Prof. Thiel)	136
Abteilung für Neuropsychologie (Prof. Debener)	137
Abteilung für Psychologische Methodenlehre und Statistik (Prof. Hildebrandt)	138
Abteilung für Translationale Psychologie (Prof. Bleichner, ab 09/2025)	141
Department für Versorgungsforschung	143
Abteilung für Allgemeinmedizin (Prof. Freitag)	144
Abteilung für ambulante Versorgung und Pharmakoepidemiologie (Prof. Hoffmann).....	146
Abteilung für Assistenzsysteme und Medizintechnik (Prof. Hein).....	150
Abteilung für Big Data in der Medizin (Prof. Wulff)	155
Abteilung für eHealth (Prof. Strodthoff)	157
Abteilung für Ethik in der Medizin (Prof. Schweda).....	160
Abteilung für Geriatrie (Prof. Zieschang)	164
Abteilung für Gesundheitsökonomie (Prof. Schwettmann).....	167
Abteilung für Pflegewissenschaft (Prof. Palm).....	169
Abteilung für Präventions- und Rehabilitationsforschung (Prof. Boerner)	171
Nachwuchsgruppe für Ernährung und Funktionalität im Alter (BMBF-Nachwuchsgruppe PD Diekmann).....	175
Nachwuchsgruppe Rehaforschung (PD Brütt)	176
Datenhinweis.....	178

Vorwort: Science Bulletin 2025 der Fakultät VI Medizin und Gesundheitswissenschaften

Liebe Mitglieder der Fakultät VI Medizin und Gesundheitswissenschaften,

wieder möchte ich Ihnen mit dem Science Bulletin einen Einblick in die Forschungsaktivitäten an unserer Fakultät geben. Das Jahr 2025 war dabei in vielerlei Hinsicht ein außerordentlich erfolgreiches: Die Drittmittelausgaben in der Fakultät sind gegenüber dem Vorjahr erneut deutlich gestiegen – von 16,1 Mio. € auf 19,4 Mio. €, ein Wachstum von über 20 Prozent. Zusammen mit den Drittmitteln an den Krankenhäusern ergibt sich ein Gesamtvolumen von 21,8 Mio. € (Vorjahr: 18,2 Mio. €). Das ist ein starker Ausdruck der weiter gewachsenen Forschungsstärke der UMO.

Ein besonderes Highlight des Jahres 2025 war die Weiterförderung des Exzellenzclusters Hearing4all.connects in der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder. Damit setzt die UMO ihre international sichtbare Erfolgsgeschichte in der Hörforschung in einer dritten Förderperiode fort. Weitere bemerkenswerte Entwicklungen des Forschungsjahres 2025 sind in den Forschungshighlights auf der folgenden Seite zusammengefasst.

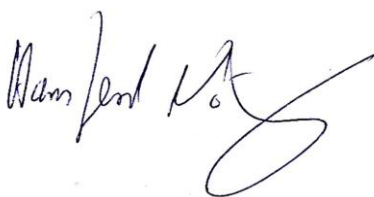
Wie in den Vorjahren erfassen wir ergänzend zu den Drittmitteln an der Universität auch die Mittel, die an den Krankenhäusern verausgabt wurden – z.B. für industriefinanzierte klinische Studien oder klinische Auftragsforschung. Mit dem wachsenden Datenfundament wird es nun zunehmend wichtiger, gemeinsame Standards in der Datenerhebung zu etablieren, damit wir für alle klinischen Abteilungen vergleichbare und belastbare Kennzahlen erhalten. Das ist auch eine zentrale Aufgabe im Kontext unseres Struktur- und Entwicklungsplans StEP 2031.

Erfreulich ist zudem die anhaltend hohe Publikationsleistung sowie die Zahl der akademischen Abschlüsse: Die Breite der Fakultät zeigt sich einmal mehr darin, dass naturwissenschaftliche und medizinische Promotionen nahezu gleichgewichtig vertreten sind und mehrere Departments gemeinsam Promovierende begleitet haben.

Erstmals haben wir im Science Bulletin dieses Jahr die Möglichkeit gegeben, dass die Abteilungen einen kurzen Eigenbericht zu ihren Aktivitäten aus 2025 einreichen konnten. Wo uns diese erreicht haben, finden Sie diese bei den einzelnen Abteilungen vorangestellt.

Herzlichen Dank an Sie alle für Ihr Engagement und herzlichen Glückwunsch zu den vielen Erfolgen!

Ich wünsche Ihnen eine anregende Lektüre – vielleicht inspiriert sie die eine oder den anderen zu neuen Ideen für die Zusammenarbeit in der Forschung.



Prof. Dr. Hans Gerd Nothwang
Dekan



Forschungshighlights 2025

Das Forschungsjahr 2025 war für die UMO von bemerkenswerten Erfolgen geprägt. Neben einer erneut hohen Publikationsleistung, dem deutlichen Wachstum der Drittmiteinnahmen und zahlreichen akademischen Qualifikationen konnten wichtige strukturelle Weichen für die zukünftige Entwicklung der Forschung gestellt werden. Vier Highlights stehen exemplarisch für diese positive Entwicklung:

Exzellenzcluster Hearing4all.connects

Mit der Bewilligung des Exzellenzclusters *Hearing4all.connects* in der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder setzt die UMO ihre international sichtbare Erfolgsgeschichte in der Hörforschung fort. Die Sprecherschaft des Clusters liegt bei der UMO. Gemeinsam mit der Medizinischen Hochschule Hannover und der Leibniz Universität Hannover wird die Erforschung von Hörverlust in einer dritten Förderperiode weiter ausgebaut. Neue Schwerpunkte liegen unter anderem auf genetischen Ansätzen, datengetriebener Forschung und Anwendungen Künstlicher Intelligenz. Mit rund 350 beteiligten Forschenden gehört Hearing4all.connects zu einem der bedeutendsten interdisziplinären Forschungsverbünde Deutschlands. Es hat zugleich wesentlich dazu beigetragen, dass die Universität Oldenburg gemeinsam mit der Universität Bremen einen Antrag auf den Status einer Exzellenzuniversität stellen konnte.

Health4DE-NL stärkt grenzüberschreitende Gesundheitsforschung

Mit dem Interreg-Projekt *Health4DE-NL* baut die UMO ihre Zusammenarbeit mit Partnern in den Niederlanden weiter aus. Ziel des Projekts ist die Entwicklung innovativer Versorgungsansätze für die deutsch-niederländische Grenzregion und die Verbesserung eines gleichberechtigten Zugangs zur Gesundheitsversorgung. Darüber hinaus will das Cross Boarder Institut (CBI) mit dem Projekt die Gesundheitssysteme beider Länder stärker miteinander vernetzen und den Zugang zu Gesundheitsangeboten für die rund 2,8 Millionen Bürgerinnen und Bürger in der Grenzregion fördern. Die Zusammenarbeit zwischen niederländischen und deutschen Gesundheitsämtern soll verbessert werden, um auf zukünftige Krisensituationen besser vorbereitet zu sein. Damit leistet das Vorhaben einen wichtigen Beitrag zur Bewältigung gemeinsamer demografischer und gesundheitspolitischer Herausforderungen.

Neue Impulse für zukünftige Verbundforschung

Im Rahmen des „Programms für Exzellenz“ an der Universität Oldenburg im Rahmen der MWK *Förderlinie Potenziale strategisch entfalten* wurden vier Impulsgruppen unter Beteiligung der Fakultät VI bewilligt. Die Themen reichen von Resilienzforschung und Gen-Umwelt-Interaktionen über diversitätssensible Gesundheitsversorgung bis hin zu KI-gestützten Lösungen für Gesundheit und Pflege. Die Projekte stärken die interdisziplinäre Zusammenarbeit innerhalb der UMO und mit anderen Fakultäten am Standort und schaffen die Grundlage für zukünftige nationale und internationale Verbundvorhaben.

Gründung des Wissenschaftlichen Zentrums WiZArD

Mit der Gründung des Wissenschaftlichen Zentrums für Methoden der Artificial Intelligence und Data Science (WiZArD) wurde ein wichtiger Meilenstein im Bereich Data Science erreicht. Das fakultätsübergreifende Zentrum bündelt Kompetenzen in den Bereichen Data Science, Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen und fördert deren Anwendung in datenintensiven Forschungsfeldern. Insbesondere für die Medizin- und Gesundheitsforschung eröffnet WiZArD neue Möglichkeiten für innovative, datengetriebene Forschung und stärkt die Sichtbarkeit der UMO in einem zentralen

Zukunftsfeld.

Diese Entwicklungen unterstreichen die wachsende nationale und internationale Sichtbarkeit der UMO. Sie zeigen zugleich, wie erfolgreich Grundlagenforschung, klinische Forschung, Versorgungsforschung und datenwissenschaftliche Methoden an unserem Standort zusammenwirken.

Drittmittel Gesamtergebnis

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die verausgabten Drittmittel pro Abteilung in der Fakultät. Inkludiert sind die Mittel aller Beschäftigten einer Abteilung. Die Nachwuchsgruppen der Fakultät werden als selbständige Abteilungen aufgeführt. Soweit verfügbar, werden die Daten zu den verausgabten Drittmitteln in den Krankenhäusern separat ausgewiesen. Datengrundlage sind hier die Angaben aus den Krankenhäusern bzw. Universitätskliniken und -instituten.

Drittmittel Gesamtergebnis 2025 Sortierung nach absteigenden Drittmittelausgaben Uni				
Einrichtung	Σ Drittmittel verausgabt 2025 Uni [€]	Veränderung ggü. Vorjahr Uni [%]	Σ Drittmittel verausgabt 2025 KH [€]	Σ Drittmittel verausgabt 2025 gesamt [€]
Medizinische Physik	2.161.493 €	-8%		2.161.493 €
Geriatrie	1.700.321 €	150%		1.700.321 €
Biologische Psychologie	1.255.446 €	-1%		1.255.446 €
Assistenzsysteme und Medizintechnik	941.753 €	67%		941.753 €
Neuropsychologie	832.569 €	2%		832.569 €
Auditorische Signalverarbeitung und Hörhilfen	784.565 €	-1%		784.565 €
Medizinische Mikrobiologie und Virologie	644.646 €	102%	6.973 €	651.619 €
Ethik in der Medizin	562.683 €	21%		562.683 €
Medizinische Genetik	562.083 €	— ¹		562.083 €
Signalverarbeitung	543.215 €	-10%		543.215 €
Präventions- und Rehabilitationsforschung	542.364 €	844%		542.364 €
Akustik	498.604 €	11%		498.604 €
Nachwuchsgruppe Rehaforschung	456.925 €	-4%		456.925 €
Medizinische Strahlenphysik	393.085 €	31%		393.085 €
Ambulante Versorgung und Pharmakoepidemiologie	374.322 €	-22%		374.322 €
Angewandte Neurokognitive Psychologie	373.504 €	-6%		373.504 €
Allgemeine Psychologie	366.095 €	151%		366.095 €
Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde	364.588 €	80%	12.000 €	376.588 €
Immunologie	327.381 €	-12%		327.381 €
Nachwuchsgruppe Ernährung und Funktionalität im Alter	316.760 €	-20%		316.760 €
Gesundheitsökonomie	310.446 €	48%		310.446 €
Innere Medizin - Onkologie	297.222 €	898%	404.100 €	701.322 €
Psychol. Methodenlehre u. Statistik	296.441 €	2%		296.441 €
Zelluläre Kommunikation in neurosensorischen Systemen ²	269.285 €	24%		269.285 €
Biochemie	268.508 €	-8%		268.508 €
eHealth	264.378 €	130%		264.378 €

¹ Die Abteilung hat in 2024 keine Drittmittel an der Universität verausgabt. Der Referenzwert ist daher 0.

² Die Abteilung wurde im Laufe des Jahres 2025 neu besetzt.

Einrichtung	Σ Drittmittel verausgabt 2025 Uni [€]	Veränderung ggü. Vorjahr Uni [%]	Σ Drittmittel verausgabt 2025 KH [€]	Σ Drittmittel verausgabt 2025 gesamt [€]
Machine Learning	255.983 €	-43%		255.983 €
Kinder- und Jugendmedizin	249.130 €	408%	1.414.462 €	1.663.592 €
Viszeralchirurgie	238.000 €	6%	37.600 €	275.600 €
Big Data in der Medizin	227.752 €	99%		227.752 €
Translationale Psychologie	221.356 €	-36%		221.356 €
Pflegewissenschaft	204.136 €	20%		204.136 €
Psychiatrie und Psychotherapie	176.932 €	-56%		176.932 €
Neurogenetik	174.906 €	65%		174.906 €
Kommunikationsakustik	162.846 €	104%		162.846 €
Ambulantes Assessment in der Psychologie	150.785 €	78%		150.785 €
Neurologie	147.141 €	73%	40.000 €	187.141 €
Physiologie und Modellierung auditorischer Wahrnehmung	138.433 €	16%		138.433 €
Sprachtechnologie u. Hörhilfen	133.584 €	72%		133.584 €
Computational Neuroscience	112.385 €	-1%		112.385 €
Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psycho- therapie	111.033 €	220%		111.033 €
Humangenetik	104.867 €	-8%		104.867 €
Neurobiologie des Hörens	102.883 €	— ¹		102.883 €
Urologie	99.626 €	↑ ³	1.904 €	101.530 €
Neurobiologie des Sehens	87.649 €	↑		87.649 €
Orthopädie	78.084 €	↑	1.400 €	79.484 €
Augenheilkunde	72.063 €	↑		72.063 €
Sinnesphysiologie und Verhalten	70.242 €	↓		70.242 €
Neurochirurgie	69.682 €	↑		69.682 €
Allgemeinmedizin	56.425 €	↓		56.425 €
Pharmakologie u. Toxikologie	51.065 €	↓		51.065 €
Klinische Audiologie	47.133 €	↓		47.133 €
Dermatologie und Allergologie	42.856 €	↓	93.889 €	136.745 €
Gynäkologie	13.062 €	↓	3.500 €	16.562 €
Innere Medizin - Onkologie und Hämatologie ²	0 €	➡	238.000 €	238.000 €
Innere Medizin - Kardiologie	0 €	↓	143.918 €	143.918 €
Anästhesiologie/Intensivmedizin/Notfallmedizin/ Schmerztherapie	0 €	➡	65.530 €	65.530 €
Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin	0 €	↓	52.369 €	52.369 €
Herzchirurgie	0 €	➡	20.722 €	20.722 €
Allgemein- und Viszeralchirurgie	0 €	➡	2.742 €	2.742 €
Anatomie	0 €	↓		0 €
Diagnostische und Interventionelle Radiologie	0 €	➡		0 €
Epidemiologie und Biometrie	0 €	↓		0 €
Gynäkologie u. Geburtshilfe	0 €	➡		0 €
Hör-, Sprach- und Neurotechnologie ²	0 €	— ¹		0 €

³ Aufgrund der hohen Fluktuation wird die Veränderung ggü. dem Vorjahr bei Abteilungen, die im Jahr 2025 weniger als 100.000 € verausgabt haben, als Tendenz mit Hilfe von Pfeilen und nicht prozentual ausgewiesen.

Einrichtung	Σ Drittmittel verausgabt 2025 Uni [€]	Veränderung ggü. Vorjahr Uni [%]	Σ Drittmittel verausgabt 2025 KH [€]	Σ Drittmittel verausgabt 2025 gesamt [€]
Innere Medizin – Gastroenterologie ²	0 €	— ¹		0 €
Orthopädie u. Unfallchirurgie	0 €	➡		0 €
Perioperative Inflammation und Infektion	0 €	➡		0 €
Physiologie	0 €	➡		0 €
SUMME	19.308.723 €	21%	2.539.109 €	21.847.831 €

Publikationen Gesamtergebnis

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Publikationszahlen pro Abteilung in der Fakultät. Inkludiert sind also die Publikationen aller Beschäftigten einer Abteilung wie sie für 2025 an die Bibliothek der UOL gemeldet wurden (exkl. Abstracts). Die Nachwuchsgruppen der Fakultät werden als selbständige Abteilungen aufgeführt. Es handelt sich bei den Daten ausschließlich um quantitative Zahlen. Eine Gewichtung der Publikationen nach Quartilen oder Impact-Faktoren der Zeitschriften oder anderen qualitativen Kriterien erfolgt hier nicht.

Insgesamt wurden 2025 über die gesamte Fakultät hinweg 709 Publikationen veröffentlicht. Davon waren 91 % Artikel, der Rest umfasste Dissertationen, Buchkapitel etc..

Publikationen Gesamtergebnis 2025 Sortierung nach absteigenden Publikationszahlen	
Einrichtung	Σ Publikationen 2025
Kinder- und Jugendmedizin	65
Orthopädie	40
Medizinische Physik	38
Neurochirurgie	37
Assistenzsysteme und Medizintechnik	33
Ethik in der Medizin	32
Neurologie	28
Ambulante Versorgung und Pharmakoepidemiologie	26
Psychiatrie und Psychotherapie	25
Anästhesiologie/Intensivmedizin/Notfallmedizin/Schmerztherapie	23
Präventions- und Rehabilitationsforschung	23
Signalverarbeitung	22
Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin	21
Medizinische Genetik	19
Viszeralchirurgie	18
eHealth	18
Akustik	17
Allgemein- und Viszeralchirurgie	17
Innere Medizin - Onkologie	17
Epidemiologie und Biometrie	16
Medizinische Mikrobiologie und Virologie	15
Innere Medizin - Gastroenterologie	15
Geriatrie	14
Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde	14
Dermatologie und Allergologie	14
Psychol. Methodenlehre u. Statistik	13
Gynäkologie	12
Gesundheitsökonomie	12
Zelluläre Kommunikation in neurosensorischen Systemen	12

Einrichtung	Σ Publikationen 2025
Auditorische Signalverarbeitung und Hörhilfen	11
Diagnostische und Interventionelle Radiologie	11
Kommunikationsakustik	10
Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie	10
Big Data in der Medizin	9
Innere Medizin - Kardiologie	9
Hör-, Sprach- und Neurotechnologie	9
Pflegewissenschaft	8
Ambulantes Assessment in der Psychologie	8
Translationale Psychologie	8
Herzchirurgie	7
Biologische Psychologie	7
Allgemeine Psychologie	7
Biochemie	7
Anatomie	7
Urologie	7
Pharmakologie u. Toxikologie	7
Gynäkologie u. Geburtshilfe	7
Humangenetik	7
Innere Medizin - Onkologie und Hämatologie	7
Allgemeinmedizin	7
Medizinische Strahlenphysik	6
Neuropsychologie	6
Augenheilkunde	6
Nachwuchsgruppe Rehaforschung	5
Sprachtechnologie u. Hörhilfen	5
Immunologie	5
Klinische Audiologie	4
Zoophysiologie und Verhalten	4
Angewandte Neurokognitive Psychologie	3
Nachwuchsgruppe Ernährung und Funktionalität im Alter	3
Sinnesphysiologie und Verhalten	3
Physiologie und Modellierung auditorischer Wahrnehmung	2
Neurobiologie des Sehens	2
Neurobiologie des Hörens	2
Physiologie	2
Perioperative Inflammation und Infektion	1
Machine Learning	1
Neurogenetik	1
Computational Neuroscience	0
Orthopädie u. Unfallchirurgie	0

Promotionen und Habilitationen Gesamtergebnis

Promotionen

Die folgende Tabelle schlüsselt die in 2025 abgeschlossenen Promotionen (es gilt das Datum der Aus-händigung der Promotionsurkunde) nach den an der Fakultät erreichbaren Promotionsabschlüssen auf. Sieben der 55 abgeschlossenen Promotionen wurden von Erstbetreuer*innen betreut, die zum Zeitpunkt des Promotionsabschlusses keiner Abteilung der Fakultät angehört haben.

Zum Vergleich: In 2024 wurden 40 Promotionen abgeschlossen.

Promotionen	Dr. rer. nat.	Dr. med.	Dr. rer. medic	Dr. Ing.	PhD	Gesamt
Anzahl	20	25	4	3	3	55

Habilitationen

Es wurden im Jahr 2025 zwei Habilitation abgeschlossen und zwei Umhabilitationen durchgeführt.

Zum Vergleich: in 2024 wurden fünf Habilitationen abgeschlossen und keine Umhabilitationen durchgeführt.

Department für Humanmedizin

Eigenbericht:

Im Jahr 2025 konnte die Klinik ihre internationale Forschungsstrategie weiter stärken. Ein zentraler Schwerpunkt war die vertiefte Zusammenarbeit mit dem Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG), insbesondere im Rahmen des Cross-Border HPB-Lab. Diese Plattform verbindet translationale Forschung zur Tumorbilogie und personalisierten Therapie hepatopankreatobiliärer Erkrankungen. Mit Dr. Zahra Al Amir Dache wurde eine exzellente Postdoktorandin gewonnen, die eng mit Dr. Frederik Hoogwater und Dr. Maarten Nijkamp am UMCG kooperiert und ihre Expertise auf dem Gebiet zellfreier Mitochondrien einbringt. Die Kooperation wurde durch die Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Ruchi Bansal vertieft, mit der im Rahmen eines Double-Doctorate-Programms ein gemeinsames Projekt zu Tumor-Stroma-Interaktionen bei hepatopankreatobiliären Tumorerkrankungen initiiert wurde. Darüber hinaus ist die Abteilung in dem Großprojekt IngVer involviert. Das herausragende wissenschaftliche Ereignis des Jahres ist die erfolgreiche Einwerbung des Verbundprojekts TransVer – „Digitale Transformation der Versorgung in der Fläche“, gefördert vom Niedersächsischen Ministerium für Wissenschaft und Kultur und der VolkswagenStiftung. Prof. Dr. Maximilian Bockhorn ist einer von drei gleichberechtigten Verbundsprecher*innen dieses interdisziplinären Großprojekts, gemeinsam mit Prof. Dr.-Ing. Andreas Hein und Prof. Dr. Jannika Mattes, das digitale und vernetzte Versorgungslösungen für eine moderne und wohnortnahe Patientenversorgung entwickelt. Auch die Universitätsklinik Groningen wurde in dieses Projekt integriert. Zudem gelang die Einwerbung eines Interreg-Projektes mit dem BioMedtech Center der Fachhochschule Münster zur klinischen Etablierung eines neuen fluoreszierenden Farbstoffs bei Ösophagustumoren.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 2.742 €
 - Publikationen: 17
-
- Ahmed Al-Mawsheki; Maximilian Bockhorn; Sorin Miftode; Fadl Alfarawan; Asem Al-Salemi; Catharina Fahrenkorg; Nader El-Sourani (2025): Prediction of mortality after esophagectomy: a comprehensive analysis of various risk scores in a national esophageal center. In: *Surgery open science [Amsterdam]: Elsevier, 2019 28(2025) vom: Dez., Seite 19-27 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.sopen.2025.08.001.
 - Anna Hannebauer; Ahmed Al-Mawsheki; Maximilian Bockhorn; Fadl Alfarawan (2025): Robotic-assisted treatment of flank hernias with progressive intracorporeal fascial traction (PIFT): a novel technique for secure fascial adaptation. In: *Hernia Paris: Springer, 1997 30(2025), Artikel-ID 13, Seite 1-8 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s10029-025-03527-0.
 - Asem Al-Salemi; Nader El-Sourani; Maximilian Bockhorn; Fadl Alfarawan (2025): Early post-operative outcomes in a retrospective propensity score-matched comparison of robotic extended totally extraperitoneal (r-eTEP) and extended totally extraperitoneal (eTEP) repair for ventral hernia. In: *Hernia Paris: Springer, 1997 29(2025), Artikel-ID 119, Seite 1-10 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s10029-025-03293-z.
 - Baris Mercanoglu; Nina Schraps; Anastasios D. Giannou; Elena Neuburg; Jan Kempfski; Christoph Wagener et al. (2025): Overexpression of Tn antigen induces chronic pancreatitis in

mice. In: *Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 11306 Online-Ressource*, S. 10. DOI: 10.1038/s41598-025-96060-0.

- Carolin Pfann; Maximilian Bockhorn; Sorin Miftode; Fadl Alfarawan; Nader El-Sourani (2025): Evaluation and validation of the O-POSSUM score for predicting morbidity and mortality after esophagectomy: a retrospective analysis. In: *European surgery Wien: Springer, 2002 57(2025), Seite 108-116 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s10353-025-00860-7.
- Christin Knickmeier; Gaetan Aime Noubissi Nzeteu; Bernhard F. Gibbs; Frederik J.H. Hoogwater; Maarten W. Nijkamp; Maximilian Bockhorn; Niels Helge Meyer (2025): It's about TIME: Gal-9 as a potential immunotherapeutic target in pancreatic ductal adenocarcinoma. In: *Frontiers in immunology Lausanne: Frontiers Media, 2010 16(2025), 1495907, Seite 1-9 Online-Ressource*. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1495907.
- Esin Aysel Kandemir; Julia Roeper; Heiner Zimmermann; Lena Ansmann; Petra Hülper; Maximilian Bockhorn et al. (2025): Adherence to multidisciplinary tumor board recommendations and its association with survival: a retrospective observational study of colorectal cancer patients. In: *Journal of gastrointestinal cancer New York, NY: Springer US, 2007 56(2025), Artikel-ID 124, Seite 1-11 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s12029-025-01246-4.
- Fadl Alfarawan; Baha Aldeen Faraj Ali Qaneer; Anna Vincke; Maximilian Bockhorn; Nader El-Sourani (2025): Short-term outcomes of robotic eTEP versus TAPP for ventral hernia repair: insights from a propensity-matched cohort. In: *Journal of robotic surgery London: Springer, 2007 19(2025), Artikel-ID 292, Seite 1-7 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s11701-025-02439-6.
- Fadl Alfarawan; Gernot Maximilian Kaiser; Nader El-Sourani; Maximilian Bockhorn (2025): Robot-assisted tailored neurectomy in chronic postherniorrhaphic inguinal neuralgia: a retrospective analysis. In: *Annals of surgery open [Philadelphia, PA]: Wolters Kluwer Health, 2020 6(2025), 4, Artikel-ID e617, Seite 1-5 Online-Ressource*. DOI: 10.1097/AS9.0000000000000617.
- Imke Emma Hanning; Nader El-Sourani; Maximilian Bockhorn; Asem Al-Salemi; Fadl Alfarawan (2025): Extended-view totally extraperitoneal repair for ventral hernias: a retrospective analysis of perioperative outcomes and the role of ASA score. In: *Langenbeck's archives of surgery Berlin: Springer, 1998 411(2026), 1, Artikel-ID 19, Seite 1-12 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s00423-025-03914-2.
- Liv Faulhaber; Maximilian Bockhorn; Fadl Alfarawan (2025): Robot-assisted laparoscopic repair of a right sided traumatic diaphragmatic hernia: a case report. In: *Annals of case reports Lisle, IL: Gavin Publishers, 2016 10(2025), 1, Seite 1-4 Online-Ressource*. DOI: 10.29011/2574-7754.102209.
- Maryam Abooali; Stephanie Schlichtner; Xi Lei; Nijas Aliu; Sabrina Ruggiero; Sonja Loges et al. (2025): Intracellular and extracellular activities of V-domain Ig-containing suppressor of T cell activation (VISTA) modulated by immunosuppressive factors of tumour microenvironment. In: *Cancer letters Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1975 616(2025) vom: Apr., Artikel-ID 217581, Seite 1-13 Online-Ressource*, S. 13. DOI: 10.1016/j.canlet.2025.217581.
- Mylena D. Bos; Grigory Sidorenkov; Petra C. Vinke; Cassandra S. L. Ho; Niels Helge Meyer; Maximilian Bockhorn (2025): Impact of physical activity on metastatic cancer at diagnosis and mortality: results from the lifelines cohort study. In: *Cancer epidemiology, biomarkers &*

prevention Philadelphia, Pa.: AACR, 1991 34(2025), 9, Seite 1544-1550 Online-Ressource. DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-25-0608.

- Mylena D. Bos; Niels Helge Meyer; Allard G. Wijma; Karl Khatib-Chahidi; Evert van den Broek; Cassandra S. L. Ho et al. (2025): Preoperative anemia as a prognostic risk factor for inferior oncological survival following resection for pancreatic ductal adenocarcinoma. In: *Pancreas Philadelphia, Pa.: Lippincott Williams & Wilkins, 1986 54(2025), 5, Seite 397-406 Online-Ressource. DOI: 10.1097/MPA.0000000000002448.*
- Nader El-Sourani; Tobias Mühling; René Klarmann; Susanne Quintes; Maximilian Bockhorn (2025): Implementation and analysis of a fully immersive virtual reality-based emergency training in a surgical curriculum. In: *Advances in medical education and practice Macclesfield [u.a.]: Dove Medical Press, 2010 16(2025), Seite 811-823 Online-Ressource. DOI: 10.2147/AMEP.S507357.*
- Phillip Looft; Fadl Alfarawan; Maximilian Bockhorn; Nader El-Sourani (2025): Beyond traditional repair: comparing eTEP and open sublay for ventral hernia repair. In: *Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI, 2012 14(2025), 8, Artikel-ID 2586, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.3390/jcm14082586.*
- Stella Wilters; Fadl Alfarawan; Catharina Fahrenkrog; Maximilian Bockhorn; Nader El-Sourani (2025): To drain or not to drain in minimal invasive ventral hernia surgery. In: *Langenbeck's archives of surgery Berlin: Springer, 1998 410(2025), Artikel-ID 97, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00423-025-03668-x.*

Eigenbericht:

Die Forschung der Universitätsklinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerzmedizin (AINS) wird im klinischen Studienzentrum zentral koordiniert. Die wissenschaftlichen Schwerpunkte gliedern sich in mehrere Forschungsgruppen:

Klinische Studien nach AMG und MPDG: Ein erfahrenes Team führt hoch regulierte Studien der Phasen 2–4 sowie nationale und internationale Register durch.

AG Big Data: Forschung an großen, realweltbasierten Datensätzen, u. a. Sekundäranalysen zur Bluttransfusion in der Kinderanästhesie (APRICOT-Datensatz, Kooperation mit dem Universitätsspital Basel), prädiktive Analyse intensivmedizinischer Kurven zur frühen Erkennung von Blutdruckabfällen sowie die Validierung der „Failure to Rescue“-Metrik als Sicherheitsindikator zur Identifikation von Patient:innen mit hohem Komplikationsrisiko. Ein Mitarbeiter arbeitet hierzu im Rahmen eines Fellowships am Montefiore Medical Center in New York.

AG Hämostasiologie: Translationale Forschung zu Gerinnungsphysiologie und -störungen im Erwachsenen- und Kindesalter mit Fokus auf thrombelastrometrische Verfahren zur personalisierten Gerinnungsdiagnostik.

AG Versorgungsforschung: Ein neu etablierter Forschungsbereich, der strukturelle Aspekte der Gesundheitsversorgung untersucht. Das TransVer-Projekt analysiert die Auswirkungen zentralisierender Prozesse auf die Gesundheitsinfrastruktur (<https://transver-projekt.de/>). Die Offshore-Study evaluiert die medizinische und technische Ausgestaltung der Offshore-Rettungskette systematisch, um evidenzbasierte Empfehlungen für die Notfallversorgung in abgelegenen Offshore-Umgebungen zu entwickeln – insbesondere unter Berücksichtigung wachsender Entfernungen von Anlagen vom Festland, spezifischer Risiken und der bestehenden sowie potenziellen Infrastruktur (<https://www.offshore-study.de/>).

AG Grundlagenlabor: translationale Forschung zu Hypoxietoleranz & Hitze in Zellkulturen

Kennzahlen:

- | | |
|--|----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 0 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 65.530 € |
| ➤ Publikationen: | 23 |
-
- Aline M. Grimm; Felix Borngässer; Fran Ganz-Lord; Annika Bald; Peter Shamamian; Michael E. Kiyatkin et al. (2025): A risk assessment model for predicting perioperative venous thromboembolism in patients receiving surgery under anesthesia care. In: *Anesthesiology Hagerstown, Md.: Lippincott Williams & Wilkins, 1940 143(2025), 1, Seite 71-83 Online-Ressource*. DOI: 10.1097/ALN.0000000000005480.
 - Annika Eyth; Felix Borngässer; Maíra Isabella Rudolph (2025): Development and validation of a risk model to predict intraoperative blood transfusion. In: *JAMA network open Chicago, Ill.: American Medical Association, 2018 8(2025), 4, Artikel-ID e255522, Seite 1-14 Online-Ressource*. DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2025.5522.

- Christian Karagiannidis; Danny F. McAuley; B. Taylor Thompson; Thomas Reimer; Kaweh Shakery; Sebastian Schmitz et al. (2025): Safety and efficacy of inhaled PEG-ADM in ARDS patients: a randomised controlled trial. In: *Critical care London: BioMed Central*, 1997 29(2025), Artikel-ID 448, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13054-025-05617-y.
- Christian Mpody; Maíra Isabella Rudolph; Alexandra Bastien; Ibraheem M. Karaye; Tracey Straker; Felix Borngässer et al. (2025): Racial and ethnic disparities in use of helicopter transport after severe trauma in the US. In: *JAMA surgery Chicago, Ill.: American Medical Association*, 2013 160(2025), 3, Seite 313-321 Online-Ressource. DOI: 10.1001/jama-surg.2024.6402.
- Daniel Overheu; Simon Schäfer; Bastian Rosner; Tobias Warnecke; Nils Jacobsen (2025): Feasibility and utility of telemedical support through a paramedic-led primary response service to aid emergency services in northwestern Germany. In: *BMC health services research London: BioMed Central*, 2001 25(2025), Artikel-ID 1559, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12913-025-13748-9.
- Felix Borngässer; Annika Bald; Ling Zhang; Tina Ramishvili; Stephen J. Lorenzen; Michael L. Rinke et al. (2025): Association of a bundle intervention to address fluid shortages with intraoperative fluid use, total fluid balance, and postoperative outcomes. In: *British journal of anaesthesia [Amsterdam]: Elsevier*, 1923 134(2025), 3, Seite 870-874 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.bja.2024.12.014.
- Frank Martin Brunkhorst; Michael Adamzik; Hubertus Axer; Michael Bauer; Christian Bode; Hans-Georg Bone et al. (2025): S3-Leitlinie Sepsis: Prävention, Diagnose, Therapie und Nachsorge: Update 2025 = S3 guideline on sepsis: prevention, diagnosis, therapy, and follow-up care: update 2025. In: *Medizinische Klinik, Intensivmedizin und Notfallmedizin Heidelberg: Springer*, 2011 120(2025), 2 supplement, Seite 163-231 Online-Ressource, S. 69. DOI: 10.1007/s00063-025-01317-1.
- Gerrit Ulf Herpertz; Patrick Focken; Oliver Radke (2025): Learning and reproducibility of ultrasonographic assessment of the optic nerve sheath diameter: a cohort study. In: *European Journal of Anaesthesiology and Intensive Care Riverwoods, Ill.: Wolters Kluwer Health*, 2022 4(2025), 3, Artikel-ID e0074, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1097/EA9.0000000000000074.
- Gerrit Ulf Herpertz; Simon Schäfer (2025): Therapie DOAK-assoziiierter Blutungen: = Therapy of DOAC associated bleeding. In: *Jahrbuch Intensivmedizin 2025 1. Auflage Lengerich: Pabst Science Publishers*, 2025 (2025), Seite 195-212 1 Online-Ressource (258 Seiten). DOI: 10.2440/013-0015.
- Jan Niklas Ahrend; Kathrin Jobski; Carsten Bantel; Falk Hoffmann (2025): Pain intensity and comorbid depressive symptoms in the general population: an analysis of the German Health Update Study (GEDA 2019/2020-EHIS). In: *European journal of pain Malden, Mass. [u.a.]: Wiley-Blackwell*, 1997 29(2025), 3, Artikel-ID e4745, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1002/ejp.4745.
- Kai Khoroshun; Carsten Bantel; Falk Hoffmann; Kathrin Jobski (2025): Methotrexate-related drug reactions on kidneys and liver in rheumatoid arthritis: an analysis of spontaneous reports in EudraVigilance. In: *Arthritis Research & Therapy London: BioMed Central*, 1999 27(2025), Artikel-ID 80, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13075-025-03551-6.

- Kali Dayton; Sebastian Baum; Ulf Günther; Hans Christian Hansen; Peter Nydahl (2025): An approach to manage agitation. In: *Critical care nurse Bridgewater, NJ: Simms Associates, 1980 45(2025), 3, Seite 8-10 Online-Ressource*. DOI: 10.4037/ccn2025246.
- Lea Siebler; Sarah Thaler; Julia Muehlbauer; Steffen Peldschus; Philipp Groene; Sylvia Schick; Simon Schäfer (2025): Validation of computational models simulating injury-related kinematics with muscle activation: obtaining data under general anaesthesia. In: *International journal of legal medicine Berlin: Springer, 1990 139(2025), Seite 2775-2787 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s00414-025-03577-0.
- Linda Grüßer; Mark Coburn; Matthias Schmid; Rolf Rossaint; Sebastian Johannes Ziemann; Ana Kowark et al. (2025): Characteristics and outcomes of older patients undergoing out-versus inpatient surgery in Europe: a secondary analysis of the Peri-interventional Outcome Study in the Elderly (POSE). In: *Acta anaesthesiologica Scandinavica Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1957 69(2025), 4, Artikel-ID e70021, Seite 1-10 Online-Ressource*. DOI: 10.1111/aas.70021.
- Lydia Johnson Kolaparambil Varghese; Tobias Warnecke; Jochen Hinkelbein (2025): Ketamine in microgravity. In: *Ketamine 1st ed. 2025. New York, NY: Springer US, 2025 (2025), Seite 413-420 1 Online-Ressource(XVIII, 435 p. 60 illus., 51 illus. in color.)*. DOI: 10.1007/978-1-0716-4599-4_26.
- Niels-Benjamin Adams; Ulrich Klaus Fetzner; Tobias Warnecke; Jochen Hinkelbein; Lydia Johnson Kolaparambil Varghese (2025): Physiologische Herausforderungen und medizinische Risiken beim Fliegen (Teil 2). In: *Reisemedizin up2date [Stuttgart]: Thieme, 2024 2(2025), 4, Seite 349-366 Online-Ressource*. DOI: 10.1055/a-2317-3818.
- Rafi Khandaker; Annika Eyth; Greta Muriel Eikermann; Megan Carroll; Maira Rudolph; Aline M. Grimm et al. (2025): Sex differences in opioid-related mortality trends in the United States, 1999–2020: by age, race/ethnicity, region, and opioid type. In: *Journal of women's health Thousand Oaks, Calif.: Sage Publications, 2002 34(2025), 12, Seite 1451-1461 Online-Ressource*. DOI: 10.1177/15409996251369454.
- Rafi Khandaker; Karuna Wongtangman; Marcus Frank; Felix Borngässer; Richard V. Smith; Linda Nie et al. (2025): Development of the Anesthesia Risk Assessment Score (ARAS) for postoperative mortality and adverse discharge to a nursing facility. In: *Journal of clinical anesthesia Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1988 106(2025), Artikel-ID 111918, Seite 1-10 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.jclinane.2025.111918.
- Ricard Ferrer; Bartosz Tyczynski; Julian Kreutz; Christina Scharf; Matthias Thielmann; Martin Bellgardt et al. (2025): Hemoadsorption therapy in severe rhabdomyolysis: a report from the international, prospective COSMOS (CytOSorb® TreatMent of Critically ill PatientS) registry. In: *Renal failure Abingdon: Taylor & Francis Group, 1987 47(2025), 1, Artikel-ID 2600720, Seite 1-12 Online-Ressource*. DOI: 10.1080/0886022X.2025.2600720.
- Ricard Ferrer; Matthias Thielmann; Andreas Kribben; Moritz Unglaube; Bartosz Tyczynski; Julian Kreutz et al. (2025): The international, prospective CytOSorb® treatMent Of critically ill patientS (COSMOS) registry: interim results from the first 150 patients. In: *Journal of intensive medicine Amsterdam]: Elsevier B.V., 2021 5(2025), 4, Seite 392-399 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.jointm.2025.05.001.
- Robert Storey; Kambiz Hassan; Anna L. Meyer; Thomas Eberle; Nikolaas deNeve; Matthias Klaus Thielmann et al. (2025): Early CABG with intraoperative hemoadsorption in patients on

ticagrelor: real-world data from the international Safe and Timely Antithrombotic Removal (STAR) registry. In: *Cardiovascular revascularization medicine Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 2005 82(2026), Seite 50-56 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.carrev.2025.02.015.

- Thomas Saller; Wibke Brenneisen; Ulrich Göbel; Cynthia Olotu; Mareike Otto; Georg Rohe et al. (2025): Besonderheiten der Gerontoanästhesiologie: Aspekte der perioperativen Versorgung älterer Patientinnen und Patienten = Special considerations in geriatric anesthesiology: aspects of perioperative management in older adults. In: *Die Anaesthesiologie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 74(2025), Seite 315-326 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s00101-025-01539-0.
- Tobias Warnecke; Nina Schnackenberg; Jochen Hinkelbein; Andreas Klausen; Lydia Johnson Kolaparambil Varghese (2025): Airway management in the offshore rescue helicopter: evaluation of tracheal intubation in alternative positions. In: *Air medical journal St. Louis, Mo.: Mosby, 1993 44(2025), 3, Seite 202-208 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.amj.2025.03.001.

Eigenbericht:

Die Arbeitsgruppe von Prof. Anja Bräuer blickt auf ein wissenschaftlich erfolgreiches Jahr zurück. Im Forschungsschwerpunkt molekulare und zelluläre Neurobiologie wurden drei hochrangige Publikationen in Q1-Journalen veröffentlicht.

In Kooperation mit der Arbeitsgruppe von PD Dr. Izabella Brand (Fak. V) gelang die Publikation zu Lebendzelldruckverfahren (Bozek et al., Biofabrication, IF 8,9). Das Verfahren ermöglicht das schonende Drucken lebender Zellen und bildet die Grundlage für die Entwicklung dreidimensionaler Organoide.

Eine translationale Studie in Kooperation mit den Arbeitsgruppen Koch (Biochemie), Woitzik (Neurochirurgie) und Raap (Dermatologie) zeigt, dass das Retinal Degeneration Protein 3 Zellzyklus und Apoptose beeinflusst und so das Glioblastomwachstum fördert (Chen et al., Cell Death Discovery, IF 7,1) – mit Perspektiven für neue Therapieansätze.

In einer internationalen Kooperation über drei Kontinente untersuchte die Arbeitsgruppe die Regulation glutamaterger Synapsen durch Lysophosphatidsäure (Brandt et al., Cell & Bioscience, IF 6,1) – mit direkter Relevanz für neuropsychiatrische Erkrankungen.

Im Bereich der Lehre wurde der Workshop „Meet the Brain“ gemeinsam mit den Arbeitsgruppen Georgiadis (Anatomie, Groningen) und Hipp (Biochemie, Groningen) erstmals erfolgreich durchgeführt. Promovierende beider Universitäten präparierten humane Gehirne – ein Zeichen gelebter internationaler Vernetzung in Forschung und Lehre.

Kurz vor Weihnachten bewilligte die DFG den Großgeräteantrag von Prof. Bräuer: Die Core Facility Mikroskopie, deren wissenschaftliche Leitung sie innehat, verfügt nun über ein Light-Sheet-Fluoreszenzmikroskop.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 1 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 0 € |
| ➤ Publikationen: | 7 |
-
- Astrid Rollenhagen; Akram Sadeghi Dastjerdi; Bernd Walkenfort; Claus C. Hilgetag; Kurt Sätzler; Joachim Lübke (2025): Ultrastructural sublamina-specific diversity of excitatory synaptic boutons in layer 1 of the adult human temporal lobe neocortex. In: eLife Cambridge: eLife Sciences Publications, 2025 13(2025), Artikel-ID RP99473, Seite 1-37 Online-Ressource. DOI: 10.7554/eLife.99473.
 - Esther Maier; Veyssel Ödemis; Anja U. Bräuer (2025): Digital basierte klinisch-orientierte Anatomie: Zukunft der Lehre = Digitally based clinically oriented anatomy: the future of teaching. In: Die Chirurgie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2025 96(2025), 1, Seite 11-15 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00104-024-02211-w.
 - Esther Maier; Veyssel Ödemis; Myat Su Yin Maung; Ricarda Dorothee Stauß; Metasit Getrak; Verena-Nicole Uslar et al. (2025): Less is more – development and assessment of an augmented-reality (AR) clinical case-based teaching format in anatomy/orthopaedics. In: Annals of anatomy Jena: Elsevier, 2025 260(2025), Artikel-ID 152643, Seite 51 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.aanat.2025.152643.

- Justyna Bożek; Olga Kurchakova; Johanna Michel; Isabel Groß; Lena Gerhards; Yanzhen Zhang et al. (2025): Pneumatic conveying inkjet bioprinting for the processing of living cells. In: Bio-fabrication Bristol: IOP Publ., 2009 17(2025), 2, Artikel-ID 025003, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.1088/1758-5090/ada8e2.
- Lisa Becker; Jens Hausmann; Rieke Wellpott; Anna-Maria Hartmann (2025): Highly conserved ion binding sites are not all functionally relevant in mouse KCC4. In: Frontiers in molecular biosciences Lausanne: Frontiers, 2014 12(2025), Artikel-ID 1556250, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fmolb.2025.1556250.
- Nicola Brandt; Arne Battefeld; Olga Suckau; Konstantin Stadler; Bhumika Singh; Pei Zhang et al. (2025): Lysophosphatidic acid selectively modulates excitatory transmission in hippocampal neurons. In: Cell & bioscience London: BioMed Central, 2011 15(2025), Artikel-ID 117, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13578-025-01458-y.
- Yaoyu Chen; Jens Hausmann; Benjamin Zimmermann; Simeon Helgers; Patrick Dömer; Johannes Woitzik et al. (2025): Retinal degeneration protein 3 mutants are associated with cell-cycle arrest and apoptosis. In: Cell death discovery London: Nature Publishing Group, 2015 11(2025), Artikel-ID 175, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41420-025-02475-z.

Abteilung für Augenheilkunde (Prof. Schrader)

Eigenbericht:

Im Jahr 2025 hat die Universitätsklinik für Augenheilkunde am Pius-Hospital Oldenburg ihre klinische und wissenschaftliche Arbeit weiter ausgebaut. Ein wesentlicher Schwerpunkt lag auf der Weiterentwicklung von Forschung und Versorgung im Bereich Hornhaut- und Bindehaut-Rekonstruktion, Keratoplastik sowie regenerative Strategien für Augenoberflächenenerkrankungen. Die Klinik verbindet dabei Patientenversorgung, Lehre und experimentelle Ophthalmologie in einem translationalen Ansatz. Im Rahmen dieser Projekte konnten 2025 Fördermittel des Forschungspools der CvO Oldenburg für eine prospektive translational/klinische Studie zum Thema Augenoberflächenentzündungen eingeworben werden.

Darüber hinaus wurde die Berufsfachschule für Orthoptik weiter ausgebaut und die Klinik hat eine neue spezialisierte Sprechstunde für Menschen mit hochgradiger Sehbeeinträchtigung eingeführt.

Diese Ausrichtung wurde 2025 durch die fortgesetzte Sichtbarkeit von Projekten durch verschiedene Veröffentlichungen gestützt. In diesem Rahmen hat Herr Dr. med. Tim Ahmels im Jahr 2025 erfolgreich seine medizinische Dissertation an der Universitätsklinik für Augenheilkunde abgeschlossen.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 72.063 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
 - Publikationen: 6
-
- Ameli Gabel-Pfisterer; Stefan Johann Lang; Daniel Böhringer; Hansjürgen Agostini; Lotte C. de Geus; Jan-Tjeerd de Faber et al. (2025): Significant increase of firework induced eye injuries in Germany and The Netherlands: are we doing enough to protect minors and bystanders? In: *Graefe's archive for clinical and experimental ophthalmology Berlin: Springer, 1982* 263(2025), 4, Seite 1157-1165 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00417-024-06677-6.
 - Andrea Ross; Veronika Inkizhekova; Hanna Spielmann; Sonja Mertsch (2025): Nervenregeneration bei neurotropher Keratopathie (NK). In: *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde Stuttgart: Thieme, 1980* 242(2025), 11, Seite 1055-1056 Online-Ressource. DOI: 10.1055/a-2717-5938.
 - Andreas Stahl; Marie-Christine Bründer; Wolf A. Lagrèze; Fanni E. Molnár; Teresa Barth; Nicole Eter et al. (2025): Different ranibizumab dosages for retinopathy of prematurity: 5-year follow-up data of the randomised, controlled CARE-ROP study. In: *BMJ open ophthalmology London: BMJ Publishing Group, 2016* 10(2025), 1, Artikel-ID e002303, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1136/bmjophth-2025-002303.
 - Ignacio Alcalde; Cristina Sánchez Fernández; Alberto Barros; Javier Lozano-Sanroma; Olivia García-Suárez; Yolanda García-Mesa et al. (2025): Targeting piezo, TRPV1, and TRPM8 channels to restore corneal sensitivity and alleviate neuropathic pain in diabetic mice. In: *Investigative ophthalmology & visual science Rockville, Md.: ARVO, 1977* 66(2025), 8 vom: Juni, Artikel-ID 3740 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://iovs.arvojournals.org/article.aspx?articleid=2807559>.

- Sonja Mertsch; Anne Pauline Wesselmann; Stefan Schrader (2025): Assessing the regenerative potential of proteins from the mesenchymal stem cell secretome for lacrimal gland regeneration. In: *Investigative ophthalmology & visual science Rockville, Md.: ARVO, 1977* 66(2025), 8 vom: Juni, Artikel-ID 6067 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://iovs.arvojournals.org/article.aspx?articleid=2809048>.
- Tim Ahmels (2025): Quantifizierung von Augenlinsentrübungen mittels Vorderabschnitts-Tomographie (Pentacam®) nach Strahlenbehandlung aufgrund endokriner Orbitopathie: Oldenburg.

Eigenbericht:

Die Arbeitsgruppe von Ulrike Raap an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg konnte im Jahr 2025 ihre Forschungsschwerpunkte in der experimentellen Allergologie und Immundermatologie erfolgreich weiterentwickeln. Im Fokus standen autoimmune und chronisch-entzündliche Hauterkrankungen wie bullöses Pemphigoid, atopische Dermatitis, Psoriasis, Kontaktekzeme sowie Hauttumoren. Ein besonderer Schwerpunkt lag auf der funktionellen Rolle von basophilen und eosinophilen Granulozyten sowie deren inflammatorischen Signalwegen.

Die Arbeitsgruppe arbeitete interdisziplinär und international mit Partnern unter anderem aus Groningen, Leuven, Hannover sowie mehreren deutschen Universitätsstandorten zusammen. Die DFG-geförderte Forschungsaktivität innerhalb translationaler Netzwerke wurde weiter ausgebaut. Methodisch kamen moderne zellbiologische und immunologische Verfahren wie FACS, ELISA, PCR, Zellkultur, Immunhistochemie und Imaging-Technologien zum Einsatz.

2025 konnten mehrere hochrangige wissenschaftliche Publikationen veröffentlicht werden, unter anderem zu neuen Therapieansätzen bei Pruritus, entzündlichen Mechanismen des bullösen Pemphigoids sowie klinischen Studien zur Dermatoonkologie. Die Arbeitsgruppe war zudem aktiv in der akademischen Lehre eingebunden und organisierte wissenschaftliche Fortbildungsveranstaltungen mit nationaler Sichtbarkeit. Darüber hinaus wurden Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler erfolgreich betreut und Promotionsverfahren abgeschlossen. Insgesamt stärkte die AG Raap ihre Position als leistungsstarke translational arbeitende Forschungsgruppe im Bereich entzündlicher und allergologischer Hauterkrankungen.

Kennzahlen:

- | | |
|--|----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 3 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 42.856 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 93.889 € |
| ➤ Publikationen: | 14 |
-
- Antonia A. Matiszick; Ocko Kautz; Nikolaos Patsinakidis; Florian Löhr; Ulrike Raap; Maïke M. Holtsche (2025): Blistering and painful erosions on the fingers of a 54-year-old woman. In: *Deutsche Dermatologische Gesellschaft Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft Berlin: Wiley-Blackwell*, 2023 23(2025), 12, Seite 1604-1606 Online-Ressource. DOI: 10.1111/ddg.15855.
 - Christin Knickmeier; Gaetan Aime Noubissi Nzeteu; Bernhard F. Gibbs; Frederik J.H. Hoogwater; Maarten W. Nijkamp; Maximilian Bockhorn; Niels Helge Meyer (2025): It's about TIME: Gal-9 as a potential immunotherapeutic target in pancreatic ductal adenocarcinoma. In: *Frontiers in immunology Lausanne: Frontiers Media*, 2010 16(2025), 1495907, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1495907.
 - Daniela Wiebe (2025): Examining TRPA1 channel expression and functionality in human peripheral blood basophil granulocytes: Oldenburg.
 - Julian Kött; Tim Zell; Noah Zimmermann; Alessandra Rünger; Daniel Jan Smit; Finn Frederik Abeck et al. (2025): Improved survival of advanced melanoma patients receiving immunotherapy with concomitant antithrombotic therapy: a multicenter study on 2419 patients from the prospective skin cancer registry ADOReg. In: *European journal of cancer Amsterdam*

[u.a.]: Elsevier, 1992 214(2025) vom: Jan., Artikel-ID 115159, Seite 1-11, Diagramme.; 11. DOI: 10.1016/j.ejca.2024.115159.

- Maike M. Holtsche; Nina van Beek; Christoph Hammers; Artem Vorobyev; Michael Kasperkiewicz; Nina Schumacher et al. (2025): Adjuvant therapy of severe and/or refractory bullous pemphigoid with immunoadsorption: a prospective monocenter pilot study. In: *Deutsche Dermatologische Gesellschaft Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft Berlin: Wiley-Blackwell, 2003 (2025), Seite 1-8 Online-Ressource*. DOI: 10.1111/ddg.15909.
- Meropi Karakioulaki; Patrick Dunn; Dedee F. Murrell; Maike M. Holtsche (2025): Advances in pemphigus and pemphigoid: a report of the International Meeting of the Pemphigus and Pemphigoid Foundation in Thessaloniki, Greece. In: *JID innovations [Amsterdam]: Elsevier ScienceDirect, 2021 5(2025), 2, Artikel-ID 100339, Seite 1-8 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.xjidi.2024.100339.
- Michael Kasperkiewicz; Manuela Pigors; Maike M. Holtsche; Stephanie Goletz; Enno Schmidt (2025): Anti-p200 pemphigoid. In: *British journal of dermatology Oxford: Oxford University Press, 1951 194(2026), 1, Seite 10-17 Online-Ressource*. DOI: 10.1093/bjd/ljaf324.
- Natalie Gray (2025): Investigating the effect of S1P on human basophil function in atopic diseases: Oldenburg.
- Nika Kotnik; Gilles F.H. Diercks; Hilde Jalving; Geke A.P. Hospers; Sjoukje F. Oosting; Michel van Kruchten et al. (2025): Pemphigoid diseases as immune-related adverse effect following immune checkpoint inhibitors: a clinical case series of a diverse spectrum. In: *JAAD case reports Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2015 61(2025), Seite 100-106 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.jdcrr.2025.03.021.
- Péter Oláh; Ulrike Raap; Bernhard Homey (2025): Interleukin-31 targeting and other novel drugs in itch. In: *Annals of allergy, asthma and immunology Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1996 136(2026), 2, Seite 141-148 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.anai.2025.11.007.
- Rika Kluck; Ulrike Raap; Maike M. Holtsche (2025): Herpes genitalis, Panaritium und Lymphangitis des Armes: HSV 1 als Missing Link = Genital herpes, paronychia, and lymphangitis of the arm: HSV 1 as the missing link. In: *Die Dermatologie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 76(2025), Seite 441 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s00105-025-05490-4.
- Selma Ugurel; Nasser Abu Rached; Thilo Gambichler; Miriam Mengoni; Thomas Tüting; Jessica C. Hassel et al. (2025): Outcome of systemic therapy in patients with advanced rare skin cancers: a retrospective multicenter DeCOG study of 209 patients. In: *European journal of cancer Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1992 228(2025) vom: Okt., Artikel-ID 115750, Seite 1-10, Diagramme.; 10. DOI: 10.1016/j.ejca.2025.115750*.
- Tobias Weihrauch (2025): Eosinophils in inflammation: elucidating TRPV1, an innovative autofluorescence-driven eosinophil isolation technique, and extracellular vesicles and traps: Oldenburg.
- Yaoyu Chen; Jens Hausmann; Benjamin Zimmermann; Simeon Helgers; Patrick Dömer; Johannes Woitzik et al. (2025): Retinal degeneration protein 3 mutants are associated with cell-cycle arrest and apoptosis. In: *Cell death discovery London: Nature Publishing Group, 2015 11(2025), Artikel-ID 175, Seite 1-10 Online-Ressource*. DOI: 10.1038/s41420-025-02475-z.

Eigenbericht:

Im Jahr 2025 lagen die wissenschaftlichen Schwerpunkte in der radiologischen KI-Forschung, der interventionellen Radiologie sowie der onkologischen und kardiovaskulären Bildgebung. Insgesamt konnten zahlreiche peer-reviewte Publikationen in nationalen und internationalen Fachzeitschriften veröffentlicht werden. Hierzu zählen Originalarbeiten zur Explainable Artificial Intelligence in der kardiovaskulären Bildgebung, zur automatisierten radiologischen Befundung in der MRT, zu klinisch relevanten Zufallsbefunden in CT- und MRT-Untersuchungen sowie zu innovativen interventionell-radiologischen Techniken. Weitere wissenschaftliche Arbeiten befassten sich mit der KI-gestützten Klassifikation muskuloskelettaler Tumoren, CT-gesteuerten Lungenbiopsien, der Sentinel-Lymphknotenbildgebung, genetisch-neurologischen Fallkonstellationen sowie inzidentellen Befunden in der multiparametrischen Prostata-MRT.

Besonders hervorzuheben sind die Forschungstätigkeiten von Herrn Dr. Matteo Haupt, der wissenschaftliche Schwerpunkte insbesondere in der kardiovaskulären CT-Bildgebung sowie der Evaluation erklärbarer künstlicher Intelligenz in der Radiologie setzte. Hierzu erschienen Arbeiten zur Prävalenz und klinischen Relevanz inzidenteller extrakardiovaskulärer Befunde in der prä-TAVI-CT sowie ein systematisches Review zur Explainable Artificial Intelligence in der kardiovaskulären radiologischen Bildgebung. Im Oktober 2025 wurde Dr. Haupt in das Junior Clinician Scientist-Programm der UMO aufgenommen. Für seine wissenschaftlichen Leistungen erhielt er zudem das Hans-Meyer-Stipendium der Röntgengesellschaft von Niedersachsen, Bremen und Sachsen-Anhalt e.V.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
 - Publikationen: 11
-
- Ann-Kathrin Bauer; Iris Marquardt; Benedikt Sundermann; Christine Wolf; Katrin Raupach; Kathrin Grundmann-Hauser et al. (2025): Heterozygous ADAR c.3019G>A pathogenic variant associated with variable neurological symptoms and incomplete penetrance in a fourgenerational family. In: *Frontiers in immunology Lausanne: Frontiers Media, 2010 16(2025), Artikel-ID 1453496, Seite 1-8 Online-Ressource*. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1453496.
 - Bianca Michalik; Svenja Engels; Maximilian Clemens Otterbach; Martin H. Maurer; Friedhelm Wawroschek; Alexander Winter (2025): Bimodal inguinal sentinel lymph node imaging using a radiation-free fluorescent magnetic hybrid tracer in penile cancer patients. In: *Frontiers in oncology Lausanne: Frontiers Media, 2011 15(2025), Artikel-ID 1523038, Seite 1-4 Online-Ressource*. DOI: 10.3389/fonc.2025.1523038.
 - David Weiss; Arne Bischoff; Michael Brönnimann; Matteo Haupt; Martin H. Maurer (2025): Prevalence and significance of incidental findings in multiparametric magnetic resonance imaging of the prostate. In: *Tomography Ann Arbor, Michigan: Grapho Publications, 2015 11(2025), 11, Artikel-ID 118, Seite 1-11 Online-Ressource*. DOI: 10.3390/tomography11110118.

- David Weiss; Arne Bischoff; Tariq Takla; Verena Mack; Martin H. Maurer (2025): The prostate sarcoma: a diagnostic challenge initially suspected as prostatitis. In: *Swiss journal of radiology and nuclear medicine Baar: SJORANM GmbH (Ltd.)*, 2023 20(2025), 1, Seite 31-35 Online-Ressource. DOI: 10.59667/sjoranm.v20i1.16.
- Martin H. Maurer; Daniel Lorenz; Maximilian Clemens Otterbach; Igor Toker; Alexander Hupertz (2025): Evaluation of guided reporting: quality and reading time of automatically generated radiology report in breast magnetic resonance imaging using a dedicated software solution. In: *Diagnostic and interventional radiology Ankara: [Verlag nicht ermittelbar]*, 2000 31(2025), 1, Seite 19-28 Online-Ressource, S. 10. DOI: 10.4274/dir.2024.242702.
- Matteo Haupt; Anna-Maria Kratzel; Martin H. Maurer (2025): Ösophagusperforation nach akzidentellem Verschlucken eines Tablettenblisters: = Esophageal Perforation Following Accidental Ingestion of a Tablet Blister. In: *RöFo Stuttgart [u.a.]: Thieme*, 1975 (2025) vom: 23. Juni Online-Ressource, S. 2. DOI: 10.1055/a-2623-2949.
- Matteo Haupt; Martin H. Maurer; Rohit Philip Thomas (2025): Explainable artificial intelligence in radiological cardiovascular imaging: a systematic review. In: *Diagnostics Basel: MDPI*, 2011 15(2025), 11, Artikel-ID 1399, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.3390/diagnostics15111399.
- Matteo Haupt; Thomas Jansen; Ole Jeske; Martin H. Maurer; Rohit Philip Thomas (2025): Hemorrhagic complications in a pelvic kidney: the role of interventional radiology: a case report. In: *Radiology case reports Seattle, Wash.: University of Washington*, 2006 21(2026), 2, Seite 431-435 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.radcr.2025.10.055.
- Matteo Haupt; Tim Bellersen; David Weiss; Arne Bischoff; Bastian Schrader; Andreas Martens et al. (2025): Prevalence and clinical impact of incidental extracardiovascular findings in Pre-TAVI CT imaging. In: *Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI*, 2012 14(2025), 20, Artikel-ID 7394 Online-Ressource, S. 12. DOI: 10.3390/jcm14207394.
- Michael P. Brönnimann; Maria C. Barroso; Leonie Manser; Martin H. Maurer (2025): The role of gravitational effects and pre-puncture techniques in reducing pneumothorax during CT-guided lung biopsies. In: *La Radiologia medica Milan: Springer Milan*, 2006 130(2025), Seite 1024-1038 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s11547-025-02007-w.
- Wolfram A. Bosbach; Luca Schoeni; Claus Beisbart; Martin H. Maurer (2025): Evaluating the Diagnostic Accuracy of ChatGPT-4.0 for Classifying Multimodal Musculoskeletal Masses: A Comparative Study with Human Raters: = Bewertung der diagnostischen Genauigkeit von ChatGPT-4.0 bei der Klassifikation multimodaler muskuloskelettaler Läsionen: eine vergleichende Studie mit menschlichen Auswertern. In: *RöFo Stuttgart [u.a.]: Thieme*, 1975 (2025) vom: 3. Juni Online-Ressource, S. 8. DOI: 10.1055/a-2594-7085.

Eigenbericht:

Im Vordergrund stand 2025 der Aufbau von Beratungsstrukturen. Dafür konnten neue Mitarbeiter gewonnen werden: Roland Gera für die Beratung klinischer Studien (BeKS), Mika-Joel Waldmann, unterstützt von Dominik de Sordi, für das Beratungsangebot Biometrie und Epidemiologie (BAMBIE).

Unsere Publikationen im Jahr 2025 spiegeln den Abschluss mehrerer Projekte wider: Drei Cochrane Reviews (teils mit BMBF-Förderung), dazu das internationale MIDDEL-Trial (BMBF/EU), das patienten-initiierte und –finanzierte multizentrische Befragungsprojekt ISS sowie Kooperationen mit der Neurologischen Intensivmedizin und Neurorehabilitation im evangelischen Krankenhaus.

Neu gestartet ist ein Projekt mit der RWTH Aachen im Rahmen des AKTIN-Netzwerks zum Zusammenhang zwischen Klima und Notaufnahmen. Wir haben außerdem eine Befragung zur Umsetzung der Lehre in den Fächern des Querschnittsbereichs 1 (Epidemiologie, Biometrie, Medizininformatik) an den deutschen Medizinfakultäten durchgeführt. Die Ergebnisse wurden auf dem Jahrestreffen der Vertreter dieser Fächer vorgestellt, das 2025 in Oldenburg stattfand. Damit endete die zweijährige Amtszeit von Antje Timmer als Sprecherin dieses Kreises.

Dagegen wurde die Gremienarbeit in der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (gmds; Präsidiumsmitglied, Sprecherin der Kommissionen zur Curricularen Lehre in der Medizin, zum Zertifikat Epidemiologie und zur Entwicklung eines Curriculums für nichtwissenschaftliche Mitarbeiter in epidemiologischen Studien) sowie im Beirat der Patientenorganisation DCCV fortgesetzt. Antje Timmer wurde 2025 zudem in das Editorial Board von BMC Gastroenterology berufen.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
 - Publikationen: 16
-
- Eva Schurig; Felicity Baker; Jodie Boska; Ulrike Frischen; Monika Geretsegger; Christian Gold et al. (2025): Group singing in cognitive decline – what it is and how it is done: a systematic search and review. In: *Geriatric nursing St. Louis, Mo.: Mosby, 1980* 67(2026), Artikel-ID 103725, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.gerinurse.2025.103725.
 - Hermann L. Müller; Julian Witte; Bastian Surmann; Manuel Batram; Kylie Ann Braegelmann; Mathias Flume et al. (2025): Treatment of patients with tumor/treatment-related hypothalamic obesity in the first two years following surgical treatment or radiotherapy. In: *Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011* 15(2025), Artikel-ID 2118, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-85262-1.
 - Johannes Hasskamp; Christian Meinhardt; Antje Timmer (2025): Anti-IL-12/23p40 antibodies for induction of remission in Crohn's disease. In: *The Cochrane database of systematic reviews Chichester: Wiley, 1996* (2025), 5, Artikel-ID CD007572, Seite 1-63 Online-Ressource. DOI: 10.1002/14651858.CD007572.pub4.
 - Johannes Hasskamp; Christian Meinhardt; Petrease H. Patton; Antje Timmer (2025): Azathioprine and 6-mercaptopurine for maintenance of remission in ulcerative colitis. In: *The*

Cochrane database of systematic reviews Chichester: Wiley, 1996 (2025), 2, Artikel-ID CD000478, Seite 1-70 Online-Ressource. DOI: 10.1002/14651858.CD000478.pub5.

- Julian Witte; Nicolas Touchot; Bastian Surmann; Kylie Ann Braegelman; Mathias Flume; Julia Beckhaus et al. (2025): Economics of hypothalamic obesity in patients with craniopharyngioma and other rare sellar/suprasellar tumors. In: *The European journal of health economics Berlin: Springer, 2001 26(2025), Seite 1557-1567 Online-Ressource.* DOI: 10.1007/s10198-025-01786-3.
- Laura Verena Mann-Markutzky; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Aylin Mehren; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Daytime sleepiness and health-related quality of life in patients with childhood-onset craniopharyngioma. In: *Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 9407, Seite 1-9 Online-Ressource.* DOI: 10.1038/s41598-025-94384-5.
- M. Bischoff; Julia Beckhaus; D. Ahmad Khalil; F. Sen; S. Frisch; B. Koska et al. (2025): Reply to the letter regarding "neuroendocrine deficits and weight development before and after proton therapy in children with craniopharyngioma". In: *Clinical oncology [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Saunders, 1989 46(2025), Artikel-ID 103914, Seite 1-2 Online-Ressource.* DOI: 10.1016/j.clon.2025.103914.
- M. Bischoff; Julia Beckhaus; D.A. Khalil; F. Sen; S. Frisch; B. Koska et al. (2025): Neuroendocrine deficits and weight development before and after proton therapy in children with craniopharyngioma. In: *Clinical oncology [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Saunders, 1989 42(2025), Artikel-ID 103837, Seite 1-10 Online-Ressource.* DOI: 10.1016/j.clon.2025.103837.
- Naomi L. Rasing; Annemiek C. Vink; Jodie Bloks; Hazal Nevruz; Timuçin Bakırcı; Yesim Saltik et al. (2025): Video analysis of group music therapy for dementia: intervention delivery and treatment fidelity. In: *Journal of music therapy Oxford: Oxford Univ. Press, 1964 62(2025), 1, Artikel-ID thaf007, Seite 1-33 Online-Ressource.* DOI: 10.1093/jmt/thaf007.
- Naomi L. Rasing; Sarah I.M. Janus; Annemieke C. Vink; Ulrike Frischen; Johanna Neuser; Jo Dugstad Wake et al. (2025): The short-term impact of music interventions on stress: results of a multinational cluster-randomized trial using salivary cortisol and alpha-amylase assessments in care home residents with dementia. In: *Psychoneuroendocrinology Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1975 182(2025), Artikel-ID 107640, Seite 1-11 Online-Ressource.* DOI: 10.1016/j.psyneuen.2025.107640.
- Naomi Rasing; Annemieke Vink; Mirjam Schmitz; Jo Dugstad Wake; Monika Geretsegger; Vigdis Sveinsdottir et al. (2025): Barriers and facilitators for implementing music interventions in care homes for people with dementia and depression: process evaluation results of the multinational cluster-randomized MIDDEL trial. In: *Behavioral Sciences Basel: MDPI AG, 2011 15(2025), 8, Artikel-ID 1004, Seite 1-28 Online-Ressource.* DOI: 10.3390/bs15081004.
- Natalia Tiles-Sar; Johanna Neuser; Dominik de Sordi; Anne Baltes; Jan C. Preiss; Gabriele Moser; Antje Timmer (2025): Psychological interventions for treatment of inflammatory bowel disease. In: *The Cochrane database of systematic reviews Chichester: Wiley, 1996 2025(2025), 4, Artikel-ID CD006913, Seite 1-354 Online-Ressource.* DOI: 10.1002/14651858.CD006913.pub3.
- Panjarat Sowithayasakul; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Brigitte Bison; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Prolactin serum concentrations in childhood-onset craniopharyngioma patients. In: *Journal of endocrinological investigation [Erscheinungsort nicht*

ermittelbar]: Springer, 1978 48(2025), Seite 2041-2051 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s40618-025-02622-4.

- Teresa Grimm; Fabian Otto-Sobotka; Dorothee Steinker; Oliver Summ; Antje Timmer; Martin Groß (2025): Patients and treatments in a neuropalliative outpatient clinic: an analysis of clinical routine data from five years of care. In: *Frontiers in neurology Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008 16(2025), Artikel-ID 1616153, Seite 1-14 Online-Ressource*. DOI: 10.3389/fneur.2025.1616153.
- Vigdis Sveinsdottir; Jörg Assmus; Justine Schneider; Gunter Kreutz; Johanna Neuser; Ulrike Frischen; Antje Timmer (2025): Clinical effectiveness of music interventions for dementia and depression in older people (MIDDEL): a multinational, cluster-randomised controlled trial. In: *The lancet. Healthy longevity London: Elsevier, 2020 6(2025), 12, Artikel-ID 100783, Seite 1-15 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.lanhl.2025.100783.
- Vigdis Sveinsdottir; Monika Geretsegger; Jörg Assmus; Antje Timmer; Ulrike Frischen; Johanna Neuser; Gunter Kreutz (2025): Cognitive impairment, depressive symptoms, and demographic characteristics of care home residents living with dementia in six countries. In: *Ageing & mental health London [u.a.]: Taylor & Francis Group, 1997 30(2026), 2, Seite 255-266 Online-Ressource*. DOI: 10.1080/13607863.2025.2551788.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 13.062 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 3.500 €
 - Publikationen: 12
-
- Bo Chen; Lifan Huang; Morui Gui; Luz Angela Torres-de la Roche; Rudy Leon de Wilde; Wenjie Shi et al. (2025): High expression of complement 3 enhances the efficacy of neoadjuvant chemotherapy prior to oncoplastic surgery for HER2-positive breast cancer. In: Cancer biotherapy and radiopharmaceuticals Thousand Oaks, Calif.: Sage Publications, 1996 40(2025), 7, Seite 481-489 Online-Ressource. DOI: 10.1089/cbr.2025.0038.
 - Harald Krentel; Nicolas Michel Grégoire Samartzis; Dimitrios Rafail; Rudy Leon de Wilde (2025): Current status of robotassisted surgery implementation in endometriosis centers: an international multicentric crosssectional study. In: Archives of gynecology and obstetrics Berlin: Springer, 1987 312(2025), Seite 871–883 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00404-025-08081-9.
 - Harald Krentel; Rudy Leon de Wilde; Maya Sophie de Wilde (2025): Recent advances and clinical outcomes of endometriosis. In: Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI, 2012 14(2025), 3, Artikel-ID 798, Seite 1-3 Online-Ressource. DOI: 10.3390/jcm14030798.
 - Harald Krentel; Rudy Leon de Wilde; Maya Sophie de Wilde (2025): The scientific gap. In: Facts, views & vision in obgyn Istanbul: Galenos, 2009 17(2025), 3, Seite 216-217 Online-Ressource. DOI: 10.52054/FVVO.2025.260925.
 - Huafang Huang; Guilin Wang; Dongyun Zeng; Luz Angela Torres-de la Roche; Rui Zhuo; Rudy Leon de Wilde et al. (2025): Ultrasound genomics related mitochondrial gene signature for prognosis and neoadjuvant chemotherapy resistance in triple negative breast cancer. In: Oncology research New York, NY: Cognizant Communication Corporation, 1999 33(2025), 3, Seite 631-640 Online-Ressource. DOI: 10.32604/or.2024.054642.
 - Luz Angela Torres-de la Roche; Alina Jara Schulte; Rudy Leon de Wilde; Rajesh Devassy; Garri Tchartchian; Harald Krentel; Maya Sophie de Wilde (2025): Effect of adhesions on laparoscopically-assisted vaginal hysterectomy outcome: a 10-year retrospective, comparative study of 1683 consecutive cases. In: Archives of gynecology and obstetrics Berlin: Springer, 1987 313(2026), Artikel-ID 137, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00404-026-08396-1.
 - Marijana Henzler; Kay Christel Willborn; Wolfgang Janni; Jens Huober; Štefan Lukáč; Burkhard Otremba et al. (2025): Oncologic outcomes of young breast cancer patients according to tumor biology. In: Cancers Basel: MDPI, 2009 17(2025), 8, Artikel-ID 1333, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.3390/cancers17081333.
 - Maya Sophie de Wilde (2025): Prophylaxe von Adhäsionen bei laparoskopischer tiefer Endometrioseentfernung mit einem crosslinked hyaluronic acid gel: Eine prospektive Pilotstudie mit second-look Laparoskopie: Oldenburg.
 - Michael J. Reinhardt; Björn Ohmstedt; Luz Angela Torres-de la Roche; Rudy Leon de Wilde (2025): Is preoperative imaging of sentinel lymph node in breast cancer necessary?: a

retrospective case control study. In: The breast Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1992 79(2025) vom: Feb., Artikel-ID 103856, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.breast.2024.103856.

- Reid R. Christensen; Kyla E. Wright; James K. Ives; Rudy Leon de Wilde (2025): A developmental roadmap toward abdominal adhesions prevention technologies. In: Annals of surgery open [Philadelphia, PA]: Wolters Kluwer Health, 2020 6(2025), 4, Artikel-ID e637, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1097/AS9.0000000000000637.
- Samuel Carmichael; David Wiseman; Deshka Foster; Rudy Leon de Wilde (2025): Proceedings of the american college of surgeons surgical adhesions improvement project summit. In: American College of Surgeons Journal of the American College of Surgeons [Philadelphia, Pa.]: Wolters Kluwer Health, 1997 240(2025), 5, Seite 812-819 Online-Ressource. DOI: 10.1097/XCS.0000000000001358.
- Vimee Bindra; Antoine Naem; P. Swetha; Rudy Leon de Wilde (2025): Mapping deep endometriosis in patients with ovarian endometriomas according to the #Enzian classification: a single-center retrospective analysis. In: Frontiers in medicine Lausanne: Frontiers Media, 2014 12(2025), Artikel-ID 1626445, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fmed.2025.1626445.

Eigenbericht:

- Positive Ethikvoten wodurch der Start der kooperativen Profilinitiative „Early Development“ ermöglicht wurde
- Forschungspoolantrag „Erforschung der immunologischen Regulation, Biomarkersignaturen und der prothrombotischen Mechanismen bei der Präeklampsie“ in Zusammenarbeit mit der Pharmakologie und Toxikologie sowie der klinischen Chemie und Laboratoriumsmedizin
- Start der Förderperiode des LEAH-Projektes durch die VW Stiftung in Kooperation mit der Präventions- und Rehabilitationsforschung

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
 - Publikationen: 7
-
- Esin Aysel Kandemir; Rebekka Adam; Julia Roeper; Lena Ansmann; Petra Hülper; Eduard Malik et al. (2025): Adherence to Multidisciplinary Tumor Board (MTB) Recommendations in Patients With Breast Cancer: The Results From Two Cancer Centers in Germany. In: *Clinical breast cancer Dallas, Tex.: Cancer Information Group, 2000 26(2026), 1, Seite 13-21 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.clbc.2025.10.010.
 - Kübra Hamzaoglu Canbolat; Abdullah Serdar Açıkgoz; Koray Gök; Abdullah Tüten; Barış Kaya; Tuğba Kolomuç Gayretli et al. (2025): Serum heat shock protein 90 alpha levels in mild and severe preeclampsia. In: *Associação Médica Brasileira Revista da Associação Médica Brasileira São Paulo: Associação, 1997 71(2025), 6, Seite 1-6 Online-Ressource*. DOI: 10.1590/1806-9282.20241990.
 - Laura Verena Mann-Markutzyk; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Aylin Mehren; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Daytime sleepiness and health-related quality of life in patients with childhood-onset craniopharyngioma. In: *Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 9407, Seite 1-9 Online-Ressource*. DOI: 10.1038/s41598-025-94384-5.
 - Lena Dübbel; Anna Göken-Riebisch; Karl-Wilhelm Koch (2025): Intracellular and exosomal localization of the negative checkpoint regulator VISTA in immune cells. In: *Biochimica et biophysica acta. Molecular cell research Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1982 1872(2025), 5, Artikel-ID 119966, Seite 1-10 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.bbamcr.2025.119966.
 - Lena Dübbel; Anna Göken-Riebisch; Kristin Knoll; Juliane Hippe; Charis Marticke; Meike Schild-Suhren; Eduard Malik (2025): The DNA methylation marker ZNF671 has prognostic value for progressing cervical intraepithelial neoplasia. In: *Cancers Basel: MDPI, 2009 17(2025), 19, Artikel-ID 3095, Seite 1-20 Online-Ressource*. DOI: 10.3390/cancers17193095.
 - Sabeth Becker; Lena Dübbel; Dana Behrens; Kristin Knoll; Juliane Hippe; Karin Loser et al. (2025): Non-invasive diagnosis of vulvar dysplasia using cervical methylation markers: a case control study. In: *BMC medicine London: BioMed Central, 2003 23(2025), Artikel-ID 128, Seite 1-17 Online-Ressource*. DOI: 10.1186/s12916-025-03954-x.

- Sahin Onur Güralp; Aysegül Bostanci; Esra Özerkman Başaran; Meike Schild-Suhren; Baris Kaya (2025): Evaluation of the prevalence of sexually transmitted bacterial pathogens in Northern Cyprus by nucleic acid amplification tests, and investigation of the relationship between these pathogens and cervicitis. In: *Turkish Journal of Obstetrics and Gynecology [Erscheinungsort nicht ermittelbar]*: Galenos Yayinevi, 2004 16(2025), 4, Seite 242-248 Online-Ressource. DOI: 10.4274/tjod.galenos.2019.80269.

Eigenbericht:

Die Universitätsklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde ist eine der größten HNO-Kliniken im Norden Deutschlands. Sie verfügt über 3, zukünftig 4, eigene Operationssäle und bietet das komplette Spektrum der universitätsmedizinischen Diagnostik und Therapie an. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Gebiet der Oto- und Schädelbasischirurgie sowie der Hörimplantateversorgung. Die Abteilung unterhält ein zertifiziertes Audiologisches Zentrum und ist zertifizierte CI-versorgende Einrichtung.

Hieran schließt die wissenschaftliche Ausrichtung an: Die Universitäts-HNO-Klinik ist am Graduiertenkolleg Hearaz beteiligt und darüber hinaus mit otologischen und audiologischen Projekten vielfach und kontinuierlich durch DFG und BMBF/BMFTR drittmittelgefördert. Die W2-Professur für klinische Audiologie ergänzt diesen Bereich komplementär (siehe separater Bericht). Ein rhinologisch/immunologischer Forschungsschwerpunkt ist zusätzlich seit einigen Jahren durch den Aufbau einer Kohorte von Biologika-Patienten sichtbar geworden. Im Bereich der frühen Karrieren konnte kürzlich eine DFG-Nachwuchsakademie erfolgreich durchlaufen werden und mit einem DFG-Projekt abgeschlossen werden.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 364.588 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 12.000 €
 - Publikationen: 14
-
- Andreas Daniel Radeloff; Katrin Radeloff; Rolf-Peter Henke; Sarah Hahnke; Maureen Loewenthal (2025): Cholesterol Granuloma Mimicking CSF Otorrhea by beta-Trace-Protein Production. In: Otology & neurotology Philadelphia, Pa.: Lippincott Williams & Wilkins, 1979 46(2025), 5, Seite 593-597 Online-Ressource. DOI: 10.1097/MAO.0000000000004471.
 - Benedek Szmola; Lars Hornig; Karen Insa Wolf; Andreas Daniel Radeloff; Karsten Witt; Birger Kollmeier (2025): Feasibility of radar vital sign monitoring using multiple range bin selection. In: Sensors Basel: MDPI, 2001 25(2025), 8, Artikel-ID 2596, Seite 1-24 Online-Ressource. DOI: 10.3390/s25082596.
 - Dominik Péus; Jan-Patric Schmid; Andreas Koj; Andreas Daniel Radeloff; Michael Schulte (2025): Increased listening effort: is hearing training a solution?: results of a pilot study on individualized computer-based auditory training in subjects not (yet) fitted with hearing aids. In: Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 5, Artikel-ID 124, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3390/audiolres15050124.
 - Fei Chen; Changjie Pan; Hongmei Hu; Sabine Hochmuth; Birger Kollmeier; Anna Warzybok (2025): Understanding the Lombard effect for Mandarin: relation between speech recognition thresholds and acoustic parameters. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251324266.
 - Florian Josef Schertenleib; Sabine Hochmuth; Jana Annina Müller; Pascale Sandmann; Andreas Daniel Radeloff (2025): High resolution EEG amplifiers are feasible for electrocochleography without time restriction. In: Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 1, Artikel-ID 8, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.3390/audiolres15010008.

- Maximilian Karl Scharf; Anna Warzybok; Sabine Hochmuth; Birger Kollmeier (2025): A consistency measure for psychometric measurements. In: Acoustical Society of America The journal of the Acoustical Society of America Melville, NY: AIP Publ., 1929 158(2025), 4, Seite 2676-2686 Online-Ressource. DOI: 10.1121/10.0039426.
- Melanie Angela Zokoll; Michael Buschermöhle; Nadia Abdulhaq; Shaza Saleh; Nithreen Said; Khalid Abdulhadi et al. (2025): Applicability and normative data for an Arabic matrix sentence test for speech recognition in noise. In: Cureus Palo Alto, Calif.: Cureus, Inc., 2009 17(2025), 1 vom: 7. Jan., Artikel-ID e77062, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.7759/cureus.77062.
- Pauline Rohner; Rasmus Sönnichsen; Sabine Hochmuth; Andreas Daniel Radeloff (2025): Visual and acoustic aspects of face masks affect speech intelligibility in listeners of different hearing statuses. In: Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 1, Artikel-ID 7, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.3390/audiolres15010007.
- Rebecca C. Felsheim; Sabine Hochmuth; Alina Kleinow; Andreas Daniel Radeloff; Mathias Dietz (2025): Bimodal cochlear implants: measurement of the localization performance as a function of device latency difference. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251396658.
- Rieke Ollermann; Nils Strodthoff; Andreas Daniel Radeloff; Robert Böske (2025): Machine learning versus simple clinical models for cochlear implant outcome prediction. In: Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 6, Artikel-ID 161, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3390/audiolres15060161.
- Rieke Ollermann; Robert Böske; John Neidhardt; Andreas Daniel Radeloff (2025): External validation and extension of a cochlear implant performance prediction model: analysis of the Oldenburg cohort. In: Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 3, Artikel-ID 69, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3390/audiolres15030069.
- Robert Böske; Jan Hoffmeyer; Andreas Daniel Radeloff (2025): Impact of Intratympanic Gentamicin on Cochlear Implant Outcomes. In: Otology & neurotology Philadelphia, Pa.: Lippincott Williams & Wilkins, 1979 46(2025), 5, Seite 494-498 Online-Ressource. DOI: 10.1097/MAO.0000000000004451.
- Till Habersetzer; Svea Steuer; Andreas Daniel Radeloff; Bernd T. Meyer (2025): MEG-SCANS: a comprehensive magnetoencephalography speech dataset with Stories, Chirps and Noisy Sentences. In: Scientific data London: Nature Publ. Group, 2014 12(2025), Artikel-ID 1938, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41597-025-06397-4.
- Uwe Baumann; Tobias Weissgerber; Andreas Radeloff; Karin A. Koinig; Magdalena Breu; Jasmine Rinnofer et al. (2025): MED-EL hearing solution registry: an examination of the strengths and limitations of a cochlear implant registry. In: PLOS ONE San Francisco, California, US: PLOS, 2006 20(2025), 10 vom: Okt., Artikel-ID e0335345, Seite 1-17 Online-Ressource, Illustrationen.; 17. DOI: 10.1371/journal.pone.0335345.

Eigenbericht:

Die Aortenmedizin bildet einen zentralen Forschungsschwerpunkt der Universitätsklinik für Herzchirurgie mit Sektion Gefäßchirurgie. Neben Ergebnisanalysen zu komplexen Aortenpathologien und Eingriffen untersuchen wir die gesamte Patient Journey, von strukturierter Patienteninformation über PROMs und PREMs bis zur risikoadaptierten Nachsorge. Ergänzend entwickeln wir, aufbauend auf der Expertise von Prof. Gruh und ihrem Team in Tissue Engineering, Stammzellforschung und iPSC basierten Modellen, innovative In vitro Ansätze zur Modellierung aortaler Erkrankungen.

Ein wichtiger struktureller Beitrag ist die Mitarbeit im Deutschen Referenznetzwerk für angeborene Aortopathien (DRN Aorta), insbesondere beim Aufbau eines harmonisierten Variablenmanuals. Darüber hinaus beteiligt sich die Klinik am Aufbau des paneuropäischen Registers für Aortenbehandlungen (PADRE) unter Federführung der Aortic Association. Beide Initiativen stärken die Standardisierung, Vergleichbarkeit und internationale Vernetzung der Aortenforschung.

Parallel wurden die Aktivitäten in der Koronarforschung ausgebaut. Hier etablieren wir die systematische Analyse von Koronarplaques nach koronarer Thrombendarteriektomie im Rahmen herzchirurgischer Eingriffe mit dem Ziel einer verbesserten Risikostratifizierung für zukünftige MACE und eines vertieften Verständnisses der Koronarsklerose. Ein weiterer Schwerpunkt sind Risiko und Outcome Analysen bei Patient*innen mit akutem Herzversagen unter ECMO beziehungsweise ECMELLA Therapie. Weitere Projekte untersuchen minimalinvasive herzchirurgische Verfahren und den Einsatz der 3D Videoskopie hinsichtlich operativer Präzision, Ausbildung und klinischer Ergebnisse.

Kennzahlen:

- | | |
|--|----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 2 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 0 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 20.722 € |
| ➤ Publikationen: | 7 |
-
- Andreas Martens; Erik Beckmann; Malakh Lal Shrestha (2025): Open thoracoabdominal surgery after frozen elephant trunk. In: *Annals of cardiothoracic surgery* [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: AME Publ. Co., 2012 14(2025), 5, Seite 392-394 Online-Ressource. DOI: 10.21037/acs-2025-evet-20.
 - Armin Darius Peivandi; Andreas Martens; Angelo Maria Dell'Aquila (2025): Patient Selection for Surgery vs Surveillance in Moderately Dilated Ascending Aorta: a Plea for Patient-Centered Considerations. In: *The annals of thoracic surgery Amsterdam [u.a.]*: Elsevier Science, 1965 120(2025), 4, Seite 799 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.athoracsur.2025.03.026.
 - Erik Beckmann; Andreas Martens; Heike Krüger; Wilhelm Korte; Klaus Tim Kaufeld; Morsi Arar; Malakh Lal Shrestha (2025): Total aortic arch replacement with frozen elephant trunk in patients with Marfan syndrome. In: *Annals of cardiothoracic surgery* [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: AME Publ. Co., 2012 14(2025), 4, Seite 303-308 Online-Ressource. DOI: 10.21037/acs-2025-evet-0091.
 - Ezin Deniz; Tonita Brunkhorst; Florian Helms; Jasmin Hanke; Ali Merzah; Sadeq Ali-Hasan-Al-Saegh et al. (2025): Challenging the Paradigm: Long-Term Outcomes in Dialysis-Dependent Patients Undergoing CABG. In: *Journal of cardiovascular development and disease Basel*:

MDPI AG, 2014 12(2025), 9, Artikel-ID 356, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.3390/jcdd12090356.

- Klaus Tim Kaufeld; Andreas Martens; Erik Beckmann; Malakh Shrestha (2025): From Borst into the future: perspectives for the frozen elephant trunk in acute aortic dissection type A. In: *Annals of cardiothoracic surgery [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: AME Publ. Co., 2012 14(2025), 5, Seite 380-382 Online-Ressource*. DOI: 10.21037/acs-2025-evet-0047.
- Matteo Haupt; Tim Bellersen; David Weiss; Arne Bischoff; Bastian Schrader; Andreas Martens et al. (2025): Prevalence and clinical impact of incidental extracardiovascular findings in Pre-TAVI CT imaging. In: *Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI, 2012 14(2025), 20, Artikel-ID 7394 Online-Ressource, S. 12*. DOI: 10.3390/jcm14207394.
- Michele De Piero; Silvia Mariani; Bas C. T. van Bussel; Michele Di Mauro; Ruslan Natanov (2025): In-hospital outcomes and 6-month follow-up results of patients supported with extra-corporeal membrane oxygenation for COVID-19 from the second wave to the end of the pandemic (EuroECMO-COVID): a prospective, international, multicentre, observational study. In: *The lancet. Respiratory medicine Oxford: Elsevier, 2013 13(2025), 4, Seite 307-317*. DOI: 10.1016/S2213-2600(24)00369-2.

Eigenbericht:

Networking (selected):

We are members of the EU-funded MSC-doctoral network Egret-AAA which integrates research and training offered by world-class scientist, technologists and clinicians, and focusses on urgent needs in Glaucoma research. The consortium consists of a total of 24 members amongst which are experts in ophthalmology, molecular biology, ophthalmogenetics, visual neuroscience, and technology from academia, healthcare and industry.

In Oldenburg, we organized the 5th EGRET-AAA workshop from 29 Sept.– 2 Oct. 2025. Almost 40 international PhD students and professors provided excellent scientific presentations and engaged in academic discussions.

Funding (selected)

MWK (VW-Stiftung) – Zukunft Niedersachsen: “Pioneering towards novel RPGR functions and innovative therapeutic approaches”, approx. 700.000 Euro funding (for research only), 5 years duration.
<https://universitaetsmedizin-oldenburg.de/artikel/auf-der-suche-nach-einer-therapie-fuer-retinitis-pigmentosa>

Collaborative publications (selected)

Pathogenic UNC13A variants cause a neurodevelopmental syndrome by impairing synaptic function. Asadollahi R, ... Neidhardt J, ... Lipstein N.

Nat Genet. 2025, Nov;57(11):2691-2704. PMID: 41125872

Molecular treatment options for patients carrying KIAA0586/TALPID3 variants. Taudien JE, ... Korenke GC, Neidhardt J.

Mol Ther Nucleic Acids. 2025 Aug 14;36(3):102688. PMID: 40951761

Pathogenic *KIAA0586/TALPID3* variants are associated with defects in primary and motile cilia. Taudien JE, Bracht D, ... Omran H, Neidhardt J.

iScience. 2024 Dec 21;28(2):111670. PMID: 39898050

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
- Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 2
- Verausgabte Drittmittel (Universität): 104.867 €
- Publikationen: 7

- Jacqueline E. Taudien; Diana Bracht; Heike Olbrich; Sebastian Swirski; Fulvio D’Abrusco; Bert Van der Zwaag et al. (2025): Pathogenic KIAA0586/TALPID3 variants are associated with defects in primary and motile cilia. In: *iScience Amsterdam: Elsevier, 2018 28(2025), 2 vom: 21. Feb., Artikel-ID 111670, Seite 1-12, e1-e5 Online-Ressource, S. 17*. DOI: 10.1016/j.isci.2024.111670.
- Jacqueline E. Taudien; Sebastian Swirski; Maike Möller; Christoph Jüschke; Marta Owczarek-Lipska; Christoph Korenke; John Neidhardt (2025): Molecular treatment options for patients carrying KIAA0586/TALPID3 variants. In: *Molecular therapy. Nucleic Acids New York, NY: Nature Publ. Group, 2012 36(2025), 3 vom: 9. Sept., Artikel-ID 102688, Seite 1-11 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.omtn.2025.102688.

- Michalis Georgiou; Kaoru Fujinami; Yu Fujinami-Yokokawa; John Neidhardt (2025): Natural history of autosomal recessive IMPG2-associated retinal dystrophy. In: *American journal of ophthalmology New York, NY: Elsevier Science, 1918 278(2025), Seite 73-80 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.ajo.2025.05.044.
- Muhammad Usman (2025): The retinitis pigmentosa GTPase regulator (RPGR): defects in the X-chromosomal inactivation, ciliary structure and signaling, and actin turnover: Oldenburg.
- Muhammad Usman; Paul Atigbire; Dennis Kastrati; Julia Milena Brinkhoff; Charlotte Luise Kluth; Jannis Marticke et al. (2025): A human-specific RPGR isoform and a clinically approved Rho/ROCK inhibitor ameliorate defects associated with RPGR dysfunction. In: *Molecular therapy. Nucleic Acids New York, NY: Nature Publ. Group, 2012 36(2025), 4, Artikel-ID 102758, Seite 1-13 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.omtn.2025.102758.
- Reza Asadollahi; Aisha Ahmad; Paranchai Boonsawat; John Neidhardt; Marta Owczarek-Lipska; Christoph Korenke (2025): Pathogenic UNC13A variants cause a neurodevelopmental syndrome by impairing synaptic function. In: *Nature genetics London: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, 1992 57(2025), Seite 2691-2704 Online-Ressource*. DOI: 10.1038/s41588-025-02361-5.
- Rieke Ollermann; Robert Böske; John Neidhardt; Andreas Daniel Radeloff (2025): External validation and extension of a cochlear implant performance prediction model: analysis of the Oldenburg cohort. In: *Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 3, Artikel-ID 69, Seite 1-14 Online-Ressource*. DOI: 10.3390/audiolres15030069.

Eigenbericht:

Die Abteilung nutzt die Haut als zentrales Sensor- und Kommunikationsorgan zwischen Umwelt und Organismus. Im Mittelpunkt steht die Frage, wie Umweltfaktoren lokale und systemische Immunantworten beeinflussen und welche Mechanismen die Kommunikation zwischen Umwelt und Organen wie Haut, Immunsystem oder Nervensystem steuern. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Erforschung der Skin-Brain- bzw. Skin-Gut-Axis und die Abteilung konnte zeigen, dass Umweltfaktoren wie UV-Licht nicht nur lokale Immunreaktionen induzieren, sondern über kutane Immunzellen auch Entzündungsprozesse und Immunantworten in entfernten Organen, insbesondere im zentralen Nervensystem, beeinflussen. Auf dieser Grundlage sollen sogenannte *Environment Mimetics* entwickelt werden, die protektive Wirkungen natürlicher Umweltreize therapeutisch nachahmen.

Weitere Forschungsschwerpunkte umfassen die Entwicklung anti-entzündlicher und neuroprotektiver Wirkstoffe, die Untersuchung der Melanocortin- und AHR-Signalwege als Umweltsensoren sowie Neuroimmun-Interaktionen bei entzündlichen und neurodegenerativen Erkrankungen. Zudem erforscht die Abteilung die Rolle von Signalwegen der TNF-Rezeptor-Familie bei Immunregulation, Barrierefunktion und Autoimmunität. Aktuelle Projekte befassen sich darüber hinaus mit Seneszenz- und Erschöpfungsmechanismen von Immunzellen sowie metabolischen Veränderungen bei Risikoschwangerschaften, Frühgeburten und im Alterungsprozess. Im Rahmen des INGVER-Konsortiums untersucht die Arbeitsgruppe zusätzlich Tissue-Homing-Marker auf zirkulierenden Tumorzellen von Lungenkrebspatientinnen und -patienten, um mögliche Metastasierungsmuster besser zu verstehen und neue Biomarker zu identifizieren.

Promotionen:

Eyad Alsaedi (Dr. rer. nat.)

Drittmittel und Mitarbeit in Forschungsverbünden:

- FOR 5489 *Understanding aryl hydrocarbon receptor (AHR) signalling in skin disorders*
→ DFG; Projektleitung TP04
- INGVER *Intersektorale Versorgung vulnerabler Gruppen*
→ BMFTR; PI Teilprojekte 1 und 2
- Novel Kappa-Opioid Receptor Agonists for the Treatment of Neuroinflammation
→ DFG; Projektleitung

Editorentätigkeiten:

Seit 03/2025 zusätzlich *Frontiers in Immunology*

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 1 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 327.381 € |
| ➤ Publikationen: | 5 |
- Lea Flämig; Thomas Schidelko; Luca Blicher; Katharina Hoffmann; Constantin Gabriel Daniliuc; Dirk Schepmann et al. (2025): Chiral pool synthesis of enantiomerically pure morphan derivatives with κ receptor affinity from (S)-perillaldehyde. In: *European journal of medicinal chemistry Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1987 301(2026), Artikel-ID 118218, Seite 1-18 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.ejmech.2025.118218.

- Maren Kasper; Kai Rothaus; Lasse Schopmeyer; Dirk Bauer; Swaantje Grisanti; Carsten Heinz et al. (2025): ET-1, MMPs, ZAG, and APN link reduced ocular perfusion to glaucoma. In: *Bio-molecules Basel: MDPI*, 2011 15(2025), 10, Artikel-ID 1364, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.3390/biom15101364.
- Muhammad Usman; Paul Atigbire; Dennis Kastrati; Julia Milena Brinkhoff; Charlotte Luise Kluth; Jannis Marticke et al. (2025): A human-specific RPGR isoform and a clinically approved Rho/ROCK inhibitor ameliorate defects associated with RPGR dysfunction. In: *Molecular therapy. Nucleic Acids New York, NY: Nature Publ. Group*, 2012 36(2025), 4, Artikel-ID 102758, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.omtn.2025.102758.
- Nadine Mykicky; Johannes A. Eble; Heike Weighardt; Elena Gonnelli; Maria Schneeweiß; Charlotte Esser et al. (2025): AhR signaling in skin-resident CD207+ cells is involved in UV-B-induced amelioration of neuroinflammation. In: *National Academy of Sciences (Washington, DC) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America Washington, DC: National Acad. of Sciences*, 1915 122(2025), 36, Artikel-ID e2424009122, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1073/pnas.2424009122.
- Sabeth Becker; Lena Dübbel; Dana Behrens; Kristin Knoll; Juliane Hippe; Karin Loser et al. (2025): Non-invasive diagnosis of vulvar dysplasia using cervical methylation markers: a case control study. In: *BMC medicine London: BioMed Central*, 2003 23(2025), Artikel-ID 128, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12916-025-03954-x.

Eigenbericht:

Im Jahr 2025 war die Abteilung durch vielfältige wissenschaftliche Aktivitäten, internationale Kooperationen und Beiträge zur Leitlinienentwicklung sichtbar. Ein besonderer Fokus lag auf der Weiterentwicklung innovativer bildgebender Verfahren und dem Einsatz künstlicher Intelligenz in der gastrointestinalen Endoskopie.

Im Rahmen des Exzellenzclusters „Precision Medicine in Inflammation“ wurde die Projektverantwortung für die endoluminale Bildgebung mittels optischer Kohärenztomographie übernommen, mit dem Ziel einer präzisen in vivo Quantifizierung entzündlicher Prozesse. Die Arbeiten erfolgen in enger Kooperation mit dem Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel, sowie der Technischen Fakultät der Universität Lübeck.

Als Projektleiter im SFB 1261 „Biomagnetic Sensing“ wurden Ansätze zum biomagnetischen Tracking von Endoskopen in vivo weiterentwickelt und mit Schnittbildgebung fusioniert. Hier besteht eine enge Zusammenarbeit mit der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel sowie dem Fraunhofer-Institut in Itzehoe. Internationale Kooperationen wurden insbesondere mit der Universitätsmedizin Groningen im Bereich „Artificial Intelligence in Gastroenterology“ ausgebaut.

Ergänzend wurden Projekte zur Anwendung von KI in der Endoskopie sowie zur konfokalen Laserendomikroskopie zur dynamischen in vivo Diagnostik funktioneller und neurologischer Darmerkrankungen vorangetrieben.

Darüber hinaus erfolgte eine aktive Mitwirkung an mehreren nationalen und internationalen Leitlinien (ESGE, DGVS). Die wissenschaftliche Sichtbarkeit wurde durch Editorentätigkeiten für „Medicina“ und „Annals of Gastroenterology“ sowie die Herausgeberschaft eines Special Issues ergänzt.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 1 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 0 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 0 € |
| ➤ Publikationen: | 15 |
-
- Berenice Schulte; Georg H. Waetzig; Johannes Bethge; Konrad Aden; Claudio C. Conrad; Eva-Maria Theismann et al. (2025): Oral Microcapsule Chromocolonoscopy With Patent Blue V Improves Adenoma Detection Safely and Effectively. In: *United european gastroenterology journal Hoboken, NJ: Wiley, 2013 13(2025), 7, Seite 1116-1126 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/ueg2.70067.
 - Christoph Ammer-Herrmenau; Richard Meier; Kai L. Antweiler; Thomas Asendorf; Silke Cameron; Gabriele Capurso et al. (2025): Gut microbiota predict development of postdischarge diabetes mellitus in acute pancreatitis. In: *Gut London: BMJ Publishing Group, 1960 75(2025), 2, Seite 317-326 Online-Ressource*. DOI: 10.1136/gutjnl-2025-336715.
 - Claudio C. Conrad; Mark Ellrichmann; Michiel Bronswijk (2025): Long-Term Efficacy and Safety of Digital-Single-Operator-Video-Pancreatocopy Guided Lithotripsy for Pancreatic Duct Stones. In: *United european gastroenterology journal Hoboken, NJ: Wiley, 2013 13(2025), 7, Seite 1037-1357 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/ueg2.70063.
 - David de Jong; Pieter Jan F. de Jonge; Pauline M. C. Stassen; Mark Ellrichmann (2025): The value of cholangioscopy-guided bite-on-bite (-on bite) biopsies in indeterminate biliary duct

strictures. In: *Endoscopy Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1969 57(2025), 11, Seite 1220-1229 Online-Ressource*. DOI: 10.1055/a-2619-6803.

- Enrico Palmeri; Sebastian Stefanovic; Emine Gökce; Mark Ellrichmann (2025): European Consensus Recommendations for Direct Cholangioscopy and Pancreatascopy Using a Modified Delphi Process. In: *United european gastroenterology journal Hoboken, NJ: Wiley, 2013 13(2025), 9, Seite 1652-1667 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/ueg2.70123.
- Gavin Johnson; George Webster; Apostolis Papaefthymiou; Mark Ellrichmann (2025): Quality standards and curriculum for training in cholangiopancreatascopy: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Position Statement. In: *Endoscopy Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1969 57(2025), 9, Seite 1056-1069 Online-Ressource*. DOI: 10.1055/a-2619-8434.
- Jacob Hamm; Alzbeta Busana; Ahmad Amanzada; Alexander Arlt; Thomas Asendorf; Samantha Carswell et al. (2025): Effect of proton pump inhibitors on occlusion of lumen-apposing metal stents and rate of endoscopic necrosectomies: a Europe-wide multicenter cohort study. In: *Endoscopy Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1969 57(2025), 08, Seite 829-838 Online-Ressource, Illustrationen.*; 10. DOI: 10.1055/a-2569-7056.
- Johannes Hasskamp; Christian Meinhardt; Antje Timmer (2025): Anti-IL-12/23p40 antibodies for induction of remission in Crohn's disease. In: *The Cochrane database of systematic reviews Chichester: Wiley, 1996 (2025), 5, Artikel-ID CD007572, Seite 1-63 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/14651858.CD007572.pub4.
- Johannes Hasskamp; Christian Meinhardt; Petrease H. Patton; Antje Timmer (2025): Azathioprine and 6-mercaptopurine for maintenance of remission in ulcerative colitis. In: *The Cochrane database of systematic reviews Chichester: Wiley, 1996 (2025), 2, Artikel-ID CD000478, Seite 1-70 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/14651858.CD000478.pub5.
- Jörn Bernhardt; Mark Ellrichmann (2025): Endoscopic management of postsurgical complications. In: *Visceral medicine Basel: Karger, 2016 41(2025), 4, Seite 169-171 Online-Ressource*. DOI: 10.1159/000546895.
- Katja Schröder; Carmen Kintrop; Kristína Kulcsárová; Sebastian Heinzel; Annika Kluge; Thilo Wedel et al. (2025): Evaluation of an antibody panel for alpha-synuclein detection in FFPE rectal biopsies in Parkinson's disease. In: *IBRO neuroscience reports [Amsterdam]: Elsevier B.V., 2021 19(2025), Seite 844-853 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.ibneur.2025.10.021.
- Mark Ellrichmann; Gennadii Ivanov; Ina D. Ellrichmann; Mareike Mumm; Andreas Meinzer; Claudio C. Conrad; Robert Bergholz (2025): Endoscopic closure of a congenital tracheoesophageal fistula using a through-the-scope suturing device in a young boy. In: *Endoscopy Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1969 57(2025), S01, Seite E713-E714 Online-Ressource, S. 1*. DOI: 10.1055/a-2612-3065.
- Marlies Vornhülz; Simon Sirtl; Yujin Xu; Sarah Klauss; Christian Meinhardt (2025): Common Practice of Percutaneous Drainage in Necrotising Pancreatitis: a Multicentre Retrospective Study (DRACULA). In: *United european gastroenterology journal Hoboken, NJ: Wiley, 2013 13(2025), 10, Seite 2075-2089 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/ueg2.70133.
- Matteo Haupt; Anna-Maria Kratzel; Martin H. Maurer (2025): Ösophagusperforation nach akzidentellem Verschlucken eines Tablettenblisters: = Esophageal Perforation Following Accidental Ingestion of a Tablet Blister. In: *RöFo Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1975 (2025) vom: 23. Juni Online-Ressource, S. 2*. DOI: 10.1055/a-2623-2949.

- Moustafa Mohamed (2025): Different therapeutic approaches to Zenker diverticulum: a retrospective comparative study between the flexible endoscopic method using needle knife and the rigid endoscopic method using laser in terms of effectiveness, complications and recurrence rates: Oldenburg.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 1
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 143.918 €
 - Publikationen: 9
-
- Bastian Schrader; Armin Weers; Burkhard Garmann; Stephan Lüders; Matteo Scorcelletti; Bernhard Vaske et al. (2025): Football as the champion of cardiovascular prevention: results of the randomized and interventional MY-3F study (Fit & Fun with Football after myocardial infarction or coronary artery disease). In: European journal of preventive cardiology Oxford: Oxford University Press, 2012 (2025), Artikel-ID zwaf273, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1093/eurjpc/zwaf273.
 - Bastian Schrader; Friedrich Lorenz; Armin Weers; Matteo Scorcelletti; Stephan Lüders; Bernhard Vaske et al. (2025): Cardiovascular endpoints and psychosocial challenges of lipoprotein(a) of 5726 participants in the ELITE-study over 5 years. In: Lipids in health and disease London: Biomed Central, 2002 24(2025), Artikel-ID 362, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12944-025-02785-2.
 - Clemens Enno Eckel; Fadi Al-Rashid; Sophie Bargon; Judith Schlüter; Dagmar Beate Sötemann; Albrecht Elsässer et al. (2025): Does intra-annular valve design equal intra-annular valve design?: comparison of two transcatheter aortic valve prostheses. In: Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI, 2012 14(2025), 6, Artikel-ID 1824, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.3390/jcm14061824.
 - Fady Al-Azem; Bastian Schrader; Joachim Schrader; Albrecht Elsässer; Bernhard Vaske; Stephan Lüders (2025): Hyperuricemia as an early indicator of cardiovascular risk in the general population. In: Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI, 2012 14(2025), 22, Artikel-ID 7922, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.3390/jcm14227922.
 - Hans-Josef Feistritzer; Alexander Jobs; Uwe Zeymer; Steffen Schneider; Philipp Lauten; Mirosław Ferenc et al. (2025): Complete revascularization versus culprit-lesion only PCI in patients with NSTEMI and multivessel disease: design and rationale of the randomized COMPLETE-NSTEMI trial. In: American heart journal Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1925 287(2025), Seite 94-106 Online-Ressource, Illustrationen.; 13. DOI: 10.1016/j.ahj.2025.04.007.
 - Julian Mueller; Ivaylo Chakarov; Philipp Halbfäß; Karin Nentwich; Artur Berkovitz; Lena Koch et al. (2025): Long-term outcome after multiple VT ablations in NICM patients. In: Clinical research in cardiology Berlin: Springer, 2006 (2025) Online-Ressource, S. 13. DOI: 10.1007/s00392-025-02649-w.
 - Julian Müller; Lena Koch; Philipp Halbfäß; Karin Nentwich; Artur Berkovitz; Sebastian Barth et al. (2025): A screening for cerebral deoxygenation during VT ablations in patients with structural heart disease. In: Clinical research in cardiology Berlin: Springer, 2006 114(2025), 4, Seite 481-491 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00392-024-02493-4.
 - Matteo Haupt; Tim Bellersen; David Weiss; Arne Bischoff; Bastian Schrader; Andreas Martens et al. (2025): Prevalence and clinical impact of incidental extracardiovascular findings in Pre-TAVI CT imaging. In: Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI, 2012 14(2025), 20, Artikel-ID 7394 Online-Ressource, S. 12. DOI: 10.3390/jcm14207394.

- Soulmaz Sarkari; Thaís Girão da Silva; Albrecht Elsässer (2025): Optimizing melt-electrospun PLGA fibers with CuSO₄ to improve endothelial cell support. In: 5th Edition of International Conference on Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 5th Edition of Euro-Global Conference on Biotechnology and Bioengineering 2025 (2025), Seite 121-122 1 Online-Ressource.

Eigenbericht:

Die Universitätsmedizin Oldenburg mit dem Pius-Hospital zählt zu den bedeutenden onkologischen Versorgungs- und Forschungsstandorten Norddeutschlands mit besonderem Schwerpunkt in der Thoraxonkologie. Die Klinik verfügt über ein Studienzentrum und führte 2025 insgesamt 35 von der Ethikkommission genehmigte Studien der Phasen I–IV bei onkologischen und hämatologischen Tumoren durch, davon jeweils 50% Auftragsforschung und IITs.

Besonders hervorzuheben ist der „CNI-Monitor“, der gemeinsam mit der Lungenkrebsmedizin Oldenburg moderne Liquid-Biopsy-Verfahren zur Diagnostik und zum Monitoring von Lungenkrebspatient:innen untersucht. Ein weiteres Leuchtturmprojekt ist das vom BMFTR geförderte Projekt „INGVERSTAR“, das gemeinsam mit dem Klinikum Oldenburg innovative Ansätze der sektorenübergreifenden onkologischen Versorgung bei Lungenkrebs, Kolonkarzinom und Melanom erforscht. Ziel ist der Aufbau standortübergreifender ZPM-Strukturen sowie die Verknüpfung klinischer, molekularer und psychosozialer Daten mithilfe digitaler Technologien und künstlicher Intelligenz zur Optimierung von Therapieentscheidungen.

2025 stärkte die Klinik ihre wissenschaftliche Sichtbarkeit durch Publikationen, regionale Informationsveranstaltungen sowie Fortbildungen und Qualitätskonferenzen mit Partnern wie KKN und CCC-N. Prof. Griesinger ist Leitlinienverantwortlicher für NSCLC bei Onkopedia sowie für Treibermutierte Patient:innen der S3 Leitlinie, ist in der Zertifizierungskommission für Lungenkrebszentren sowie Sprecher von CRISP und NOWEL. Er ist Netzwerksprecher des Netzwerkzentrums Oldenburg in nNGM und regelmäßiger Experte bei GBA-Anhörungen im Rahmen des AMNOG Prozesses.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 1 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 297.222 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 404.100 € |
| ➤ Publikationen: | 17 |
- Anne-Marie C. Dingemans; Konstantinos Syrigos; Lorenzo Livi; Frank Griesinger (2025): Intracranial activity of sotorasib vs docetaxel in pretreated KRAS G12C-mutated advanced non-small cell lung cancer from a global, phase 3, randomized controlled trial. In: Lung cancer Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1985 207(2025), Artikel-ID 108683, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.lungcan.2025.108683.
 - Benjamin Besse; Koichi Goto; Yongsheng Wang; Frank Griesinger (2025): Amivantamab Plus Lazertinib in Patients With EGFR-Mutant NSCLC After Progression on Osimertinib and Platinum-Based Chemotherapy: Results From CHRYSALIS-2 Cohort A. In: Journal of thoracic oncology Amsterdam: Elsevier, 2006 20(2025), 5, Seite 651-664 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jtho.2024.12.029.
 - David R. Spigel; Virgine Westeel; Ian C. Anderson; Frank Griesinger (2025): Adjuvant chemotherapy for stage IA–IIA non-squamous, non-small-cell lung cancer identified as molecular high-risk by a 14-gene expression profile (AIM-HIGH): an international, randomised, phase 3 trial. In: The lancet. Respiratory medicine Oxford: Elsevier, 2013 13(2025), 10, Seite 887-896. DOI: 10.1016/S2213-2600(25)00213-9.

- Esin Aysel Kandemir; Julia Roeper; Heiner Zimmermann; Lena Ansmann; Petra Hülper; Maximilian Bockhorn et al. (2025): Adherence to multidisciplinary tumor board recommendations and its association with survival: a retrospective observational study of colorectal cancer patients. In: Journal of gastrointestinal cancer New York, NY: Springer US, 2007 56(2025), Artikel-ID 124, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12029-025-01246-4.
- Esin Aysel Kandemir; Rebekka Adam; Julia Roeper; Lena Ansmann; Petra Hülper; Eduard Malik et al. (2025): Adherence to Multidisciplinary Tumor Board (MTB) Recommendations in Patients With Breast Cancer: The Results From Two Cancer Centers in Germany. In: Clinical breast cancer Dallas, Tex.: Cancer Information Group, 2000 26(2026), 1, Seite 13-21 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.clbc.2025.10.010.
- Ferdinandos Skoulidis; Bob T. Li; Maximilian Hochmair; Frank Griesinger (2025): Pooled safety analysis and management of sotorasib-related adverse events in KRAS G12C-mutated advanced non-small cell lung cancer. In: The oncologist Oxford: Oxford University Press, 1996 30(2025), 1, Artikel-ID oyae356, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1093/oncolo/oyae356.
- Marcel Kemper; Frank Griesinger; Annalen Bleckmann (2025): Refining maintenance strategies for metastatic nonsquamous non-small cell lung cancer: insights from the KEYLYNK-006 study. In: Translational Lung Cancer Research [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: [Verlag nicht ermittelbar], 2012 14(2025), 9, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.21037/tlcr-2025-639.
- Marcel Wiesweg; Ali Alaffas; Anna Rasokat; Felix Carl Saalfeld; Maximilian Rost; Christin Assmann et al. (2025): Treatment sequences in BRAF-V600-mutated NSCLC: first-line targeted therapy versus first-line (chemo-) immunotherapy. In: Journal of thoracic oncology Amsterdam: Elsevier, 2006 20(2025), 9 vom: Sept., Seite 1328-1335 Online-Ressource, Diagramme.; 8. DOI: 10.1016/j.jtho.2025.04.016.
- Marie-Elisabeth Krause; Christine Sibbert; Lea Reitnauer; Sophie Heinzen; Maximilian Webendörfer; Tobias Overbeck et al. (2025): Thoracic oncology highlights from the European Society for Medical Oncology Annual Meeting 2024: non-targeted therapy in non-small cell lung cancer, small cell lung cancer and thymic epithelial tumors: letter to the editor. In: Oncology research and treatment Basel: Karger, 2014 48(2025), 7-8 vom: Aug., Seite 464-470 Online-Ressource, S. 7. DOI: 10.1159/000545493.
- Maximilian Webendörfer; Sophie Heinzen; Christine Sibbert; Marie-Elisabeth Krause; Cornelia Kropf-Sanchen; Michael Thomas et al. (2025): Thoracic oncology highlights from the European Society for Medical Oncology Annual Meeting 2024: targeted therapies in non-small cell lung cancer: letter to the editor. In: Oncology research and treatment Basel: Karger, 2014 48(2024), 3 vom: März, Seite 142-147 Online-Ressource, S. 6. DOI: 10.1159/000542957.
- Pascale Tomasini; Yongsheng Wang; Yongsheng Li; Enriqueta Filip; Frank Griesinger (2025): Amivantamab Plus Lazertinib in Atypical EGFR-Mutated Advanced Non-Small Cell Lung Cancer: Results From CHRYSALIS-2. In: Journal of clinical oncology Alexandria, Va.: American Society of Clinical Oncology, 1983 44(2025), 1, Seite 54-65 Online-Ressource. DOI: 10.1200/JCO-24-02835.
- Rajiv Shah; Eva L. Buchmeier; Hans-Georg Kopp; Daniel C. Christoph; Frank Griesinger; Martin Reck et al. (2025): First-line nivolumab plus ipilimumab in pleural mesothelioma: efficacy and safety data from the real-world MesoNet study. In: Lung cancer Amsterdam [u.a.]: Elsevier,

1985 207(2025) vom: Sept., Artikel-ID 108702, Seite 1-10 Online-Ressource, Illustrationen.;
10. DOI: 10.1016/j.lungcan.2025.108702.

- Rike Geiken-Weinstock; Frank Griesinger; Michael Metz; Ralf Georg Meyer; Peter Staib; Tobias Overbeck et al. (2025): Delay of Systemic Therapy Confers a Survival Benefit in Patients with Stage IV Non-Small-Cell Lung Cancer. In: Cancers Basel: MDPI, 2009 17(2025), 21, Artikel-ID 3531, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.3390/cancers17213531.
- Samuel Paus; Johannes Hoffmann; Julia Roeper; Frank Griesinger (2025): Real-world analysis of treatment patterns and survival outcome of glioblastoma patients in a German single-center study: can survival rates of randomized controlled trials be achieved? In: Neuro-oncology advances Oxford: Oxford University Press, 2019 7(2025), 1, Artikel-ID vdaf009, Seite 1-9. DOI: 10.1093/noajnl/vdaf009.
- Soren Paaske; Paul Baas; Jens Benn Sorensen; Christos Chouaid; Frank Griesinger (2025): Advancing real-world research in thoracic malignancies: learnings from the international I-O Optimise initiative. In: Future oncology London: Taylor & Francis, 2005 21(2025), 7, Seite 867-878 Online-Ressource. DOI: 10.1080/14796694.2025.2466416.
- Srushti Borkar; Fenja Markus; Agnes Oetting; Stefanie Schmidt; Christine Vössing; David Horst et al. (2025): Detection of ESR1 Mutations in Tissue and Liquid Biopsy with Novel Next-Generation Sequencing and Digital Droplet PCR Assays: Insights from Multi-Center Real Life Data of Almost 6000 Patients. In: Cancers Basel: MDPI, 2009 17(2025), 8, Artikel-ID 1266, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3390/cancers17081266.
- Vinzenz Völkel; Michael Gerken; Kees Kleihues-van Tol; Olaf Schoffer; Veronika Bierbaum; Christoph Bobeth et al. (2025): Long-term survival after treatment in certified lung cancer centers and not certified hospitals: results of a large German cohort study using clinical routine data. In: Das Gesundheitswesen. Supplement Stuttgart: Thieme, 2001 87(2025), S3, Seite 373-382 Online-Ressource. DOI: 10.1055/a-2624-0160.

Eigenbericht:

Mit der Berufung von Prof. Dr. med. MBA Cyrus Khandanpour auf die Professur für Innere Medizin mit Schwerpunkt Onkologie/Hämatologie und der Übernahme der Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie wurde 2025 in Oldenburg ein klar translationales Profil geschärft: moderne Hämatologie, Präzisionsonkologie, Zell- und Immuntherapien, klinische Studien und datengetriebene Molecular-Tumor-Board-Strukturen werden enger zusammengeführt.

Ein zentraler Baustein ist SARAH (2025–2028), ein BMFTR-gefördertes Verbundprojekt zur klonalen Hämatopoese bei soliden Tumoren. Ergänzend wurden Myelom-, Abscopal-/Liquid-Biopsy- und Zelltherapieaktivitäten ausgebaut sowie eine Trial-/Liquid-Biopsy-Extension mit ca. 1 Mio. Euro vorbereitet bzw. fortgeführt.

Die wissenschaftliche Sichtbarkeit 2025 zeigt sich in mehreren thematisch zusammenhängenden Publikationen. Grundlagen- und Translationsarbeiten adressierten GFI1-36N-vermittelten mitochondrialen Stoffwechsel und ROS-DNA-Schädigung in AML, FASN/mTOR/Hedgehog-Signalwege in AML sowie die metabolische Leukämie-Stroma-Interaktion. Klinisch-translational kamen Arbeiten zur Mutationsdynamik im rezidierten/refraktären Hodgkin-Lymphom, zum Molekularen Tumorboard, zu Standards und Toxizitäten moderner Immuntherapien, zu Talquetamab/Teclistamab und bispezifischen Antikörpern im Myelom, zu CAR-T-Zelltherapien sowie zur KI-basierten CT-Body-Composition-Analyse beim Myelom hinzu.

Damit verbindet die Abteilung 2025 molekulare Mechanismen, klinische Studien, digitale Auswertung und innovative Versorgung zu einem regional sichtbaren Präzisionsonkologie-Programm.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 1 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 0 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 238.000 € |
| ➤ Publikationen: | 7 |
-
- Cansu Cimen; Andreas Voß; Josef Hellkamp; Axel Hamprecht; Matthijs S. Berends (2025): Temporal trends of enterococcal and vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* bacteraemia in the northern Dutch-German cross-border region: a 10-y multicentre analysis (2013–2022). In: *Journal of global antimicrobial resistance Amsterdam [u.a.]*: Elsevier, 2013 42(2025), Seite 187-194 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jgar.2025.02.022.
 - Esin Aysel Kandemir; Julia Roeper; Heiner Zimmermann; Lena Ansmann; Petra Hülper; Maximilian Bockhorn et al. (2025): Adherence to multidisciplinary tumor board recommendations and its association with survival: a retrospective observational study of colorectal cancer patients. In: *Journal of gastrointestinal cancer New York, NY: Springer US, 2007* 56(2025), Artikel-ID 124, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12029-025-01246-4.
 - Esin Aysel Kandemir; Rebekka Adam; Julia Roeper; Lena Ansmann; Petra Hülper; Eduard Malik et al. (2025): Adherence to Multidisciplinary Tumor Board (MTB) Recommendations in Patients With Breast Cancer: The Results From Two Cancer Centers in Germany. In: *Clinical*

breast cancer Dallas, Tex.: Cancer Information Group, 2000 26(2026), 1, Seite 13-21 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.clbc.2025.10.010.

- Fabian Lang; Andreas Voß; Guido Kobbe (2025): Final analysis of the GMALL-PH-01 trial: phase II study of standard chemotherapy in combination with dasatinib in first line treatment of Philadelphia chromosome positive acute lymphoblastic leukemia. In: *Leukemia and lymphoma London [u.a.]: Taylor & Francis Group, 1989 (2025) vom: 8. Feb. Online-Ressource, S. 2. DOI: 10.1080/10428194.2025.2460737.*
- Katja Krüger; Razif Gabdoulline; Martin Wichmann; Michael Heuser; Andreas Voß (2025): Prognostic role of kidney disease in newly diagnosed acute myeloid leukemia under venetoclax-based low-intensity therapy. In: *Cancers Basel: MDPI, 2009 17(2025), 18, Artikel-ID 2993 Online-Ressource, Diagramme. DOI: 10.3390/cancers17182993.*
- Rabea Mecklenbrauck; Nora Borchert; Razif Gabdoulline; Poll Piroška; Caroline Funke; Maximilian Brandes et al. (2025): Prognostic impact of clonal representation of myelodysplasia-related gene mutations in acute myeloid leukemia. In: *Leukemia London: Springer Nature, 1997 39(2025), 7, Seite 1773-1777 Online-Ressource, Diagramme. DOI: 10.1038/s41375-025-02622-6.*
- Rania Younis; Holger Hauspurg; Andreas Voß (2025): A case of hepatosplenic gamma delta T cell lymphoma with concomitant bone marrow aplasia following azathioprine therapy, treatment course and review of the literature. In: *Cancer reports Medford, MA: Wiley, 2018 8(2025), 9, Artikel-ID e70334, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1002/cnr2.70334.*

Eigenbericht:

Profilinitiative Frühe Entwicklung

In der Klinik für Neonatologie, päd. Intensivmedizin, Kinderkardiologie, päd. Pneumologie und Allergologie (Leitg. Univ. Prof. Dr. A. Heep) haben sich ausgewiesene wissenschaftliche Schwerpunkte in den Bereichen perinatale Neurobiologie (Prof. A. Heep) und translationale Neonatologie (Prof. A. Hilgen-dorff) entwickelt. In der [Profilinitiative Frühe Entwicklung](#) werden diese Schwerpunkte am Zentrum für Kinder- und Jugendgesundheit zusammen mit der Universitätsklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie und am Perinatalzentrum zusammen mit der Universitätsklinik für Gynäkologie und Geburtshilfe in enger Kooperation mit 11 weiteren wissenschaftlichen Partnern⁴ der Universität Oldenburg seit 2024 vertiefend weiterentwickelt. Der klinisch-wissenschaftliche Schwerpunkt „Frühe Entwicklung“ wurde durch den Beirat der UMO als wichtiges wissenschaftliches Entwicklungsfeld bestätigt und ist dabei mit der Erforschung seltener Erkrankungen verzahnt. Die Profilinitiative baut im Rahmen drittmittelgeförderter Projekte ([INGVER](#), [2see2act2gether](#)) existierende Kollaborationen aus und wissenschaftliche Partnerschaften⁵ auf.

Inhaltliche Schwerpunkte: Die Erforschung bio-psycho-sozialer Mechanismen der frühen Entwicklung wird durch Plattformentwicklungen ([Risikogeborenen-Kohorte](#), [bildgebende Verfahren](#)) gestützt und gliedert sich in vier Handlungsfelder:

- Neurobiologische Signalwege zum Verständnis früher Hirnentwicklung einschließlich Organoidmodelle
- Epigenetische Mechanismen (Genom & Umwelt) zur Etablierung perinataler Risikoprofile
- Longitudinale Entwicklungsstudien zur integrativen Analysen immunologischer, genetischer, neuropsychologischer und strukturell-funktioneller Daten (MRT) und deren Abbildung in KI-gestützten digitalen Entscheidungsmatrizes.
- Neuroprotektion & Telemedizin (Dr. K. Fiedler) zur Weiterentwicklung innovativer telemedizinischer ([TELESTORCH Projekt Oldenburg](#)) und neuroprotektiver Strategien in der pädiatrischen Intensivmedizin unter Integration in das [NUM RAPID Intensivnetzwerk](#)

Nationalen Studiengruppe für Kraniopharyngeome, Hypophysenadenome und Meningeome

In der Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie (Leitung PD Dr. C. Friedrich) ist der Sitz der nationalen [Studiengruppe für Kraniopharyngeome, Hypophysenadenome und Meningeome der Gesellschaft für Pädiatrische Hamatologie und Onkologie](#) (GPOH) etabliert.

Inhaltliche Schwerpunkte: In den Registern konnten multizentrisch nahezu populationsbasiert 800 Patienten mit einem Kraniopharyngeom des Kindes- und Jugendalters eingeschlossen werden. Hierdurch wurden Publikationen zum negativen Einfluss eines hypothalamischen Schadens auf die Entstehung einer Adipositas und auf die Lebensqualität möglich, die die Bedeutung einer Hypothalamus-protektiven Therapie hervorhebt.

⁴ Universitätsinstitut für Anatomie, Universitätsinstitut für Immunologie, Universitätsinstitut für Humangenetik, Universitätsinstitut für Medizinische Genetik, Universitätsinsitut für Pharmakologie und Toxikologie

⁵ Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG, Niederlande), Prof. Dr. E. M. W. Kooi; University of Bristol (UK), Prof. Dr. J. Uney; University of Vanderbilt (US), Prof. Dr. J. Sucre; Universitätsklinikum Magdeburg, Prof. Dr. Dr. F. Frielitz; Universität Bremen, Dr. U. Frischen-Munderloh; Max-Planck-Institut für Psychiatrie München, Prof. Dr. E. Binder; Technische Universität München, Prof. Dr. M. List, Prof. Dr. C. Sorg; Ludwig-Maximilians-Universität München, Prof. Dr. S. Stoecklein

Genetik neurologischer Erkrankungen im Kindesalter & angeborene Stoffwechselerkrankungen

In der Klinik für Neuropädiatrie (Leitg. Prof. Dr. C. Korenke) besteht in Zusammenarbeit mit dem Universitätsinstitut für Medizinische Genetik ein klinisch-wissenschaftlicher Schwerpunkt in der Diagnostik genetischer Ursachen angeborener Stoffwechsel- und neuropädiatrischer Erkrankungen, die sich in der erfolgreichen Etablierung des Zentrums für seltene Erkrankungen in Oldenburg ([ZeSEO](#)) widerspiegelt.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 2
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 249.130 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 1.414.462 €
 - Publikationen: 65
-
- Adrian Fischer; Wei Han; Shaoping Hu; Anne Hilgendorff (2025): Targeting pleuro-alveolar junctions reverses lung fibrosis in mice: Adrian Fischer, Wei Han, Shaoping Hu, Anne Hilgendorff [und weitere]. In: Nature Communications [London]: Springer Nature, 2010 16(2025), Artikel-ID 173, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41467-024-55596-x.
 - Anna Schaffeld; Sietse Marten Aukema; Claris Nde; Chiara Vey; Gregor Dombrowsky; Jiao Wang et al. (2025): Diagnosing and exploring ALDH1A2-related disorder through integrated clinical, genomic, in silico and functional analyses. In: Syndromtag 2025 der Deutschen Gesellschaft für Humangenetik e.V. vom 12.–13. September 2025, Essen Berlin: Deutsche Gesellschaft für Humangenetik e.V., 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 1.
 - Anne Hilgendorff; Claudia Roll; Georg Münch (2025): Neurologie. In: Checkliste Neonatologie 8., überarbeitete Auflage Stuttgart: Georg Thieme Verlag, 2025 (2025), Seite 423-438 1 Online-Ressource (576 Seiten). Online verfügbar unter <https://eref.thieme.de/1ZYRCNBF>.
 - Anne Hilgendorff; Laurie C. Eldredge; Jennifer M. S. Sucre (2025): Wanted: multi-dimensional resolution for BPD-PH “omics”: Comment. In: Pediatric research London [u.a.] Nature Publishing Group: [Verlag nicht ermittelbar], 1967 97(2025), 7, Seite 2190–2191 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41390-025-03898-1.
 - Anne Hilgendorff; Walter Alexander Mihatsch (2025): Ernährung. In: Checkliste Neonatologie 8., überarbeitete Auflage Stuttgart: Georg Thieme Verlag, 2025 (2025), Seite 202-233 1 Online-Ressource (576 Seiten). Online verfügbar unter <https://eref.thieme.de/11Z3P68W>.
 - AnnKathrin Bauer; Iris Marquardt; Benedikt Sundermann; Christine Wolf; Katrin Raupach; Kathrin Grundmann-Hauser et al. (2025): Heterozygous ADAR c.3019G>A pathogenic variant associated with variable neurological symptoms and incomplete penetrance in a fourgenerational family. In: Frontiers in immunology Lausanne: Frontiers Media, 2010 16(2025), Artikel-ID 1453496, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1453496.
 - Arun Jose; Athiththan Yogeswaran; Meike Fuenderich; David Kiely; Andrew J. Sweatt; Roham T. Zamanian et al. (2025): Survival outcomes and impact of targeted PAH therapy in portopulmonary hypertension in the PVRI GoDeep meta-registry. In: Pulmonary circulation Hoboken, NJ: Wiley, 2011 15(2025), 3 vom: Juli, Artikel-ID e70121, Seite 1-12 Online-Ressource, Illustrationen.; 12. DOI: 10.1002/pul2.70121.
 - Ashesh Anjankumar Chakraborty; Juliana Giraldo-Arias; Juliane Merl-Pham; Elisabeth Dick; Michal Mastalerz; Marie Zöller et al. (2025): Cholesterol regulates airway epithelial cell differentiation by inhibiting p53 nuclear translocation. In: International journal of molecular

sciences Basel: Molecular Diversity Preservation International, 2000 26(2025), 17, Artikel-ID 8324, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.3390/ijms26178324.

- Ashesh Chakraborty; Marie Zöller; Aydan Sardogan; Markus Klotz; Michal Mastalerz; Hannah Marchi et al. (2025): Development of a polidocanol-based human in vitro model to explore airway epithelial repair. In: American journal of respiratory cell and molecular biology Oxford: Oxford University Press, 1994 73(2025), 5, Seite 668-685 Online-Ressource. DOI: 10.1165/rcmb.2024-0117OC.
- Athiththan Yogeswaran; Jeffrey S. Annis; Meike Fänderich; Anne Hilgendorff (2025): Male survival disadvantage in pulmonary hypertension: independent of aetiology, age, disease severity, comorbidities and treatment. In: EBioMedicine Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2014 123(2026), Artikel-ID 106063, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.ebiom.2025.106063.
- Athiththan Yogeswaran; Paul M. Hassoun; Khaled Saleh; Meike Fänderich; Aparna Balasubramanian; Ziad Konswa et al. (2025): Hemodynamics and phosphodiesterase-5 inhibitor treatment associated with survival in pulmonary hypertension in interstitial lung disease: a PVRI GoDeep meta-registry analysis. In: American journal of respiratory and critical care medicine New York, NY: American Thoracic Society, 1959 211(2025), 10, Seite 1855-1866 Online-Ressource, Diagramme.; 12. DOI: 10.1164/rccm.202412-2371OC.
- B.C. Hameete; A. Hogenkamp; Torsten Plösch; L. Groenink (2025): Poly(I:C) stimulates cytokine production, but not cell migration, in an extravillous trophoblast cell line. In: Journal of reproductive immunology Oxford: Oxford University Press, 1979 171(2025), Artikel-ID 104632, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jri.2025.104632.
- Chris Mohrmann; Kai Matthias Fiedler; Axel Heep; Christiane Beck; Matthias Lange (2025): Pediatric “found down” trauma diagnosis and therapy for associated clinical pictures using the “STAND UP 4C” approach. In: BioMed Basel, Switzerland: MDPI, 2021 5(2025), 1, Artikel-ID 6, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.3390/biomed5010006.
- Cosima Schmid; Anne Gregor; Anna Ruiz; Tobias Linden (2025): Further delineation of the SCAF4-associated neurodevelopmental disorder. In: European journal of human genetics Basingstoke: Stockton Press, 1998 33(2025), 5, Seite 588-594 Online-Ressource, Illustrationen.; 7. DOI: 10.1038/s41431-024-01760-2.
- Danila Seidel; Zoi-Dorothea Pana; Daniel Ebrahimi-Fakhari; Sarina Kim Butzer; Katrin Mehler; Ilana Yasmina Reinhold et al. (2025): Approaches to invasive fungal diseases in paediatric cancer centres: an analysis of current practices and challenges in Germany, Austria and Switzerland. In: Mycoses Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1988 68(2025), 6, Artikel-ID e70074, Seite 1-14 Online-Ressource, Karte, Diagramme.; 14. DOI: 10.1111/myc.70074.
- Darcy Elizabeth Wagner; Hani N. Alsafadi; Nilay Mitash; Anne Hilgendorff (2025): Inhibition of epithelial cell YAP-TEAD/LOX signaling attenuates pulmonary fibrosis in preclinical models. In: Nature Communications [London]: Springer Nature, 2010 16(2025), Artikel-ID 7099 Online-Ressource, S. 20. DOI: 10.1038/s41467-025-61795-x.
- Erlend Gjersdal; Frederik Østergaard Klit; Kåre Schmidt Ettrup; Peter Vestergaard; Eigil Husted Nielsen; Kristian Nilsson Vistisen et al. (2025): Semaglutide treatment in hypothalamic obesity: two-year outcomes on body composition, appetite, and quality of life. In: Pituitary Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V., 1998 28(2025), Artikel-ID 93, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s11102-025-01564-7.
- Eva Marie Erfurth; Hermann L. Müller (2025): Metabolic complications and their mechanisms in patients with craniopharyngioma. In: Best practice & research. Clinical endocrinology &

metabolism Amsterdam, Niederlande: Elsevier, 1999 39(2025), 5, Artikel-ID 101999, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.beem.2025.101999.

- Hanneke M. van Santen; Hermann L. Müller (2025): Management of acquired hypothalamic dysfunction and the hypothalamic syndrome: it is more than obesity. In: Endocrine reviews Bethesda, Md.: The Endocrine Society, 1980 46(2025), 6, Seite 891-907 Online-Ressource. DOI: 10.1210/endrev/bnaf025.
- Hermann L. Müller (2025): Craniopharyngioma – what’s next. In: Pituitary Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, 1998 28(2025), Artikel-ID 125, Seite 1-4 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s11102-025-01602-4.
- Hermann L. Müller (2025): Long-term quality of life and hypothalamic dysfunction after craniopharyngioma. In: Journal of neuro-oncology Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, 1983 173(2025), Seite 233-244 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s11060-025-04987-1.
- Hermann L. Müller (2025): Management of acquired hypothalamic obesity after childhood-onset craniopharyngioma: a narrative review. In: Biomedicines Basel: MDPI, 2013 13(2025), 5, Artikel-ID 1016, Seite 1-19 Online-Ressource. DOI: 10.3390/biomedicines13051016.
- Hermann L. Müller (2025): Sleep disorders, dysregulation of circadian rhythms, and fatigue after craniopharyngioma: a narrative review. In: Biomedicines Basel: MDPI, 2013 13(2025), 10, Artikel-ID 2356, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.3390/biomedicines13102356.
- Hermann L. Müller; Julian Witte; Bastian Surmann; Manuel Batram; Kylie Ann Braegelmann; Mathias Flume et al. (2025): Treatment of patients with tumor/treatment-related hypothalamic obesity in the first two years following surgical treatment or radiotherapy. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 2118, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-85262-1.
- Iris Verbinnen; Sofia Douzgou Houge; Tzung-Chien Hsieh; Hellen Lesmann; Aron Kirchhoff; David Geneviève et al. (2025): Pathogenic de novo variants in PPP2R5C cause a neurodevelopmental disorder within the Houge-Janssens syndrome spectrum. In: The American journal of human genetics New York, NY [u.a.]: Cell Press, 1949 112(2025), 3 vom: März, Seite 554-571, S. 19. DOI: 10.1016/j.ajhg.2025.01.021.
- J. Robert Harkness; John H. McDermott; Shea Marsden; Heike Losch (2025): Acute-onset axonal neuropathy following infection in children with biallelic RCC1 variants: a case series. In: The lancet London: Lancet Publ. Group, 2002 24(2025), 8, Seite 667-680 Online-Ressource. DOI: 10.1016/S1474-4422(25)00198-X.
- Jacqueline E. Taudien; Diana Bracht; Heike Olbrich; Sebastian Swirski; Fulvio D’Abrusco; Bert Van der Zwaag et al. (2025): Pathogenic KIAA0586/TALPID3 variants are associated with defects in primary and motile cilia. In: iScience Amsterdam: Elsevier, 2018 28(2025), 2 vom: 21. Feb., Artikel-ID 111670, Seite 1-12, e1-e5 Online-Ressource, S. 17. DOI: 10.1016/j.isci.2024.111670.
- Jacqueline E. Taudien; Sebastian Swirski; Maike Möller; Christoph Jüschke; Marta Owczarek-Lipska; Christoph Korenke; John Neidhardt (2025): Molecular treatment options for patients carrying KIAA0586/TALPID3 variants. In: Molecular therapy. Nucleic Acids New York, NY: Nature Publ. Group, 2012 36(2025), 3 vom: 9. Sept., Artikel-ID 102688, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.omtn.2025.102688.
- Jan Henje Driedger; Julian Schröter; Christoph Hertzberg; Bernhard Weschke; Angela M. Kaindl; Thomas Lücke et al. (2025): Long-term neuropsychologic outcome of pre-emptive

mTOR inhibitor treatment in children with tuberous sclerosis complex (TSC) under 4 months of age (PROTECT), a two-arm, randomized, observer-blind, controlled phase IIb national multicentre clinical trial: study protocol. In: Orphanet journal of rare diseases London: BioMed Central, 2006 20(2025), Artikel-ID 2, Seite 1-10 Online-Ressource, S. 10. DOI: 10.1186/s13023-024-03495-1.

- Jennifer M. S. Sucre; Anne Hilgendorff; Laurie C. Eldredge (2025): Don't just do something, stand there: pressing pause on acetaminophen use in infants and children. In: American journal of respiratory cell and molecular biology New York, NY: Assoc., 1994 73(2025), 2, Seite 159-160 Online-Ressource. DOI: 10.1165/rcmb.2025-0014ED.
- Jenny Wegert; Silke Appenzeller; Taryn D. Treger; Carsten Friedrich (2025): Distinct pathways for genetic and epigenetic predisposition in familial and bilateral Wilms tumor. In: Genome medicine London: BioMed Central, 2009 17(2025), Artikel-ID 49, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13073-025-01482-0.
- Jessica Bähre; Matthias Lange; Patrick Salaschek; David Twardella; Stefan Arens; Frank Eberhard et al. (2025): Distinct seasonality and increased respiratory failure in RSV patients < 2 years of age after emergence of SARS-CoV-2: data from the multicentric, prospective PAPI study. In: European journal of pediatrics Berlin: Springer Science & Business Media B.V., 1975 184(2025), Artikel-ID 246, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00431-025-06057-0.
- Juan Felipe Quinones Sanchez; Carsten Giessing; Axel Heep; Andrea Hildebrandt (2025): Audiovisual integration and whole-brain networks in preterm and full-term neonates: a two-layer multiplex network perspective on structural and functional connectivity. In: Imaging neuroscience Cambridge, MA: MIT Press, 2023 3(2025), Artikel-ID IMAG.a.928, Seite 1-19 Online-Ressource. DOI: 10.1162/IMAG.a.928.
- Julian Witte; Nicolas Touchot; Bastian Surmann; Kylie Ann Braegelman; Mathias Flume; Julia Beckhaus et al. (2025): Economics of hypothalamic obesity in patients with craniopharyngioma and other rare sellar/suprasellar tumors. In: The European journal of health economics Berlin: Springer, 2001 26(2025), Seite 1557-1567 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10198-025-01786-3.
- Juliane Merl-Pham; Larissa Rothkirch; Leonhard Binzenhöfer; Elisabeth Hennen; Naftali Kaminski; Rudolf Hatz et al. (2025): Collagen post-translational modifications are altered in idiopathic pulmonary fibrosis, including within extracellular matrix receptor binding motifs. In: American journal of respiratory and critical care medicine New York, NY: American Thoracic Society, 1959 211(2025), 10, Seite 1889-1892 Online-Ressource. DOI: 10.1164/rccm.202505-1276RL.
- Kai Förster; Kathrin Strobl; Alida Kindt; Friederike Häfner; Benjamin Schubert; Florian Heinen et al. (2025): Lung MRI scoring reveals persistence of emphysema-like changes in lungs of infants born preterm at (pre)school age. In: ERJ Open Research [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: European Respiratory Society, 2015 11(2025), 5, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1183/23120541.01183-2024.
- Kai Matthias Fiedler; Axel Heep (2025): Präklinische Versorgung von Bewusstseinsstörungen im Kindesalter. In: Notfallmedizin up2date Stuttgart: Thieme, 2006 20(2025), 2, Seite 211-220 Online-Ressource. DOI: 10.1055/a-2303-4048.
- Karine Clément; Erica L.T. van den Akker; Jesús Argente; Hermann L. Müller (2025): IMPROVE 2023: the 2nd International Meeting on Pathway-Related Obesity: Vision & Evidence. In: Clinical obesity Hoboken, NJ: Wiley, 2011 15(2025), 5, Artikel-ID e70029, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1111/cob.70029.

- Keit Men Wong; Reza Maroofian; Kolja Meier; Christoph Korenke (2025): Biallelic ELOVL1 variants are linked to hypomyelinating leukodystrophy, movement disorder, and ichthyosis. In: Movement disorders New York, NY: Wiley, 1986 40(2025), 9, Seite 1836-1850 Online-Ressource. DOI: 10.1002/mds.30258.
- Laura Planas-Serra; Mar Rodríguez-Ruiz; Eric Nathaniel Anderson; Christoph Korenke (2025): Bi-allelic variants in the ribosomal protein RPS6KC1 cause a complex neurodevelopmental disorder. In: The American journal of human genetics New York, NY [u.a.]: Cell Press, 1949 112(2025), 11, Seite 2643-2664. DOI: 10.1016/j.ajhg.2025.09.015.
- Laura Verena Mann-Markutzyk; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Aylin Mehren; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Daytime sleepiness and health-related quality of life in patients with childhood-onset craniopharyngioma. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 9407, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-94384-5.
- M. Bischoff; Julia Beckhaus; D. Ahmad Khalil; F. Sen; S. Frisch; B. Koska et al. (2025): Reply to the letter regarding "neuroendocrine deficits and weight development before and after proton therapy in children with craniopharyngioma". In: Clinical oncology [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Saunders, 1989 46(2025), Artikel-ID 103914, Seite 1-2 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.clon.2025.103914.
- M. Bischoff; Julia Beckhaus; D.A. Khalil; F. Sen; S. Frisch; B. Koska et al. (2025): Neuroendocrine deficits and weight development before and after proton therapy in children with craniopharyngioma. In: Clinical oncology [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Saunders, 1989 42(2025), Artikel-ID 103837, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.clon.2025.103837.
- Markos Kyriakos Tomidis Chatzimanouil; Nora Bruns; Christian Dohna-Schwake; Kai Matthias Fiedler; Christiaan Peter Sentner (2025): Pediatric intensive care unit admissions network (PIA): report of the first results of the nationwide collaborative pediatric intensive care research network in Germany. In: Intensive care medicine. Paediatric and neonatal [Genf]: [European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care], 2023 4(2026), Artikel-ID 1, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s44253-025-00103-3.
- Martin Poryo; Ludwig Gortner; Johannes Bay; Axel R. Franz; Harald Ehrhardt; Lars Klein et al. (2025): Two-year outcomes after early postnatal high-dose fat-soluble enteral vitamin A supplementation in extremely low birth weight infants: follow-up of the NeoVitaA randomized controlled trial. In: EClinicalMedicine Amsterdam: Elsevier, 2018 89(2025), Artikel-ID 103495 Online-Ressource, S. 12. DOI: 10.1016/j.eclinm.2025.103495.
- Martin Wetzke; Matthias Lange; Cordula Koerner-Rettberg; Holger Köster (2025): RSV is the main cause of severe respiratory infections in infants and young children in Germany: data from the prospective, multicenter PAPI study 2021–2023. In: Infection München: Urban & Vogel, 1973 53(2025), 5, Seite 1715-1723 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s15010-025-02484-1.
- Martin Wetzke; Matthias Lange; Karoline Beinhauer; Elisabeth Röpe; Johannes Borgmann; Simon Ritter et al. (2025): Immunization acceptance after broad recommendation for RSV prophylaxis: results from a cross-sectional study in Germany. In: Vaccine Amsterdam: Elsevier, 1983 64(2025), Artikel-ID 127716, Seite 1-4 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.vaccine.2025.127716.
- Melanie Ludlow; Oleksandr V. Povstyan; Deborah M. Linley; Tobias Linden (2025): PIEZO1 mechanical insensitivity in generalized lymphatic dysplasia with the potential for

pharmacological rescue. In: iScience Amsterdam: Elsevier, 2018 28(2025), 8, Artikel-ID 113110, Seite 1-25 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.isci.2025.113110.

- Merle Marek; Axel Heep; Andrea Hildebrandt (2025): The measurement of self-regulation in the Adolescent Brain Cognitive Development (ABCD) Study. In: PLOS ONE San Francisco, California, US: PLOS, 2006 20(2025), 5, Artikel-ID e0322795, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1371/journal.pone.0322795.
- Nathalie J. Doelman-Oldenburger; Hermann L. Müller; Hanneke M. van Santen (2025): Novel autonomic dysregulation score in children with hypothalamic syndrome. In: Endocrine Connections Bristol: BioScientifica, 2012 14(2025), 12, Artikel-ID e250336 Online-Ressource, S. 9. DOI: 10.1530/EC-25-0336.
- Panjarat Sowithayasakul; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Brigitte Bison; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Prolactin serum concentrations in childhood-onset craniopharyngioma patients. In: Journal of endocrinological investigation [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Springer, 1978 48(2025), Seite 2041-2051 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s40618-025-02622-4.
- Philipp Koebke; Leonie Tatjana Schafmeyer; Bruno Lentzen; Titus Keller; Eckhard Schoenau; Ibrahim Duran (2025): Development of bone mineral density and content in children with cerebral palsy: a retrospective, longitudinal study. In: The journal of pediatric endocrinology and metabolism Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1985 38(2025), 4, Seite 374-382 Online-Ressource. DOI: 10.1515/jpem-2024-0519.
- Phillip Looft; Fadl Alfarawan; Maximilian Bockhorn; Nader El-Sourani (2025): Beyond traditional repair: comparing eTEP and open sublay for ventral hernia repair. In: Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI, 2012 14(2025), 8, Artikel-ID 2586, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.3390/jcm14082586.
- Reza Asadollahi; Aisha Ahmad; Paranchai Boonsawat; John Neidhardt; Marta Owczarek-Lipska; Christoph Korenke (2025): Pathogenic UNC13A variants cause a neurodevelopmental syndrome by impairing synaptic function. In: Nature genetics London: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, 1992 57(2025), Seite 2691-2704 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41588-025-02361-5.
- Riekje Neißkenwirth; Christian Mathys; Marc-Phillip Hitz; Tobias Linden; Martin Groß (2025): Rehabilitation in a child with Chiari II malformation, lumbosacral meningocele, achondroplasia and impaired respiratory regulation: a case report and literature review. In: Journal of pediatric rehabilitation medicine Amsterdam: IOS Press, 2008 18(2025), 2, Seite 137-145 Online-Ressource. DOI: 10.1177/18758894241313094.
- Ruth Helena Fellmeth; Lampros Kousoulos; Christoph Korenke; Hans-Jürgen Christen; Masyar Monazahian; Justine Dargviniene et al. (2025): MOG-encephalitis is the most prevalent autoimmune encephalitis in children: MERIN study data on encephalitis. In: Neuropediatrics Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1980 56(2025), 4, Seite 226-233 Online-Ressource. DOI: 10.1055/a-2579-6247.
- Saahithi Mallapragada; Ruqian Lyu; Arianna L. Williams-Katek; Brandon K. Fischer; Annika Vannan; Niran Hadad et al. (2025): A spatial transcriptomic atlas of acute neonatal lung injury across development and disease severity. In: American journal of physiology. Lung cellular and molecular physiology Bethesda, Md.: Soc., 1989 329(2025), 3, Seite L376-L388 Online-Ressource, S. 13. DOI: 10.1152/ajplung.00191.2025.
- Sigrid Claudia Disse; Hanna Küpper; Annette Bock; Christoph Korenke; Georgia Ramantani; Birgit Weidner et al. (2025): The natural history of pediatric Sturge-Weber Syndrome: a

multinational cross-sectional study. In: European journal of paediatric neurology [Oxford]: Elsevier, 1997 54(2025), Seite 200-209 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.ejpn.2025.02.004.

- Sigrid Disse; Georgia Ramantani; Hanna Küpper; Annette Bock; Christoph Korenke; Birgit Weidner et al. (2025): Sturge Weber syndrome in a multinational pediatric cohort: a systematic analysis of different types. In: Orphanet journal of rare diseases London: BioMed Central, 2006 20(2025), Artikel-ID 336, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13023-025-03769-2.
- Sophie Hordijk; Stijn A. Groten; Petra E. Bürgisser; Sebastiaan N. J. Laan; Christoph Korenke; Tomáš Honzík et al. (2025): A novel cause of type 1 von Willebrand disease: impaired exocytosis of Weibel-Palade bodies due to biallelic MADD variants. In: Blood Washington, DC: American Society of Hematology, 1946 146(2025), 17, Seite 2133-2144 Online-Ressource. DOI: 10.1182/blood.2024027935.
- Steven H. Abman; Sylvia M. Nikkho; Rolf M. F. Berger; Maria Jesus del Cerro; Eric D. Austin; Maurice Beghetti et al. (2025): Enhancing drug development for paediatric pulmonary hypertension\$pan integrative perspective. In: Pulmonary circulation Hoboken, NJ: Wiley, 2011 15(2025), 3, Artikel-ID e70126, Seite 1-24 Online-Ressource. DOI: 10.1002/pul2.70126.
- Ursula Felderhoff-Müser; Anne Hilgendorff (2025): Die Langzeitentwicklung Frühgeborener. In: Pädiatrische Neurologie - Neuropädiatrie 2., erweiterte und überarbeitete Auflage Stuttgart: Verlag W. Kohlhammer, 2025 (2025), Seite 209-213 1 Online-Ressource (1362 Seiten). Online verfügbar unter <https://elibrary.kohlhammer.de/book/10.17433/978-3-17-036227-7>.
- V. Thormeyer; Z. Meyer; Tilman Polster; Ingo Borggräfe; B. Wallacher; Christoph Korenke (2025): Crisis-like seizure exacerbations in NPRL3-related epilepsy: phenotypic features and treatment outcomes. In: Neuropediatrics Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1980 57(2026), 1, Seite 17-26 Online-Ressource. DOI: 10.1055/a-2731-4858.
- Vasil Toskov; Damaris Werner; Ingrid Furlan; Miriam Erlacher; Carsten Friedrich; Ansgar Schulz et al. (2025): Aplastic anemia as a rare manifestation of SAP deficiency. In: Pediatric blood & cancer New York, NY: Wiley, 2004 72(2025), 5, Artikel-ID e31625, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1002/pbc.31625.
- Yulia Golub; Antje Wulff; Torsten Plösch (2025): From haze to horizon: epigenetic research and artificial intelligence in child and adolescent psychiatry. In: European child & adolescent psychiatry Darmstadt: Steinkopff, 1992 34(2025), Seite 1245-1248 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00787-025-02686-w.

Abteilung für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie (Prof. Golub)

Eigenbericht:

Die Forschungsgruppe der Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie (KJPP) konnte 2025 wichtige Drittmittel einwerben, strategische Kooperationen ausbauen hochrangig publizieren (7 peer-reviewed Originalarbeiten). Besonders hervorzuheben ist die Förderung des Innovationsfondsprojekts „TRASSE – Telemedizinisches psychosoziales Behandlungsprogramm für Jugendliche mit Substanzkonsumstörungen“ (G-BA Innovationsfonds, Stufe 1). Das Vorhaben schließt eine wichtige Versorgungslücke und stärkt die Zusammenarbeit innerhalb der Universität, insbesondere mit der Versorgungsforschung (Prof. Schwettmann), sowie mit externen Partnern wie der TU Chemnitz und der KJPP Rostock.

Erfolgreich war die Einwerbung einer Förderung der niederländischen NWO gemeinsam mit Prof. Andrea Hildebrandt (Psychologie) und Prof. Luisa Kulke (Universität Bremen) für das Projekt „Intelligente Technologien zur Förderung der frühen Hirngesundheit: Neurale Synchronizität in der Eltern-Kind-Interaktion“. Aus dem Forschungspool wurde das Projekt „Short and long-term effects of cannabis use in adolescents: Neurocognitive functions, mental health and THC-driven epigenetic markers“ gefördert.

Darüber hinaus wurden Kooperationen mit der Psychologie, Gynäkologie, Partnern aus Groningen, der Nelson Mandela University (Südafrika) sowie der Fakultät I weiter ausgebaut.

Erfreulich sind das Wachstum unseres Teams und die zunehmende Beteiligung klinisch tätiger Kolleg*innen an Forschungsprojekten. Darüber hinaus engagieren wir uns weiterhin in universitären Gremien, darunter der Ethik- und Forschungskommission. Für 2026 sind weitere Vernetzungsinitiativen und innovative Forschungsvorhaben der KJPP geplant.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 111.033 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 0 € |
| ➤ Publikationen: | 10 |
-
- Chantal van Veluwen; Meret Asara Paululat; Bas S. Böing; Peter W. de Vries (2025): Meer vertrouwen door stopformulieren?: = Do stop forms increase trust? In: Tijdschrift voor de politie Nijmegen, 1951 87(2025), 4, Seite 21-24.
 - Emely Reyentanz; Jennifer Gerlach; Anna Eichler; Yulia Golub (2025): Pregnancy as a critical phase for the psychological development of the child: testing a new prenatal risk index for routine assessment in primary care. In: American Academy of Child and Adolescent Psychiatry Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry Kidlington [u.a.]: Elsevier, 1987 64(2025), 10, Suppl, Seite S362 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jaac.2025.07.820.
 - Emely Reyentanz; Yulia Golub; Jennifer Gerlach; Anna Eichler (2025): Pro_Mini: introducing new assessment tools and an attachment-based group treatment for preschoolers with self-regulation problems. In: American Academy of Child and Adolescent Psychiatry Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry Kidlington [u.a.]: Elsevier, 1987

64(2025), 10, Suppl, Seite S380 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jaac.2025.07.880.

- Emely Reyentanz; Yulia Golub; Mandy Roheger; Mira Vasileva (2025): The role of negative life events and parental mental health in adolescent self-regulation: insights from the longitudinal ABCD study. In: Child and adolescent psychiatry and mental health London: Biomed Central, 2007 19(2025), Artikel-ID 136, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13034-025-00991-5.
- Meret Asara Paululat; Bas Böing; Vlad Niculescu-Dinca; Peter W. de Vries (2025): Advancing the potential of VR in policing: exploring the role of deepfake technologies in research and training: a discussion in the context of over and under policing minorities. In: Legal and ethical issues in digital policing [Meppel]: Boom, 2025 (2025), Seite 83-107 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://www.boomportaal.nl/boek/9789047302421>.
- Mira Vasileva; Eva Alisic; Vanessa E. Cobham; Tahlia Gash; C. M. Hoeboer; Elisabeth Hoehn et al. (2025): COVID-19 unmasked: trajectories, risk and protective factors for mental health outcomes in young Australian children during the first year of the COVID-19 pandemic. In: Australian journal of psychology London: Routledge, Taylor & Francis, 1949 77(2025), 1, Artikel-ID 2519037, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1080/00049530.2025.2519037.
- Mira Vasileva; Markus Landolt; Alexandra C. De Young (2025): Treatment of PTSD in early childhood. In: Evidence-Based Treatments for Trauma-Related Disorders in Children and Adolescents 2nd ed. 2024. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024 (2024), Seite 501-530 1 Online-Ressource(XIII, 740 p. 25 illus., 13 illus. in color.). DOI: 10.1007/978-3-031-77215-3_19.
- Yulia Golub (2025): Wie hoch ist der Preis unreifer politischer Entscheidungen für die nächste Generation? In: Zeitschrift für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie Bern: Huber, 1999 53(2025), 1, Seite 1-4 Online-Ressource. DOI: 10.1024/1422-4917/a000984.
- Yulia Golub; Antje Wulff; Torsten Plösch (2025): From haze to horizon: epigenetic research and artificial intelligence in child and adolescent psychiatry. In: European child & adolescent psychiatry Darmstadt: Steinkopff, 1992 34(2025), Seite 1245-1248 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00787-025-02686-w.
- Yulia Golub; Emely Reyentanz; Anna Eichler; Jennifer Gerlach (2025): Prenatal alcohol and cannabis exposure and epigenetic correlates of cognitive and behavioral changes. In: American Academy of Child and Adolescent Psychiatry Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry Kidlington [u.a.]: Elsevier, 1987 64(2025), 10, Suppl, Seite S359 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jaac.2025.07.809.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 47.133 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
 - Publikationen: 4
-
- Angela Guastamacchia; Arianna Astolfi; Fabrizio Riente; Pascale Sandmann; Volker Hohmann; Giso Grimm (2025): Interlaboratory Comparison of Multi-Speaker Setups for Spatialized Audio Reproduction Within Clinical Settings. In: *International Conference on Immersive and 3D Audio (3.: 2025: Bologna) 2025 Immersive and 3D Audio: from Architecture to Automotive (I3DA) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 1-10 1 Online-Ressource*. DOI: 10.1109/I3DA65421.2025.11202093.
 - Anna Weglage; Natalie Layer; Jan-Ole Radecke; Hartmut Meister; Verena Müller; Ruth Lang-Roth et al. (2025): Reduced Visual-Cortex Reorganization Before and After Cochlear Implantation Relates to Better Speech Recognition Ability. In: *Journal of neuroscience research New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss, 1975 103(2025), 5, Artikel-ID e70042, Seite 1-17 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/jnr.70042.
 - Florian Josef Schertenleib; Sabine Hochmuth; Jana Annina Müller; Pascale Sandmann; Andreas Daniel Radeloff (2025): High resolution EEG amplifiers are feasible for electrocochleography without time restriction. In: *Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 1, Artikel-ID 8, Seite 1-18 Online-Ressource*. DOI: 10.3390/audiolres15010008.
 - Hartmut Meister; Moritz Wächtler; Pascale Sandmann; Ruth Lang-Roth; Khaled H. A. Abdel-Latif (2025): Audiovisual Perception of Sentence Stress in Cochlear Implant Recipients. In: *Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 4, Artikel-ID 77, Seite 1-27 Online-Ressource*. DOI: 10.3390/audiolres15040077.

Eigenbericht:

Das Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin hat im Berichtszeitraum wichtige Beiträge zur Weiterentwicklung der wissenschaftlichen Infrastruktur am Standort Oldenburg geleistet. Im Mittelpunkt standen die Umsetzung und der Ausbau der Profilinitiative Diagnostikzentrum zur stärkeren Verzahnung moderner Diagnostik mit Forschung und Patientenversorgung. Zudem wurde die Implementierung des Broad Informed Consent vorangetrieben und die Anbindung von Krankenhäusern an die Infrastruktur des Nationalen Universitätsmedizin-Netzwerks (NUM) unterstützt. Im Rahmen der geförderten Projekte NUM-NAPKON und SHIP wurden umfangreiche NMR-Messungen durchgeführt und ausgewertet.

Ein besonderer Erfolg war die Auszeichnung von Frau Kaur mit dem Förderpreis „Digitales Labor“ der Deutschen Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (DGKL). Darüber hinaus entwickelte das Institut eine App für die Ärztekammer Niedersachsen zur digitalen Unterstützung des Peer-Review-Verfahrens in der Laboratoriumsmedizin.

Das Institut war an der Organisation der DGNS-Tagung in Greifswald sowie der Jahrestagung Molekulare Diagnostik in Tutzing beteiligt. Zudem wirkte es maßgeblich an der Praxisempfehlung der Deutschen Diabetes Gesellschaft (DDG) zur Definition und Diagnose des Diabetes mellitus mit.

Die wissenschaftliche Leistungsfähigkeit zeigt sich in 13 peer-reviewten Publikationen sowie zahlreichen Vorträgen und Posterbeiträgen auf nationalen und internationalen Kongressen, unter anderem zu Diabetologie, Metabolomics und Qualitätssicherung.

Ein weiterer Höhepunkt war der Besuch des niedersächsischen Ministers für Wissenschaft und Kultur, Falko Mohrs, der sich über die Entwicklung der wissenschaftlichen Infrastruktur und Forschungsaktivitäten am Standort informierte.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 52.369 €
 - Publikationen: 21
-
- Andrea C. Díaz; Till Ittermann; Matthias Nauck; Astrid Petersmann; Birgit Schauer; Henry Völzke (2025): Spatial variation in risk factors for anti-hepatitis E antibody titers in a population-based German study. In: *Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), 41463, Seite 1-13 Online-Ressource*. DOI: 10.1038/s41598-025-26850-z.
 - Andreas Christoph Niklas Bietenbeck; Alexander von Meyer; Matthias Nauck; Astrid Petersmann (2025): Prä- und Postanalytik. In: *POCT 4. Auflage Berlin: Springer, 2025 (2025), Seite 47-55 1 Online-Ressource (XIX, 465 Seiten)*. DOI: 10.1007/978-3-662-71315-0_4.
 - Anna Teresa Hoffmann; Robin Kobbe; Robin Denz; Christoph Maier; Nicole Toepfner; Nina Timmesfeld et al. (2025): Health and socio-demographic background of Ukrainian minors and their families in Germany - challenges for refugee medicine: a cross-sectional study from the German Network University Medicine (NUM). In: *European journal of pediatrics Berlin: Springer Science & Business Media B.V., 1975 184(2025), 1, Artikel-ID 64, Seite 1-15 Online-Ressource, Illustrationen*.; 15. DOI: 10.1007/s00431-024-05847-2.

- Astrid Petersmann; Uta Ceglarek; Karen Friederike Gauß; Winfried März; Alexander von Meyer; Matthias Nauck (2025): Is time a significant factor in the release of potassium from lithium heparin plasma and serum? In: *Clinical chemistry and laboratory medicine Berlin [u.a.]*: De Gruyter, 1998 63(2025), 11, Seite e238-e241 Online-Ressource, S. 4. DOI: 10.1515/cclm-2025-0676.
- Christoph Herrmann-Lingen; Monika Sadlonova; Ingrid Becker; Astrid Petersmann (2025): Identification and characteristics of distressed patients with coronary heart disease and insufficiently controlled medical risk factors: baseline findings and sex differences from the multicenter TEACH trial. In: *Frontiers in psychiatry Lausanne: Frontiers Research Foundation*, 2007 16(2025), Artikel-ID 1494839, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fpsyt.2025.1494839.
- Friedrich Tobias Ingo Rothoeft; Anna Teresa Hoffmann; Christoph Maier; Robin Denz; Robin Kobbe; Anette Friedrichs et al. (2025): Performance of whole blood interferon- γ release assays in SARS-CoV-2 and tuberculosis is age dependent. In: *Infection München: Urban & Vogel*, 1973 53(2025), 6 vom: Dez., Seite 2669-2680 Online-Ressource, Diagramme.; 12. DOI: 10.1007/s15010-025-02613-w.
- Gunnar Brandhorst; Maike Voß; Werner Wosniok; Farhad Arzideh; Rainer Haeckel; Daniel Rosenkranz et al. (2025): ReferenceRangeR: a novel tool designed to facilitate reference interval estimation and verification. In: *Clinical chemistry and laboratory medicine Berlin [u.a.]*: De Gruyter, 1998 64(2025), 3, Seite 680-687 Online-Ressource. DOI: 10.1515/cclm-2025-0637.
- Jakob Höppner; Christoph Maier; Anne Schlegltendal; Anna Hoffmann; Astrid Petersmann; Thomas Lücke et al. (2025): Long-term effects of SARS-CoV-2 infection and vaccination in a population-based pediatric cohort. In: *Scientific reports [London]: Springer Nature*, 2011 15(2025), Artikel-ID 2921, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-024-84140-6.
- Karen Friederike Gauß; Nele Friedrich; Ann-Kristin Henning; Marc Fenzlaff; Stephanie Köne-mann; Daniel Rosenkranz et al. (2025): Improved ¹H Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy Quantification of Plasma Creatinine. In: *Clinical chemistry Washington, DC: American Association for Clinical Chemistry*, 1955 71(2025), 4, Seite 520-522 Online-Ressource. DOI: 10.1093/clinchem/hvaf005.
- Karen Friederike Gauß; Ralph Krätzner; Kathrin Budde; Angelika Hafke; Ann-Kristin Henning; Marc Fenzlaff et al. (2025): Comprehensive utilization of NMR spectra-evaluation of NMR-based quantification of amino acids for research and patient care. In: *Journal of laboratory medicine Berlin: De Gruyter*, 2018 184(2025), Artikel-ID 64, Seite 1-15. DOI: 10.1007/s00431-024-05847-2.
- Martin Bahls; Kathrin Budde; Andrea C. Díaz; Marcus Dörr; Florian Fierfas; Nele Friedrich et al. (2025): Associations of lipoprotein subclasses with all-cause and cardiovascular mortality: results of two independent cohorts with a 20 year follow-up. In: *Lipids in health and disease London: Biomed Central*, 2002 24(2025), Artikel-ID 363, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12944-025-02779-0.
- Martin Muehlbauer; Gunnar Brandhorst; Daniel Rosenkranz; Karen Friederike Gauß; Astrid Petersmann (2025): Evaluation of hemolysis index thresholds for 18 biochemistry assays: implications for laboratory-developed tests in the era of the IVDR. In: *Journal of laboratory medicine Berlin: De Gruyter*, 2018 (2025), Seite 1-8. DOI: 10.1515/labmed-2024-0206.

- Miriama Sciascia; Zeyang Li; Elke Albrecht; Sophie Achilles; Meike Statz; Manuela Bastian et al. (2025): Changes in Protein Metabolism and Early Development of Sarcopenia in Mice With Cholestatic Liver Disease. In: *Journal of cachexia, sarcopenia and muscle Hoboken, NJ: Wiley, 2010 16(2025), 1, Artikel-ID e13737, Seite 1-14 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/jcsm.13737.
- Monika Sadlonova; Birgit Herbeck Belnap; Ingrid Becker; Astrid Petersmann (2025): Efficacy of Team-Based Collaborative Care for Distressed Patients in Secondary Prevention of Chronic Coronary Heart Disease: results from the Multicenter, Randomized Controlled TEACH Trial. In: *Psychotherapy and psychosomatics Basel: Karger, 1965 94(2025), 5, Seite 324-42 Online-Ressource*. DOI: 10.1159/000545865.
- Peter Luppä; Astrid Petersmann; Matthias Nauck; Silke Großmann (2025): Implementierung von POCT im Krankenhaus. In: *POCT 4. Auflage Berlin: Springer, 2025 (2025), Seite 381-394 1 Online-Ressource (XIX, 465 Seiten)*. DOI: 10.1007/978-3-662-71315-0_30.
- Ralf Junker; Astrid Petersmann; Nils Engelbogen; Peter B. Luppä (2025): Relevanz von POCT im Gesundheitswesen. In: *POCT 4. Auflage Berlin: Springer, 2025 (2025), Seite 11-21 1 Online-Ressource (XIX, 465 Seiten)*. DOI: 10.1007/978-3-662-71315-0_2.
- Richard Charlewood; Susy Kirwan; Ana Paula Hitomi Yokoyama; Jose Mauro Kutner; Eva Alonso Nogues; Nuria Martinez i Llonch et al. (2025): Differences in the product characteristics and clinical use of granulocytes for transfusion: The BEST Collaborative study. In: *Transfusion Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1961 65(2025), 6, Seite 1111-1123 Online-Ressource*. DOI: 10.1111/trf.18263.
- Rüdiger Landgraf; Lutz Heinemann; Toralf Schwarz; Christoph Niederau; Stefan Pleus; Andrea Tytko et al. (2025): Definition, Klassifikation, Diagnostik und Differenzialdiagnostik des Diabetes mellitus: Update 2025. In: *Diabetologie und Stoffwechsel Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2006 20(2025), S02, Seite 127-143 Online-Ressource*. DOI: 10.1055/a-2566-7533.
- Sabine Schluessel; Benedikt Mueller; Olivia Tausendfreund; Michaela Rippl; Linda Deissler; Sebastian Martini et al. (2025): Impact of sarcopenia and obesity on mortality in older adults with SARS-CoV-2 infection: automated deep learning body composition analysis in the NAP-KON-SUEP cohort. In: *Infection München: Urban & Vogel, 1973 53(2025), 5, Seite 2111-2124 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s15010-025-02555-3.
- Stefan Pleus; Astrid Petersmann; Guido Freckmann (2025): Analytische Verfahren zur Glukosebestimmung und Diabetesdiagnostik. In: *POCT 4. Auflage Berlin: Springer, 2025 (2025), Seite 141-155 1 Online-Ressource (XIX, 465 Seiten)*. DOI: 10.1007/978-3-662-71315-0_12.
- Ujwal Mukund Mahajan; Bettina Oehrle; Elisabetta Goni; Oliver Strobel; Jörg Kaiser; Robert Grützmann et al. (2025): Validation of two plasma multimetabolite signatures for patients at risk of or with suspected pancreatic ductal adenocarcinoma (METAPAC): a prospective, multi-centre, investigator-masked, enrichment design, phase 4 diagnostic study. In: *The lancet. Gastroenterology & Hepatology London: Elsevier, 2016 10(2025), 7 vom: Juli, Seite 634-647 Online-Ressource, Illustrationen.; 14*. DOI: 10.1016/S2468-1253(25)00056-1.

Eigenbericht:

Das Universitätsinstitut für Medizinische Genetik verbindet exzellente wissenschaftliche Forschung mit einer hochspezialisierten Patientenversorgung im Bereich der seltenen Erkrankungen. Im Fokus der wissenschaftlichen Tätigkeit steht die Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Partnern in den Bereichen Tumordisposition, kardiovaskuläre Genetik (insbesondere angeborene Herzfehler), Syndromologie und seltene Immunerkrankungen.

Ein zentrales Element ist die enge Verzahnung dieser Forschung mit klinischen interdisziplinären Spezialprechstunden. Diese werden durch etablierte und in Gründung befindliche krankenhausübergreifende Zentren gestärkt: das Zentrum für Seltene Erkrankungen Oldenburg (**ZeSEO**), das Zentrum für Personalisierte Medizin (**ZPM**) und das Zentrum für familiären Brust und Eierstockkrebs (**FBREK**).

Der entscheidende Vorteil liegt in der schnellen Translation der gewonnenen Erkenntnisse in die klinische Praxis. Die gewonnenen genetischen Erkenntnisse werden unmittelbar in Bezug auf ihre therapeutische Relevanz und präventiven Möglichkeiten bewertet. Ziel ist es, spezifische Patientengruppen mit seltenen Erkrankungen nicht nur zu diagnostizieren, sondern ihnen schnellstmöglich eine zielgerichtete Therapie und Präventionsstrategie zu ermöglichen und dies zukünftig auszubauen. Durch die enge Vernetzung von Forschung, Diagnostik und spezialisierter klinischer Versorgung wird sichergestellt, dass komplexe Fragestellungen in konkrete, lebensverbessernde Maßnahmen für die Betroffenen überführt werden und den Kern für zukünftige fachübergreifende Forschungsfragen bilden.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 562.083 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
 - Publikationen: 19
-
- Anna Schaffeld; Sietse Marten Aukema; Claris Nde; Chiara Vey; Gregor Dombrowsky; Jiao Wang et al. (2025): Diagnosing and exploring ALDH1A2-related disorder through integrated clinical, genomic, in silico and functional analyses. In: *Syndromtag 2025 der Deutschen Gesellschaft für Humangenetik e.V. vom 12.–13. September 2025, Essen Berlin: Deutsche Gesellschaft für Humangenetik e.V., 2025 (2025) 1 Online-Ressource*, S. 1.
 - Ann-Kathrin Bauer; Iris Marquardt; Benedikt Sundermann; Christine Wolf; Katrin Raupach; Kathrin Grundmann-Hauser et al. (2025): Heterozygous ADAR c.3019G>A pathogenic variant associated with variable neurological symptoms and incomplete penetrance in a fourgenerational family. In: *Frontiers in immunology Lausanne: Frontiers Media, 2010 16(2025), Artikel-ID 1453496, Seite 1-8 Online-Ressource*. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1453496.
 - Caroline Nava; Benjamin Cogne; Amandine Santini; Elsa Leitão; François Lecoquierre; Yuyang Chen et al. (2025): Dominant variants in major spliceosome U4 and U5 small nuclear RNA genes cause neurodevelopmental disorders through splicing disruption. In: *Nature genetics London: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, 1992 57(2025), 6, Seite 1374-1388 Online-Ressource*, S. 35. DOI: 10.1038/s41588-025-02184-4.

- Caroline Stenlander; Hannes Lindahl; Emelie Wahren-Borgström; Christoph Geier (2025): Bronchiectasis, low IgG levels and lack of vaccination are risk factors for Covid-19 hospitalization in X-linked agammaglobulinemia: a retrospective multicenter study. In: *Journal of clinical immunology Dordrecht [u.a.]*: Springer Science + Business Media B.V, 1981 45(2025), Artikel-ID 161, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10875-025-01962-3.
- Chiara Vey; Nico Melnik; Gregor Dombrowsky; Marc-Phillip Hitz (2025): Current and future diagnostics of congenital heart disease (CHD). In: *Medizinische Genetik Berlin: de Gruyter*, 1998 37(2025), 2, Seite 95-102 Online-Ressource. DOI: 10.1515/medgen-2025-2008.
- Davide Leardini; Miriam Erlacher; Luca Vinci; Barbara De Moerloose; Henrik Hasle; Katja Hetnik et al. (2025): Genetic Landscape of Primary Myelodysplastic Syndromes with Excess of Blasts (MDS-EB) in Children and Adolescents. In: *On the Verge to Malignancy [Berlin]*: [Verlag nicht ermittelbar], 2025 (2025), Seite 31 1 Online-Ressource.
- Jingwei Li; Marine Delecourt-Billet; Odile Fenneteau; Christoph Geier (2025): Clinicopathologic Features and the Spectrum of Myelokathexis in Warts, Hypogammaglobulinemia, Infections, Myelokathexis Syndrome. In: *Laboratory investigation London [u.a.]*: Nature Publ. Group, 1996 105(2025), 8, Artikel-ID 104174, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.labinv.2025.104174.
- Lea Lippert; Tobias Burkard; Franziska Markel; Marc-Phillip Hitz (2025): Long QT syndrome in children and adolescents: risk factors and outcomes in a large German cohort. In: *European heart journal Oxford: Oxford University Press*, 1980 46(2025), 35, Seite 3453-3466 Online-Ressource. DOI: 10.1093/eurheartj/ehaf365.
- Lino Möhrmann; Lysann Rostock; Maximilian Werner; Laura Gieldon (2025): Genomic landscape and molecularly informed therapy in thymic carcinoma and other advanced thymic epithelial tumors. In: *Med Amsterdam: Elsevier*, 2020 6(2025), 6, Artikel-ID 100612, Seite 1-26 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.medj.2025.100612.
- Maksim Klimiankou; Sergey Kandabara; Cornelia Zeidler; Denys Pogozykh; Sevda Kadah; Yvonne Behrens et al. (2025): Clonal Hematopoiesis in CN: Insights from Somatic Mutation Analysis. In: *On the Verge to Malignancy [Berlin]*: [Verlag nicht ermittelbar], 2025 (2025), Seite 18 1 Online-Ressource.
- Melis Yilmaz; Katarina Zmajkovicova; Rahim Miller; Christoph Geier (2025): Case Report: a novel CXCR4 variant (p.S341Y) in a family with a pathogenic NFKB1 variant and variable clinical manifestations. In: *Frontiers in immunology Lausanne: Frontiers Media*, 2010 16(2025), Artikel-ID 1641122, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1641122.
- Ping Zheng; Enrique Audain; Henry Webel; Chengxin Dai; Joshua Klein; Marc-Phillip Hitz et al. (2025): Ibaqpy: a scalable Python package for baseline quantification in proteomics leveraging SDRF metadata. In: *Journal of proteomics New York, NY [u.a.]*: Elsevier, 2008 317(2025), Artikel-ID 105440, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jprot.2025.105440.
- Riekje Neißkenwirth; Christian Mathys; Marc-Phillip Hitz; Tobias Linden; Martin Groß (2025): Rehabilitation in a child with Chiari II malformation, lumbosacral meningocele, achondroplasia and impaired respiratory regulation: a case report and literature review. In: *Journal of pediatric rehabilitation medicine Amsterdam: IOS Press*, 2008 18(2025), 2, Seite 137-145 Online-Ressource. DOI: 10.1177/18758894241313094.

- Sietse Marten Aukema; Kim Vandenput; Emanuela Scarano (2025): Growth Hormone Treatment in Patients With KBG Syndrome: Novel Insights, Challenges and Recommendations From Six New Patients and Literature Review. In: *American journal of medical genetics New York, NY: Wiley-Liss, 2003 197(2025), 12, Artikel-ID e64168, Seite 1-11 Online-Ressource*. DOI: 10.1002/ajmg.a.64168.
- Sophie-Marie Wind; Thea Reinkens; Yvonne Behrens; Sarah Sandmann (2025): Scafari: exploring scDNA-seq data. In: *Bioinformatics Oxford: Oxford Univ. Press, 1998 41(2025), 9, Artikel-ID btaf477 Online-Ressource, S. 4*. DOI: 10.1093/bioinformatics/btaf477.
- Tobias Holm Bønnelykke; Marie-Amandine Chabry; Emeline Perthame; Gregor Dombrowsky; Felix Berger; Sven Dittrich et al. (2025): Notch3 is an asymmetric gene and a modifier of heart looping defects in Nodal mouse mutants. In: *Public Library of Science PLoS biology Lawrence, KS: PLoS, 2003 23(2025), 3, Artikel-ID e3002598, Seite 1-23 Online-Ressource*. DOI: 10.1371/journal.pbio.3002598.
- Yasset Perez-Riverol; Wout Bittremieux; William S. Noble; Enrique Audain (2025): Open-Source and FAIR Research Software for Proteomics. In: *Journal of proteome research Washington, DC: ACS Publications, 2002 24(2025), 5, Seite 2222-2234 Online-Ressource*. DOI: 10.1021/acs.jproteome.4c01079.
- Yvonne Behrens; Thea Reinkens; Winfried Hofmann (2025): Genomic variant profiling in blast-phase paediatric chronic myeloid leukaemia: Predisposing and driving alterations. In: *British journal of haematology Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1955 207(2025), 1, Seite 141-150 Online-Ressource*. DOI: 10.1111/bjh.20133.
- Yvonne Behrens; Thea Reinkens; Winfried Hofmann; Amelie Gumann; Renate Strasser; Paulin Wanjek et al. (2025): Myeloproliferative Neoplasms (MPN) Diagnosed in Childhood and Adolescence – Prospective Data on Clinical and Genetic Characteristics from the German National MPN Childhood Registry. In: *On the Verge to Malignancy [Berlin]: [Verlag nicht ermittelbar], 2025 (2025), Seite 28 1 Online-Ressource*.

Eigenbericht:

Forschungsschwerpunkte des Instituts für medizinische Mikrobiologie und Virologie sind multiresistente Gram-negative Bakterien (insbesondere Carbapenem-resistente Bakterien) sowie Hepatitis-Viren.

2025 wurde mit dem „CarbaDetector“ das erste KI-basierte Modell zur verbesserten Identifikation von Carbapenemase-produzierenden Enterobacterales (CPE) auf der Basis von Hemmhofdurchmessern entwickelt. Bei mit anderen Algorithmen vergleichbarer Sensitivität zeigte sich eine deutlich erhöhte Spezifität mit einer Reduktion falsch-positiver Befunde (~13 % vs. 27,8–61 % bei klassischen Algorithmen). Die Arbeit wurde in *Nature Communications* publiziert, von der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) als „Paper of the Month“ ausgezeichnet und bei der Konferenz ESCMIDglobal als ein Highlight Paper des Jahres 2025 ausgewählt.

In der Virologie stand das Zusammenspiel von Erreger und Wirt im Fokus. Für das Hepatitis-E-Virus haben wir porcine Zellkulturmodelle etabliert, die den vollständigen Replikationszyklus erlauben. Transkriptionsanalysen und funktionelle Experimente zeigen die zentrale Rolle interferonvermittelter intrinsischer Immunität bei der Restriktion der Virusreplikation. Die Ergebnisse wurden in *Emerging Microbes & Infections* publiziert.

Verstärkt wurde unser Team durch die Postdocs Lubna Amir Patel und Mohammed Elbediwi. Zudem erhält Volker Kinast eine Förderung als Medical Scientist für seine Arbeiten zu zellulären Abwehrmechanismen gegen intrazelluläre bakterielle Pathogene: Ein weiterer Baustein, um Infektionskrankheiten besser und grundlegend zu verstehen.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 1 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 644.646 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 6.973 € |
| ➤ Publikationen: | 15 |
-
- Adenike Adenaya; Florence Zumbika; Ruben Rios-Quintero; Pablo Antonio Lara-Martin; Oliver Wurl; Mariana Ribas-Ribas et al. (2025): Effects of ciprofloxacin on bacterial abundance and enrichments in samples from the sea-surface microlayer and underlying waters taken in the southern north sea. In: *Frontiers in microbiology Lausanne: Frontiers Media, 2010 16(2025)*, Artikel-ID 1624041, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fmicb.2025.1624041.
 - Anette Friedrichs; Roman Wenz; Daniel Pape; Katharina Appel; Thomas Bahmer; Karsten Becker et al. (2025): The effect of antibiotic therapy on clinical outcome in patients hospitalized with moderate COVID-19 disease: a prospective multi-center cohort study. In: *Infection München: Urban & Vogel, 1973 53(2025)*, 6, Seite 2543-2555 Online-Ressource, Diagramme. DOI: 10.1007/s15010-025-02590-0.
 - Anna Teresa Hoffmann; Robin Kobbe; Robin Denz; Christoph Maier; Nicole Toepfner; Nina Timmesfeld et al. (2025): Health and socio-demographic background of Ukrainian minors and their families in Germany - challenges for refugee medicine: a cross-sectional study from the German Network University Medicine (NUM). In: *European journal of pediatrics Berlin*:

Springer Science & Business Media B.V., 1975 184(2025), 1, Artikel-ID 64, Seite 1-15 Online-Ressource, Illustrationen.; 15. DOI: 10.1007/s00431-024-05847-2.

- Cansu Cimen; Andreas Voß; Josef Hellkamp; Axel Hamprecht; Matthijs S. Berends (2025): Temporal trends of enterococcal and vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* bacteraemia in the northern Dutch-German cross-border region: a 10-y multicentre analysis (2013–2022). In: *Journal of global antimicrobial resistance Amsterdam [u.a.]*: Elsevier, 2013 42(2025), Seite 187-194 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jgar.2025.02.022.
- Cansu Cimen; Matthijs S. Berends; Mariette Lokate; Corinna Glasner; Jörg Herrmann; Erik Bathoorn et al. (2025): Infection prevention and control without borders: comparison of guidelines on multidrug-resistant organisms in the northern Dutch-German cross-border region. In: *Antimicrobial resistance and infection control London: Biomed Central*, 2012 14(2025), Artikel-ID 11, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13756-025-01528-3.
- Cansu Cimen; Philipp Siemer; Janko Sattler; Andreas Voss; Matthijs S. Berends; Axel Hamprecht (2025): Performance of disk diffusion, gradient test, and VITEK 2 for carbapenem susceptibility testing in OXA-48-like carbapenemase-producing Enterobacterales: a comparative study. In: *Journal of clinical microbiology Washington, DC: Soc., 1975 63*(2025), 5, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1128/jcm.01893-24.
- Hannah Bender; Kathrin Jobski; Guido Schmiemann; Axel Hamprecht; Falk Hoffmann (2025): Urinary tract infection in outpatients in Germany: a cross-sectional study of diagnostics and susceptibility testing in medical laboratories. In: *BJGP open London: BJGP Open Journal Of-fice*, 2017 (2025), Artikel-ID 0004, Seite 1-22 Online-Ressource. DOI: 10.3399/BJGPO.2025.0004.
- Jon Salmanton-García; Diego R. Falci; Oliver Andreas Cornely; Alessandro C. Pasqualotto; Axel Hamprecht (2025): Elevating fungal care: bridging Brazil's healthcare practices to global standards. In: *Microbiology spectrum Birmingham, Ala.: ASM*, 2013 13(2025), 4, Artikel-ID e0211224, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1128/spectrum.02112-24.
- Katharina Grikscheit; Holger Rabenau; Niko Kohmer; Katharina S. Appel; Axel Hamprecht (2025): Occurrence and clinical correlates of SARS-CoV-2 viremia in two German patient cohorts. In: *Emerging Microbes & Infections London: Taylor & Francis*, 2012 14(2025), 1, Artikel-ID 2459137, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1080/22221751.2025.2459137.
- Linea Katharina Muhsal; Cansu Cimen; Janko Sattler; Lisa Theis; Oliver Nolte; Laurent Dortet et al. (2025): CarbaDetector: a machine learning model for detecting carbapenemase-producing Enterobacterales from disk diffusion tests. In: *Nature Communications [London]: Springer Nature*, 2010 16(2025), Artikel-ID 10023, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41467-025-66183-z.
- Linea Katharina Muhsal; Lisa Theis; Jörg Overmann; Axel Hamprecht (2025): *Proteus* spp.-taxonomy, clinical significance, and antibiotic resistance of a highly versatile pathogen. In: *Clinical microbiology reviews Washington, DC: Soc., 1988 38*(2025), 4, Artikel-ID e00181-24, Seite 1-28 Online-Ressource. DOI: 10.1128/cmr.00181-24.
- Matteo Boattini; Arianna Aceti; Paulo Bastos; Viktoria Eirini Mavromanolaki; Sofia Maraki; Anastasia Spiliopoulou et al. (2025): A European survey on anaerobes from paediatric blood cultures: a comparative analysis with adults. In: *European journal of clinical microbiology & infectious diseases Berlin: Springer*, 1982 44(2025), 9, Seite 2207-2217 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10096-025-05185-7.

- Matteo Boattini; Gabriele Bianco; Paulo Bastos; Denise Stark; Axel Hamprecht (2025): Diagnostic and epidemiological landscape of anaerobic bacteria in Europe, 2020–2023 (ANAEuROBE). In: *International journal of antimicrobial agents Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1991 65(2025), 6, Artikel-ID 107478, Seite 1-15 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.ijantimicag.2025.107478.
- Sarah Schlienkamp; Olinda Pinto Veiga; André Philipp Gömer; Luca Nörthemann; Leyla Sirinti; Nicola Frericks et al. (2025): Interferon-induced immune signatures are associated with suppression of HEV infection in porcine cell culture models. In: *Emerging Microbes & Infections London: Taylor & Francis, 2012 (2025), Artikel-ID 2525269 Online-Ressource, S. 68*. DOI: 10.1080/22221751.2025.2525269.
- Yannick Brüggemann; Nicola Frericks; Emely Richter; Volker Kinast; Eike Steinmann (2025): How hepatitis E virus invades hepatocytes: the mystery of viral entry. In: *Trends in microbiology Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1993 33(2025), 8, Seite 866-874 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.tim.2025.03.015.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 69.682 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
 - Publikationen: 37
-
- Ahmad Alali; Yollam Makanjira; Leonard Chafewa; Davis Mpando; Zico Mianyen; Oday Atallah et al. (2025): Neuronavigation-guided brain surgery: a retrospective case series from Malawi (2022-2025). In: Brain and spine [Amsterdam]: Elsevier B.V., 2021 5(2025), Artikel-ID 105633, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.bas.2025.105633.
 - Amr Badary; Ahmed Y. Azzam; Wireko Andrew Awuah; Oday Atallah (2025): Superior hypophyseal artery aneurysm: microsurgical vs. endovascular treatment. In: Neurosurgical review Berlin: Springer, 1978 48(2025), Artikel-ID 61, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10143-025-03179-9.
 - Amr Badary; Khadeja Alrefaie; Mohammed A. Azab; Yasser F. Almealay; Mohammed Q. Alibraheemi; Wireko Andrew Awuah et al. (2025): Pericallosal artery aneurysms: an evidence-based analysis of clinical presentations, therapeutic approaches, and outcome. In: Neurosurgical review Berlin: Springer, 1978 48(2025), Artikel-ID 348, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10143-025-03500-6.
 - Amr Badary; Sura N. Alrubaye; Wireko Andrew Awuah; Yasser F. Almealawy; Mohammad Al-Barbarawi; Wahab Moustafa et al. (2025): The 100 most-cited papers on esthesioneuroblastoma: a bibliometric analysis. In: Annals of medicine and surgery London: Wolters Kluwer Health, Inc., 2012 87(2025), 2, Seite 711-719 Online-Ressource. DOI: 10.1097/MS9.0000000000002933.
 - Annika Köhne; Simeon Helgers; Bettina Kewitz; Rieke M. Haupt; Viktoria Oppermann; Franziska Meinert et al. (2025): A wireless optogenetic setup in freely moving mice for evaluation of cortical spreading depolarization in a chronic disease model. In: Journal of neuroscience methods Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1979 415(2025) vom: März, Artikel-ID 110364, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2025.110364.
 - Edgar Santos; Juan M. Lopez-Navarro; Marcos Alejandro Suarez-Gutierrez; Niklas Holzwarth; Pablo Albiña-Palmarola; Thomas Kirchner et al. (2025): Depth-specific hypoxic responses to spreading depolarizations in gyrencephalic swine cortex unveiled by photoacoustic imaging. In: Translational stroke research Berlin: Springer, 2010 16(2025), 3, Seite 672-678 Online-Ressource, Illustrationen. DOI: 10.1007/s12975-024-01247-8.
 - Franziska Meinert; Patrick Dömer; Levent Tanrikulu; Simeon Helgers; Claudia Klüner; Johannes Woitzik; Christian Mathys (2025): Treatment of therapy-refractory, symptomatic vasospasm in a radial artery bypass graft with balloon angioplasty in a patient with severe subarachnoid hemorrhage: a case study. In: Neurosurgery practice [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Wolters Kluwer, 2023 6(2025), 3, Artikel-ID e000158, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1227/neuprac.0000000000000158.
 - Franziska Meinert; Patrick Dömer; Simeon Helgers; Levent Tanrikulu; Johannes Woitzik; Nikhil Wendt-Thakur (2025): Accuracy of frameless stereotactic brain biopsy: a retrospective cohort study with MRI-only and MRI-CT fusion navigation. In: Acta neurochirurgica Wien

[u.a.]: Springer, 1950 167(2025), Artikel-ID 327, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00701-025-06720-3.

- Jens P. Dreier; Coline L. Lemale; Viktor Horst; Sebastian Major; Vasilis Kola; Karl Schoknecht et al. (2025): Similarities in the electrographic patterns of delayed cerebral infarction and brain death after aneurysmal and traumatic subarachnoid hemorrhage. In: Translational stroke research Berlin: Springer, 2010 16(2025), 1, Seite 147–168 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12975-024-01237-w.
- Jens P. Dreier; Svetlana Lublinsky; Viktor Horst; Sebastian Major; Coline L. Lemale; Vasilis Kola et al. (2025): Blood-brain barrier opening as a predictor of epilepsy and mortality after subarachnoid haemorrhage. In: EBioMedicine Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2014 122(2025) vom: Dez., Artikel-ID 106018, Seite 1-22 Online-Ressource, Illustrationen.; 22. DOI: 10.1016/j.ebiom.2025.106018.
- Juan López-Navarro; Diego Sandoval-Lopez; Pavle Popovic; Vasileios Karantzoulis; Zeid Bittar; Edgar Santos; Farzam Vazifehdan (2025): Lumbar intraspinal calcium pyrophosphate deposition: a comprehensive case study. In: Journal of central nervous system disease Thousand Oaks, CA: Sage Publications, 2010 17(2025), Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1177/11795735251347335.
- Julius Oltmanns (2025): Inanspruchnahme von Rehabilitationsleistungen und Rehabilitationsbezogene Zufriedenheit nach Knie-TEP Implantation: Ergebnisse der prospektiven FlNGK Studie: Oldenburg.
- Kiarash Ferdowsian; Julien Haemmerli; Lars Wessels; Robert Mertens; Claudius Jelgersma; Simon H. Bayerl et al. (2025): Stand-Alone C1-C2 Goel-Harms Instrumentation in Atlantoaxial Instability without Grafting: a Clinicoradiological Follow-Up Study. In: World neurosurgery Amsterdam: Elsevier, 2010 205(2025), Artikel-ID 124656, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.wneu.2025.124656.
- Luis Alfredo Navas Contreras; Vasilis Karantzoulis; Carlos Alberto Trenado Colin; Karen Velazquez; Marcos A. Suárez-Gutiérrez; Philip Mantilla-Mayans et al. (2025): Optimizing lordosis preservation in monosegmental lumbar spondylodesis: evaluating the efficacy of a novel noninvasive technique using intraoperative hip hyperextension. In: Journal of orthopaedics and traumatology Milano: Springer, 2000 26(2025), Artikel-ID 68, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s10195-025-00884-5.
- Maja Krech; Amos Muench; Daniel Teichmann; Peter Kuzman; Abigail Kora Suwala; Franziska M. Ippen et al. (2025): Outcome-associated factors in a molecularly defined cohort of central neurocytoma. In: Acta neuropathologica Berlin: Springer, 1961 149(2025), Artikel-ID 61, Seite 1-16 Online-Ressource, Illustrationen.; 16. DOI: 10.1007/s00401-025-02894-3.
- Maryam Said; Christoph Wipplinger; Andrea Cattaneo; Tamara M. Wipplinger; Ekkehard Kunze; Patrick Dömer et al. (2025): Predicting shunt-dependency after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a multicenter validation study. In: Journal of Clinical Medicine Basel: MDPI, 2012 \$j, \$p Online-Ressource.
- Maryam Said; Meltem Gümüş; Marvin Darkwah Oppong; Patrick Dömer; Simeon Helgers; Philipp Dammann et al. (2025): Risk score for early prediction of in-hospital mortality after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: pooled analysis with score construction and validation. In: World neurosurgery Amsterdam: Elsevier, 2010 194(2025), Artikel-ID 123426 Online-Ressource, S. 10. DOI: 10.1016/j.wneu.2024.11.009.
- Mazin Omer; Mamoun Ahmed; Marco Bissolo; Asim Ahmed; Amin Awad; Munzer Saeed et al. (2025): The Impact of the Ongoing Armed Conflict on Resident's Neurosurgical Training and

Practice in Sudan: Challenges, Disruptions, and Potential Support Strategies. In: *Neurosurgery Alphen aan den Rijn: Wolters Kluwer*, 1977 98(2025), 4, Seite 904-914. DOI: 10.1227/neu.0000000000003710.

- Mazin Omer; Marco Bissolo; Amir El Rahal; Ramy Amirah; Mamoun Ahmed; Oday Atallah et al. (2025): Experiences and Challenges of International Neurosurgical Residents in Germany. In: *World neurosurgery Amsterdam: Elsevier*, 2010 200(2025), Artikel-ID 124233, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.wneu.2025.124233.
- Mohammed A. Azab; Khalid Sarhan; Alan Hernández-Hernández; Oday Atallah; Brahim Kammoun; Ahmed Hazim (2025): Potential techniques to facilitate dissection in patients undergoing cranioplasty following decompressive craniectomy. In: *Neurosurgical review Berlin: Springer*, 1978 48(2025), Artikel-ID 357, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10143-025-03462-9.
- Mohammed A. Azab; Khalid Sarhan; Oday Atallah; Ahmed Sabra; Brahim Kammoun; Ahmed Hazim et al. (2025): Sylvian fissure meningioma: a case report and systematic review of clinical and surgical insights. In: *Brain and spine [Amsterdam]: Elsevier B.V.*, 2021 Volume 5(2025), Artikel-ID 104310, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.bas.2025.104310.
- Mohammed A. Azab; Khalid Sarhan; Oday Atallah; Brahim Kammoun; Ahmed Hazim (2025): Slicing through complexity: a systematic review assessing the efficacy and safety of water-jet dissection in neurosurgical procedures with technical suggestions. In: *Neurosurgical review Berlin: Springer*, 1978 48(2025), 1, Artikel-ID 432, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10143-025-03568-0.
- Mohammed A. Azab; Nour El-Gohary; Oday Atallah; Mohsen Shama; Ismail A. Ibrahim (2025): Perfusion-MRI for differentiating cerebral metastatic lesions and gliomas: an evidence-based review. In: *Journal of clinical neuroscience Burlington, Mass.: Harcourt*, 1994 133(2025), Artikel-ID 111036, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jocn.2025.111036.
- Muhammad Kashif; Princess Afia Nkrumah-Boateng; Elsayed Mohamed Hammad; Oday Atallah (2025): The Clinical Presentation, Treatment Modalities, and Outcomes Associated with Interhemispheric Subdural Hematomas. In: *Asian journal of neurosurgery Mumbai: Medknow Publ.*, 2010 20(2025), 2, Seite 211-218 Online-Ressource. DOI: 10.1055/s-0044-1801770.
- Nils Nicholas Hecht; Daisy Haddad; Konrad Neumann; Leonie Schumm; Nora Dengler; Lars Wessels et al. (2025): Reduced brain oxygen response to spreading depolarization predicts worse outcome in ischaemic stroke. In: *Brain Oxford: Oxford Univ. Press*, 1878 148(2025), 6, Artikel-ID awae376 Online-Ressource, S. 1924–1935. DOI: 10.1093/brain/awae376.
- Oday Atallah; Khadeja Alrefaie; Amr Badary (2025): Concomitant intracranial aneurysm clipping and meningioma resection: surgical strategy and considerations. In: *Cancers Basel: MDPI*, 2009 17(2025), 17, Artikel-ID 2908, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.3390/cancers17172908.
- Oday Atallah; Khadeja Alrefaie; Amr Badary (2025): Management and outcomes of multiple unruptured cerebral aneurysms: a descriptive cohort analysis. In: *Brain Sciences Basel: MDPI AG*, 2011 15(2025), 9, Artikel-ID 973, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3390/brainsci15090973.
- Oday Atallah; Mohammed Waleed Sharshera; Wireko Andrew Awuah; Sara Lavarone; Anil Ergen; Bipin Chaurasia (2025): Chiari malformation I and abducens nerve palsy: an overview of the documented cases. In: *Annals of medicine and surgery London: Wolters Kluwer Health*,

Inc., 2012 87(2025), 11, Seite 7322-7326 Online-Ressource. DOI: 10.1097/MS9.0000000000003868.

- Oday Atallah; Zeinab Hammoud; Bahaa Aljeradat; Yasser F. Almealawy; Amr Badary; Jehad Abd Elqader et al. (2025): A comprehensive analysis and systematic review of giant serpentine aneurysms. In: Annals of medicine and surgery London: Wolters Kluwer Health, Inc., 2012 87(2025), 3, Seite 1458-1466 Online-Ressource. DOI: 10.1097/MS9.0000000000003000.
- Renán Sánchez-Porras; Francisco L. Ramírez-Cuapio; Mildred A. Gutierrez-Herrera; Ángel Alberto Puig-Lagunes; Pablo Albiña-Palmarola; Juan M. López-Navarro et al. (2025): Characterization of spreading depolarizations in swine following superior sagittal sinus occlusion: a novel gyrencephalic model study. In: Thrombosis journal London: Biomed Central, 2003 23(2025), Artikel-ID 15, Seite 1-15 Online-Ressource, S. 15. DOI: 10.1186/s12959-025-00689-w.
- Toufik Abdul-Rahman; Jann Ludwig Mueller-Gomez; Aditya Gaur; Oday Atallah (2025): Neurological complications post aortic arch surgery: a state of art review. In: Journal of cardiothoracic surgery London: BioMed Central, 2006 20(2025), Artikel-ID 459, Seite 1-28 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13019-025-03706-1.
- Toufik Abdul-Rahman; Sarah M. Badar; Sruthi Ranganathan; Aderinto Nicholas; Joecelyn Kirani Tan; Oday Atallah (2025): The role of advocacy and policy in advancing global neurosurgery. In: Annals of medicine and surgery London: Wolters Kluwer Health, Inc., 2012 87(2025), 4, Seite 2049-2058 Online-Ressource. DOI: 10.1097/MS9.0000000000003052.
- Wireko Andrew Awuah; Adam Ben-Jaafar; Subham Roy; Princess Afia Nkrumah-Boateng; Joecelyn Kirani Tan; Toufik Abdul-Rahman; Oday Atallah (2025): Predicting survival in malignant glioma using artificial intelligence. In: European journal of medical research London: BioMed Central, 2000 30(2025), Artikel-ID 61, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s40001-025-02339-3.
- Wireko Andrew Awuah; Muhammad Hamza Shah; Vivek Sanker; Krishitha Meenu Mannan; Sruthi Ranganathan; Princess Afia Nkrumah-Boateng et al. (2025): Advances in chromosomal microarray analysis: transforming neurology and neurosurgery. In: Brain and spine [Amsterdam]: Elsevier B.V., 2021 5(2025), Artikel-ID 104197, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.bas.2025.104197.
- Wireko Andrew Awuah; Simran Karkhanis; Adam Ben-Jaafar; Jonathan Sing Huk Kong; Oday Atallah (2025): Recent advances in 3D printing applications for CNS tumours. In: European journal of medical research London: BioMed Central, 2000 30(2025), Artikel-ID 251, Seite 1-19 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s40001-025-02483-w.
- Yaoyu Chen; Jens Hausmann; Benjamin Zimmermann; Simeon Helgers; Patrick Dömer; Johannes Woitzik et al. (2025): Retinal degeneration protein 3 mutants are associated with cell-cycle arrest and apoptosis. In: Cell death discovery London: Nature Publishing Group, 2015 11(2025), Artikel-ID 175, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41420-025-02475-z.
- Yasser F. Almelwy; Amr Badary; Alan Hernández-Hernández; Assma Dwebi; Bipin Chaurasia; Oday Atallah (2025): The McConnell Capsular Artery: Anatomical Insights and Neurosurgical Considerations. In: Journal of neurological surgery. Part A, Central European neurosurgery New York, NY: Thieme, 2012 86(2025), 5, Seite 482-485 Online-Ressource. DOI: 10.1055/a-2479-9867.

Eigenbericht:

- Preise 2025: erster Posterpreis für Katharina Meyer der DGN

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 2
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 147.141 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 40.000 €
 - Publikationen: 28
-
- Clinical neurorespiratory medicine (2025). Unter Mitarbeit von Martin Groß, Eelco F. M. Wijdicks, Maxwell S. Damian und Oliver Summ: Cambridge, United Kingdom; New York, NY: Cambridge University Press (Cambridge medicine).
 - A. Baumann; C. A. Gless; A. Knutzen; Karsten Witt (2025): Kinaesthetic motor imagery in writer's cramp dystonia reveals writing specific abnormalities in the occipital lobe. In: Neuroscience Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1976 589(2025), Seite 221-229 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2025.09.042.
 - Alessandra Fanciulli; Friederike Sixel-Döring; Carsten Buhmann; Florian Krismer; Wiebke Hermann; Christian Winkler et al. (2025): Diagnosis and treatment of autonomic failure, pain and sleep disturbances in Parkinson's disease: guideline "Parkinson's disease" of the German Society of Neurology. In: Journal of neurology [Darmstadt]: Steinkopff, 1974 272(2025), 1, Artikel-ID 90, Seite 1-32 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00415-024-12730-5.
 - Benedek Szmola; Lars Hornig; Karen Insa Wolf; Andreas Daniel Radeloff; Karsten Witt; Birger Kollmeier (2025): Feasibility of radar vital sign monitoring using multiple range bin selection. In: Sensors Basel: MDPI, 2001 25(2025), 8, Artikel-ID 2596, Seite 1-24 Online-Ressource. DOI: 10.3390/s25082596.
 - Daniel Scharfenberg; Elke Kalbe; Monika Balzer-Geldsetzer; Karsten Witt (2025): A network perspective on cognition in individuals with Parkinson's disease. In: Alzheimer's & dementia. Diagnosis, assessment & disease monitoring Hoboken, NJ: Wiley, 2015 17(2025), 1, Artikel-ID e70091, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1002/dad2.70091.
 - Friederike A. Arlt; Pia S. Sperber; Regina von Rennenberg; Pimrapat Gebert; Bianca Teegen; Marios K. Georgakis et al. (2024): Serum anti-NMDA receptor antibodies are linked to memory impairment 12 months after stroke. In: Molecular psychiatry [London]: Springer Nature, 1997 30(2025), 4, Seite 1359-1368 Online-Ressource, S. 10. DOI: 10.1038/s41380-024-02744-w.
 - Johannes Stalter (2025): Accelerated long-term forgetting bei MS-Patient*innen: Anwendung einer neuropsychologischen Testmethode zur Detektion alltagsrelevanter Gedächtnisdefizite im frühen Stadium der Multiplen Sklerose: Oldenburg.
 - Johannes Stalter; André Aleman; Karsten Witt; Christoph S. Herrmann (2025): Scientific methods to enhance cognitive performance and brain plasticity: transcranial alternating current/temporal interference stimulation. In: The Oxford handbook of cognitive enhancement and brain plasticity [Oxford]: Oxford University Press, 2023 (2025) 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://academic.oup.com/edited-volume/55210/chapter/520233975>.

- Johannes Stalter; Karsten Witt (2025): Transcranial pulse stimulation to treat multiple system atrophy: a case report. In: Journal of neurology [Darmstadt]: Steinkopff, 1974 272(2025), Artikel-ID 756, Seite 1-4 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00415-025-13503-4.
- Johannes Stalter; Till Bömmer; Karsten Witt (2025): Impulskontrollstörungen bei Parkinson: Wie kommt es zu den Verhaltensstörungen und wie soll behandelt werden? In: Die Neurologie & Psychiatrie Berlin: Springer Medizin, 2022 26(2026), Seite 60-67 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s15202-024-6380-y.pdf>.
- Jule Filler; Marios K. Georgakis; Daniel Janowitz; Marco Düring; Rong Fang; Anna Dewenter et al. (2025): Risk factors for dementia and cognitive impairment within 5 years after stroke: a prospective multicentre cohort study. In: The lancet. Regional health Europe [Amsterdam]: Elsevier, 2021 56(2025), Artikel-ID 101428 Online-Ressource, S. 15. DOI: 10.1016/j.lanepe.2025.101428.
- Julius Kricheldorf; Tilo Sauer; Karsten Witt (2025): 20 Hz beta stimulation of the subthalamic nucleus improves response inhibition in Parkinson's disease. In: Brain communications [Oxford]: Oxford University Press, 2019 7(2025), 6, Artikel-ID fc4f474, Seite 1-12 Online-Ressource, S. 12. DOI: 10.1093/braincomms/fcaf474.
- Kayenat Parveen; Jean Alexander Ross; Hendrik van der Wurp; Karsten Witt (2025): Progression to Parkinson's dementia is not modulated by genetic risk variants for Alzheimer's or Parkinson's disease. In: Journal of Parkinson's Disease Amsterdam: IOS Press, 2011 15(2025), 7, Seite 1304-1311 Online-Ressource. DOI: 10.1177/1877718X251356512.
- Lanyue Zhang; Mohamad Ali Antabi; Jana Mattar; Thomas Liman (2025): Circulating cytokine levels and 5-year vascular recurrence after stroke: a multicenter prospective cohort study. In: European stroke journal Oxford: Oxford University Press, 2016 10(2025), Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23969873251360145.
- Martin Groß; Eelco F. M. Wijdicks; Donatha Hornemann; Maxwell S. Damian; Oliver Summ (2025): Future of neurorespiratory medicine. In: Clinical neurorespiratory medicine Cambridge, United Kingdom ; New York, NY: Cambridge University Press, 2025 (2025), Seite 334-338 1 Online-Ressource (xi, 354 Seiten). DOI: 10.1017/9781009394628.027.
- Marvin Jüchtern (2025): MRI-negative cerebellar syndrome caused by medication-induced magnesium deficiency: a case report. In: BMC neurology London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 380, Seite 1-5 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12883-025-04399-8.
- Merle Corty; Friederike Antonia Arlt; Kathrin Borowski; Karsten Witt (2025): Anti-VGLUT2 autoantibodies in neurological diseases. In: Brain, behavior and immunity Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, 1987 129(2025) vom: Okt., Seite 470-484 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.bbi.2025.06.014.
- Michael D. Hill; Mirko Pham; Felix J. Bode; Sibumundiyanapurath; Karsten Witt (2025): Efficacy and safety of nerinetide in acute ischaemic stroke in patients undergoing endovascular thrombectomy without previous thrombolysis (ESCAPE-NEXT): a multicentre, double-blind, randomised controlled trial. In: The lancet London [u.a.]: Elsevier, 1823 405(2025), 10478 vom: Feb., Seite 560-570 Online-Ressource, Illustrationen.; 11. DOI: 10.1016/S0140-6736(25)00194-1.
- Michael Tymianski; Michael D. Hill; Mayank Goyal; Jim Christenson; Bijoy K Menon; Richard H Swartz et al. (2025): Safety and efficacy of nerinetide in patients with acute ischaemic stroke enrolled in the early window: a post-hoc meta-analysis of individual patient data from three randomised trials. In: The lancet London: Lancet Publ. Group, 2002 24(2025), 3, Seite 208-217 Online-Ressource. DOI: 10.1016/S1474-4422(24)00515-5.

- Naomi Giesers; Viktoria Luise Katharina Schaeff; Karen Gertz; Matthias Endres; Thomas Liman (2025): Associations of soluble inflammatory and endothelial activation biomarkers with cognitive function over three years after ischemic stroke: ROSCIS-B. In: Translational stroke research Berlin: Springer, 2010 16(2026), Seite 2249–2257 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12975-025-01388-4.
- Özde Sönmez; Elfriede Holstein; Sebastian Puschmann; Tina Schmitt; Karsten Witt; Christiane M. Thiel (2025): The impact of transcutaneous vagus nerve stimulation on anterior cingulate cortex activity in a cognitive control task. In: Psychophysiology Malden, Mass. [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1964 62(2025), 1 vom: Jan., Artikel-ID e14739, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1111/psyp.14739.
- S. C. Schwichtenberg; Karsten Witt (2025): Unwillkürliche Zehenbewegungen und neuropathische Schmerzen – gibt es einen Zusammenhang? In: DGNeurologie Heidelberg: Springer Medizin Verlag GmbH, ein Teil von Springer Nature, 2018 8(2025), Seite 334–336 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s42451-025-00743-x.
- Selma Polte; Larissa Klingmann; Anna Seßmann; Svenja Schwichtenberg; Christoph S. Herrmann; Karsten Witt; Mandy Roheger (2025): Neuromodulatory effects of transcranial pulse stimulation (TPS) in neurological and psychiatric disorders: a systematic review and meta-analysis. In: Neurology international Pavia: PAGEPress, 2009 17(2025), 11, Artikel-ID 188, Seite 1-25 Online-Ressource. DOI: 10.3390/neurolint17110188.
- Stefan Evers; Achim Frese; Patrick Hornberg; Oliver Summ (2025): Trigemino-autonomic activation in a human trigeminal pain model. In: BMC neurology London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 145, Seite 1-5 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1186/s12883-025-04147-y.
- Teresa Grimm; Fabian Otto-Sobotka; Dorothee Steinker; Oliver Summ; Antje Timmer; Martin Groß (2025): Patients and treatments in a neuropalliative outpatient clinic: an analysis of clinical routine data from five years of care. In: Frontiers in neurology Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008 16(2025), Artikel-ID 1616153, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fneur.2025.1616153.
- Thomas Grüter; Carles Gaig; Yvette S. Crijnen; Karsten Witt (2025): Early treatment with intravenous immunoglobulins and outcomes of patients with Anti-IgLON5 disease. In: JAMA neurology Chicago, Ill.: American Medical Association, 2013 82(2025), 10, Seite 1040-1047 Online-Ressource, S. 8. DOI: 10.1001/jamaneurol.2025.2574.
- Till Bömmer (2025): Effects of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on EEG: Oldenburg.
- Till Bömmer; Johannes Stalter; Karsten Witt (2025): 29/m mit bekannter Epilepsie, generalisiertem epileptischem Anfall und schädlichem Alkoholkonsum: Vorbereitung auf die Zusatz-Weiterbildung Klinische Akut-und Notfallmedizin: Fall 14. In: Notfall & Rettungsmedizin Berlin: Springer, 1997 28(2025), Suppl 2, Seite 119–123 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10049-024-01461-9.

Eigenbericht:

Die im Dezember 2025 gegründete Abteilung für Neuromodulation der Neurologie entwickelt innovative Neurotechnologien zur Behandlung motorischer und kognitiver Funktionseinschränkungen und untersucht deren translationale Anwendung in neurologischen Modellerkrankungen, insbesondere bei der Parkinson-Krankheit und nach einem Schlaganfall. Im Zentrum unserer Forschung stehen Methoden und elektrotechnische Systeme zur Aufzeichnung und gezielten Modulation neuronaler Prozesse. Hierzu zählen insbesondere nichtinvasive Neurostimulationsverfahren in Kombination mit simultaner zerebraler Bildgebung (z. B. fMRT, EEG).

Eine zentrale Rolle spielt dabei die transkranielle temporale Interferenzstimulation (tTIS) (*Wessel & Beanato et al. 2023, Nature Neuroscience; Hummel & Wessel et al. 2024, Nature Reviews Neurology*). Unsere Arbeit ist eingebettet in enge Kooperationen im Bereich der Neuromodulationsforschung am Standort in Oldenburg als auch mit externen Partnern, insbesondere dem Schwesterlabor („non-invasive DBS lab“) am Universitätsklinikum Würzburg, den dort bestehenden Verbundprojekten (*Collaborative Research Centre TRR 295: ReTune; Research Training Group 2660: Approach-Avoidance*) sowie internationale Kooperationspartnern (*Hummel-Labor, EPFL, Genf und Sion, Schweiz*).

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
- Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
- Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
- Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
- Publikationen: 0

Eigenbericht:

- Prof. Dr. med. Max Ettinger wurde in das Präsidium der Deutschen Gesellschaft Endoprothetik e.V. gewählt
- Im Mai 2025 wurde Prof. Dr. med. Sarah Ettinger von Prof. Dr. med. Hilfiger-Kleiner in der Medizinischen Hochschule Hannover die APL-Urkunde verliehen
- Prof. Dr. med. Max Ettinger fungierte zusammen mit PD Dr. med. Tilman Graulich als Herausgeber eines Sonderhefts zur Tumororthopädie der Fachzeitschrift Die Orthopädie
- Prof. Dr. med. Sarah Ettinger wurde in den Vorstand des AGA-Komitees „Fuß und Sprunggelenk“ gewählt
- Prof. Sarah Ettinger übernahm im Oktober 2025 die Leitung der AG Wissenschaft der Deutschen Assoziation für Fuß und Sprunggelenk e.V. (D.A.F.)
- Im November 2025 fand unter der Leitung von Prof. Dr. med. Ettinger und Prof. Dr. med. Weyhe die „Intersurge 25“ zur digitalen Zukunft der Medizin im CORE statt
- Dr. rer. medic. Gesine Seeber erhielt auf dem 9. Forschungssymposium Physiotherapie in Bremen einen Vortragspreis für ihren Beitrag zum Thema körperliche Aktivität und Sport vor und ein Jahr nach Knie-Totalendoprothesenimplantation
- Dr. med. Ricarda Stauss schloss erfolgreich das Junior Clinician Scientist Programm der UMO ab (Projekttitel: Anteriorer Knieschmerz nach Implantation einer primären Kniegelenkttotalendoprothese – Entwicklung eines Algorithmus zur Vorhersage patellofemorale Komplikationen)

Kennzahlen:

- | | |
|--|----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 78.084 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 1.400 € |
| ➤ Publikationen: | 40 |
- Alena Richter; Anna Altemeier-Sasse; Christoph Becher; Marco Güllmann; Christian Plaaß; Sarah Ettinger (2025): Influence of the BMI (<30 kg/m² vs. ≥30 kg/m²) on the surgical outcome of osteochondral lesions of the talus: prospective data from the German cartilage registry (KnorpelRegister DGOU). In: Cartilage London: Sage, 2009 (2025), Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1177/19476035241301294.
 - Alena Richter; Anna Altemeier-Sasse; Christoph Becher; Sarah Ettinger; Marco Güllmann; Christian Plaaß (2025): No influence of patient age on operative treatment outcome of osteochondral lesions of the talus: data from the German Cartilage Registry (GCR, KnorpelRegister DGOU). In: Archives of orthopaedic and trauma surgery Berlin: Springer, 1989 145(2025), Artikel-ID 151, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00402-025-05770-7.
 - Alexander M. Fassmer; Adele Grenz; Markus Ennen; Sytse U. Zuidema; Kathrin Boerner; Sarah I.M. Janus et al. (2025): Perspectives of healthcare professionals on medical care in nursing homes in Germany and the Netherlands: an explorative study using qualitative content analysis. In: European journal of public health Oxford [u.a.]: Oxford Univ. Press, 1991 35(2025), 6, Seite 1191-1197 Online-Ressource. DOI: 10.1093/eurpub/ckaf176.

- Anna Altemeier-Sasse; Sarah Ettinger (2025): Arthroscopic techniques in ankle surgery. In: Operative Orthopädie und Traumatologie München: Urban & Vogel, 1989 37(2025), Seite 293-304 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00064-025-00909-6.
- Birte Schoon; Stephan Brand; Max Till Ettinger (2025): "Bending" statt Explanting: operative Versorgung von Oberschenkelchaftschmerzen bei diaphysär verankerter Hüftendoprothese = "Bending" instead of explanting: surgical treatment of thigh pain in diaphyseal anchored hip arthroplasty. In: Die Orthopädie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 54(2025), Seite 804-805 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00132-025-04679-8.
- Darragh J. Lynch; Alexander S. Drusch; Troy L. Hooper; C. Roger James; Toby J. Brooks; Katherine F. Wilford et al. (2025): Changes in muscle activation in response to abdominal bracing and stabilization belt use during a loaded squat. In: Journal of sports sciences London: Routledge, Taylor & Francis Group, 1983 43(2025), 20, Seite 2434-2446 Online-Ressource. DOI: 10.1080/02640414.2025.2535048.
- David G. Deckey; Max Till Ettinger; Peter Savov; Christopher Klifto; Thorsten M. Seyler; Michael P. Ast (2025): The future of robotic surgery in joint arthroplasty: current platforms, emerging technologies and outlook for 2035 = Die Zukunft der robotergestützten Chirurgie in der Gelenkendoprothetik: aktuelle Plattformen, neue Technologien und Ausblick für 2035. In: Die Orthopädie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 54(2025), Seite 682-691 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00132-025-04695-8.
- Esther Maier; Veysel Ödemis; Myat Su Yin Maung; Ricarda Dorothee Stauß; Metasit Getrak; Verena-Nicole Uslar et al. (2025): Less is more – development and assessment of an augmented-reality (AR) clinical case-based teaching format in anatomy/orthopaedics. In: Annals of anatomy Jena: Elsevier, 1992 260(2025), Artikel-ID 152643, Seite 51 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.aanat.2025.152643.
- H.W. van Kouswijk; J. Vrijsen; Gesine H. Seeber; E. Portegijs; I. van den Akker-Scheek (2025): Factors influencing functional recovery after limb-salvage surgery for lower extremity musculoskeletal tumours: a qualitative study combining patients' and healthcare professionals' perspectives. In: Disability and rehabilitation. Assistive technology Abingdon: Taylor & Francis Group, 2006 47(2025), 7, Seite 1774-1782 Online-Ressource. DOI: 10.1080/09638288.2024.2383832.
- Hannes Jacobs; Ricarda Dorothee Stauß; Max Till Ettinger; Uwe Martin Maus; Falk Hoffmann; Gesine H. Seeber (2025): Körperliche und sportliche Aktivität vor und ein Jahr nach einer Knie Totalendoprothese: Ergebnisse der prospektiven FInGK-Studie. In: Physioscience Stuttgart: Thieme, 2005 21(2025), S 02, Seite S3 Online-Ressource. DOI: 10.1055/s-0045-1811279.
- Hannes Jacobs; Ricarda Dorothee Stauß; Max Till Ettinger; Uwe Martin Maus; Falk Hoffmann; Gesine H. Seeber (2025): Physical activity and sports participation preceding and one year following total knee arthroplasty: results of the prospective FInGK study. In: Journal of public health Berlin: Springer, 2004 (2025) vom: 25. Okt. Online-Ressource, S. 12. DOI: 10.1007/s10389-025-02623-w.
- Hendrik Pott; Max Till Ettinger; Peter Savov (2025): Robotisch assistierte Implantation einer Kniegelenkendoprothese bei großer tibialer Defektzone nach Entfernung eines Riesenzelltumors: = Robotic-assisted total knee arthroplasty in a case featuring a large tibial defect zone after resection of a giant cell tumor. In: Die Orthopädie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 55(2026), Seite 81 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00132-025-04723-7.

- Hendrik Pott; Peter Savov; Ricarda Dorothee Stauß; Julian-Arman Beheshty; Felix Thormann; Max Till Ettinger; Stephan Brand (2025): Time- and cost-effective manufacturing of 3D templates of the pelvis and acetabulum in primary and revision hip arthroplasty using semiautomatic segmentation. In: Journal of Experimental Orthopaedics [Weinheim]: Wiley, 2014 12(2025), 4, Artikel-ID e70547, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.1002/jeo2.70547.
- Hendrik Pott; Ricarda Dorothee Stauß; Peter Savov; Max Till Ettinger; Ralf Dieckmann (2025): The femoral neck-bite sign: a radiographic indicator of catastrophic sandwich liner failure in total hip arthroplasty. In: Arthroplasty today Amsterdam: Elsevier, 2015 34(2025), Artikel-ID 101740, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.artd.2025.101740.
- Katherine F. Wilford; Maria Jesus Mena-Iturriaga; Macarena Paz Wainer-Baracatt; Margaret Vugrin; Troy L. Hooper; Toby Brooks et al. (2025): Sociocultural constructs and sensorimotor control: a scoping review examining implications for anterior cruciate injury. In: British journal of sports medicine London: BMJ Publ. Group, 1970 59(2025), Seite 941-951 Online-Ressource. DOI: 10.1136/bjsports-2024-108617.
- Katherine F. Wilford; Rhonda Cook; Alexander Robinson; Sara Wash; Anyka Wilkin; Vaishnavi Chiddarwar; Gesine H. Seeber (2025): Sticks and stones....: gender bias in large language model-generated patient education for anterior cruciate injury. In: Medicine and science in sports and exercise Philadelphia, Pa.: Lippincott Williams & Wilkins, 1980 57(2025), 10S, Artikel-ID 340, Seite 104 Online-Ressource. DOI: 10.1249/01.mss.0001155376.77889.41.
- Katherine F. Wilford; Vaishnavi Chiddarwar; Troy L. Hooper; C. Roger James; Toby Brooks; Gesine H. Seeber; Phillip S. Sizer (2025): "Sit like a lady": gender-related sociocultural constructs and implications for anterior cruciate ligament injury risk in active women. In: BMC women's health London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 386, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12905-025-03888-9.
- Lars-Rene Tuecking; Mats Tobias Wormit; Henning Windhagen; Max Till Ettinger; Peter Savov (2025): Efficacy of isolated femoral revision in cruciate-retaining total knee arthroplasty instability: a comparative study. In: Journal of Experimental Orthopaedics [Weinheim]: Wiley, 2014 12(2025), 3, Artikel-ID e70337, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1002/jeo2.70337.
- Lars-Rene Tuecking; Tobias Welzel; Max Till Ettinger; Henning Windhagen; Peter Savov (2025): Comparable joint awareness and implant survival at midterm follow-up between CR and PS TKA: an anatomic phenotype-based propensity score-matched analysis. In: Journal of Experimental Orthopaedics [Weinheim]: Wiley, 2014 12(2025), 2, Artikel-ID e70242, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1002/jeo2.70242.
- Lea Marie Keßling; Anna Altemeier-Sasse; Dennis Nebel; Sarah Ettinger; Kiriakos Daniilidis; Christian Plaaß et al. (2025): Biomechanical testing of lateral and medial ligament reconstruction using bone anchors with autologous resident tissue: influence of different reconstruction techniques on stability and mobility. In: Archives of orthopaedic and trauma surgery Berlin: Springer, 1989 145(2025), Artikel-ID 386, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00402-025-06004-6.
- Peter Bollars; Dinesh Nathwani; Ali Albelooshi; Max Till Ettinger; Frank Verheyden; Jan Mieviss et al. (2025): Imageless handheld robotic-assisted total knee arthroplasty showed better clinical outcomes than conventional total knee arthroplasty: a randomized controlled trial with preliminary results at 1-year follow up. In: The knee Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1994 56(2025), Seite 232-240 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.knee.2025.05.028.

- Peter Bollars; Hans Feyen; Dinesh Nathwani; Ali Albelooshi; Max Till Ettinger; Ronny De Corte; Martijn G.M. Schotanus (2025): Postoperative changes in CPAK-classification do not significantly influence patient-reported outcome measures following conventional or robotic-assisted total knee arthroplasty: a randomised controlled trial. In: Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy Berlin: Springer, 1993 33(2025), 9, Seite 3333-3340 Online-Ressource. DOI: 10.1002/ksa.12740.
- Peter Savov; Henning Windhagen; Max Till Ettinger (2025): Grundprinzipien der Prothesenversorgung. In: Periimplantäre Frakturen Berlin: Springer, 2025 (2025), Seite 45-50 1 Online-Ressource (XVI, 197 Seiten). DOI: 10.1007/978-3-662-69313-1_5.
- Philipp von Roth; Max Till Ettinger (2025): Innovation und Evidenz in der Knieendoprothetik: = Innovation and evidence in knee arthroplasty. In: Die Orthopädie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 54(2025), Seite 661-662 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00132-025-04699-4.
- Ricarda Dorothee Stauß; Peter Savov; Gesine H. Seeber; Stephan Brand; Max Till Ettinger; Julian-Arman Beheshty (2025): Analysis of systemic serum vancomycin levels following intra-articular application in primary total joint arthroplasty. In: Archives of orthopaedic and trauma surgery Berlin: Springer, 1989 145(2025), Artikel-ID 60, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00402-024-05688-6.
- Ricarda Dorothee Stauß; Peter Savov; Hendrik Pott; Max Till Ettinger (2025): Aktuelle Relevanz patientenspezifischer Schnittblöcke in der Knieendoprothetik: = Patient-specific instrumentation in total knee arthroplasty: current concepts and clinical implications. In: Die Orthopädie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 54(2025), Seite 675-681 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00132-025-04689-6.
- Ricarda Dorothee Stauß; Peter Savov; Hendrik Pott; Max Till Ettinger (2025): Robotic-assisted conversion of arthrodesis to primary total knee arthroplasty. In: Arthroplasty today Amsterdam: Elsevier, 2015 32(2025), Artikel-ID 101628, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.artd.2025.101628.
- Ricarda Dorothee Stauß; Peter Savov; Max Till Ettinger (2025): Neue Technologien in der Knieendoprothetik: aktuelle Konzepte und individualisierte Versorgungsstrategien = New technologies in total knee arthroplasty: current concepts and personalized treatment strategies. In: Die Orthopädie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 54(2025), Seite 190-198 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00132-025-04618-7.
- Ricarda Dorothee Stauß; Rosa Mattea Braun; Lisa Wiederhold; Mohamed Omar (2025): Residual articular incongruity is not a predictor of poor functional outcomes in operatively treated intra-articular elbow fractures. In: JSES international Amsterdam: Elsevier, 2020 9(2025), 5, Seite 1847-1854 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jseint.2025.05.037.
- Sarah Ettinger; Fabian T. Spindler; Sebastian F. Baumbach (2025): Navigating the complexities of hallux valgus surgery. In: Archives of orthopaedic and trauma surgery Berlin: Springer, 1989 145(2025), Artikel-ID 139 Online-Ressource, S. 1. DOI: 10.1007/s00402-024-05607-9.
- Sarah Ettinger; Fabian T. Spindler; Ursula Marschall; Hans Polzer; Christina Stukenborg-Colsman (2025): Hallux valgus: prevalence and treatment options. In: Deutsches Ärzteblatt International: a weekly online journal of clinical medicine and public health Köln: Dt. Ärzte-Verl., 2006 122(2025), Seite 308-314 Online-Ressource. DOI: 10.3238/arztebl.m2025.0068.

- Sebastian F. Baumbach; Fabian Tobias Spindler; Sarah Ettinger; Stefan Rammelt; Sabine Ochman; Hans Polzer et al. (2025): Klassifikation und evidenzbasierte Therapie des Hallux valgus: aktualisierte S2e-Leitlinie. In: Orthopädie und Unfallchirurgie [Neu-Isenburg]: Springer Medizin, 2012 15(2025), 6, Seite 10-15 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s41785-025-4722-4.
- Sebastian F. Baumbach; Hans Polzer; Hazibullah Waizy; Sarah Ettinger (2025): Klassifikation und evidenzbasierte Therapie bei Hallux valgus: die wichtigsten Updates in der neuen S2e-Leitlinie. In: Orthopädie & Rheuma Berlin: Springer Medizin Verlag GmbH, 2001 28(2025), Seite 44-51 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s15002-025-5208-2.
- Tobias Lukas Klaus Finck; Murad Alsawalha; Sarah Ettinger; Matthias Lerch; Christina Stukenborg-Colsman (2025): Pseudoaneurysm of the posterior tibial artery after posterior ankle arthroscopy. In: Foot & ankle surgery: techniques, reports & cases Amsterdam: Elsevier, 2021 5(2025), 1, Artikel-ID 100458, Seite 1-5 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.fastrc.2024.100458.
- Vaishnavi Vivek Chiddarwar; Katherine F. Wilford; Troy L. Hooper; C. Roger James; Karthick Natesan; Aaron Likness et al. (2025): Old habits die hard: kinematic carryover between low- and high-impact tasks in active females. In: Sports Basel: MDPI, 2013 13(2025), 6, Artikel-ID 160, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.3390/sports13060160.
- Vincent Georg Werner; Christian Plaaß; Sarah Ettinger; Leif Claaßen; Anna Altemeier-Sasse; Lars-Rene Tuecking et al. (2025): Patient preferences and functional outcomes of forearm crutches vs hands-free single crutches after foot and ankle surgery: a randomized crossover trial. In: Foot & ankle orthopaedics Thousand Oaks, CA: Sage Publications, 2016 10(2025), 3, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1177/24730114251363494.
- Volker Hohmann; Jörn Anemüller; Thomas Biberger; Matthias Blau; Thomas Brand; Simon Doclo et al. (2025): Forschung für eine bessere akustische Kommunikation: Perzeptive Prinzipien, Algorithmen und Anwendungen. In: Akustik Journal Berlin: DEGA, 2018 1(2025), Seite 20-31. DOI: 10.71568/aj2025.01.02.
- Yuqi He; Katrin Bundkirchen; Shahed Taheri; Ricarda Dorothee Stauß; Emmanouil Lioudakis; Claudia Neunaber et al. (2025): Increased vascularization of the subchondral region in human osteoarthritic femoral head in the elderly. In: Histochemistry and cell biology Berlin: Springer, 1995 163(2025), Artikel-ID 39, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00418-025-02365-6.
- Yvet Mooiweer; Martin Stevens; Inge van den Akker-Scheek; Laura-Lee Linngrön; Gesine H. Seeber (2025): The German Self-Efficacy for Rehabilitation Outcome Scale (SER-G) in patients undergoing primary total hip arthroplasty: a cross-cultural study into validity and reliability. In: Journal of public health Berlin: Springer, 2004 (2025) Online-Ressource, S. 9. DOI: 10.1007/s10389-025-02470-9.
- Yvet Mooiweer; Roy Stewart; Baukje Dijkstra; Robert Oosterveld; Martin Stevens; Gesine H. Seeber (2025): Total hip arthroplasty: the influence of different management structures in Germany and the Netherlands on preoperative expectations, self-efficacy, and postoperative satisfaction. In: Cureus Palo Alto, Calif.: Cureus, Inc., 2009 17(2025), 5, Artikel-ID e84088, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.7759/cureus.84088.

Abteilung für Orthopädie und Unfallchirurgie (PD Jürgensen)

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
- Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
- Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
- Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
- Publikationen: 0

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
 - Publikationen: 1
-
- Sushmitha Duddu; Yash T. Katakia; Rituparna Chakrabarti; Pooja Sharma; Praphulla Chandra Shukla (2025): New epigenome players in the regulation of PCSK9-H3K4me3 and H3K9ac alterations by statin in hypercholesterolemia. In: *Journal of lipid research Amsterdam: Elsevier*, 1959 66(2025), 1, Artikel-ID 100699, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jlr.2024.100699.

Eigenbericht:

Die Forschung der Abteilung Pharmakologie und Toxikologie konzentriert sich auf post-koagulatorische Wirkungen des Gerinnungssystems, bioaktive Signallipide sowie deren pharmakologische Modulation in experimentellen und translationalen Ansätzen. Im Fokus stehen Gerinnungsfaktoren und ihre Rezeptoren in Gefäßbiologie, Entzündung, Kardiologie und Onkologie sowie Sphingolipide als Biomarker und therapeutische Zielstrukturen chronischer Erkrankungen.

Ein Schwerpunkt 2025 war die Untersuchung von Mechanismen des Tumorzellwachstums und beteiligter Signaltransduktion. Zudem gelang der Aufbau einer massenspektrometrie-basierten Plattform zur präzisen Quantifizierung bioaktiver Signallipide.

Die Abteilung setzte zahlreiche interdisziplinäre Kooperationen innerhalb der Universitätsmedizin Oldenburg fort, beteiligt sich an der Profilinitiative „Frühe Entwicklung“ und etablierte eine Kooperation mit Prof. Martina Schmidt (Universität Groningen, NL). Eine erfolgreiche Zusammenarbeit mit dem Institut für Chemie der Universität Oldenburg führte zur Charakterisierung neuerwasserlöslicher titanocenbasierter zytotoxische Wirkstoffe (s. Publikationen).

Im Bereich Nachwuchsförderung wurden mehrere Qualifizierungsarbeiten durchgeführt. Frau Zimmermann schloss ihre Masterarbeit im Fach Molecular Biomedicine erfolgreich ab. Herr Klibingats begann eine Promotionsarbeit in der Humanmedizin. Frau McGrath begann ihre große Forschungsarbeit. Frau LoC, Frau Lübtow und Herr Khosravi absolvierten Forschungsmodule. Frau Tolksdorf beendete erfolgreich die praktischen Arbeiten ihrer Promotionsarbeit. Im Rahmen eines DFG-geförderten Projekts schloss Frau Kretschmer ihre Promotionsarbeit erfolgreich ab; die Disputationen folgen 2026.

Die wissenschaftlichen Arbeiten der Abteilung führten 2025 zu mehreren Publikationen in internationalen Fachzeitschriften.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 51.065 €
 - Publikationen: 7
-
- Céline Tolksdorf; Robert Wolf; Bernhard H. Rauch; Gabriele Jedlitschky; Christian Müller (2025): Monomeric and Oligomeric Decorsins of the Asian Medicinal Leech *Hirudinaria manillensis*. In: International journal of molecular sciences Basel: Molecular Diversity Preservation International, 2000 26(2025), 22, Artikel-ID 11017, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.3390/ijms262211017.
 - Kevin Schwitalla; Marie-Carlotta Müller; David Fabra; Marc Schmidtmann; Ulrike Meyer; Ana I. Matesanz et al. (2025): Water-Soluble, Titanocene-Based Prodrugs with Thiosemicarbazones as Cytotoxic Agents. In: ACS omega Washington, DC: ACS Publications, 2016 10(2025), 36, Seite 41677-41687 Online-Ressource. DOI: 10.1021/acsomega.5c05481.
 - Lucia Schulz; Céline Tolksdorf; Bernhard H. Rauch; Sebastian Kvist; Christian Müller (2025): Hirudins and fenestrins of the African medicinal leech *Asiaticobdella fenestrata*. In: Parasitology research Berlin: Springer, 1987 124(2025), 11, Artikel-ID 124, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00436-025-08578-x.

- Nils-Ole Gloyer; Eileen Moritz; Laura Schwieren; Ulrike Meyer; Götz Thomalla; Günter Daum et al. (2025): Associations of sphingosine-1-phosphate with soluble P-selectin and adverse clinical outcome in patients with cerebral ischemia with and without acetylsalicylic acid treatment. In: Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology Berlin: Springer, 1873 (2025) vom: 8. Okt. Online-Ressource, S. 8. DOI: 10.1007/s00210-025-04595-w.
- Roland Seifert; Bernhard H. Rauch (2025): Neue Arzneimittel 2023. In: Arzneiverordnungs-Report 2024 Berlin: Springer, 2025 (2025), Seite 27-51 1 Online-Ressource (XV, 851 Seiten). DOI: 10.1007/978-3-662-70594-0.
- Sandra Bien-Möller; Antonia Grober; Judith Albrecht; Heiko Paland; Kerstin Weitmann; Angela Bialke et al. (2025): The protease-activated receptors are expressed in glioblastoma and differentially modulate adherent versus stem-like growth of LN-18 GBM cells. In: Frontiers in oncology Lausanne: Frontiers Media, 2011 15(2025), Artikel-ID 1582996, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fonc.2025.1582996.
- Ulrike Meyer; Vincent Rönnpagel; Sophie Grammbauer; Mirjam Von Lucadou; Ursula Rauch-Kröhnert; Edzard Schwedhelm et al. (2025): Significance of FXa and its receptor PAR2 for the growth of colon cancer cells in vitro and in vivo. In: Frontiers in oncology Lausanne: Frontiers Media, 2011 15(2025), Artikel-ID 1631350, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fonc.2025.1631350.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 0 €
 - Publikationen: 2
-
- Bernhard Englitz; Christian Keine (2025): Editorial: Cellular and synaptic mechanisms in the auditory system in health and disease. In: *Frontiers in cellular neuroscience Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 19(2025), Artikel-ID 1717740, Seite 1-4 Online-Ressource*. DOI: 10.3389/fncel.2025.1717740.
 - Christian Keine; Bernhard Englitz (2025): Cellular and synaptic specializations for sub-millisecond precision in the mammalian auditory brainstem. In: *Frontiers in cellular neuroscience Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 19(2025), Artikel-ID 1568506, Seite 1-30 Online-Ressource*. DOI: 10.3389/fncel.2025.1568506.

Eigenbericht:

Die Forschungsagenda der Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie folgt einer klaren klinischen Trias: Sie setzt erstens bei der Prävention durch die Erforschung sozialer sowie ökologischer Risikofaktoren mit einem Fokus auf Einsamkeit und Klimawandel an. Zweitens umfasst sie die therapeutische Intervention mittels nicht-invasiver Neuromodulation bei schwer behandelbarer Depression und drittens die Nachsorge durch KI-basierte digitale Anwendungen. Mit der Berufung von Frau Prof. Dr. Hannah Maier auf die W2-Professur für Neuromodulation in der Psychiatrie gewinnt die Klinik eine ausgewiesene Expertin für Hirnstimulationsverfahren und Biomarkerforschung. Eine gemeinsam mit Frau Prof. Marie-José van Tol eingeworbene Joint-PhD-Förderung vertieft die Kooperation mit Groningen und stärkt die Early-Career-Forschung im Bereich der Neuromodulation.

Die Sichtbarkeit und der Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse spiegeln sich hochkarätig in Medien und Publikationen wider. So brachte Prof. René Hurlemann translationale Expertise u.a. im WDR-5-Podcast „Innenwelt“ zum Thema Wut ein. Die Arbeit von Voelter et al. (2025) in *Psychotherapy & Psychosomatics* wurde mit dem Hermine Heusler-Edenhuizen-Preis ausgezeichnet, während Dr. Sebastian Spanknebel die Monographie „Narrative Existenz“ (Brill | Fink) veröffentlichte. Innovative Akzente setzten zudem jüngst publizierte Forschungsarbeiten zu einem die Nachsorge begleitenden virtuellen Assistenzsystem. Ein zentraler Schritt hin zu einer digitalen Versorgungsforschung in der Psychiatrie gelingt über die durch die Karl-Jaspers-Klinik und zusätzliche Mittel aus dem Forschungspool finanzierte Einführung innovativer Erhebungsinstrumente: Die auf dem Value-Based Healthcare-Ansatz (VBHC) basierende Implementierung digitaler Patient-Reported Outcome Measures (PROMs) und Patient-Reported Experience Measures (PREMs) erlaubt auch noch Monate nach Entlassung aus dem Krankenhaus eine unkomplizierte, App-basierte Dateneingabe direkt durch die Betroffenen.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Universität): | 176.932 € |
| ➤ Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): | 0 € |
| ➤ Publikationen: | 25 |
-
- Abhishek Cukkemane; René Hurlemann; Veralia Gabriela Sanchez (2025): Qualitative analytics from stakeholder perspective describes the biopsychosocial model for patient-centred approach to managing psychiatric ailments. In: *Journal of affective disorders Amsterdam* [u.a.]: Elsevier Science, 1979 20(2025), Artikel-ID 100893, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jadr.2025.100893.
 - Anna Höhn; Leonie Ascone Michelis; Luzie Lohse; Dimitrij Kugler; Martin Lambert; Natalia Wege et al. (2025): Mental health in the time of the COVID-19 pandemic: a scoping review of collateral effects on common mental disorders (CMDs). In: *International journal of environmental research and public health Basel*: MDPI AG, 2024 22(2025), 4, Artikel-ID 478, Seite 1-22 Online-Ressource. DOI: 10.3390/ijerph22040478.
 - B. Solé; L. Montejo; M. Budde; Christian Figge; Jörg Zimmermann (2025): Unravelling the link between body mass index and cognitive performance in individuals with bipolar disorder and exploration of PRS moderation effect: findings from the PsyCourse study. In: *Acta psychiatrica Scandinavica Oxford* [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1961 152(2025), 6, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1111/acps.70028.

- Christina Müller; Carsten Giessing; Emily Adamic; Jonas L. Steinhäuser; Justin S. Feinstein; René Hurlemann; Sahib S. Khalsa (2025): Reorganization of central autonomic network function following amygdala damage. In: *Biological psychiatry Amsterdam* [u.a.]: Elsevier Science, 1985 97(2025), 9, Suppl, Seite S238-S239 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.biopsych.2025.02.584.
- Daniel Kamp; Agnes Lowe; Karolin Weide; René Hurlemann (2025): Efficacy of integrated social cognitive remediation vs neurocognitive remediation in schizophrenia: results from the multicenter randomized controlled ISST (Integrated Social Cognition And Social Skills Therapy) study. In: *Schizophrenia research Amsterdam* [u.a.]: Elsevier Science, 1988 277(2025) vom: März, Seite 44-56 Online-Ressource, S. 13. DOI: 10.1016/j.schres.2025.02.015.
- Diana Immel; Bernhard Hilpert; Patricia Schwarz; Andreas Hein; Patrick Gebhard; Simon Barton; René Hurlemann (2025): Patients' and health care professionals' expectations of virtual therapeutic agents in outpatient aftercare: qualitative survey study. In: *JMIR formative research Toronto: JMIR Publications*, 2017 9(2025), Artikel-ID e59527, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.2196/59527.
- Eivind Haga Ronold; Daniel Jensen; Anders Lillevik L Thorsen; Rune Raudeberg; Leif Olteidal; Åsa Hammar et al. (2025): Cognitive deficits in treatment-resistant depression: protocol for a systematic review and meta-analysis. In: *BMJ open London: BMJ Publishing Group*, 2011 15(2025), Artikel-ID e094247\$ Online-Ressource. DOI: 10.1136/bmjopen-2024-094247.
- Eric Ettore; Hali Lindsay; Johannes Tröger; Michal Balazia; Michel Benoit; Philippe Robert et al. (2025): Childhood trauma affects speech and language measures in patients with major depressive disorder during clinical interviews. In: *Journal of affective disorders Amsterdam* [u.a.]: Elsevier Science, 1979 388(2025), Artikel-ID 119769, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jad.2025.119769.
- Felix Wittmann; Melanie Luppä; Anna Höhn; Natalia Wege; Leonie Ascone Michelis; Luzie Lohse et al. (2025): Frühe Erfassung von zukünftigen Pandemieeffekten bei Menschen mit schweren psychischen Erkrankungen: können laufende bevölkerungsrepräsentative Kohortenstudien einen Beitrag leisten? = Rapid assessment of future pandemic effects in individuals with severe mental illness: can ongoing population-representative cohorts contribute? In: *Psychiatrische Praxis Stuttgart: Thieme*, 2001 52(2025), 4, Seite 226-230 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1055/a-2500-2379.
- Jella Voelter; Danilo Postin; Ilona Croy; René Hurlemann; Dirk Scheele (2025): A neural signature of touch aversion and interpersonal problems in borderline personality disorder. In: *Psychotherapy and psychosomatics Basel: Karger*, 1965 94(2025), 5, Seite 358-372 Online-Ressource, S. 15. DOI: 10.1159/000545973.
- Julian Packheiser; Sebastian Ocklenburg; René Hurlemann; Dirk Scheele (2025): Embracing the void: exploring the relationship between chronic loneliness and social touch. In: *Current Opinion in Behavioral Sciences Amsterdam* [u.a.]: Elsevier, 2015 66(2025), Artikel-ID 101590, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.cobeha.2025.101590.
- Laura Montejo; Brisa Sole; Giovanna Fico; Christian Figge; Jörg Zimmermann (2025): Contrasting genetic burden for bipolar disorder: early onset versus late onset in an older adult bipolar disorder sample. In: *European neuropsychopharmacology Amsterdam: Elsevier*, 1990 92(2025), Seite 29-37 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2024.12.001.
- Maria Serra-Navarro; Maria Heilbronner; Brisa Solé; Christian Figge; Jörg Zimmermann (2025): Influence of sex and diagnosis on clinical variables and neurocognitive performance in severe mental illness: results from the PsyCourse study. In: *Acta psychiatrica Scandinavica*

Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1961 153(2026), 5, Seite 449-467 Online-Ressource, S. 19.
DOI: 10.1111/acps.70026.

- Max Kayser; René Hurlemann; Alexandra Philipsen; Nils Freundlieb; Maximilian Kiebs (2025): Machine learning based seizure classification and digital biosignal analysis of ECT seizures. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 6409, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-88238-3.
- Mojtaba Oraki Kohshour; Krisztina Adorjan; Monika Budde; Christian Figge; Jörg Zimmermann (2025): How variants in inflammatory mediator genes influence symptom severity of psychiatric disorders: findings from the PsyCourse study. In: Psychiatry research Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1979 348(2025), Artikel-ID 116492, Seite 1-7 Online-Ressource, S. 7. DOI: 10.1016/j.psychres.2025.116492.
- Naem Haihambo; Dayo-Marie Layiwola; Helen Blank; René Hurlemann; Dirk Scheele (2025): Loneliness and social conformity: a predictive processing perspective. In: New York Academy of Sciences Annals of the New York Academy of Sciences Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1877 1547(2025), 1, Seite 5-17 Online-Ressource, S. 13. DOI: 10.1111/nyas.15324.
- Nigussie T. Sharew; Scott R. Clark; Sergi Papiol; Christian Figge; Jörg Zimmermann (2025): Pathway-specific polygenic scores for predicting clinical lithium treatment response in patients with bipolar disorder. In: Biological psychiatry: global open science Amsterdam: Elsevier, 2021 5(2025), 5, Artikel-ID 100558, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.bpsgos.2025.100558.
- Olga Therese Ousdal; René Hurlemann; Maximilian Kiebs; Ronny Redlich (2025): Effects of electroconvulsive therapy on hippocampal longitudinal axis and its association with cognitive side effects. In: Communications medicine [London]: Springer Nature, 2021 5(2025), Artikel-ID 409, Seite 1-9 Online-Ressource, Diagramme. DOI: 10.1038/s43856-025-01120-1.
- Patricia Schwarz; Sandra Hellmers; Sebastian Spanknebel; Diana Immel; René Hurlemann; Andreas Hein (2025): Comparing patient simulation with a humanoid robot or a human actor in terms of training success and acceptance: pilot questionnaire study. In: JMIR formative research Toronto: JMIR Publications, 2017 9(2025), Artikel-ID e70363, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.2196/70363.
- Pierre Solomon; Lalit Kaurani; Monika Budde; Christian Figge; Jörg Zimmermann (2025): Integrative analysis of miRNA expression profiles reveals distinct and common molecular mechanisms underlying broad diagnostic groups of severe mental disorders. In: Molecular psychiatry [London]: Springer Nature, 1997 30(2025), 9, Seite 4364-4383 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41380-025-03018-9.
- Pierre Solomon; Monika Budde; Mojtaba Oraki Kohshour; Christian Figge; Jörg Zimmermann (2025): Disease severity across psychiatric disorders is linked to pro-inflammatory cytokines. In: Brain, behavior and immunity Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, 1987 129(2025), Seite 359-372 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.bbi.2025.06.004.
- Sabrina von Au; Nina Marsh; Vanessa Jeske; René Hurlemann; Hedda Lausberg (2025): Effects of self-touch and social-touch on peripheral oxytocin concentrations: a study conducted during the COVID-19 pandemic. In: Physiology & behavior Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1976 301(2025), Artikel-ID 115061, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.physbeh.2025.115061.
- Sebastian Spanknebel (2025): Narrative Existenz: Grundüberlegungen zu einer narrativen Anthropologie in psychotherapeutischer Hinsicht: Paderborn: Brill Fink (Contemporary Perspectives in European Philosophy / Zeitgenössische Perspektiven europäischer Philosophie).

- Simon Barton; Annika Pruin; Janna Schulze; Maximilian Kiebs; Dirk Scheele; René Hurlemann (2025): Dose-response effects of exogenous oxytocin on social cognition: a systematic review. In: Neuroscience & biobehavioral reviews Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1978 178(2025), Artikel-ID 106350, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.neubio-rev.2025.106350.
- Sophie-Kathrin Greiner; María Dech Pons; Ayimnisagul Ablimit; Elisa Brauße; Kristina Adorjan; Monika Budde et al. (2025): How childhood adversities shape minds and lives: an analysis across the affective-to-psychotic spectrum. In: Psychiatry research Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1979 350(2025) vom: Aug., Artikel-ID 116536, Seite 1-10 Online-Ressource, Diagramme.; 10. DOI: 10.1016/j.psychres.2025.116536.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 99.626 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 1.904 €
 - Publikationen: 7
-
- Alexander Winter (2025): Lymph node staging in localized prostate cancer: is pelvic lymphadenectomy still indicated in the era of PSMA/PET? In: Onkologie heute Kulmbach: mgo fachverlage, 2003 (2025), 12, Seite 19-25 Online-Ressource. Online verfügbar unter https://www.med-search.info/mgof-xaveropp/praxis-zeitschriften/start.xav#/text/ONK-2025--12-0019-.pdf?_ts=1770034367271.
 - B. Michalik; S. Engels; M.C. Otterbach; Friedhelm Wawroschek; Alexander Winter (2025): Multimodale, bildgebungsgestützte Lymphknotenchirurgie beim Prostatakarzinom unter Einsatz eines neuen magnetisch-fluoreszierenden Hybridtracers. In: Lebendige Wissenschaft Urologie Lampertheim: ALPHA Informationsgesellschaft mbH, 2024 (2025), Seite 16-19 Bände.
 - Bianca Michalik; Svenja Engels; Maximilian Clemens Otterbach; Martin H. Maurer; Friedhelm Wawroschek; Alexander Winter (2025): Bimodal inguinal sentinel lymph node imaging using a radiation-free fluorescent magnetic hybrid tracer in penile cancer patients. In: Frontiers in oncology Lausanne: Frontiers Media, 2011 15(2025), Artikel-ID 1523038, Seite 1-4 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fonc.2025.1523038.
 - David Weiss; Arne Bischoff; Tariq Takla; Verena Mack; Martin H. Maurer (2025): The prostate sarcoma: a diagnostic challenge initially suspected as prostatitis. In: Swiss journal of radiology and nuclear medicine Baar: SJORANM GmbH (Ltd.), 2023 20(2025), 1, Seite 31-35 Online-Ressource. DOI: 10.59667/sjoranm.v20i1.16.
 - Leila Irik; Alexander Winter; Falk Hoffmann (2025): Sex-specific differences in urinary incontinence associated factors in older adults: an analysis of the German health update study (GEDA 2019/2020-EHIS). In: World journal of urology Berlin: Springer, 1983 43(2025), Artikel-ID 613, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00345-025-05999-2.
 - Matteo Haupt; Thomas Jansen; Ole Jeske; Martin H. Maurer; Rohit Philip Thomas (2025): Hemorrhagic complications in a pelvic kidney: the role of interventional radiology: a case report. In: Radiology case reports Seattle, Wash.: University of Washington, 2006 21(2026), 2, Seite 431-435 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.radcr.2025.10.055.

Abteilung für Viszeralchirurgie (Prof. Weyhe)

Eigenbericht:

Zu Beginn des Jahres Gastherausgeber in „Die Chirurgie“ für das Themenheft „Neue digitale Assistenzsysteme: Potenziale in der Viszeralmedizin“. Von den 5 publizierten Artikeln, gehören 2 zu den Top 10 der am meisten gelesenen Arbeiten in „Die Chirurgie“ im Jahr 2025.

Einladung Dr. Uslar und Prof. Dr. Weyhe zum Dagstuhl Seminar 25062 (Extended Reality for the Operating Room) vom 02.02. bis 07.02. Dagstuhl Seminare bestehen aus internationalem Expertenkommissionen für Informatik/ Medizin und diskutierten die Zukunft von XR im OP mit anschließender Publikation.

Messestand auf der Hannover Messe vom 31.03. bis 04.04.

Am 09.10 Verleihung des German Medical Award in Gold in der Kategorie „Arzt des Jahres – Diagnostik“. Der German Medical Award gilt als einer der bedeutenden deutschen Medizinpreise, der herausragende Leistungen, innovative Konzepte und neue Versorgungsansätze auszeichnet und unabhängig von Fachgesellschaften vergeben wird.

Am 21. und 22.11. Durchführung von „Intersurge 25“ unter der Leitung von Prof. Dr. Weyhe und Prof. Dr. Ettinger zur digitalen Zukunft der Medizin im CORE.

Einladung Prof. Dr. Weyhe als Sprecher und ins Steeringkomitee beim Bremer Symposium „AI in Health“ am 27.11.

Ein Artikel in Co-Autorenschaft aus dem BMFTR-Projekt SISOPS im November, welcher als Best Paper Honorable Mention Award auf dem „ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology 2025 in Montreal, Kanada“ ausgezeichnet wurde.

Neben SISOPS liefen über das gesamte Jahr 2025 noch die BMFTR-Projekte LAOLA und AHrEZ.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 3
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 238.000 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 37.600 €
 - Publikationen: 18
-
- Andre Muehlenbrock; Yaroslav Purgin; Nicole Steinke; Verena-Nicole Uslar; Dirk Alfons Weyhe; René Weller; Gabriel Zachmann (2025): Shadow-free projection with blur mitigation on dynamic, deformable surfaces. In: Proceedings of the 2025 31st ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Association for Computing Machinery, 2025 (2025), Artikel-ID 85, Seite 1-11 1138 p. DOI: 10.1145/3756884.3766018.
 - Andre Muehlenbrock; Hendrik Huscher; Verena-Nicole Uslar; Timur Cetin; René Weller; Dirk Alfons Weyhe; Gabriel Zachmann (2025): A novel, autonomous, module-based surgical lighting system. In: ACM transactions on computing for healthcare New York, NY: Association for Computing Machinery, 2020 6(2025), 1, Artikel-ID 2, Seite 1-29 Online-Ressource. DOI: 10.1145/3696670.
 - Dirk Alfons Weyhe (2025): Neue digitale Assistenzsysteme: Potenziale in der Viszeralmedizin = New digital assistive systems: potential in visceral medicine. In: Die Chirurgie [Berlin]:

Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 96(2025), 1, Seite 1-2 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00104-024-02220-9.

- Dirk Alfons Weyhe; Verena Hartmann; Verena-Nicole Uslar; Navid Tabriz (2025): Augmented und Virtual Reality in der Chirurgie: Einsatzgebiete und explorative Studien am Beispiel von VIVATOP: perioperative Operationsplanung und intraoperative Unterstützung = Augmented and virtual reality in surgery: fields of application and exploratory studies exemplified by VIVATOP: perioperative surgical planning and intraoperative support. In: Die Chirurgie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 96(2025), 1, Seite 31-40 Online-Ressource. DOI: 10.1007/S00104-024-02218-3.
- Dirk Alfons Weyhe; Verena-Nicole Uslar; Daniela Salzmann (2025): Virtual, extended and augmented reality: robotic surgery of the future. In: Robotic Hernia Surgery 1st ed. 2025. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2025 (2025), Seite 605-610 1 Online-Ressource (XXIII, 642 p. 289 illus., 276 illus. in color.).
- Esther Maier; Veysel Ödemis; Myat Su Yin Maung; Ricarda Dorothee Stauß; Metasit Getrak; Verena-Nicole Uslar et al. (2025): Less is more – development and assessment of an augmented-reality (AR) clinical case-based teaching format in anatomy/orthopaedics. In: Annals of anatomy Jena: Elsevier, 1992 260(2025), Artikel-ID 152643, Seite 51 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.aanat.2025.152643.
- Matthias Grade; Verena-Nicole Uslar (2025): Telemedizin und KI-gestützte Diagnostik im Alltag der Viszeralmedizin: = Telemedicine and AI-supported diagnostics in the daily routine of visceral medicine. In: Die Chirurgie [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, 2022 96(2025), 1, Seite 23-30 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00104-024-02213-8.
- Navid Tabriz (2025): 23/m mit Unfall beim Baseball: Vorbereitung auf die Zusatz-Weiterbildung Klinische Akut- und Notfallmedizin: Fall 25. In: Notfall & Rettungsmedizin Berlin: Springer, 1997 28(2025), Suppl 2, Seite 181–186 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10049-025-01498-4.
- Navid Tabriz; Dennis Fried; Verena-Nicole Uslar; Dirk Alfons Weyhe (2025): Impact of pre-operative calcium and magnesium supplementation on quality of life and hypocalcemia post-thyroidectomy. In: Endocrinology, Diabetes & Metabolism Hoboken, NJ: Wiley, 2018 9(2026), 1, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1002/EDM2.70129.
- Navid Tabriz; Lilo Stroink; Beate Bartner; Dirk Alfons Weyhe; Verena-Nicole Uslar (2025): Vitamin D status in medical staff in a German university hospital in comparison to wasteworkers in Northern and its association to quality of life: a prospective four-arm cohort study. In: BMC public health London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 3832, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12889-025-24849-9.
- Nima Zargham; Anke Reinschlüssel; Andre Mühlenbrock; Thomas Muender; Timur Cetin; Verena-Nicole Uslar et al. (2025): Using gesture and speech to control surgical lighting systems: mixed methods study. In: JMIR human factors Toronto: JMIR Publications, 2014 12(2025), Artikel-ID e70628, Seite 1-22 Online-Ressource. DOI: 10.2196/70628.
- Nora Tabea Sibert; C. Breidenbach; S. R. Benz; Stefan Post; T. Seufferlein; C. Ackermann et al. (2025): Self-reported financial difficulties of colorectal cancer patients 1 year after start of treatment. In: ESMO open [London]: Elsevier, 2016 10(2025), 5, Artikel-ID 105078, Seite 1-9 Online-Ressource, Illustrationen.; 9. DOI: 10.1016/j.esmoop.2025.105078.
- Rica Schulze; Sabrina H. Schröder; Dirk Alfons Weyhe; Verena-Nicole Uslar; Sebastian Fudickar (2025): Method to determine most sensitive and accurate mediapipe face-mesh keypoint. In: Proceedings of the 18th ACM International Conference on PErvasive

Technologies Related to Assistive Environments [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Association for Computing Machinery, 2025 (2025), Seite 190-193 611 p. DOI: 10.1145/3733155.3733207.

- Robert Templin; Dirk Alfons Weyhe; Andreas Müller (2025): Anorektale Notfälle. In: Notaufnahme up2date Stuttgart: Georg Thieme Verlag KG, 2019 7(2025), 2, Seite 133-147 Online-Ressource. DOI: 10.1055/a-2375-1826.
- Sophie Klara Schellack; Clara Breidenbach; Christoph Kowalski; Ulrich Wedding; Birgitt van Oorschot; Thomas Seufferlein et al. (2025): Pain and overall quality of life in palliatively treated colorectal cancer patients 1 year after diagnosis: results from the EDIUM cohort. In: Journal of cancer research and clinical oncology Berlin: Springer, 1979 151(2025), 127, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00432-025-06186-x.
- Tim Schneider; Timur Cetin; Stefan Uppenkamp; Dirk Alfons Weyhe; Thomas Muender; Anke Reinschlüssel et al. (2025): Measuring bound attention during complex liver surgery planning: feasibility study. In: JMIR formative research Toronto: JMIR Publications, 2017 9(2025), Artikel-ID e62740, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.2196/62740.
- Timur Cetin; Verena-Nicole Uslar; E. Gashi; V. Hartmann; Sebastian Ocklenburg; Dirk Alfons Weyhe (2025): SmartOT: from virtual reality to physical reality: neurokognitive Untersuchungen zur Verwendbarkeit einer neuartigen OP-Lampe. In: Zeitschrift für Gastroenterologie Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1997 63(2025), 8, Seite e585-e586 Online-Ressource, S. 2. DOI: 10.1055/s-0045-1811042.
- Valentin Kraft; Erke Can Tellal; Andrea Schenk; Daniela Salzmann; Dirk Alfons Weyhe; Verena-Nicole Uslar (2025): Evaluating the perceptual impact of virtual and physical lighting on medical volume rendering in AR. In: Current directions in biomedical engineering Berlin: De Gruyter, 2015 11(2025), 2, Seite 76-79 Online-Ressource. DOI: 10.1515/cdbme-2025-0320.

Department für Medizinische Physik und Akustik

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 498.604 €
 - Publikationen: 17
-
- Ali Fallah; Shun Nakamura; Siegfried Gündert; Christoph Kirsch; Steven van de Par (2025): Reproduction of simulated acoustic scenes for clinical and hearing research in a reverberant room using four horizontal loudspeakers. In: Acta Acustica Les Ulis: EDP Sciences, 2020 9(2025), Artikel-ID 64, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1051/aacus/2025043.
 - Benedikt Bugl; Hans-Peter Rabl; Stephan Töpken; Eike Claaßen; Steven van de Par; Anna Rieger (2025): Implementation of a synthesis tool for stationary and non-stationary interior noise of electric vehicles. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1499-1502 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.295.
 - Bernhard U. Seeber; Philip Weymar; Stephan D. Ewert; Steven van de Par (2025): Perceptual sensitivity to the "open window" in reverberation. In: Proceedings of Forum Acusticum - EuroNoise 2025 Sociedad Espanola de Acústica, 2025 (2025), Seite 6473-6476 1 Online-Ressource. DOI: 10.61782/fa.2025.0679.
 - Felix Stärz; Steven van de Par; Leon O.H. Krocze; Sarah Roßkopf; Andreas Mühlberger; Matthias Blau (2025): Relating room acoustic rating consistency to binaural masking level difference scores. In: Proceedings of Forum Acusticum - EuroNoise 2025 Sociedad Espanola de Acústica, 2025 (2025), Seite 6451-6456 1 Online-Ressource. DOI: 10.61782/fa.2025.0738.
 - Felix Stärz; Steven van de Par; Sarah Roßkopf; Leon O.H. Krocze; Andreas Mühlberger; Matthias Blau (2025): Comparison of binaural auralisations to a real loudspeaker in an audiovisual virtual classroom scenario: effect of room acoustic simulation, HRTF dataset, and head-mounted display on room acoustic perception. In: Acta Acustica Les Ulis: EDP Sciences, 2020 9(2025), Artikel-ID 31, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1051/aacus/2025012.
 - Henning M. Hoppe; Steven van de Par; Virginia L. Flanagan; Stephan D. Ewert (2025): Combined assessment of auditory distance perception and externalization. In: Acoustical Society of America The journal of the Acoustical Society of America Melville, NY: AIP Publ., 1929 157(2025), 6, Seite 4649-4666 Online-Ressource. DOI: 10.1121/10.0036888.
 - Jael Anina Masury; Eike Claaßen; Steven van de Par; Stephan Töpken (2025): How a loudness halving affects the perceptual space for tonal fan sounds. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1122-1125 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.413.
 - Johannes W. de Vries; Timm-Jonas Bäumer; Stephan Töpken; Richard Heusdens; Steven van de Par; Richard C. Hendriks (2025): Beamforming with interaural time-to-level difference conversion for hearing loss compensation. In: IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (2025: Tahoe City, Calif.) Proceedings of the 2025 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1109/WASPAA66052.2025.11230971.

- Ruben Johnson Robert Jeremiah; Peyman Goli; Steven van de Par (2025): Two-channel binaural speaker separation with phase-aware ear-conditioned learning. In: International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (14.: 2025: Coimbra) ISPA 2025 [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 33-38 1 Online-Ressource. DOI: 10.1109/ISPA66905.2025.11259459.
- Sarah Roßkopf; Andreas Mühlberger; Felix Stärz; Steven van de Par; Matthias Blau; Leon O.H. Krocze (2025): Impact of visual virtual scene and localization task on auditory distance perception in virtual reality. In: Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE transactions on visualization and computer graphics New York, NY: IEEE, 1995 31(2025), 5, Seite 2464-2474 Online-Ressource. DOI: 10.1109/TVCG.2025.3549855.
- Sarah Roßkopf; Leon O.H. Krocze; Felix Stärz; Matthias Blau; Steven van de Par; Andreas Mühlberger (2025): Effects of individualizing binaural auralizations on presence, realism, and affective reactions in stressful social virtual interactions. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 152-155 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.031.
- Sina Buchholz; Steven van de Par; Rainer Huber; Jan Rennie (2025): Individual case or a more general problem?: investigating altered localization cues with different level-dependent hearing protection devices concerning worker safety. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 736-739 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.119.
- Stephan D. Ewert; Nico Gößling; Oliver Buttler; Steven van de Par; Hongmei Hu (2025): Computationally-efficient rendering of diffuse reflections for geometrical acoustics based room simulation. In: Acta Acustica Les Ulis: EDP Sciences, 2020 9(2025), Artikel-ID 9, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.1051/aacus/2024062.
- Stephan Töpken; Eike Claaßen; Steven van de Par; Hans-Peter Rabl; Benedikt Bugl; Anna Rieger (2025): Tonality ratings and unpleasantness judgments for synthesized EV acceleration sounds. In: AAC 2025 [Aachen, Germany]: [fka GmbH], 2025 (2025), Seite 1-8.
- Steven van de Par; Diemo Schwarz (2025): Geräuschanalyse und Textursynthese. In: Handbuch der Audiotechnik 2. Auflage Berlin: Springer Vieweg, 2025 (2025), Seite 179-195 1 Online-Ressource (XX, 999 Seiten). DOI: 10.1007/978-3-662-60369-7_11.
- Timm-Jonas Bäumer; Stephan Töpken; Richard C. Hendriks; Peyman Goli; Steven van de Par (2025): A binaural cue transformation method to preserve spatial release from masking in listeners with impaired ITD processing. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1116-1119 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.137.
- Timm-Jonas Bäumer; Steven van de Par; Ali Fallah (2025): Comparative evaluation of room compensation approaches in ambisonics reproduction. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1556-1559 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.135.

Eigenbericht:

Die Abteilung auditorische Signalverarbeitung und Hörhilfen widmet sich innovativen Forschungsfragen an der Schnittstelle von menschlichem Kommunikationsverhalten und technischer Hörgeräteentwicklung. Im Zentrum steht die ökologisch valide Evaluation von Hörsystemen. Wir untersuchen, wie Menschen in realitätsnahen Umgebungen interagieren und akustisch kommunizieren, um Hörgeräte nicht nur im Labor, sondern auch im Alltag optimal zu steuern und zu bewerten. Unser Ziel ist es, Methoden zu entwickeln, die die Leistung von Hörgeräten in komplexen Alltagssituationen präzise abbilden.

Unsere Methodik kombiniert kontrollierte Laborstudien mit Felduntersuchungen. Im Labor nutzen wir Mehrkanal-Lautsprecherarrays und selbst entwickelte Verfahren der audiovisuellen virtuellen Realität, um komplexe akustische Szenarien zu simulieren und interaktive Kommunikationssituationen experimentell zu realisieren. Dies ermöglicht eine genaue Analyse der Herausforderungen, die in natürlichen Hörumgebungen auftreten. Die Forschungsschwerpunkte umfassen:

- Ökologisch valide Evaluation von Hörgeräten: Simulation realistischer Szenarien, um die Effektivität von Hörgeräten in realitätsnahen Umgebungen zu messen.
- Kommunikationsverhalten in realitätsnahen Umgebungen: Wir analysieren, wie Menschen in verschiedenen sozialen und akustischen Kontexten interagieren.

Die Forschung wird durch Drittmittel der DFG und der EU gefördert. Die Arbeitsgruppe legt großen Wert auf die Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses. Durch die Kombination aus theoretischer Fundierung und praktischer Anwendung trägt sie zur Verbesserung der Lebensqualität hörbeeinträchtigter Menschen bei.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 1 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 784.565 € |
| ➤ Publikationen: | 11 |
- Angela Guastamacchia; Arianna Astolfi; Fabrizio Riente; Pascale Sandmann; Volker Hohmann; Giso Grimm (2025): Interlaboratory Comparison of Multi-Speaker Setups for Spatialized Audio Reproduction Within Clinical Settings. In: International Conference on Immersive and 3D Audio (3.: 2025: Bologna) 2025 Immersive and 3D Audio: from Architecture to Automotive (I3DA) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 1-10 1 Online-Ressource. DOI: 10.1109/I3DA65421.2025.11202093.
 - Erik Jorgensen; Volker Hohmann; Hendrik Kayser (2025): Investigating complex acoustic environments in individuals' daily lives using a research hearing aid. In: Proceedings of Meetings on Acoustics Lancaster, Pa.: Am. Inst. of Physics, 2007 56(2025), 1, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1121/2.0002122.
 - Giso Grimm; Angelika Kothe; Volker Hohmann (2025): Comparison of hearing device benefit in free conversation and in speech tests in virtual reality. In: Zenodo Genève: CERN, 2013 (2025) vom: 1. Dez., Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.5281/zenodo.17776320.
 - Giso Grimm; Volker Hohmann (2025): Enhancing interactive communication with the OVBOX: new features and applications in hearing research. In: Proceedings of the 19th Linux Audio

Conference (LAC-25) GRAME-CNCM: [Villeurbanne], 2025 (2025), Seite 59-64 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://hal.science/hal-05194352v1/file/proceedings.pdf>.

- Jana Roßbach; Nils Laurens Westhausen; Hendrik Kayser; Bernd T. Meyer (2025): Non-intrusive binaural speech recognition prediction for hearing aid processing. In: Speech communication Amsterdam [u.a]: Elsevier, 1982 170(2025), Artikel-ID 103202, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.specom.2025.103202.
- Julian Härtel; Ilse van Opzeeland; Volker Hohmann; Mia Wege; Thomas Brand (2025): Analyzing polyphonic vocal patterns of Ross seals. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 241-244 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.480.
- Jürgen Otten; Gerard Llorach; Giso Grimm; Volker Hohmann (2025): Evaluation of lip synchronization algorithms via SRT measurements in virtual environments. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 144-147 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter https://pub.dega-akustik.de/DAS-DAGA_2025/files/upload/start/DAS-DAGA2025_proceedings_manuscripts.pdf.
- Mareike Daeglau; Jürgen Otten; Giso Grimm; Bojana Mirković; Volker Hohmann; Stefan Debener (2025): Neural speech tracking in a virtual acoustic environment: audio-visual benefit for unscripted continuous speech. In: Frontiers in human neuroscience Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008 19(2025), Artikel-ID 1560558, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fnhum.2025.1560558.
- Reza Varzandeh; Simon Doclo; Volker Hohmann (2025): Improving multi-talker binaural DOA estimation by combining periodicity and spatial features in convolutional neural networks. In: European Association for Speech, Signal and Image Processing EURASIP Journal on audio, speech, and music processing Heidelberg: Springer, 2006 2025(2025), Artikel-ID 5, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13636-025-00392-8.
- Volker Hohmann; Birger Kollmeier; Giso Grimm (2025): Hörstörungen und Hörgeräte. In: Handbuch der Audiotechnik 2. Auflage Berlin: Springer Vieweg, 2025 (2025), Seite 105-125 1 Online-Ressource (XX, 999 Seiten). DOI: 10.1007/978-3-662-60369-7.
- Volker Hohmann; Jörn Anemüller; Thomas Biberger; Matthias Blau; Thomas Brand; Simon Doclo et al. (2025): Forschung für eine bessere akustische Kommunikation: Perzeptive Prinzipien, Algorithmen und Anwendungen. In: Akustik Journal Berlin: DEGA, 2018 1(2025), Seite 20-31. DOI: 10.71568/aj2025.01.02.

Eigenbericht:

Die Abteilung wurde im März 2025 neu gegründet. Wesentliches Ziel ist die nachhaltig enge Verzahnung des DMPA mit der Oldenburger Fraunhofer-Abteilung Hör-, Sprach- und Audiotechnologie. Dies geschieht u.a. über gemeinsame Projekte (insb. SFB 1330 Hörakustik, Exzellenzcluster H4a.connects), praxisorientierte Lehre, gemeinsame Betreuung von Abschlussarbeiten und Promotionen sowie ein jährliches SummerConnect-Treffen, bei dem im Mai 2025 ca. 100 Teilnehmende von beiden Abteilungen die jeweils andere besucht und anhand von Vorträgen und Technologiedemonstratoren kennengelernt haben.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 0 €
 - Publikationen: 9
-
- Jan Reimes; Rainer Huber; Jan Rennies (2025): Comparison of reference-based and single-ended prediction models for perceived listening effort. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1310-1313 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.181.
 - Jan Rennies; Hannah Baumgartner; R. Huber; C. Rollwage (2025): Reference-free measurement of dialog intelligibility in (post-)production, content analyses, and live broadcast applications. In: IBC Technical Papers 2025 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 10. Online verfügbar unter <https://www.ibc.org/accelerating-innovation/reports/reference-free-measurement-of-dialog-intelligibility-in-post-production-content-analyses-and-live-broadcast-applications/22450>.
 - Jan Rennies; Martin Berdau; Rainer Huber; Hannah Baumgartner; Simon Weihe; Thomas Brand (2025): Real-time assessment of listening effort using non-intrusive binaural prediction models. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 18-21 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.381.
 - Lena Schell-Majoer; Stephan D. Ewert; Birger Kollmeier; Jan Rennies (2025): Concurrent categorical scaling of sound quality measures (CCSM): a database of psychoacoustic measures roughness, sharpness, tonality, loudness and annoyance of artificial and real sounds = Gleichzeitige kategoriale Skalierung von Klangqualitätsmaßen (CCSM): eine Datenbank psychoakustischer Maße wie Rauigkeit, Schärfe, Tonalität, Lautstärke und Belästigung von künstlichen und realen Klängen. In: GMS Zeitschrift für Audiologie - audiological acoustics Oldenburg: Deutsche Gesellschaft für Audiologie e.V., 2019 7(2025), Artikel-ID Doc10, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.3205/zaud000073.
 - Martin Berdau; Daniel-José Alcalá Padilla; Jan Rennies; Thomas Brand (2025): Evaluating a binaural model using real-time assessment of listening effort in human listeners. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1095-1098 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.430.

- Ragini Sinha; Ann-Christin Scherer; Simon Doclo; Christian Rollwage; Jan Rennie (2025): Evaluation of speaker-conditioned target speaker extraction algorithms for hearing-impaired listeners. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251365802.
- Rainer Huber; Hannah Baumgartner; Jan Rennie (2025): Multilingual Listening Effort Prediction – LEAP goes international. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1271-1274 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.492.
- Simon Weihe; Jan Rennie; Thomas Brand (2025): Using interaural mistuning for modelling binaural processing inaccuracies in human speech recognition. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1091-1094 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.422.
- Sina Buchholz; Steven van de Par; Rainer Huber; Jan Rennie (2025): Individual case or a more general problem?: investigating altered localization cues with different level-dependent hearing protection devices concerning worker safety. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 736-739 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.119.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 162.846 €
 - Publikationen: 10
-
- Angel Mario Castro Martínez (2025): Auditory processing in deep learning based robust automatic speech recognition for hearing aid optimization and speech intelligibility prediction: Oldenburg.
 - Dirk Eike Hoffner; Simon Weihe; Thomas Brand; Bernd T. Meyer (2025): Hearing deficits of transformer-based ASR for anechoic and spatial signals. In: Interspeech 2025 International Speech and Communication Association, 2025 (2025), Seite 5733-5737 1 Online-Ressource. DOI: 10.21437/Interspeech.2025-2741.
 - Jan Reimes; Rainer Huber; Jan Rennies (2025): Comparison of reference-based and single-ended prediction models for perceived listening effort. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1310-1313 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.181.
 - Jan Rennies; Martin Berdau; Rainer Huber; Hannah Baumgartner; Simon Weihe; Thomas Brand (2025): Real-time assessment of listening effort using non-intrusive binaural prediction models. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 18-21 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.381.
 - Jana Roßbach; Kirsten Carola Wagener; Bernd T. Meyer (2025): Multilingual non-intrusive binaural intelligibility prediction based on phone classification. In: Computer speech and language Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1986 89(2025) vom: Jan., Artikel-ID 101684, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.csl.2024.101684.
 - Jana Roßbach; Nils Laurens Westhausen; Hendrik Kayser; Bernd T. Meyer (2025): Non-intrusive binaural speech recognition prediction for hearing aid processing. In: Speech communication Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1982 170(2025), Artikel-ID 103202, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.specom.2025.103202.
 - Nadine El-Dajani; Tim Friedrich Lutz Wilhelm; Jan Baumann; Rainer Surges; Bernd T. Meyer (2025): Patient-independent epileptic seizure detection with reduced EEG channels and deep recurrent neural networks. In: Information Basel: MDPI Publ., 2010 16(2025), 1, Artikel-ID 20, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.3390/info16010020.
 - Rainer Huber; Hannah Baumgartner; Jan Rennies (2025): Multilingual Listening Effort Prediction – LEAP goes international. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1271-1274 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.492.
 - Sina Buchholz; Steven van de Par; Rainer Huber; Jan Rennies (2025): Individual case or a more general problem?: investigating altered localization cues with different level-dependent hearing protection devices concerning worker safety. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 736-739 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.119.

- Till Habersetzer; Svea Steuer; Andreas Daniel Radeloff; Bernd T. Meyer (2025): MEG-SCANS: a comprehensive magnetoencephalography speech dataset with Stories, Chirps and Noisy Sentences. In: Scientific data London: Nature Publ. Group, 2014 12(2025), Artikel-ID 1938, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41597-025-06397-4.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 255.983 €
 - Publikationen: 1
-
- Hamid Mousavi; Jörg Lücke (2025): Linear and nonlinear generative models for ‘zero-shot’ image denoising in the limit of few photons. In: Journal of mathematical imaging and vision Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, 1992 67(2025), Artikel-ID 28, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10851-025-01244-y.

⁶ Besetzt bis 08/2025.

Abteilung für Medizinische Physik (Prof. Kollmeier)

Eigenbericht:

Projekte:

- Exzellenzcluster Hearing4All (Sprecher bis 12/25, erfolgreiche Verlängerung ab 1/26)
- Sonderforschungsbereich HAPPA (stv. Sprecher bis 6/26) Projekte A4, C4, MGK
- DFG-Projekt Presage (Zusammenarbeit mit Institut Pasteur/Inst. D´Audition (Paris) zum Thema Phänotyp-Genotyp-Korrelation)
- DFG-Projekt Grustat (Statistische Audiologie)
- DFG-Graduiertenkolleg HEARAZ (Teilbereichssprecher Bereich Perzeption)

Kooperationen:

- Hörzentrum Oldenburg (wiss. Leitung),
- Fraunhofer IDMT Institutsteil für Hör-, Sprach- und Audiotechnologie (wiss. Leitung)

Promotionen:

- Abgeschlossen in 2025: Julia Schütze, Chen Xu
- Laufend: Manan Lamba, Max Scharf, Lea-Christin Feld, Benedek Szmola, Merle Gerken, Kristin Sprenger, Thomas Schwarz, Vincent Gräfen, Kristin Ohlmann

Editorentätigkeiten: International Journal of Audiology (Associate Editor), Z. für Audiologie/Audiological Acoustics (Editorial Board)

Beratungstätigkeiten: Institut Pasteur/Inst. D´Audition (Paris, Mitglied Scientific Advisory Board)), GN Store Nord A/S (Mitglied SAB)

Ausgewählte Publikationen:

- Jafri, S., Berg, D.,...Thiel, C., Hildebrandt, A. & Kollmeier, B. (2025). The Oldenburg Hearing Health Record (OHHR). *Scientific Data*, 12(1), 1546.
- Szmola, B., Hornig, L., Wolf, K. I., Radeloff, A., Witt, K., & Kollmeier, B. (2025). Feasibility of Radar Vital Sign Monitoring Using Multiple Range Bin Selection. *Sensors*, 25(8), 2596.
- Hu, H., Biberger, T., Kollmeier, B., Vickers, D., Chen, F., & Ewert, S. D. (2025). Speech intelligibility and spatial release from masking in anechoic and reverberant rooms: Comparison between German-speaking and Mandarin-speaking listeners. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 158(1), 259-275

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
- Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 3
- Verausgabte Drittmittel: 2.161.493 €
- Publikationen: 38

- Ali Fallah; Shun Nakamura; Siegfried Gündert; Christoph Kirsch; Steven van de Par (2025): Reproduction of simulated acoustic scenes for clinical and hearing research in a reverberant room using four horizontal loudspeakers. In: Acta Acustica Les Ulis: EDP Sciences, 2020 9(2025), Artikel-ID 64, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1051/aacus/2025043.
- Benedek Szmola; Lars Hornig; Karen Insa Wolf; Andreas Daniel Radeloff; Karsten Witt; Birger Kollmeier (2025): Feasibility of radar vital sign monitoring using multiple range bin selection.

In: Sensors Basel: MDPI, 2001 25(2025), 8, Artikel-ID 2596, Seite 1-24 Online-Ressource. DOI: 10.3390/s25082596.

- Bernhard U. Seeber; Philip Weymar; Stephan D. Ewert; Steven van de Par (2025): Perceptual sensitivity to the "open window" in reverberation. In: Proceedings of Forum Acusticum - EuroNoise 2025 Sociedad Espanola de Acústica, 2025 (2025), Seite 6473-6476 1 Online-Ressource. DOI: 10.61782/fa.2025.0679.
- Dirk Eike Hoffner; Simon Weihe; Thomas Brand; Bernd T. Meyer (2025): Hearing deficits of transformer-based ASR for anechoic and spatial signals. In: Interspeech 2025 International Speech and Communication Association, 2025 (2025), Seite 5733-5737 1 Online-Ressource. DOI: 10.21437/Interspeech.2025-2741.
- Fei Chen; Changjie Pan; Hongmei Hu; Sabine Hochmuth; Birger Kollmeier; Anna Warzybok (2025): Understanding the Lombard effect for Mandarin: relation between speech recognition thresholds and acoustic parameters. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251324266.
- Florian Josef Schertenleib; Sabine Hochmuth; Jana Annina Müller; Pascale Sandmann; Andreas Daniel Radeloff (2025): High resolution EEG amplifiers are feasible for electrocochleography without time restriction. In: Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 1, Artikel-ID 8, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.3390/audiolres15010008.
- Giulia Angonese; Mareike Buhl; Jonathan Albert Gößwein; Birger Kollmeier; Andrea Hildebrandt (2025): Toward an extended classification of noise-distortion preferences by modeling longitudinal dynamics of listening choices. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251362018.
- Henning M. Hoppe; Steven van de Par; Virginia L. Flanagan; Stephan D. Ewert (2025): Combined assessment of auditory distance perception and externalization. In: Acoustical Society of America The journal of the Acoustical Society of America Melville, NY: AIP Publ., 1929 157(2025), 6, Seite 4649-4666 Online-Ressource. DOI: 10.1121/10.0036888.
- Hongmei Hu; Thomas Biberger; Birger Kollmeier; Deborah Vickers; Fei Chen; Stephan D. Ewert (2025): Speech intelligibility and spatial release from masking in anechoic and reverberant rooms: comparison between German-speaking and Mandarin-speaking listeners. In: Acoustical Society of America The journal of the Acoustical Society of America Melville, NY: AIP Publ., 1929 158(2025), 1, Seite 259-275 Online-Ressource. DOI: 10.1121/10.0036943.
- Jan Rennies; Martin Berdau; Rainer Huber; Hannah Baumgartner; Simon Weihe; Thomas Brand (2025): Real-time assessment of listening effort using non-intrusive binaural prediction models. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 18-21 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.381.
- Jana Roßbach; Kirsten Carola Wagener; Bernd T. Meyer (2025): Multilingual non-intrusive binaural intelligibility prediction based on phone classification. In: Computer speech and language Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1986 89(2025) vom: Jan., Artikel-ID 101684, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.csl.2024.101684.
- Julia Schütze (2025): Listening, understanding and communication in real and virtual life-like acoustic environments: insights into speech intelligibility and hearing evaluation: Oldenburg.

- Julia Schütze; Christoph Kirsch; Birger Kollmeier; Stephan D. Ewert (2025): Comparison of speech intelligibility in a real and virtual living room using loudspeaker and headphone presentations. In: Acta Acustica Les Ulis: EDP Sciences, 2020 9(2025), Artikel-ID 6, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1051/aacus/2024068.
- Julia Schütze; Christoph Kirsch; Stephan D. Ewert; Manuj Yadav; Birger Kollmeier (2025): Effects of background noise on communication abilities and subjective effort in listeners with normal and impaired hearing. In: International Conference on Immersive and 3D Audio (3.: 2025: Bologna) 2025 Immersive and 3D Audio: from Architecture to Automotive (I3DA) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 7. DOI: 10.1109/I3DA65421.2025.11202062.
- Julia Schütze; Stephan D. Ewert; Christoph Kirsch; Birger Kollmeier (2025): Unaided and aided speech intelligibility in a real and virtual acoustic environment. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251389112.
- Julian Härtel; Ilse van Opzeeland; Volker Hohmann; Mia Wege; Thomas Brand (2025): Analyzing polyphonic vocal patterns of Ross seals. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 241-244 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.480.
- Kristin Ohlmann; Thomas Biberger; Birger Kollmeier (2025): Perception of frequency-dependent processing delays motivated by hearing devices. In: Acoustical Society of America The journal of the Acoustical Society of America Melville, NY: AIP Publ., 1929 158(2025), 3, Seite 1867-1878 Online-Ressource. DOI: 10.1121/10.0039059.
- Kristin Sprenger; Thomas Brand (2025): Modelling context processing during sentence recognition in noise and reverberation for listeners with and without hearing loss. In: Acoustical Society of America The journal of the Acoustical Society of America Melville, NY: AIP Publ., 1929 157(2025), 2 vom: Feb., Seite 1126-1140 Online-Ressource. DOI: 10.1121/10.0035801.
- Lea-Christin Feld; Sandra Hellmers; Lena Schell-Majoor; Jessica Koschate-Storm; Tania Zieschang; Andreas Hein; Birger Kollmeier (2025): Automatic detection of gait perturbations with everyday wearable technology. In: IEEE open journal of engineering in medicine and biology New York, NY: IEEE, 2020 6(2025), Seite 570-575 Online-Ressource. DOI: 10.1109/ojemb.2025.3624591.
- Lea-Christin Feld; Sandra Hellmers; Lena Schell-Majoor; Jessica Koschate-Storm; Tania Zieschang; Birger Kollmeier; Andreas Hein (2025): Stiffness and damping in human walking across different directions and walking trials. In: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (47.: 2025: Kopenhagen) 2025 47th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) Piscataway, NJ: IEEE, 2025 (2025), Seite 1-5 1 Online Ressource. DOI: 10.1109/EMBC58623.2025.11253181.
- Lena Schell-Majoor; Stephan D. Ewert; Birger Kollmeier; Jan RENNIES (2025): Concurrent categorical scaling of sound quality measures (CCSM): a database of psychoacoustic measures roughness, sharpness, tonality, loudness and annoyance of artificial and real sounds = Gleichzeitige kategoriale Skalierung von Klangqualitätsmaßen (CCSM): eine Datenbank psychoakustischer Maße wie Rauigkeit, Schärfe, Tonalität, Lautstärke und Belästigung von künstlichen und realen Klängen. In: GMS Zeitschrift für Audiologie - audiological acoustics

Oldenburg: Deutsche Gesellschaft für Audiologie e.V., 2019 7(2025), Artikel-ID Doc10, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.3205/zaud000073.

- Martin Berdau; Daniel-José Alcalá Padilla; Jan RENNIES; Thomas Brand (2025): Evaluating a binaural model using real-time assessment of listening effort in human listeners. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1095-1098 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.430.
- Maximilian Karl Scharf; Anna Warzybok; Sabine Hochmuth; Birger Kollmeier (2025): A consistency measure for psychometric measurements. In: Acoustical Society of America The journal of the Acoustical Society of America Melville, NY: AIP Publ., 1929 158(2025), 4, Seite 2676-2686 Online-Ressource. DOI: 10.1121/10.0039426.
- Melanie Angela Zokoll; Michael Buschermöhle; Nadia Abdulhaq; Shaza Saleh; Nithreen Said; Khalid Abdulhadi et al. (2025): Applicability and normative data for an Arabic matrix sentence test for speech recognition in noise. In: Cureus Palo Alto, Calif.: Cureus, Inc., 2009 17(2025), 1 vom: 7. Jan., Artikel-ID e77062, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.7759/cureus.77062.
- Merle Gerken; Christopher Hauth; Birger Kollmeier; Anna Warzybok (2025): Influence of simulated spatial conditions and reverberation on speech intelligibility prediction accuracy with the Simulation Framework for Auditory Discrimination Experiments (FADE). In: Hearing research Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1978 467(2025), Artikel-ID 109400, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.heares.2025.109400.
- Pascal Palenda; Christoph Kirsch; Stephan D. Ewert; Michael Vorländer (2025): Validation of a simplified higher-order diffraction model in urban environments. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 970 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.168.
- Samira Saak; Dirk Oetting; Birger Kollmeier; Mareike Buhl (2025): Integrating audiological datasets via federated merging of auditory profiles. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-22 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251349617.
- Simon Weihe; Jan RENNIES; Thomas Brand (2025): Using interaural mistuning for modelling binaural processing inaccuracies in human speech recognition. In: DAS/DAGA (2025: Kopenhagen) Proceedings of DAS/DAGA 2025 Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2025 (2025), Seite 1091-1094 1 Online-Ressource. DOI: 10.71568/dasdaga2025.422.
- Stefan Fichna; Thomas Biberger; Bernhard U. Seeber; Stephan D. Ewert (2025): Effects of visual representation and scene complexity on speech perception, spatial hearing, and loudness in virtual environments. In: International Conference on Immersive and 3D Audio (3.: 2025: Bologna) 2025 Immersive and 3D Audio: from Architecture to Automotive (I3DA) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 10. DOI: 10.1109/I3DA65421.2025.11202082.
- Stephan D. Ewert; Nico Gößling; Oliver Buttler; Steven van de Par; Hongmei Hu (2025): Computationally-efficient rendering of diffuse reflections for geometrical acoustics based room simulation. In: Acta Acustica Les Ulis: EDP Sciences, 2020 9(2025), Artikel-ID 9, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.1051/aacus/2024062.
- Sumbul Jafri; Daniel Berg; Mareike Buhl; Matthias Vormann; Samira Saak; Kirsten Carola Wagener et al. (2025): The Oldenburg Hearing Health Record (OHHR). In: Scientific data

London: Nature Publ. Group, 2014 12(2025), Artikel-ID 1546, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41597-025-05884-y.

- Tahereh Afghah; Jan Heeren; Laura Hartog; Pascal Biermann; Antje Wulff; Anna Warzybok; Kirsten Carola Wagener (2025): An open-access dataset of unaided and hearing aid-assisted auditory perception measures in complex virtual acoustic scenes. In: International journal of audiology London [u.a.]: Taylor & Francis Group, 2002 (2025) vom: 28. Dez., Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1080/14992027.2025.2601653.
- Thomas Biberger; Jan-Hendrik Fleßner; Stephan D. Ewert (2025): Audio quality prediction of non-waveform preserving distortions in realistic complex scenes. In: Audio-Engineering Society Journal of the Audio Engineering Society New York, NY: AES, 1953 73(2025), 11, Seite 707-721 Online-Ressource. DOI: 10.17743/jaes.2022.0236.
- Thomas Biberger; Stephan D. Ewert (2025): Audio quality perception of hearing-impaired listeners in complex acoustic environments. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251374938.
- Thomas Biberger; Stephan D. Ewert (2025): Towards predicting binaural audio quality in listeners with normal and impaired hearing. In: Proceedings of Forum Acusticum - EuroNoise 2025 Sociedad Espanola de Acústica, 2025 (2025), Seite 3399-3404 1 Online-Ressource. DOI: 10.61782/fa.2025.0909.
- Tim Schneider; Timur Cetin; Stefan Uppenkamp; Dirk Alfons Weyhe; Thomas Muender; Anke Reinschlüssel et al. (2025): Measuring bound attention during complex liver surgery planning: feasibility study. In: JMIR formative research Toronto: JMIR Publications, 2017 9(2025), Artikel-ID e62740, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.2196/62740.
- Volker Hohmann; Birger Kollmeier; Giso Grimm (2025): Hörstörungen und Hörgeräte. In: Handbuch der Audiotechnik 2. Auflage Berlin: Springer Vieweg, 2025 (2025), Seite 105-125 1 Online-Ressource (XX, 999 Seiten). DOI: 10.1007/978-3-662-60369-7.
- Volker Hohmann; Jörn Anemüller; Thomas Biberger; Matthias Blau; Thomas Brand; Simon Doclo et al. (2025): Forschung für eine bessere akustische Kommunikation: Perzeptive Prinzipien, Algorithmen und Anwendungen. In: Akustik Journal Berlin: DEGA, 2018 1(2025), Seite 20-31. DOI: 10.71568/aj2025.01.02.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 393.085 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
 - Publikationen: 6
-
- Artem Y. Burdanov; Julien de Wit; Miroslav Broz; Thomas G. Müller; Tobias Hoffmann (2025): JWST sighting of decametre main-belt asteroids and view on meteorite sources. In: Nature London [u.a.]: Nature Publ. Group, 1869 638(2025), 8049, Seite 74-48 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41586-024-08480-z.
 - Hui Khee Looe; Philipp Reinert; Julius Carta; Björn Poppe (2025): A unified deep-learning framework for enhanced patient-specific quality assurance of intensity-modulated radiation therapy plans. In: Medical physics Hoboken, NJ: Wiley, 1974 52(2025), 3, Seite 1878-1892 Online-Ressource. DOI: 10.1002/mp.17601.
 - Jessica Stolzenberger; Pascal Saße; Yuri Simeonov; Björn Poppe; Kilian-Simon Baumann; Hui Khee Looe (2025): Monte Carlo simulation of beam quality correction factor k_Q for carbon-ion beams using FLUKA and GATE for selected cylindrical and plane-parallel ionization chambers. In: Physics in medicine and biology Bristol: IOP Publ., 1956 70(2025), 8, Artikel-ID 085017, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1088/1361-6560/adc5d5.
 - Katrin Saße; Karina Albers; Daniela Eulenstein; Georg Weidlich; Björn Poppe; Hui Khee Looe (2025): Determination of the beam quality correction factor k_{Qmsr} for the PTW Semiflex 3D ionization chamber for the reference dosimetry at ZAP-X. In: Journal of applied clinical medical physics Reston, Va.: ACMP, 2000 26(2025), 2, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1002/acm2.14610.
 - Marijana Henzler; Kay Christel Willborn; Wolfgang Janni; Jens Huober; Štefan Lukáč; Burkhard Otremba et al. (2025): Oncologic outcomes of young breast cancer patients according to tumor biology. In: Cancers Basel: MDPI, 2009 17(2025), 8, Artikel-ID 1333, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.3390/cancers17081333.
 - Tobias Hoffmann; Marco Micheli; Juan Luis Cano; Maxime Devogele; Davide Farnocchia; Petr Pravec et al. (2025): Debiasing astro-photometric observations with corrections using statistics (DePhOCUS). In: Icarus Orlando, Fla.: Academ. Press, 1962 426(2025), Artikel-ID 116366, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.icarus.2024.116366.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 138.433 €
 - Publikationen: 2
-
- Amarins Nieske Heeringa; Jonas Klug; Christine Köppl; Mathias Dietz (2025): Notched noise reveals differential improvement in the neural representation of the sound envelope. In: Communications biology London: Springer Nature, 2018 8(2025), Artikel-ID 1171, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s42003-025-08536-4.
 - Rebecca C. Felsheim; Sabine Hochmuth; Alina Kleinow; Andreas Daniel Radeloff; Mathias Dietz (2025): Bimodal cochlear implants: measurement of the localization performance as a function of device latency difference. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251396658.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 543.215 €
 - Publikationen: 22
-
- Daniel Fejgin; Simon Doclo (2025): Completing Sets of Prototype Transfer Functions for Subspace-based Direction of Arrival Estimation of Multiple Speakers. In: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (50.: 2025: Hyderabad, Indien) 2025 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 1-5 1 Online-Ressource. DOI: 10.1109/ICASSP49660.2025.10889277.
 - Gal Itzhak; Simon Doclo; Israel Cohen (2025): Optimal Region-of-Interest Beamforming for Audio Conferencing with Dual Perpendicular Sparse Circular Sectors. In: IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (2025: Tahoe City, Calif.) Proceedings of the 2025 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1109/WASPAA66052.2025.11231016.
 - Jiatong Li; Simon Doclo (2025): Investigation of Speech and Noise Latent Representations in Single-channel VAE-based Speech Enhancement. In: ITG Conference on Speech Communication (16.: 2025: Berlin) Speech communication Berlin: VDE Verlag GmbH, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.30420/456617003.
 - Kaspar Müller; Markus Buck; Simon Doclo; Jan Østergaard; Tobias Wolff (2025): A Steered Response Power Method for Sound Source Localization With Generic Acoustic Models. In: IEEE transactions on audio, speech and language processing [New York, NY]: IEEE, 2025 33(2025), Seite 4004-4019 Online-Ressource. DOI: 10.1109/TASLPRO.2025.3611789.
 - Klaus Brümmer; Kouei Yamaoka; Nobutaka Ono; Simon Doclo (2025): Incremental Averaging Method to Improve Graph-Based Time-Difference-of-Arrival Estimation. In: IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (2025: Tahoe City, Calif.) Proceedings of the 2025 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1109/WASPAA66052.2025.11230939.
 - Marvin Tammen (2025): Combining model-based and learning-based approaches for speech enhancement. 1. Auflage: München: Dr. Hut Verlag.
 - Marvin Tammen; Simon Doclo (2025): Imposing correlation structures for deep binaural spatio-temporal Wiener filtering. In: IEEE transactions on audio, speech and language processing [New York, NY]: IEEE, 2025 33(2025), Seite 1278-1292 Online-Ressource. DOI: 10.1109/TASLPRO.2025.3548454.
 - Mattes Ohlenbusch; Christian Rollwage; Simon Doclo (2025): Low-Complexity Own Voice Reconstruction for Hearables with an In-Ear Microphone. In: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (50.: 2025: Hyderabad, Indien) 2025 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1109/ICASSP49660.2025.10887874.
 - Mattes Ohlenbusch; Christian Rollwage; Simon Doclo (2025): Speech-dependent data augmentation for own voice reconstruction with hearable microphones in noisy environments.

In: European Association for Speech, Signal and Image Processing EURASIP Journal on audio, speech, and music processing Heidelberg: Springer, 2006 2025(2025), Artikel-ID 32, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13636-025-00418-1.

- Paul Didier; Toon van Waterschoot; Simon Doclo; Jörg Bitzer; Marc Moonen (2025): Improved Topology-Independent Distributed Adaptive Node-Specific Signal Estimation for Wireless Acoustic Sensor Networks. In: European Signal Processing Conference (33.: 2025: Palermo) 33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2025) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 2402-2406 1 Online-Ressource. DOI: 10.23919/EUSIPCO63237.2025.11226289.
- Ragini Sinha; Ann-Christin Scherer; Simon Doclo; Christian Rollwage; Jan RENNIES (2025): Evaluation of speaker-conditioned target speaker extraction algorithms for hearing-impaired listeners. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251365802.
- Ragini Sinha; Christian Rollwage; Simon Doclo (2025): Real-Time Single-Channel Speaker-Conditioned Target Speaker Extraction Using TCN-Conformer with Efficient Self-Attention Mechanisms. In: European Signal Processing Conference (33.: 2025: Palermo) 33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2025) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 476-480 1 Online-Ressource. DOI: 10.23919/EUSIPCO63237.2025.11226272.
- Reza Varzandeh (2025): Deep learning approaches for binaural speaker localization incorporating auditory-inspired periodicity features: Oldenburg.
- Reza Varzandeh; Simon Doclo; Volker Hohmann (2025): Improving multi-talker binaural DOA estimation by combining periodicity and spatial features in convolutional neural networks. In: European Association for Speech, Signal and Image Processing EURASIP Journal on audio, speech, and music processing Heidelberg: Springer, 2006 2025(2025), Artikel-ID 5, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13636-025-00392-8.
- Robert Metzger; Mattes Ohlenbusch; Christian Rollwage; Simon Doclo (2025): Comparison of Knowledge Distillation Methods for Low-complexity Multimicrophone Speech Enhancement using the FT-JNF Architecture. In: ITG Conference on Speech Communication (16.: 2025: Berlin) Speech communication Berlin: VDE Verlag GmbH, 2025 (2025), Seite 131-135 1 Online-Ressource. DOI: 10.30420/456617027.
- Stephan D. Ewert; Nico Gößling; Oliver Buttler; Steven van de Par; Hongmei Hu (2025): Computationally-efficient rendering of diffuse reflections for geometrical acoustics based room simulation. In: Acta Acustica Les Ulis: EDP Sciences, 2020 9(2025), Artikel-ID 9, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.1051/aacus/2024062.
- Tong Xiao; Reinhild Roden; Matthias Blau; Simon Doclo (2025): Soft-Constrained Spatially Selective Active Noise Control for Open-Fitting Hearables. In: IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (2025: Tahoe City, Calif.) Proceedings of the 2025 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1109/WASPAA66052.2025.11231002.
- Tong Xiao; Simon Doclo (2025): Spatially Selective Active Noise Control for Open-fitting Hearables with Acausal Optimization. In: Proceedings of Forum Acusticum - EuroNoise 2025 Sociedad Espanola de Acústica, 2025 (2025), Seite 117-124 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://www.doi.org/10.61782/fa.2025.0817>.
- Vikas Tokala; Eric Grinstein; Rory Brooks; Mike Brookes; Simon Doclo; Jesper Jensen; Patrick A. Naylor (2025): Binaural Localization Model for Speech in Noise. In: Proceedings of Forum Acusticum - EuroNoise 2025 Sociedad Espanola de Acústica, 2025 (2025), Seite 3449-3455 1

Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://dael.euracoustics.org/confs/fa2025/data/articles/000175.pdf>.

- Volker Hohmann; Jörn Anemüller; Thomas Biberger; Matthias Blau; Thomas Brand; Simon Doclo et al. (2025): Forschung für eine bessere akustische Kommunikation: Perzeptive Prinzipien, Algorithmen und Anwendungen. In: Akustik Journal Berlin: DEGA, 2018 1(2025), Seite 20-31. DOI: 10.71568/aj2025.01.02.
- Wiebke Middelberg; Jung-Suk Lee; Saeed Bagheri; Ali Aroudi; Vladimir Tourbabin; Daniel D. E. Wong (2025): Microphone Occlusion Mitigation for Own-Voice Enhancement in Head-Worn Microphone Arrays Using Switching-Adaptive Beamforming. In: IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (2025: Tahoe City, Calif.) Proceedings of the 2025 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025) 1 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1109/WASPAA66052.2025.11230992.
- Ximei Yang; Patrick A. Naylor; Simon Doclo; Jörg Bitzer (2025): Neural Drone Localization Exploiting Signal Synthesis of Real-World Audio Data. In: European Signal Processing Conference (33.: 2025: Palermo) 33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2025) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 256-260 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://doi.org/10.23919/EUSIPCO63237.2025.11226465>.

Eigenbericht:

Die Abteilung für Sprachtechnologie und Hörhilfen widmet sich der ingenieurmäßigen Forschung und Lehre für ein besseres Sprachsignal unter schwierigen akustischen Bedingungen, etwa bei der Sprachkommunikation mit mobilen Endgeräten im Geräuschfeld, der Freisprechkommunikation in Online-Audiokonferenzen, und dem räumlichen Hören mit doppelseitigen Hörhilfen.

Mit den Methoden der modellbasierten Signalverarbeitung und des maschinellen Lernens sind wir entsprechend an Studiengängen der Fakultäten V und VI beteiligt:

- Engineering Physics
- Physik, Technik und Medizin
- Hörtechnik und Audiologie
- Data Science and Machine Learning

In den nationalen und internationalen Studiengängen bieten wir teils übergreifend folgende Veranstaltungen in deutscher oder englischer Sprache an

- Signal- und Systemtheorie, B.Sc.
- Mathematical Methods for Physics and Engineering III, B.Sc. (anteilig)
- Modern Speech Technology, B.Sc.
- Adaptive Systems for Speech Signal Processing, M.Sc.
- "Journal Club" Speech Technology and Hearing Aids, M.Sc.
- Diverse Praktika, Projekte, Seminare, B.Sc. und M.Sc.

Unsere Forschung bedient mehrere Themen mit öffentlicher und privater Förderung:

- Algorithmen für die Geräuschfilterung in Hörgeräten (Industrie)
- Konsolidierende Signalverarbeitung für hybride Audiokonferenzen (2xDFG)
- Physikalisch inspirierte, neuronale akustische Echokompensation (BMFTR, tbd)

Zu den Herausforderungen für die Sprachsignalverarbeitung zählt die konsistente Fusion von Sprachsignalen aus mehreren Quellen, wie etwa im akustischen Sensornetzwerk, und der gewählte Einsatz von datengetriebener Optimierung für die modellbasierte Signalverarbeitung.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
- Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
- Verausgabte Drittmittel: 133.584 €
- Publikationen: 5
- Aleksej Chinaev; Gerald Enzner; Stefan Thaleiser (2025): Optimization of Feature and Loss Exponents for Lightweight DNN-based Binaural Speech Enhancement. In: ITG Conference on Speech Communication (16.: 2025: Berlin) Speech communication Berlin: VDE VERLAG GMBH, 2025 (2025), Seite 161-165 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://ieeexplore.ieee.org/document/11264415>.
- Andreas Schobert; Gerald Enzner (2025): Spielplatz für Kinderrechte. In: Kunst + Unterricht Hannover: Friedrich Verlag GmbH, 2017 (2025), 497, Seite 32-35 Online-Ressource. Online verfügbar unter https://elibrary.utb.de/doi/10.5555/ku-497%2B498-2025_06.

- Gerald Enzner; Aleksej Chinaev; Aydin Sezgin (2025): On neural-network representation of wireless self-interference for inband full-duplex systems. In: 33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2025) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 1947-1951 1 Online-Ressource. DOI: 10.23919/EUSIPCO63237.2025.11226311.
- Niklas Knaepper; Gerald Enzner; Aleksej Chinaev (2025): On Digital Optimization of Analog Self-Interference Cancellation for Full-Duplex Wireless Systems. In: 33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2025) [Piscataway, NJ]: IEEE, 2025 (2025), Seite 2032-2036 1 Online-Ressource. DOI: 10.23919/EUSIPCO63237.2025.11226115.
- Stefan Thaleiser; Gerald Enzner; Rainer Martin; Aleksej Chinaev (2025): Common-Gain Auto-encoder Network for Binaural Speech Enhancement. In: IEEE open journal of signal processing [New York, NY]: IEEE, 2020 6(2025), \$p1193-1202 Online-Ressource. DOI: 10.1109/OJSP.2025.3633577.

Department für Neurowissenschaften

Eigenbericht:

Besondere Tätigkeiten: Prof. K.-W. Koch,

- Gewähltes Mitglied im *International Scientific Committee* (wiss. Beirat) (<https://icter.pl/people/>) des *International Centre For Translational Eye Research* in Warschau (<https://icter.pl/>).
- Academic Editor für *Frontiers in Molecular Neuroscience*; *PlosOne*; *Cells*
- Lehrtätigkeit im Rahmen der Erasmus-Dozentenmobilität im Department of Neurosciences, Biomedicine and Movement Sciences, University of Verona, Italien

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 268.508 € |
| ➤ Publikationen: | 7 |
-
- Jacqueline E. Taudien; Diana Bracht; Heike Olbrich; Sebastian Swirski; Fulvio D'Abrusco; Bert Van der Zwaag et al. (2025): Pathogenic KIAA0586/TALPID3 variants are associated with defects in primary and motile cilia. In: *iScience* Amsterdam: Elsevier, 2018 28(2025), 2 vom: 21. Feb., Artikel-ID 111670, Seite 1-12, e1-e5 Online-Ressource, S. 17. DOI: 10.1016/j.isci.2024.111670.
 - Jacqueline E. Taudien; Sebastian Swirski; Maike Möller; Christoph Jüschke; Marta Owczarek-Lipska; Christoph Korenke; John Neidhardt (2025): Molecular treatment options for patients carrying KIAA0586/TALPID3 variants. In: *Molecular therapy. Nucleic Acids* New York, NY: Nature Publ. Group, 2012 36(2025), 3 vom: 9. Sept., Artikel-ID 102688, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.omtn.2025.102688.
 - Lena Dübbel; Anna Göken-Riebisch; Karl-Wilhelm Koch (2025): Intracellular and exosomal localization of the negative checkpoint regulator VISTA in immune cells. In: *Biochimica et biophysica acta. Molecular cell research* Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1982 1872(2025), 5, Artikel-ID 119966, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.bbamcr.2025.119966.
 - Manisha Kumari Shahu (2025): Activation mechanism of photoreceptor membrane-bound Guanylate Cyclase: Oldenburg.
 - Marta Majewska; Maja Hanić; Rabea Bartölke; Jessica Schmidt; Justyna Bożek; Luca Gerhards et al. (2025): European robin cryptochrome-4a associates with lipid bilayers in an ordered manner, fulfilling a molecular-level condition for magnetoreception. In: *American Chemical Society ACS chemical biology* Washington, DC: Soc., 2006 20(2025), 3, Seite 592-606 Online-Ressource. DOI: 10.1021/acscchembio.4c00576.
 - Pranav K. Seth; Dominik Heyers; Baladev Satish; Ezequiel Mendoza; Katrin Haase; Lisa Borowsky et al. (2025): AAV-mediated transduction of songbird retina. In: *Frontiers in physiology* Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 16(2025), Artikel-ID 1549585, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fphys.2025.1549585.
 - Yaoyu Chen; Jens Hausmann; Benjamin Zimmermann; Simeon Helgers; Patrick Dömer; Johannes Woitzik et al. (2025): Retinal degeneration protein 3 mutants are associated with cell-cycle arrest and apoptosis. In: *Cell death discovery* London: Nature Publishing Group, 2015

Eigenbericht:

Forschungs- und Lehrschwerpunkte:

Die Arbeitsgruppe Computational Neuroscience untersucht mit einer Kombination elektrophysiologischer Experimente und theoretischer Datenanalyse, Modellierung und Simulation die Kodierung sensorischer Information auf der Ebene einzelner Nervenzellen und kleiner neuronaler Netzwerke. Im Jahr 2025 lag der Fokus der Arbeitsgruppe bei der Analyse und Modellierung von neuronaler Variabilität und der Interaktion morphologischer und elektrophysiologischer Eigenschaften von Nervenzellen.

Besondere Tätigkeiten: Jutta Kretzberg

- Departmentdirektorin des DfN (seit 4/2025, vorher Stellvertretung)
- Studiengangsverantwortliche und Vorsitzende des Prüfungs- und Zulassungsausschusses des Masterstudiengangs Neuroscience (seit Gründung 2015)
- Mitglied im Akkreditierungsgremium der Universität (seit 2021), im Fakultätsrat (ab 4/25), in der bifakultären Studienkommission (bis 3/25) in der Studienkommission der Fakultät VI (ab 4/25), im Departmentrat des DfN
- DfG-Gutachterin (Vorort-Begutachtung)
- Sprecherin (seit 3/2025) der jährlich stattfindenden Frühjahrsschule Interdisciplinary College

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 112.385 € |
| ➤ Publikationen: | 0 |

Eigenbericht:

Forschungs- und Lehrschwerpunkte:

Meine Gruppe untersucht die neuronalen Grundlagen akustischer Kommunikation und sozialen Verhaltens bei *Drosophila* sowie vergleichend bei Singvögeln und Fledermäusen. Im Fokus stehen die Produktion, Detektion und Verarbeitung von Kommunikationssignalen, ihre Einbettung in soziale Interaktionen und ihre Evolution. Wir kombinieren experimentelle Ansätze wie Optogenetik, Zwei-Photonen-Calcium-Imaging und Verhaltensanalysen mit theoretischer Modellierung. Darüber hinaus entwickeln wir KI-basierte Methoden zur Analyse von Audio-, Verhaltens- und Hirndaten. Unsere Forschung liefert grundlegende Einblicke in neuronale Informationsverarbeitung, soziale Kommunikation und datengetriebene Ansätze der biomedizinischen Forschung.

Besondere Tätigkeiten: Prof. Jan Clemens

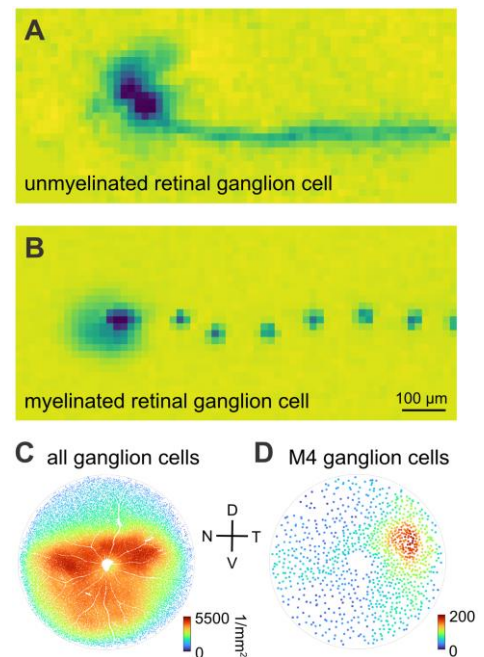
- Guest Professor European Neuroscience Institute Göttingen

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 102.883 €
 - Publikationen: 2
-
- Elsa Steinfath; Afshin Khalili; Melanie Stenger; Bjarne L. Schultze; Sarath Ravindran Nair; Kimia Alizadeh; Jan Clemens (2025): A neural circuit for context-dependent multimodal signaling in *Drosophila*. In: *Nature Communications [London]: Springer Nature, 2010 16(2025), Artikel-ID 9472, Seite 1-15 Online-Ressource*. DOI: 10.1038/s41467-025-64907-9.
 - Winston Mann; Bettina Erregger; Ralf Matthias Hennig; Jan Clemens (2025): Resonant song recognition and the evolution of acoustic communication in crickets. In: *iScience Amsterdam: Elsevier, 2018 28(2025), 2 vom: 21. Feb., Artikel-ID 111695, Seite 1-16, e1-e4 Online-Ressource*, S. 20. DOI: 10.1016/j.isci.2024.111695.

Eigenbericht:

Within the Collaborative Research Center Magnetoreception and Navigation in Vertebrates and the Cluster NaviSense, we are studying the avian retina. Birds are a notable exception among vertebrates, as many of their ganglion cell axons are myelinated within the retinal nerve fiber layer. In most vertebrates, axons become myelinated only after leaving the eye. Because myelin scatters light and may reduce retinal image quality, we studied the benefits of this unusual feature. Our high-density multielectrode array allowed us to visualize how action potentials travel along individual axons. The nodes of Ranvier in myelinated axons are readily apparent (Fig. B). Although myelinated axons generally conducted spikes faster than unmyelinated axons, we found a surprisingly substantial overlap in velocities between the two axon types. This indicates that retinal myelination has benefits beyond conduction velocity, such as improved metabolic efficiency. The strongest predictor of an axon's conduction velocity was the size of its action potential, that is, the number of simultaneously active nodes. Among birds, pigeons and zebra finches showed faster conduction than ground-dwelling species such as quail and chickens. Thus, intraretinal conduction velocity appears to be shaped by species-specific behavioral requirements.



In another study, we labeled every ganglion cell in the mouse retina and identified several types (Fig. C, D). We showed that displaced ganglion cells, whose somata are located in a deeper layer, complete the receptive-field mosaics of their regularly placed counterparts. This indicates that these displaced ganglion cells do not serve a functionally separate role, as had previously been hypothesized.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 2
 - Verausgabte Drittmittel: 87.649 €
 - Publikationen: 2
-
- Annika Köhne; Simeon Helgers; Bettina Kewitz; Rieke M. Haupt; Viktoria Oppermann; Franziska Meinert et al. (2025): A wireless optogenetic setup in freely moving mice for evaluation of cortical spreading depolarization in a chronic disease model. In: Journal of neuroscience methods Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1979 415(2025) vom: März, Artikel-ID 110364, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2025.110364.
 - Christoph T. Block; Malte Thorsten Ahlers; Christian Puller; Max Manackin; Dipti R. Pradhan; Martin Greschner (2025): Saltatory axonal conduction in the avian retina. In: The journal of physiology Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 1878 603(2025), 21, Seite 6533-6547 Online-Ressource. DOI: 10.1113/JP288664.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel: 174.906 €
 - Publikationen: 1
-
- Lisa Becker; Jens Hausmann; Rieke Wellpott; Anna-Maria Hartmann (2025): Highly conserved ion binding sites are not all functionally relevant in mouse KCC4. In: Frontiers in molecular biosciences Lausanne: Frontiers, 2014 12(2025), Artikel-ID 1556250, Seite 1-15 Online-Resource. DOI: 10.3389/fmolb.2025.1556250.

Eigenbericht:

Forschungs- und Lehrschwerpunkte:

Mein Labor erforscht die mechanischen Sinne (z.B. das Hören) dipterer Insekten, das sind Stechmücken und Fruchtfliegen. Wir forschen molekular (Mutantenanalyse), zellulär (funktionelle Bildgebung) und mechanistisch (Biophysik & Verhalten). Diese beiden Insektengruppen sind weltweit einzigartige Modellsysteme für die biomedizinische Forschung (Stichwort Malaria) und die moderne neurobiologische Lehre (Stichwort *Drosophila*). Wir freuen uns, mit ihnen zur Exzellenz (und zu den Exzellenzclustern) der Universität Oldenburg beizutragen.

In 2025 wurde außerdem eine am University College London betreute Promotion abgeschlossen.

Besondere Tätigkeiten: Prof. J. T. Albert

- Honorary Professor at University College London (Ear Institute, <https://www.ucl.ac.uk/brain-sciences/ear/people/principal-investigators>)
- Academic Editor für *Current Opinion in Physiology*
- externer Berater des *Auditory Neuroscience Training Grants* der University of Washington

Kennzahlen:

- | | |
|--|----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 70.242 € |
| ➤ Publikationen: | 3 |
-
- Ellis, David A.; Alampounti, Alexandros C.; Suppermpool, Anya; Georgiades, Marcos; Freeman, Elizabeth; Bagi, Judit et al. (2025): The GABAA receptor RDL modulates the auditory sensitivity of malaria mosquitoes. In: *iScience* 28 (9), S. 113264. DOI: 10.1016/j.isci.2025.113264.
 - Faber, Justin; Alampounti, Alexandros C.; Georgiades, Marcos; Albert, Joerg T.; Bozovic, Dolores (2025): A mosquito-inspired theoretical framework for acoustic signal detection. In: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 122 (36), e2500938122. DOI: 10.1073/pnas.2500938122.
 - Su, Matthew P.; Georgiades, Marcos; Andrés, Marta; Somers, Jason; Bagi, Judit; Loh, YuMin M. et al. (2025): Using a female-specific isoform of doublesex to explore male-specific hearing in mosquitoes. In: *iScience* 28 (9), S. 113330. DOI: 10.1016/j.isci.2025.113330.

Eigenbericht:

Forschungs- und Lehrschwerpunkte:

Meine Forschung konzentriert sich auf die biologischen Grundlagen der sensorischen Kodierung im Innenohr, die Mechanismen von Hör- und Gleichgewichtsstörungen sowie deren Auswirkungen auf Kognition, Kommunikation, Gesundheit und Lebensqualität. Ziel ist es, neue Strategien zur Prävention, Diagnose und Therapie von Hör- und Gleichgewichtsstörungen zu entwickeln und die Brücke zwischen experimenteller Neurowissenschaft, klinischer Forschung und patientennaher Anwendung zu stärken.

Besondere Tätigkeiten:

- Associate Editor, *Hearing Research*
- Coordinator, PROVIDE MSCA DN (No. 101120139)
- Program Chair, ARO MidWinter Meeting 2026

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 269.285 € |
| ➤ Publikationen: | 12 |
- Amarins Nieske Heeringa; Jonas Klug; Christine Köppl; Mathias Dietz (2025): Notched noise reveals differential improvement in the neural representation of the sound envelope. In: Communications biology London: Springer Nature, 2018 8(2025), Artikel-ID 1171, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s42003-025-08536-4.
 - Carolin Jüchter; Rainer Beutelmann; Sonny Bovee; Katja Bleckmann; Georg M. Klump (2025): Speech-in-noise discriminability after noise exposure: insights from a gerbil model of acoustic trauma. In: PLOS ONE San Francisco, California, US: PLOS, 2006 20(2025), 9, Artikel-ID e0330663, Seite 1-27 Online-Ressource. DOI: 10.1371/journal.pone.0330663.
 - Friederike Steenken; Rainer Beutelmann; Henning Oetjen; Christine Köppl; Georg M. Klump (2025): Auditory perception and neural representation of temporal fine structure are impaired by age but not by cochlear synaptopathy. In: eLife Cambridge: eLife Sciences Publications, 2012 14(2025), Artikel-ID RP102890, Seite 1-55 Online-Ressource. DOI: 10.7554/eLife.102890.
 - Geoffrey A. Manley (2025): Music to my ears. In: Hearing research Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1978 459(2025), Artikel-ID 109219, Seite 1-3 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.heares.2025.109219.
 - Geoffrey A. Manley; Christine Köppl (2025): When dinosaurs hear like barn owls: pitfalls and caveats in assessing hearing in dinosaurs. In: Biology letters London: Soc., 2003 21(2025), 5, Artikel-ID 20240680, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1098/rsbl.2024.0680.
 - Paula T. Kuokkanen; Ira Kraemer; Christine Köppl; Catherine E. Carr; Richard Kempter (2025): Single neuron contributions to the auditory brainstem EEG. In: The journal of neuroscience

⁷ Bis 03/2025: Abteilung für Cochlea- und Hirnstammphysiologie (Prof. Köppl). Verausgabte Drittmittel und Publikationen dieser Abteilung wurden hier mit aufgeführt.

Washington, DC: Soc., 1981 45(2025), 22, Artikel-ID e1139242025, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1523/JNEUROSCI.1139-24.2025.

- Sonny Bovee (2025): The effects of strial and synaptic degeneration on age-related hearing loss using the Mongolian gerbil as a model: Groningen; Oldenburg.
- Sonny Bovee; Carolin Jüchter; Georg M. Klump; Christine Köppl; Sonja J. Pyott,(2025): Degeneration of the stria vascularis in quiet-aged gerbils: Linking structural, cellular and molecular changes to cochlear function. In: *Neurobiology of aging* 156, S. 50–62. DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2025.08.004.
- Joëlle D. Jagersma; Mayerli A Prado-Rivera; Verena Deddens; Kimberley E. Wever; Jocelien D. A. Olivier; Sonja J. Pyott (2025): Animal models of early-onset hearing loss: A systematic review of the effects on cognition, social behavior, vocalization, and neurobiological mechanisms. In: *Hearing research* 467, S. 109350. DOI: 10.1016/j.heares.2025.109350.
- Joëlle D. Jagersma; Sonja J. Pyott; Jocelien D. A. Olivier (2025): Slight and hidden hearing loss differentially affect short- and long-term memory in young rats. In: *Behavioural pharmacology* 36 (5), S. 300–311. DOI: 10.1097/FBP.0000000000000828.
- Joëlle D. Jagersma; Marije Visser; Sonja J. Pyott; Eelke M. S. Snoeren; Jocelien D. A. Olivier (2025): Perinatal Fluoxetine Exposure Has No Major Effect on Myelin-Associated Glycoprotein and Myelin Basic Protein Levels in Auditory Brain Regions. In: *Biology* 14 (11). DOI: 10.3390/biology14111482.
- Christine Köppl; Sonja J. Pyott (2025): Comparative approaches to investigate the principles of hearing. In: *Hearing research* 462, S. 109286. DOI: 10.1016/j.heares.2025.109286.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 0 €
 - Publikationen: 4
-
- Carolin Jüchter (2025): Speech-in-noise perception in Mongolian gerbils: effects of age and noise exposure: Oldenburg.
 - Carolin Jüchter; Chieh-Ju Chi; Rainer Beutelmann; Georg M. Klump (2025): Speech sound discrimination in background noise across the lifespan: a comparative study in Mongolian gerbils and humans. In: Frontiers in aging neuroscience Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2010 17(2025), Artikel-ID 1570305, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fnagi.2025.1570305.
 - Carolin Jüchter; Rainer Beutelmann; Sonny Bovee; Katja Bleckmann; Georg M. Klump (2025): Speech-in-noise discriminability after noise exposure: insights from a gerbil model of acoustic trauma. In: PLOS ONE San Francisco, California, US: PLOS, 2006 20(2025), 9, Artikel-ID e0330663, Seite 1-27 Online-Ressource. DOI: 10.1371/journal.pone.0330663.
 - Friederike Steenken; Rainer Beutelmann; Henning Oetjen; Christine Köppl; Georg M. Klump (2025): Auditory perception and neural representation of temporal fine structure are impaired by age but not by cochlear synaptopathy. In: eLife Cambridge: eLife Sciences Publications, 2012 14(2025), Artikel-ID RP102890, Seite 1-55 Online-Ressource. DOI: 10.7554/eLife.102890.

Department für Psychologie

Eigenbericht:

Die Abteilung hat die Untersuchung hirnphysiologischer Korrelate kognitiver Prozesse zum Ziel. Die Methoden umfassen Elektroenzephalographie (EEG), Magnetoenzephalographie (MEG), sowie transkranielle Hirnstimulation. Der Forschungsschwerpunkt liegt in der Bedeutung oszillatorischer Gehirnaktivität für kognitive Funktionen. Hirnoszillationen unterschiedlicher Frequenzen werden bei bei Gesunden und Patienten analysiert und mit transkranieller Hirnstimulation moduliert.

Kooperationen:

Universitätsklinik für Neurologie (Prof. Dr. Karsten Witt) im Rahmen des DFG-Graduiertenkollegs Neuromodulation (GRK 2783, 2022-2026, www.uol.de/neuromodulation). Hier erforschen wir die Sicherheit und die Anwendbarkeit der transkraniellen zeitlichen Interferenzstimulation (transcranial temporal interference stimulation; tTIS) und der transkranielle Wechselstrom-Stimulation (transcranial alternating current stimulation, tACS) im Krankheitsmodell der Parkinson-Erkrankung.

Universitätsklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (Prof. Dr. Andreas Radeloff) im Rahmen des BMBF-Projekts „Behandlung von Tinnitus mittels elektrischer Stimulation“ (2024-2027). Hier wird eine nicht-invasive Stimulation der Cochlea über Elektroden im Gehörgang etabliert, da bei Tinnitus-Patienten ein Cochlea-Implantat meist den Tinnitus stark supprimiert, aber wegen seiner Invasivität nur bei schwerhörigen Patienten angewendet wird.

Universitätsklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde der Medizinischen Hochschule Hannover (Abt. für experimentelle Otologie, Prof. Dr. Andrej Kral) im Rahmen des Exzellenz-Cluster Hearing4all (2019-2026, www.hearing4all.eu/DE/) im Bereich der EEG-Analyse mittels Zeit-Frequenz-Analysen.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 1 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 366.095 € |
| ➤ Publikationen: | 7 |
-
- Andrea Antal; Jovana Bjekic; Ana Ganho-Ávila; Ivan Alekseichuk; Christoph S. Herrmann (2025): Low intensity transcranial electric stimulation: Safety, ethical, legal regulatory and application guidelines (2017–2025: An update) – endorsed by the European Society for Brain Stimulation (ESBS) and by the International Federation for Clinical Neurophysiology (IFCN). In: Clinical neurophysiology Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1999 184(2025), Artikel-ID 2111436, Seite 1-47 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.clinph.2025.2111436.
 - Heiko I. Stecher; Daniel Strüber; Christoph S. Herrmann (2025): Modeling network connectivity may reveal further insights on how transcranial alternating current stimulation modulates brain activity: Comment on “Entrainment by transcranial alternating current stimulation: Insights from models of cortical oscillations and dynamical systems theory” by M. Madadi Asl and A. Valizadeh. In: Physics of life reviews Amsterdam: Elsevier, 2004 55(2025), Seite 87-89 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.pprev.2025.08.013.
 - Johannes Stalter; André Aleman; Karsten Witt; Christoph S. Herrmann (2025): Scientific methods to enhance cognitive performance and brain plasticity: transcranial alternating current/temporal interference stimulation. In: The Oxford handbook of cognitive enhancement

and brain plasticity [Oxford]: Oxford University Press, 2023 (2025) 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://academic.oup.com/edited-volume/55210/chapter/520233975>.

- Maren A. K. Bertheau; Cindy Boetzel; Christoph S. Herrmann (2025): Event-related potentials reveal incongruent behavior of autonomous vehicles in the moral machine dilemma. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 16048, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-99531-6.
- Maren A.K. Bertheau; Christoph S. Herrmann (2025): Detecting unacceptable behavior of an autonomous vehicle using electroencephalography. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 32462, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-18305-2.
- Peppi Schulz; Heiko I. Stecher; Christoph S. Herrmann (2025): Chronotype in alpha-tACS: preliminary evidence hints at sleep quality modulation of aftereffects in evening types in the morning. In: Neurobiology of sleep and circadian rhythms Amsterdam: Elsevier, 2016 19(2025), Artikel-ID 100136, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.nbscr.2025.100136.
- Selma Polte; Larissa Klingmann; Anna Seßmann; Svenja Schwichtenberg; Christoph S. Herrmann; Karsten Witt; Mandy Roheger (2025): Neuromodulatory effects of transcranial pulse stimulation (TPS) in neurological and psychiatric disorders: a systematic review and meta-analysis. In: Neurology international Pavia: PAGEPress, 2009 17(2025), 11, Artikel-ID 188, Seite 1-25 Online-Ressource. DOI: 10.3390/neurolint17110188.

Eigenbericht:

Im Jahr 2025 konnten in unserer Arbeitsgruppe mehrere wichtige Meilensteine in Forschung, Vernetzung und Nachwuchsförderung erreicht werden. Besonders freuen wir uns über die Mitwirkung als PI im groß angelegten TransVer-Projekt (<https://transver-projekt.de/>), das im vergangenen Jahr bewilligt wurde und bei der sich unsere Arbeit der digitalen, ortsunabhängigen Diagnostik kognitiver Veränderungen in der Fläche widmet. Im Rahmen des Projekts startet nun zudem eine neue Doktorandin ihre Arbeit in unserer Gruppe.

Darüber hinaus haben wir ein internationales, DFG-gefördertes Forschungsnetzwerk aufgebaut, das sich mit ambulanten Erhebungen von Kognition und deren methodischen sowie praktischen Herausforderungen beschäftigt. Das Netzwerk bringt Forschende aus unterschiedlichen Disziplinen und Ländern zusammen und stärkt die internationale Sichtbarkeit dieses Forschungsfeldes.

Auch unser Kooperationsprojekt COVISION, zum Thema Kognition bei Post-Covid, befindet sich auf der Zielgeraden (<https://uol.de/cofoni-covision>). Für das Jahr 2026 ist bereits ein gemeinsames Abschluss-symposium in Planung, bei dem die zentralen Projektergebnisse vorgestellt und diskutiert werden sollen.

Ein besonderes persönliches Highlight war die Auszeichnung von PI Mandy Roheger mit dem Preis für exzellente Forschung der Universitätsgesellschaft Oldenburg im Oktober 2025. Zudem wurden erste Publikationen von Doktorandinnen erfolgreich angenommen – wichtige Meilensteine auf dem Weg ihrer Promotionen und ein bedeutender Schritt in ihrer wissenschaftlichen Entwicklung.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 150.785 € |
| ➤ Publikationen: | 8 |
-
- Anna Uta Rysop; Roxana Schiwiek; Tanja Grewe; Caterina Breitenstein; Ferdinand Binkofski; Mandy Roheger et al. (2025): Participatory Development of a Speech-Language Telerehabilitation Intervention Combined With Home-Based Transcranial Direct Current Stimulation for Primary Progressive Aphasia: a Qualitative Study. In: American journal of speech-language pathology Rockville, MD: American Speech-Language-Hearing Association, 1991 34(2025), 5, Seite 2760-2779. DOI: 10.1044/2025_AJSLP-24-0055.
 - Anna Uta Rysop; Tanja Grewe; Caterina Breitenstein; Ferdinand Christof Binkofski; Mandy Roheger; Nina Unger et al. (2025): Feasibility of Home-Based Transcranial Direct Current Stimulation with Telerehabilitation in Primary Progressive Aphasia-A Case Series. In: Brain Sciences Basel: MDPI AG, 2011 15(2025), 7, Artikel-ID 742, Seite 1-18 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://www.mdpi.com/2076-3425/15/7/742>.
 - Emely Reyentanz; Yulia Golub; Mandy Roheger; Mira Vasileva (2025): The role of negative life events and parental mental health in adolescent self-regulation: insights from the longitudinal ABCD study. In: Child and adolescent psychiatry and mental health London: Biomed Central, 2007 19(2025), Artikel-ID 136, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13034-025-00991-5.

- Franziska Kiene; Helmut Hildebrandt; Mandy Roheger (2025): Towards characterizing subjective cognitive decline in older adults. In: *Journal of Alzheimer's disease* London: Sage, 1998 105(2025), 2, Seite 609-621. DOI: 10.1177/13872877251330149.
- Mandy Roheger; Anna Mäder; Steffen Riemann; Filip Niemann; Klaus Kessler; Andrew K. Martin; Marcus Meinzer (2025): Intact embodiment during perspective-taking in older adults is not affected by focal tDCS. In: *GeroScience* [Cham]: Springer International Publishing, 2017 47(2025), Seite 6823-6837 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s11357-025-01554-4.
- Mandy Roheger; Diana Gürtler; Jennifer Eidswick; Till Ittermann; Jennis Freyer-Adam; Sophie Baumann (2025): Socio-economic equity in the impact of population-based interventions to reduce alcohol consumption. In: *The Cochrane database of systematic reviews* Chichester: Wiley, 1996 (2025), 5, Artikel-ID CD016015, Seite 1-23 Online-Ressource. DOI: 10.1002/14651858.CD016015.
- Selma Polte; Larissa Klingmann; Anna Seßmann; Svenja Schwichtenberg; Christoph S. Herrmann; Karsten Witt; Mandy Roheger (2025): Neuromodulatory effects of transcranial pulse stimulation (TPS) in neurological and psychiatric disorders: a systematic review and meta-analysis. In: *Neurology international* Pavia: PAGEPress, 2009 17(2025), 11, Artikel-ID 188, Seite 1-25 Online-Ressource. DOI: 10.3390/neurolint17110188.
- Steffen Riemann; Michel Mittelstädt; Maurice Glatzki; Carlotta Zilges; Clara Wolff; Filip Niemann et al. (2025): Information processing speed modulation by electrical brain stimulation in multiple sclerosis: towards individually tailored protocols. In: *Brain communications* [Oxford]: Oxford University Press, 2019 7(2025), 3, Artikel-ID fcfa223, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1093/braincomms/fcaf223.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel: 373.504 €
 - Publikationen: 3
-
- Arkan Al-Zubaidi; Inga Maren Schepers; Anne-Kathrin Beck; Kerstin Schwabe; Joachim Runge; Mahmoud Abdallat et al. (2025): Word onset tracking in neural responses of human basal ganglia nuclei. In: Brain structure & function Berlin: Springer, 2007 230(2025), Artikel-ID 105, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00429-025-02968-8.
 - Hayder Al-Omairi (2025): Enhancing brain signal interpretation by advancing fNIRS signal quality and robustness: novel motion artifact correction and EEG-integrated fNIRS analysis: Oldenburg.
 - Katharina Lingelbach (2025): Neurophysiological basis of interacting emotional and cognitive processes: Oldenburg.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 1
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 1.255.446 €
 - Publikationen: 7
-
- Christina Müller; Carsten Giessing; Emily Adamic; Jonas L. Steinhäuser; Justin S. Feinstein; René Hurlmann; Sahib S. Khalsa (2025): Reorganization of central autonomic network function following amygdala damage. In: Biological psychiatry Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1985 97(2025), 9, Suppl, Seite S238-S239 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.biopsych.2025.02.584.
 - Juan Felipe Quinones Sanchez; Carsten Giessing; Axel Heep; Andrea Hildebrandt (2025): Audiovisual integration and whole-brain networks in preterm and full-term neonates: a two-layer multiplex network perspective on structural and functional connectivity. In: Imaging neuroscience Cambridge, MA: MIT Press, 2023 3(2025), Artikel-ID IMAG.a.928, Seite 1-19 Online-Ressource. DOI: 10.1162/IMAG.a.928.
 - Katarzyna Rączy; Madita Linke; Job van den Hurk; Carolin Heitmann; Maria J. S. Guerreiro; Minye Zhan et al. (2025): Visual and auditory object representations in ventral visual cortex after restoring sight in humans. In: Human brain mapping New York, NY: Wiley-Liss, 1993 46(2025), 12, Artikel-ID e70316, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1002/hbm.70316.
 - Laura Verena Mann-Markutzyk; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Aylin Mehren; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Daytime sleepiness and health-related quality of life in patients with childhood-onset craniopharyngioma. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 9407, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-94384-5.
 - Özde Sönmez; Elfriede Holstein; Sebastian Puschmann; Tina Schmitt; Karsten Witt; Christiane M. Thiel (2025): The impact of transcutaneous vagus nerve stimulation on anterior cingulate cortex activity in a cognitive control task. In: Psychophysiology Malden, Mass. [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1964 62(2025), 1 vom: Jan., Artikel-ID e14739, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1111/psyp.14739.
 - Panjarat Sowithayasakul; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Brigitte Bison; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Prolactin serum concentrations in childhood-onset craniopharyngioma patients. In: Journal of endocrinological investigation [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Springer, 1978 48(2025), Seite 2041-2051 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s40618-025-02622-4.
 - Sumbul Jafri; Daniel Berg; Mareike Buhl; Matthias Vormann; Samira Saak; Kirsten Carola Wagener et al. (2025): The Oldenburg Hearing Health Record (OHHR). In: Scientific data London: Nature Publ. Group, 2014 12(2025), Artikel-ID 1546, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41597-025-05884-y.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 2
 - Verausgabte Drittmittel: 832.569 €
 - Publikationen: 6
-
- Carlos F. da Silva Souto; Wiebke Pätzold; Joanna Elizabeth Mary Scanlon; Axel H. Winneke; Stefan Debener; Karen Insa Wolf (2025): Evaluation of Pre-Applied Conductive Materials in Electrode Grids for Longterm EEG Recording. In: Sensors Basel: MDPI, 2001 25(2025), 22, Artikel-ID 6810, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.3390/s25226810.
 - Cassie Ann Short; Andrea Hildebrandt; Robin Bosse; Stefan Debener; Metin Özyağcılar; Katharina Paul et al. (2025): Lost in a large EEG multiverse?: comparing sampling approaches for representative pipeline selection. In: Journal of neuroscience methods Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1979 424(2025), Artikel-ID 110564, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2025.110564.
 - Franziska Kiene; Helmut Hildebrandt; Mandy Roheger (2025): Towards characterizing subjective cognitive decline in older adults. In: Journal of Alzheimer's disease London: Sage, 1998 105(2025), 2, Seite 609-621. DOI: 10.1177/13872877251330149.
 - Ivan Banovac; Oliver J. Bruton; Luis Mercado-Díaz; Julian Tejada; Fernando Marmolejo-Ramos (2025): VENTuring into machine learning for the morphological analysis of von Economo neurons. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 45033, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-30470-y.
 - Julius Welzel; Nadine Svenja Josée Jacobsen; Helena Cockx; Sein Jeung; Robbin Romijnders; Clint Hansen et al. (2025): Beyond protocol standardization: the importance of data curation and software transparency. In: Journal of Parkinson's Disease Amsterdam: IOS Press, 2011 15(2025), 8, Seite 1544-1547 Online-Ressource. DOI: 10.1177/1877718X251377876.
 - Mareike Daeglau; Jürgen Otten; Giso Grimm; Bojana Mirković; Volker Hohmann; Stefan Debener (2025): Neural speech tracking in a virtual acoustic environment: audio-visual benefit for unscripted continuous speech. In: Frontiers in human neuroscience Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008 19(2025), Artikel-ID 1560558, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fnhum.2025.1560558.

Eigenbericht:

Für die Abteilung Psychologische Methodenlehre und Statistik war 2025 in Forschung und Lehre sehr erfolgreich. Mit der Bewilligung des Exzellenzclusters „Hearing4all.connects“ wird die Abteilung in den kommenden sieben Jahren die Arbeit des Clusters aktiv mitgestalten. Im Graduiertenkolleg „Neuro-modulation motorischer und kognitiver Funktionen im gesunden und kranken Gehirn“ wurde mit der Universitätsklinik für Neurologie und dem Klinikum Bremen-Mitte eine Längsschnittstudie mit über 250 Schlaganfall-Patientinnen realisiert, um kognitive Monitoring-Tools zu erproben und Rehabilitationsverläufe zu modellieren. Ebenso wurden im COVISION-Projekt die kognitiven Alltagssymptome von Long-Covid-Patientinnen verfolgt. Die Profilinitiative „Early Development“ brachte hochrangige Publikationen zur neurokognitiven Entwicklung nach Frühgeburt hervor. Im INGVER-Projekt wurden prospektive Längsschnittstudien vorbereitet; zudem wurde Dr. Anja Lindig mit psychoonkologischen Themen ins Medical-Scientist-Programm aufgenommen. Im DFG-Schwerpunktprogramm META-REP gelangen Erfolge bei Methodenentwicklungen für offene Metawissenschaft in den kognitiven Neurowissenschaften. Daraufhin wurde Dr. Daniel Kristanto ins Universitätsprogramm Forschung aufgenommen, reichte einen Emmy-Noether-Antrag ein und erhielt den Hermine Heusler Edenhuisen-Preis der Fakultät für die beste Publikation 2025. Dr. Cassie Short reichte, auch aufbauend auf diesem Schwerpunkt, einen DFG-Antrag für eine eigene Stelle ein (bewilligt Anfang 2026) und gewann den IGOR-Preis der Fachgruppe Biologische Psychologie für Offene Wissenschaft. Forschende der Abteilung organisierten zudem die erste Oldenburger Open-Science-Konferenz, und Doktorandin Sumbul Jafri erhielt den UGO-Open-Science-Award. Neben geladenen Methodenworkshops auf Konferenzen engagiert sich die Abteilung mit einem neuen Modul „Statistisches Lernen“ im neuen Masterstudiengang „Data Science and Machine Learning.“

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 296.441 €
 - Publikationen: 13
-
- Cassie Ann Short; Andrea Hildebrandt; Robin Bosse; Stefan Debener; Metin Özayağcılar; Katharina Paul et al. (2025): Lost in a large EEG multiverse?: comparing sampling approaches for representative pipeline selection. In: Journal of neuroscience methods Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1979 424(2025), Artikel-ID 110564, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2025.110564.
 - Cassie Ann Short; Yusuf Coşku Inceler; Maximilian Frank; Andrea Hildebrandt (2025): The systematic multiverse analysis registration tool for defining multiverse analyses. In: Royal Society (London) Royal Society Open Science London: Royal Soc. Publ., 2014 12(2025), 10, Artikel-ID 250800, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1098/rsos.250800.
 - Giulia Angonese; Mareike Buhl; Jonathan Albert Gößwein; Birger Kollmeier; Andrea Hildebrandt (2025): Toward an extended classification of noise-distortion preferences by modeling longitudinal dynamics of listening choices. In: Trends in hearing Thousand Oaks, Calif.: Sage, 2014 29(2025), Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1177/23312165251362018.

- Hatice Şahin Ippoliti; Mark Colley; Debargha Dey; Philipp Wintersberger; Shadan Sadeghian Borojeni; Andreas Löcken et al. (2025): SPAT: Situational Prosocial and Aggressive Behavior Perception in Traffic Scale. In: Proceedings of the 17th International Conference on Automotive User Interfaces and Interactive Vehicular Applications [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Association for Computing Machinery, 2025 (2025), Seite 37-54 397 p. DOI: 10.1145/3744333.3747812.
- Jing Teng; Tuo Liu; Kelong Lu; Andrea Hildebrandt; Ning Hao (2025): Semantic memory and associative ability as predictors of divergent thinking and visual artistic creativity: an expert-novice comparison. In: Consciousness and cognition Orlando, Fla.: Academic Press, 1992 133(2025), Artikel-ID 103889, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.con-cog.2025.103889.
- Juan Felipe Quinones Sanchez; Carsten Giessing; Axel Heep; Andrea Hildebrandt (2025): Audiovisual integration and whole-brain networks in preterm and full-term neonates: a two-layer multiplex network perspective on structural and functional connectivity. In: Imaging neuroscience Cambridge, MA: MIT Press, 2023 3(2025), Artikel-ID IMAG.a.928, Seite 1-19 Online-Ressource. DOI: 10.1162/IMAG.a.928.
- Katharina Paul; André Beauducel; Jürgen Hennig; Johannes Stephan Hewig; Andrea Hildebrandt; Corinna Kührt et al. (2025): Frontal alpha asymmetry as a marker of approach motivation?: insights from a cooperative forking path analysis. In: Journal of personality and social psychology [Washington]: American Psychological Association, 1965 128(2025), 1, Seite 196-210. DOI: 10.1037/pspp0000503.
- Merle Marek; Axel Heep; Andrea Hildebrandt (2025): The measurement of self-regulation in the Adolescent Brain Cognitive Development (ABCD) Study. In: PLOS ONE San Francisco, California, US: PLOS, 2006 20(2025), 5, Artikel-ID e0322795, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1371/journal.pone.0322795.
- Sumbul Jafri; Daniel Berg; Mareike Buhl; Matthias Vormann; Samira Saak; Kirsten Carola Wagener et al. (2025): The Oldenburg Hearing Health Record (OHHR). In: Scientific data London: Nature Publ. Group, 2014 12(2025), Artikel-ID 1546, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41597-025-05884-y.
- Tianyong Xu; Xinyang Liu; Hongjian He; Changsong Zhou; Andrea Hildebrandt; Feiyan Chen (2025): Dedifferentiation and transfer in executive function and math ability following a five-year abacus training in schoolchildren. In: Advanced science Weinheim: Wiley-VCH, 2014 12(2025), 37, Artikel-ID e04518, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1002/advs.202504518.
- Tuo Liu; Ruyi Ding; Zhonghuang Su; Zixuan Peng; Andrea Hildebrandt (2025): Modelling non-linear moderation effects with local structural equation modelling (LSEM): a non-technical introduction. In: International journal of psychology Chichester [u.a.]: Wiley, 1966 60(2025), 1, Artikel-ID e13259, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1002/ijop.13259.
- Xenia Schmalz; Johannes Breuer; Mario Haim; Andrea Hildebrandt; Philipp Knöpfle; Anna Yi Leung; Timo B. Roettger (2025): Let's talk about language - and its role for replicability. In: Humanities and Social Sciences Communications London: Springer Nature, 2020 12(2025), Artikel-ID 84, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1057/s41599-025-04381-2.
- Yilin Li; Werner Sommer; Andrea Hildebrandt; Liang Tian; Changsong Zhou (2025): Relationships between classifier-quantified priming effects in ERPs and face cognition abilities:

contributions of task difficulty and latency variability. In: Cortex Paris: Elsevier Masson, 1964
190(2025), Seite 54-67 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.cortex.2025.06.005.

Eigenbericht:

Die Arbeitsgruppe Translationale Psychologie am Department für Psychologie hat unter Leitung von Prof. Dr. Martin Bleichner im Rahmen einer DFG-Heisenberg-Professur im September 2025 ihre Arbeit aufgenommen. Sie baut auf der erfolgreich abgeschlossenen Emmy-Noether-Gruppe „Neurophysiologie des Alltags“ auf und führt deren Ziel weiter, psychologische und neurophysiologische Forschung in alltagsnahe und gesellschaftlich relevante Kontexte zu übertragen.

Im Zentrum steht die Frage, wie Menschen Sprache, Geräusche und andere Informationen in komplexen Umgebungen verarbeiten – etwa beim Lernen, Arbeiten oder in medizinischen Kontexten. Dafür verbindet die Arbeitsgruppe experimentelle Psychologie, kognitive Neurowissenschaften, Signalverarbeitung und Technologieentwicklung. Ziel ist es, mobile Messmethoden wie EEG mit Kontextdaten aus der Umgebung zu kombinieren und Gehirn- und Verhaltensdaten außerhalb klassischer Laborsituationen systematisch nutzbar zu machen.

Seit dem Start wurden die neuen Räumlichkeiten am Johann-Justus-Weg bezogen, Laborstrukturen aufgebaut sowie Promovierende und Postdocs eingestellt. Parallel wurden die Lehre im Bereich Translationale Psychologie und die interne Arbeitsgruppenstruktur entwickelt. Ein weiterer Schwerpunkt liegt im Aufbau neuer Forschungsinfrastruktur, darunter die Planung und Anschaffung des Hearing4all Connect Mobils sowie die Weiterentwicklung des nEEGlace als Open-Source-Forschungsplattform für tragbare Sensorik.

2025 haben zudem zwei Promovierende ihre Promotion erfolgreich abgeschlossen: Dr. rer. nat. Silvia Korte zur Dynamik auditiver Aufmerksamkeit und Dr. rer. nat. Marc Rosenkranz zur Verarbeitung und Wahrnehmung von OP-Geräuschkulissen in arbeitsplatznahen Simulationen.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel: 221.356 €
 - Publikationen: 8
-
- Galit Agmon; Manuela Jäger; Ella Magen; Danna Pinto; Yuval Perelmuter; Elana Zion-Golumbic; Martin G. Bleichner (2025): Challenges and methods in annotating natural speech for neurolinguistic research. In: Neurobiology of language Cambridge, MA: MIT Press, 2020 (2025) Online-Ressource, S. 42. DOI: 10.1162/nol.a.12.
 - Manuela Jäger; Elana Zion Golumbic; Martin G. Bleichner (2025): Attention modulation to linguistic speech units. In: Neurobiology of language Cambridge, MA: MIT Press, 2020 2025(2025), 6, Artikel-ID nol.a.14, Seite 1-21 Online-Ressource. DOI: 10.1162/nol.a.14.
 - Marc Rosenkranz (2025): On the processing and perception of operating room soundscapes in workplace simulations using mobile electroencephalography: Oldenburg.

⁸ Bis 08/2028: Nachwuchsgruppe Neurophysiologie des Alltags (Emmy Noether-Gruppe). Verausgabte Drittmittel und Publikationen der Nachwuchsgruppe wurden hier mit aufgeführt.

- Marc Rosenkranz (2025): On the processing and perception of operating room soundscapes in workplace simulations using mobile electroencephalography: = Über die Verarbeitung und Wahrnehmung von Geräuschkulissen in Arbeitssimulationen des Operationssaals mittels mobiler Elektroenzephalographie: Oldenburg: BIS der Universität Oldenburg. Online verfügbar unter <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:gbv:715-oops-73034>.
- Silvia Korte; Manuela Jäger; Marc Rosenkranz; Martin G. Bleichner (2025): From beeps to streets: unveiling sensory input and relevance across auditory contexts. In: Frontiers in neuroergonomics Lausanne: Frontiers Media, 2020 6(2025), Artikel-ID 1571356, Seite 1-19 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fnrgo.2025.1571356.
- Silvia Korte; Thorge Haupt; Martin G. Bleichner (2025): EEG signatures of auditory distraction: neural responses to spectral novelty in real-world soundscapes. In: eNeuro Washington, DC: Soc., 2014 12(2025), 7, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1523/ENEURO.0154-25.2025.
- Thorge Haupt; Marc Rosenkranz; Martin G. Bleichner (2025): Exploring relevant features for EEG-based investigation of sound perception in naturalistic soundscapes. In: eNeuro Washington, DC: Soc., 2014 12(2025), 1 vom: Jan., Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1523/ENEURO.0287-24.2024.
- Thorge Haupt; Marc Rosenkranz; Martin G. Bleichner (2025): Neural response attenuates with decreasing inter-onset intervals between sounds in a natural soundscape. In: eNeuro Washington, DC: Soc., 2014 12(2025), 10, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1523/ENEURO.0210-25.2025.

Department für Versorgungsforschung

Abteilung für Allgemeinmedizin (Prof. Freitag)

Eigenbericht:

Die Abteilung Allgemeinmedizin ist für die allgemeinmedizinische Lehre im Studium der Humanmedizin und Versorgungsforschung der Universität Oldenburg verantwortlich.

Der Forschungsschwerpunkt der Abteilung liegt in der Versorgungsepidemiologie, der Versorgungsstrukturforschung und der Qualitätssicherung.

Die Abteilung koordiniert ein Netzwerk von etwa 220 hausärztlichen Lehrpraxen im Nordwesten Deutschlands, die für Forschungsprojekte zur Verfügung stehen.

Als Teil des Forschungspraxennetz Nord (FoPraNet-Nord) ist die Abteilung überregional mit den allgemeinmedizinischen Standorten Hamburg, Hannover, Greifswald, Göttingen und Rostock vernetzt und beteiligt sich an drei neuen standortübergreifenden Projekten zur hausärztlichen Versorgung von Menschen mit Depressionen, Patient:innen mit chronischer Niereninsuffizienz sowie älteren Menschen mit erhöhtem Schlaganfallrisiko.

In den Projekten SchlafCheck und ISES wird die hausärztliche Versorgung von Schlafstörungen untersucht.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel: 56.425 €
 - Publikationen: 7
-
- Aida Bedri; Vaitiare Mulderij-Jansen; Imke Aits; Matthijs Berends; Michael H. Freitag; Henk van der Worp et al. (2025): General practitioners' perspectives on diagnosis and treatment of uncomplicated urinary tract infections: a qualitative study in the Northern Dutch-German cross-border region. In: *European journal of general practice Philadelphia, Pa.: Informa Healthcare/Taylor & Francis, 1995 31(2025), 1, Artikel-ID 2536227, Seite 1-10 Online-Ressource*. DOI: 10.1080/13814788.2025.2536227.
 - Alexander M. Fassmer; Adele Grenz; Markus Ennen; Sytse U. Zuidema; Kathrin Boerner; Sarah I.M. Janus et al. (2025): Perspectives of healthcare professionals on medical care in nursing homes in Germany and the Netherlands: an explorative study using qualitative content analysis. In: *European journal of public health Oxford [u.a.]: Oxford Univ. Press, 1991 35(2025), 6, Seite 1191-1197 Online-Ressource*. DOI: 10.1093/eurpub/ckaf176.
 - Alexander M. Fassmer; Kathrin Wandscher; Aida Bedri; Kathrin Jobski; Luise Poustka; Christian J. Bachmann; Falk Hoffmann (2025): Change of antidepressant utilization in children, adolescents and young adults in Europe before and during the COVID-19 pandemic: a systematic review. In: *European child & adolescent psychiatry Darmstadt: Steinkopff, 1992 (2025), Seite 1-14 Online-Ressource*, S. 14. DOI: 10.1007/s00787-025-02839-x.
 - Christine Joisten; Anja Hirschmüller; Pascal Bauer; Erika Baum; Meinolf Behrens; Susanne Berrisch-Rahmel et al. (2025): Sports preparticipation evaluation for healthy adults: a consensus-based german guideline. In: *Sports medicine Berlin [u.a.]: Springer, 1984 55(2025), 8, Seite 1827-1851 Online-Ressource*, Illustrationen.; 25. DOI: 10.1007/s40279-025-02230-5.

- Philipp Dickel; Jonas Fiedler; Ebou Uhlig; Anna Köster-Eiserfunke; Silke Betscher; Ove Spreckelsen (2025): "Veddel, wie geht's?": eine Bedarfserhebung für die Primärversorgung. In: *Public-Health-Forum Berlin: de Gruyter, 1993 33(2025), 4, Seite 324-328 Online-Ressource*. DOI: 10.1515/pubhef-2025-0077.
- Tobias Filmar; Thomas Kloppe; Angela Schuster; Ove Spreckelsen (2025): Primärversorgung im interprofessionellen Team: Routinedatenanalyse der interprofessionellen Versorgung im Primärversorgungszentrum Poliklinik Veddel = Primary health care provided by an interprofessional team: routine data analysis of interprofessional care in the primary health care center Poliklinik Veddel. In: *Zeitschrift für Allgemeinmedizin Berlin: Springer Medizin, 2003 101(2025), 3, Seite 147-153 Online-Ressource*. DOI: 10.1007/s44266-024-00328-z.
- Vaitiare Mulderij-Jansen; Michael Bui; Janine van Til; Adriana Tami; Michael H. Freitag; Aida Bedri et al. (2025): General practitioners' antibiotic prescribing decisions in the Northern Dutch-German cross-border region: a discrete choice experiment. In: *BMC primary care London: BioMed Central, 2022 (2025) vom: 4\$12. Online-Ressource, S. 29*. DOI: 10.1186/s12875-025-03086-4.

Eigenbericht:

An Projekten startete u.a. das kompetitiv im Rahmen von zukunf.niedersachsen eingeworbene Vorhaben „Inequalities in the management of chronic musculoskeletal pain (InPain)“, auf welchem mit Sonja Sydekum eine Absolventin unseres Masterstudiengangs Versorgungsforschung die Chance zur Promotion erhält.

Jasmin Helbach konnte ihren Artikel “Readers' attention to shorter versus longer abstracts of systematic reviews: a randomised controlled trial” hochrangig in BMJ Evid Based Med veröffentlichen (Rang 11/333 in MEDICINE, GENERAL & INTERNAL mit einem Impact Factor von 10,4). Gleichzeitig war dies der finale Artikel ihrer kumulativen Promotion zum Dr. rer. medic., die sie ebenfalls 2025 erfolgreich verteidigte.

Eine wichtige Entwicklung tat sich auch bei Jonas Czwikla, der in 2025 zwei Rufe erhielt und mittlerweile die W2-Professur für Versorgungsforschung am Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie (IKE-B) an der Universität Würzburg übernommen hat.

Falk Hoffmann wurde 2025 als Sprecher der Ad hoc Kommission versorgungsnahe Daten (VeDa) des Deutschen Netzwerks Versorgungsforschung (DNVF) gewählt, wo er u.a. schon seit langem die wissenschaftliche Leitung der mittlerweile zum 13. Mal erfolgreich ausgetragenen DNVF-Spring School inne hat. Kathrin Jobski wurde im Vorstand der Gesellschaft für Arzneimittelanwendungsforschung und Arzneimittel-epidemiologie (GAA) wiedergewählt.

Falk Hoffmann ist weiterhin Co-Editor bei der Zeitschrift für Evidenz, Fortbildung und Qualität im Gesundheitswesen (ZEFQ). Wir haben 2025 insgesamt mehr als 30 Artikel begutachtet u.a. für namhafte Journals wie das BMJ Qual Saf, Dtsch Arztebl Int, J Am Med Dir Assoc oder das J Clin Epidemiol.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 3 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 374.322 € |
| ➤ Publikationen: | 26 |
-
- Alexander M. Fassmer; Adele Grenz; Markus Ennen; Sytse U. Zuidema; Kathrin Boerner; Sarah I.M. Janus et al. (2025): Perspectives of healthcare professionals on medical care in nursing homes in Germany and the Netherlands: an explorative study using qualitative content analysis. In: European journal of public health Oxford [u.a.]: Oxford Univ. Press, 1991 35(2025), 6, Seite 1191-1197 Online-Ressource. DOI: 10.1093/eurpub/ckaf176.
 - Alexander M. Fassmer; Falk Hoffmann (2025): Best Practice: Niederlande. In: Altenpflege Hannover: Vincentz Network, 2012 21(2025), 5, Seite 42-44 Online-Ressource. Online verfügbar unter https://app.carelit.de/journal?zs_id=4.
 - Alexander M. Fassmer; Kathrin Wandscher; Aida Bedri; Kathrin Jobski; Luise Poustka; Christian J. Bachmann; Falk Hoffmann (2025): Change of antidepressant utilization in children, adolescents and young adults in Europe before and during the COVID-19 pandemic: a systematic review. In: European child & adolescent psychiatry Darmstadt: Steinkopff, 1992 (2025), Seite 1-14 Online-Ressource, S. 14. DOI: 10.1007/s00787-025-02839-x.

- Anna Völkel; Nadja Reeck; Tanja Schleef; Hannes Jacobs; Stephanie Stiel; Falk Hoffmann; Anna Levke Brütt (2025): Advance care planning in German nursing homes from the perspective of the facilitators: a focus group study. In: BMC palliative care London: BioMed Central, 2002 24(2025), Artikel-ID 258, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12904-025-01914-z.
- Franziska Heinze; Ingo Langner; Sebastian Bartholomäus; Martin Meyer; Joachim Kieschke; Kerstin Maaser; Jonas Czwikla (2025): Enrichment of health insurance claims data with official death certificate information from three German cancer registries: proportions of successful linkages and differences by region, year, and age = Anreicherung von Routinedaten der gesetzlichen Krankenversicherung mit offiziellen Todesursacheninformationen von drei Krebsregistern: Trefferquoten und Unterschiede nach Region, Jahr und Alter. In: Das Gesundheitswesen. Supplement Stuttgart: Thieme, 2001 87(2025), Suppl 2, Seite S246-S253 Online-Ressource, S. 8. DOI: 10.1055/a-2531-6220.
- Guido Schmiemann; Michael Dörks; Christian Grah (2025): S2k-Leitlinie Klimabewusste Verordnung von Inhalativa: = Climate conscious prescription of inhaled medication. In: Pneumologie Stuttgart: Thieme, 1999 79(2025), 12, Seite 949-958 Online-Ressource. DOI: 10.1055/a-2561-9329.
- Hannah Bender; Kathrin Jobski; Guido Schmiemann; Axel Hamprecht; Falk Hoffmann (2025): Urinary tract infection in outpatients in Germany: a cross-sectional study of diagnostics and susceptibility testing in medical laboratories. In: BJGP open London: BJGP Open Journal Office, 2017 (2025), Artikel-ID 0004, Seite 1-22 Online-Ressource. DOI: 10.3399/BJGPO.2025.0004.
- Hannes Jacobs; Ricarda Dorothee Stauß; Max Till Ettinger; Uwe Martin Maus; Falk Hoffmann; Gesine H. Seeber (2025): Körperliche und sportliche Aktivität vor und ein Jahr nach einer Knie Totalendoprothese: Ergebnisse der prospektiven FlNGK-Studie. In: Physioscience Stuttgart: Thieme, 2005 21(2025), S 02, Seite S3 Online-Ressource. DOI: 10.1055/s-0045-1811279.
- Hannes Jacobs; Ricarda Dorothee Stauß; Max Till Ettinger; Uwe Martin Maus; Falk Hoffmann; Gesine H. Seeber (2025): Physical activity and sports participation preceding and one year following total knee arthroplasty: results of the prospective FlNGK study. In: Journal of public health Berlin: Springer, 2004 (2025) vom: 25. Okt. Online-Ressource, S. 12. DOI: 10.1007/s10389-025-02623-w.
- Hannes Jacobs; Stephanie Stiel; Anna Völkel; Tanja Schleef; Birte Burger; Jona Stahmeyer et al. (2025): Change over time in characteristics and survival of residents newly admitted to nursing homes: an analysis of health insurance claims data from 2011 to 2020 in Germany. In: European journal of ageing Berlin: Springer, 2004 22(2025), Artikel-ID 34, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10433-025-00871-z.
- Ida Schulze Kalthoff; Jasmin Helbach; Stefanie Beinert; Regina Rauch; Lars Schwettmann (2025): Sozioökonomische Unterschiede in der Inanspruchnahme von Behandlung bei Personen mit Alkoholkonsumstörungen: ein Scoping Review. In: Deutscher Suchtkongress Lübeck: Infinite Science Publishing, 2023 2(2025), 1, Artikel-ID 2120 Online-Ressource, S. 2. DOI: 10.18416/DSK.2025.2120.
- Jan Niklas Ahrend; Kathrin Jobski; Carsten Bantel; Falk Hoffmann (2025): Pain intensity and comorbid depressive symptoms in the general population: an analysis of the German Health Update Study (GEDA 2019/2020-EHIS). In: European journal of pain Malden, Mass. [u.a.]:

Wiley-Blackwell, 1997 29(2025), 3, Artikel-ID e4745, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1002/ejp.4745.

- Jasmin Helbach (2025): Reporting von systematischen reviews: Oldenburg.
- Jasmin Helbach; Kathrin Wandscher; Dawid Pieper; Falk Hoffmann (2025): Readers' attention to shorter versus longer abstracts of systematic reviews: a randomised controlled trial. In: BMJ evidence-based medicine London: BMJ, 2018 (2025) Online-Ressource, S. 2. DOI: 10.1136/bmjebm-2024-113613.
- Jochen Maximilian Schmitt; Peter Ihle; Olaf Schoffer; Jens-Peter Reese; Steffen Ortmann; Enno Swart et al. (2025): Datennutzung für eine bessere Gesundheitsversorgung: Plädoyer für eine kooperative Forschungsdatenplattform der gesetzlichen und privaten Krankenversicherung und dem Netzwerk Universitätsmedizin (NUM) = Access to and use of data for better healthcare: a plea for a cooperative data and research infrastructure of statutory and private health insurers and the Network University Medicine (NUM). In: Das Gesundheitswesen. Supplement Stuttgart: Thieme, 2001 87(2025), S02, Seite S279-S288 Online-Ressource, S. 10. DOI: 10.1055/a-2438-0670.
- Johanna Seitzers; Vincent Molitor; Alessandro Morandi; Tania Zieschang; Martin Nikolaus Dichter; Burkhard Haastert et al. (2025): Content validity, practicality and testing of the reliability of various tools for the detection and screening of delirium in residents with dementia in German nursing homes: a study protocol. In: BMJ open London: BMJ Publishing Group, 2011 15(2025) vom: 24. Dez., Artikel-ID e112357, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1136/bmjopen-2025-112357.
- Johanna Sophie Lubasch; Insa Seeger; Thomas Marian; Tobias Steffen; Friederike Schlingloff (2025): Three years of tele-emergency medicine with mobile on-site audio-video streaming in Lower Saxony, Germany: descriptive results of a longitudinal secondary data analysis. In: BMC emergency medicine London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 126, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12873-025-01286-w.
- Kai Khoroshun; Carsten Bantel; Falk Hoffmann; Kathrin Jobski (2025): Methotrexate-related drug reactions on kidneys and liver in rheumatoid arthritis: an analysis of spontaneous reports in EudraVigilance. In: Arthritis Research & Therapy London: BioMed Central, 1999 27(2025), Artikel-ID 80, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13075-025-03551-6.
- Kathrin Wandscher; Hannes Jacobs; Anna Völkel; Tanja Schleef; Jona Stahmeyer; Birte Burger et al. (2025): Trends in end-of-life hospitalizations of nursing home residents between 2011 and 2020: analyses of German health insurance data. In: American Medical Directors Association Journal of the American Medical Directors Association New York, NY: Elsevier, 2001 26(2025), 5, Artikel-ID 105540, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jamda.2025.105540.
- Kathrin Wandscher; Jasmin Helbach; Dawid Pieper; Falk Hoffmann (2025): "We used standard Cochrane methods": observational study on reporting according to PRISMA-A in Cochrane review abstracts between 2016 and 2023. In: Journal of clinical epidemiology Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1988 181(2025), Artikel-ID 111713, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jclinepi.2025.111713.
- Leila Irik; Alexander Winter; Falk Hoffmann (2025): Sex-specific differences in urinary incontinence associated factors in older adults: an analysis of the German health update study

(GEDA 2019/2020-EHIS). In: World journal of urology Berlin: Springer, 1983 43(2025), Artikel-ID 613, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00345-025-05999-2.

- Oliver Riedel; Christian J. Bachmann; Robert Arthur Bittner; Michael Dörks; Bianca Kollhorst; Mishal Qubad; Oliver H.F. Scholle (2025): Prevalence and incidence of treated schizophrenia: temporal and regional trends in Germany. In: Schizophrenia [London]: Nature Publishing Group, 2022 11(2025), Artikel-ID 131, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41537-025-00689-9.
- Paula Lienesch; Heinz Rothgang; Ansgar Gerhardus; Karin Wolf-Ostermann; Falk Hoffmann; Jonas Czwikla (2025): Hospitalizations, emergency medical care utilization, and contacts with the regional on-call medical services among nursing home residents in Germany: a cross-sectional study in 44 nursing homes. In: BMC health services research London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 194, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12913-025-12342-3.
- Peter Ihle; Enno Swart; Holger Gothe; Stefanie March; Ludwig Goldhahn; Falk Hoffmann; Christoph Stallmann (2025): Softwaretools in den Analyseräumen des Forschungsdatenzentrum Gesundheit: Ergebnisse einer Onlinebefragung potentieller Nutzer:innen. In: Das Gesundheitswesen. Supplement Stuttgart: Thieme, 2001 87(2025), S02, Seite S205-S206 Online-Ressource, S. 2. DOI: 10.1055/a-2592-7146.
- Thomas Schmid; Falk Hoffmann; Michael Dörks; Kathrin Jobski (2025): Impacts of outsourcing medication repackaging in nursing homes: quality and areas of pharmacy–nursing collaboration. In: Pharmacy Basel: MDPI, 2013 13(2025), 6, Artikel-ID 182, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.3390/pharmacy13060182.
- Tilman Brand; Himal Singh; Claudia Steiner; Wiebke Hübner; Meret Lakeberg; Jonathan Koltschen et al. (2025): Addressing health literacy among long-term unemployed persons: the FORESIGHT intervention study. In: BMC public health London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 3967, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12889-025-25313-4.

Eigenbericht:

Die Abteilung Assistenzsysteme und Medizintechnik ist seit Mai 2013 Teil der Fakultät und die erste Abteilung im neu gegründeten Department für Versorgungsforschung. Sie wurde 2003 als Teil der Technischen Informatik des Departments für Informatik gegründet. Es besteht eine enge Anbindung an den Bereich Gesundheit des An-Instituts OFFIS, dessen Sprecher Andreas Hein seit 2008 ist.

In der Abteilung werden die Technologien der Automatisierungs- und Messtechnik, die ursprünglich für industrielle Anwendungen entwickelt wurden, auf neue Einsatzgebiete in der Medizin und Pflege übertragen und neue Ansätze für die Assistenz von Ärzt:innen bzw. der formell oder informell Pflegenden sowie der Betroffenen selbst durch technische Systeme entwickelt. Die Forschung konzentriert sich auf die Entwicklung intelligenter Lösungen, die eine enge Zusammenarbeit zwischen Mensch und digitalen bzw. mechatronische Assistenzsystemen ermöglichen. Ziel ist es, Unterstützungsaktionen zur richtigen Zeit am richtigen Ort anzubieten. Die technischen Herausforderungen liegen in der Situations- und Umgebungserfassung, der Aktivitätserkennung sowie der Ableitung von Kooperationsstrategien und Bewegungstrajektorien.

An der Abteilung werden Großprojekte wie das Pflegeinnovationszentrum (BMFTR, 2017-2029), ING-VER (BMFTR, 2024-2027), GRK HEARZ (DFG, 2024-2029) und TransVer (MWK, 2026-2030) koordiniert. Die Abteilung ist an den beiden Exzellenzclustern Hearing4All.Connects und NaviSense beteiligt.

In der Lehre vertritt die Abteilung ingenieurswissenschaftlichen Grundlagen (Elektrotechnik, Regelungstechnik, Signal- und Bildverarbeitung) und technischen Anwendungen (Medizintechnik, Robotik) in der Informatik.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 3 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 941.753 € |
| ➤ Publikationen: | 33 |
- Björn Friedrich; Lena Elgert; Daniel Eckhoff; Jürgen Martin Bauer; Andreas Hein (2025): Older adults daily mobility and its connection to DEMMI. In: ACTIVITY, BEHAVIOR, AND HEALTHCARE COMPUTING [S.I.]: CRC PRESS, 2025 (2025), Seite 127-137 1 online resource. DOI: 10.1201/9781032648422.
 - Celia Nieto Agraz; Pascal Hinrichs; Marco Eichelberg; Andreas Hein (2025): Is the Robot Spying on me?: a Study on Perceived Privacy in Telepresence Scenarios in a Care Setting with Mobile and Humanoid Robots. In: International Journal of Social Robotics Dordrecht [u.a.]: Springer Netherlands, 2009 17(2025), Seite 363-377 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12369-024-01153-x.
 - Christian Buj; Meret Preuß; Maximilian Mörsdorf; Anke Schmidt; Denise Guckel; Daniel Dumitrescu et al. (2025): Effect of simultaneous physical and auditory stressors on cardiorespiratory response. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 13034, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-96845-3.
 - Christian Kowalski (2025): Belastungsreduktion in der Pflege durch physische Mensch-Roboter-Kooperation: Oldenburg.

- Christian Kowalski (2025): Belastungsreduktion in der Pflege durch physische Mensch-Roboter-Kooperation: = Workload reduction in care through physical human-robot cooperation: Oldenburg: BIS der Universität Oldenburg. Online verfügbar unter <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:gbv:715-oops-72554>.
- Diana Immel; Bernhard Hilpert; Patricia Schwarz; Andreas Hein; Patrick Gebhard; Simon Barton; René Hurlemann (2025): Patients' and health care professionals' expectations of virtual therapeutic agents in outpatient aftercare: qualitative survey study. In: JMIR formative research Toronto: JMIR Publications, 2017 9(2025), Artikel-ID e59527, Seite 1-20 Online-Ressource. DOI: 10.2196/59527.
- Eliane Schröter; Franziska Klein; Patrick Elfert; Fynn Bredehorn; Julien Räker; Frerk Aschwege; Andreas Hein (2025): Mobile Data Collection for Depression Analysis: an App Framework for Monitoring Mood and Depression Using Smartphone and Wearable Data. In: Proceedings of the 18th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies - Volume 2 [Setúbal]: [Scitepress], 2025 (2025), Seite 781-788 1 Online-Ressource. DOI: 10.5220/0013298700003911.
- Hermann L. Müller; Julian Witte; Bastian Surmann; Manuel Batram; Kylie Ann Braegelmann; Mathias Flume et al. (2025): Treatment of patients with tumor/treatment-related hypothalamic obesity in the first two years following surgical treatment or radiotherapy. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 2118, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-85262-1.
- Jan Elmar Krauskopf; Andreas Rauh; Andreas Hein (2025): A novel method for listing all collision-free carrier arrangements of maypole braiding machines. In: Journal of industrial textiles Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, 2000 55(2025) Online-Ressource, S. 38. DOI: 10.1177/15280837251371994.
- Jan Elmar Krauskopf; Andreas Rauh; Andreas Hein (2025): Discrete simulation of maypole braiding machines to create collision-free braiding programmes. In: Heliyon London [u.a.]: Elsevier, 2015 11(2025), 5, Artikel-ID e42917, Seite 1-27 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.heliyon.2025.e42917.
- Jonathan Levin Behrens; Jonas Schulz; Felix Goldau; Christian Kowalski; Daniel Dorniok; Sandra Hellmers et al. (2025): Interdisciplinary development and reflection of a robotic system for nursing: an overview of the AdaMeKoR project. In: International Journal of Social Robotics Dordrecht [u.a.]: Springer Netherlands, 2009 17(2025), \$p1789-1807 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12369-025-01308-4.
- Julian Witte; Nicolas Touchot; Bastian Surmann; Kylie Ann Braegelmann; Mathias Flume; Julia Beckhaus et al. (2025): Economics of hypothalamic obesity in patients with craniopharyngioma and other rare sellar/suprasellar tumors. In: The European journal of health economics Berlin: Springer, 2001 26(2025), Seite 1557-1567 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10198-025-01786-3.
- Julien Räker; Patrick Elfert; Cletus Brauer; Marco Eichelberg; Frerk Müller-von Aschwege; Andreas Hein (2025): Predicting falls from operational data: insights and limitations of using a non-specialized database. In: Proceedings of the 18th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies - Volume 2 [Setúbal]: [Scitepress], 2025 (2025), Seite 774-780 1 Online-Ressource. DOI: 10.5220/0013298600003911.

- Kolja Blohm; David Korfkamp; Florian Oesterling; Klaas Dählmann; Stefanie Schulze; Andreas Hein (2025): Clustering breast cancer patients based on their treatment courses using German cancer registry data. In: Methods of information in medicine Stuttgart: Thieme, 1962 (2025) vom: 10. Nov. Online-Ressource, S. 19. DOI: 10.1055/a-2753-9631.
- Laura Verena Mann-Markutzyk; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Aylin Mehren; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Daytime sleepiness and health-related quality of life in patients with childhood-onset craniopharyngioma. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 9407, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-94384-5.
- Lea-Christin Feld; Sandra Hellmers; Lena Schell-Majoer; Jessica Koschate-Storm; Tania Zieschang; Andreas Hein; Birger Kollmeier (2025): Automatic detection of gait perturbations with everyday wearable technology. In: IEEE open journal of engineering in medicine and biology New York, NY: IEEE, 2020 6(2025), Seite 570-575 Online-Ressource. DOI: 10.1109/ojemb.2025.3624591.
- Lea-Christin Feld; Sandra Hellmers; Lena Schell-Majoer; Jessica Koschate-Storm; Tania Zieschang; Birger Kollmeier; Andreas Hein (2025): Stiffness and damping in human walking across different directions and walking trials. In: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (47.: 2025: Kopenhagen) 2025 47th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) Piscataway, NJ: IEEE, 2025 (2025), Seite 1-5 1 Online Ressource. DOI: 10.1109/EMBC58623.2025.11253181.
- Linda Christin Büker; Sandra Hellmers; Andreas Hein (2025): A pre-study on tremor classification during activities of daily living. In: Proceedings of the 18th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies - Volume 2 [Setúbal]: [Scitepress], 2025 (2025), Teil 2, Seite 805-812 1 Online-Ressource. DOI: 10.5220/0013307400003911.
- M. Bischoff; Julia Beckhaus; D. Ahmad Khalil; F. Sen; S. Frisch; B. Koska et al. (2025): Reply to the letter regarding "neuroendocrine deficits and weight development before and after proton therapy in children with craniopharyngioma". In: Clinical oncology [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Saunders, 1989 46(2025), Artikel-ID 103914, Seite 1-2 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.clon.2025.103914.
- M. Bischoff; Julia Beckhaus; D.A. Khalil; F. Sen; S. Frisch; B. Koska et al. (2025): Neuroendocrine deficits and weight development before and after proton therapy in children with craniopharyngioma. In: Clinical oncology [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Saunders, 1989 42(2025), Artikel-ID 103837, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.clon.2025.103837.
- Manfred Hülsken-Giesler; Mark Ackermann; Marco Eichelberg; Andreas Hein; Naonori Kodate; Simone Lienenbrink et al. (2025): Editorial. In: International Journal of Social Robotics Dordrecht [u.a.]: Springer Netherlands, 2009 17(2025), Seite 1633-1634 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12369-025-01315-5.
- Matthias Maszuhn; Felix Jansen; Frerk Aschwege; Andreas Hein (2025): Enhancing fracture aftercare through a human-centered mobile app design. In: Proceedings of the 18th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies - Volume 2 [Setúbal]: [Scitepress], 2025 (2025), Seite 219-227 1 Online-Ressource. DOI: 10.5220/0013307500003911.
- Matthias Tschope; Kirsten Harms; Daniel Eckhoff; Paul Lukowicz; Andreas Hein; Björn Friedrich (2025): A Data-Centric Approach to Human Activity Recognition: Enhancing Industrial

HAR with Virtual Data Generation. In: International journal of activity and behavior computing Kitakyushu: Care XDX Center, Kyushu Institute of Technology, 2024 (2025), 2, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.60401/ijabc.106.

- Michael Feldhaus; Michelle Murken; Jan Hendrik Röhl; Sandra Hellmers; Rebecca Diekmann; Andreas Hein (2025): Die Einbeziehung technischer Artefakte zur Unterstützung der familialen Kommunikation bei heimbeatmeten Kindern. In: Pflegewissenschaft Hungen: hpsmedia GmbH, 2008 27(2025), 2, Seite 98-111 Online-Ressource. DOI: 10.3936/v5gsc876.
- Niklas Ellerich-Groppe; Tobias Krahn; Andreas Hein; Mark Schweda (2025): Relational dimensions in the implementation and use of robotics in outpatient care: an empirical exploration and ethical analysis of stakeholder perspectives. In: International Journal of Social Robotics Dordrecht [u.a.]: Springer Netherlands, 2009 17(2025), Seite 1871-1889 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12369-025-01281-y.
- Ole Meyer; Rebecca Diekmann; Sandra Hellmers; Andreas Hein; Anna Schumacher (2025): Uncovering hidden insights in the chair rise performance of older adults using Dynamic Time Warping and K-means clustering. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 7654, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-91015-x.
- Panjarat Sowithayasakul; Julia Beckhaus; Jale Özyurt; Brigitte Bison; Carsten Friedrich; Hermann L. Müller (2025): Prolactin serum concentrations in childhood-onset craniopharyngioma patients. In: Journal of endocrinological investigation [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Springer, 1978 48(2025), Seite 2041-2051 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s40618-025-02622-4.
- Patricia Schwarz; Sandra Hellmers; Sebastian Spanknebel; Diana Immel; René Hurlemann; Andreas Hein (2025): Comparing patient simulation with a humanoid robot or a human actor in terms of training success and acceptance: pilot questionnaire study. In: JMIR formative research Toronto: JMIR Publications, 2017 9(2025), Artikel-ID e70363, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.2196/70363.
- Richard Paluch; Tim Weiler; Marco Eichelberg; Andreas Hein; Alina Hultgren; Manfred Hülsken-Giesler (2025): AI and robotic systems in healthcare. In: i-com Berlin: De Gruyter, 2001 24(2025), 1, Seite 189-191 Online-Ressource. DOI: 10.1515/icom-2025-0010.
- Roland Stenger; Hawzhin Hozhabr Pour; Jonas Teich; Andreas Hein; Sebastian Fudickar (2025): Gait event detection and gait parameter estimation from a single waist-worn IMU sensor. In: Sensors Basel: MDPI, 2001 25(2025), 20, Artikel-ID 6463, Seite 1-19 Online-Ressource. DOI: 10.3390/s25206463.
- Sebastian Specht; Helge Schnack; Andreas Hein (2025): Evaluation by accessibility index differences of the cross-border potential for general inpatient care in the Ems-Dollart Region, a Dutch-German cross-border area. In: Geospatial health Naples: GNOSIS, 2006 20(2025), 2, Artikel-ID 1381 Online-Ressource, S. 14. DOI: 10.4081/gh.2025.1381.
- Simone Lienenbrink; Jonathan Behrens; Richard Paluch; Claudia Müller; Celia Nieto Agraz; Heidrun Biedermann et al. (2025): READY? – Reflective dialog tool on issues relating to the use of robotic systems for nursing care. In: i-com Berlin: De Gruyter, 2001 24(2025), 1, Seite 243-258 Online-Ressource. DOI: 10.1515/icom-2024-0043.
- William Philipp; Ali Golge; Andreas Hein; Sebastian Fudickar (2025): Usability evaluation of a chatbot for fitness and health recommendations among seniors in assisted healthcare. In:

Proceedings of the 18th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies - Volume 2 [Setúbal]: [Scitepress], 2025 (2025), Seite 483-490 1 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://www.scitepress.org/Papers/2025/131398/131398.pdf>.

Eigenbericht:

Die Abteilung widmet sich der Nutzbarmachung medizinischer Datenbestände und arbeitet in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit medizinischen Entscheidungsträger*innen an methodischen sowie anwendungsorientierten Fragestellungen der Medizinischen Informatik. Für die neue Phase des Exzellenzclusters Hearing4all.connects (ab 2026) gelangen wichtige Vorarbeiten, darunter internationale Veröffentlichungen standardisierter Datenmodelle für die audiologische Forschung. Im Projekt COVISION wurde erforscht, auch gemeinsam mit dem Karolinska Institutet, wie sich neuropsychologische Symptome nach COVID-19 kurz- und langfristig verändern und welche medizinischen, psychologischen sowie soziodemografischen Faktoren dabei eine Rolle spielen. Für ihr Dissertationsprojekt erhielt Ann-Kathrin Knak ein Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes. Die Abteilung unterstützt das Medizinische Datenintegrationszentrum wissenschaftlich bei der Standardisierung und Sekundärnutzung klinischer Routinedaten. Der Use Case „Infection Control“ der Medizininformatik-Initiative konnte 2025 erfolgreich mit der Veröffentlichung einer Open-Source-Software zum routinedatenbasierten Monitoring multiresistenter Erreger abgeschlossen werden. Jana Weber, Masterstudierende in der Abteilung, wurde auf der GMDS-Jahrestagung 2025 für ihre Bachelorarbeit zur datengetriebenen personalisierten Behandlung von Frühgeborenen mit dem Preis „Beste Bachelorarbeit Medizinische Informatik“ ausgezeichnet. Ergänzt wurden die Forschungsaktivitäten der Abteilung durch Beiträge zur Wissenschaftskommunikation, unter anderem im Rahmen der UGO-Wissenschaftssoirée und des Tags der offenen Tür „Das erforschte Gehirn“. In weiteren Projekten, wie u.a. RISK-PRINCIPE, INGVER oder der Profilinitiative „Early Human Development“, arbeitet die Abteilung an datengetriebenen Lösungen für die Versorgung, Forschung und Infrastruktur.

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 227.752 € |
| ➤ Publikationen: | 9 |
-
- Anna Katharina Böhm-Hustede; Johanna Sophie Lubasch; Anna Thalea Hoogestraat; Eike Buhr; Antje Wulff (2025): Barriers and facilitators to the implementation and adoption of computerised clinical decision support systems: an umbrella review protocol. In: Systematic Reviews London: Biomed Central, 2012 14(2025), Artikel-ID 2, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13643-024-02745-4.
 - Anna Thalea Hoogestraat; Tadea Schmitz; Alexander Voigt; Tom Baumgartl; Felix Müller; Pascal Biermann et al. (2025): Developing a user-centric system for hospital-onset bacteraemia risk assessment and visualization: an integrated requirements analysis approach. In: DHealth (19.: 2025: Wien) Studies in health technology and informatics ; 324: DHealth 2025 Amsterdam: IOS Press, 2025 (2025), Seite 51-56 1 Online-Ressource (xiv, 315 Seiten). DOI: 10.3233/SHTI250160.
 - Fintan McGee; Muna Abu Sin; Min Chen; David Ebert; Kazuo Misue; Panagiotis D. Ritsos; Antje Wulff (2025): Preparedness for visualization in the next pandemic. In: Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE computer graphics and applications New York, NY [u.a.]: IEEE, 1981 45(2025), 3, Seite 95-103 Online-Ressource. DOI: 10.1109/MCG.2025.3561619.

- Jana Weber; Marcel Weber; Juan Miguel Lopez Alcaraz (2025): Depression diagnosis from patient interviews using multimodal machine learning. In: *Frontiers in psychiatry* Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 16(2025), Artikel-ID 1694762 Online-Ressource, S. 10. DOI: 10.3389/fpsyt.2025.1694762.
- Miriam Kesselmeier; Anna Thalea Hoogestraat; Tom Baumgartl; Anna Bludau; Meta Miriam Bönniger; Mike Marquet et al. (2025): Potential risk factors for hospital-onset bloodstream infections: initial findings within the RISK PRINCIPE project for data-driven clinical decision support. In: *MEDINFO 2025 Amsterdam*: IOS Press, 2025 (2025), Seite 1656-1657 1 Online-Ressource. DOI: 10.3233/SHTI251149.
- Pascal Biermann; Claas Baier; Ann Christin Vietor; Benedikt Zacher; Tom Baumgartl; Tatiana von Landesberger et al. (2025): An openEHR based infection control system to support monitoring of nosocomial bacterial clusters and contacts. In: *npj digital medicine* [Basingstoke]: Macmillan Publishers Limited, 2016 8(2025), Artikel-ID 385, Seite 1-10 Online-Ressource, Illustrationen.; 10. DOI: 10.1038/s41746-025-01795-9.
- Tahereh Afghah; Jan Heeren; Laura Hartog; Pascal Biermann; Antje Wulff; Anna Warzybok; Kirsten Carola Wagener (2025): An open-access dataset of unaided and hearing aid-assisted auditory perception measures in complex virtual acoustic scenes. In: *International journal of audiology* London [u.a.]: Taylor & Francis Group, 2002 (2025) vom: 28. Dez., Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1080/14992027.2025.2601653.
- Tobias Warnecke; Nina Schnackenberg; Jochen Hinkelbein; Andreas Klausen; Lydia Johnson Kolaparambil Varghese (2025): Airway management in the offshore rescue helicopter: evaluation of tracheal intubation in alternative positions. In: *Air medical journal* St. Louis, Mo.: Mosby, 1993 44(2025), 3, Seite 202-208 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.amj.2025.03.001.
- Yulia Golub; Antje Wulff; Torsten Plösch (2025): From haze to horizon: epigenetic research and artificial intelligence in child and adolescent psychiatry. In: *European child & adolescent psychiatry* Darmstadt: Steinkopff, 1992 34(2025), Seite 1245-1248 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00787-025-02686-w.

Abteilung für eHealth (Prof. Strodthoff)

Eigenbericht:

Die Abteilung AI4Health wurde im Dezember 2021 gegründet und gehört zum Department für Versorgungsforschung.

Der Fokus der Abteilung liegt auf Künstlicher Intelligenz in der (Bio)medizin. Unsere Forschungsinteressen sind zweigeteilt: Auf der einen Seite umfassen sie methodische Themen wie selbstüberwachtes Lernen und Erklärbarkeit/Vertrauenswürdigkeit von KI-Systemen und auf der anderen Seite beschäftigen wir uns mit einem breiten Spektrum von Anwendungsthemen hauptsächlich im (bio)medizinischen Bereich. Nils Strodthoff ist aktuell Direktor des Wissenschaftliches Zentrum für Methoden der Artificial Intelligence und Data Science (WiZaRD) und stellv. Sprecher der Profilinitiative Universitäres Diagnostikzentrum.

In der Lehre verantwortet die Abteilung ein breites Spektrum von Lehrveranstaltungen im Bereich der Grundlagen des maschinellen Lernens und dessen Anwendungen in der Biomedizin. Nils Strodthoff ist der Studiengangsverantwortliche des seit Wintersemester 2025/2026 angebotenen MSc Data Science and Machine Learning.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel: 264.378 €
 - Publikationen: 18
-
- Ciaran Bench; Vivek Desai; Mohammad Moulaeifard; Nils Strodthoff; Philip Aston; Andrew Thompson (2025): Uncertainty quantification with approximate variational learning for wearable photoplethysmography prediction tasks. In: *Machine learning: health Bristol: IOP Publishing, 2025 1(2025), 1, Artikel-ID 015013, Seite 1-25 Online-Ressource*. DOI: 10.1088/3049-477X/ae0b74.
 - Jana Weber; Marcel Weber; Juan Miguel Lopez Alcaraz (2025): Depression diagnosis from patient interviews using multimodal machine learning. In: *Frontiers in psychiatry Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 16(2025), Artikel-ID 1694762 Online-Ressource, S. 10*. DOI: 10.3389/fpsyt.2025.1694762.
 - Johanna Claudia Vielhaben; Dilyara Bareeva; Jim Berend; Wojciech Samek; Nils Strodthoff (2025): Beyond Scalars: Concept-Based Alignment Analysis in Vision Transformers. In: *The Thirty-ninth Annual Conference on Neural Information Processing Systems [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: [Verlag nicht ermittelbar], 2025 (2025), Artikel-ID 13068, Seite 1-36 1 Online-Ressource*. Online verfügbar unter <https://openreview.net/forum?id=l1DDTSqFq7>.
 - Juan Miguel Lopez Alcaraz (2025): Aspects of time series analysis: from clinical applications to predictive, generative and explainable models: Oldenburg.
 - Juan Miguel Lopez Alcaraz; Ebenezer Oloyede; David Taylor; Wilhelm Haverkamp; Nils Strodthoff (2025): Explainable and externally validated machine learning for neurocognitive diagnosis via ECGs. In: *General psychiatry London: BMJ, 2018 38(2025), Artikel-ID e102107, Seite 1-9 Online-Ressource*. DOI: 10.1136/gpsych-2025-102107.

- Juan Miguel Lopez Alcaraz; Hjalmar Bouma; Nils Strodthoff (2025): Enhancing clinical decision support with physiological waveforms: a multimodal benchmark in emergency care. In: *Computers in biology and medicine Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1970 192(2025), Part A, Artikel-ID 110196, Seite 1-11 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.compbimed.2025.110196.
- Juan Miguel Lopez Alcaraz; Nils Strodthoff (2025): Abnormality prediction and forecasting of laboratory values from electrocardiogram signals using multimodal deep learning. In: *Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), 1, Artikel-ID 39362, Seite 1-9 Online-Ressource*. DOI: 10.1038/s41598-025-26715-5.
- Juan Miguel Lopez Alcaraz; Nils Strodthoff (2025): Explaining Time Series Classification Predictions via Causal Attributions. In: *IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (37.: 2025: Athen) 2025 IEEE 37th International Conference on Tools with Artificial Intelligence Piscataway, NJ: IEEE, 2025 (2025), Seite 42-51 1 Online-Ressource*. DOI: 10.1109/ICTAI66417.2025.00014.
- Juan Miguel Lopez Alcaraz; Wilhelm Haverkamp; Nils Strodthoff (2025): Electrocardiogram-based diagnosis of liver diseases: an externally validated and explainable machine learning approach. In: *EClinicalMedicine Amsterdam: Elsevier, 2018 84(2025), Artikel-ID 103242, Seite 1-8 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.eclinm.2025.103242.
- Juan Miguel Lopez Alcaraz; Wilhelm Haverkamp; Nils Strodthoff (2025): Explainable machine learning for neoplasms diagnosis via electrocardiograms: an externally validated study. In: *Cardio-Oncology [London]: BioMed Central, 2015 11(2025), 1, Artikel-ID 70, Seite 1-19 Online-Ressource*. DOI: 10.1186/s40959-025-00370-1.
- Mohammad Moulaeifard; Peter H. Charlton; Nils Strodthoff (2025): Generalizable deep learning for photoplethysmography-based blood pressure estimation - A benchmarking study. In: *Machine learning: health Bristol: IOP Publishing, 2025 1(2025), 1, Seite 1-26 Online-Ressource*. DOI: 10.1088/3049-477X/ae01a8.
- Nils Neukirch; Johanna Claudia Vielhaben; Nils Strodthoff (2025): FeatInv: Spatially resolved mapping from feature space to input space using conditional diffusion models. In: *Transactions on machine learning research [Amherst, Massachusetts]: OpenReview.net, 2022 (2025), 12, Artikel-ID 5786, Seite 1-32 Online-Ressource*.
- Nils Strodthoff (2025): Ausblicke: Wann stellt die KI die Diagnose?: = Outlooks: When will AI makes your diagnosis? In: *Einblicke Oldenburg: [Verlag nicht ermittelbar], 2003 40(2025/26), 70, Seite 15 Online-Ressource*. Online verfügbar unter <https://uol.de/einblicke>.
- Praveen Papareddy; Thamar Jessurun Lobo; Michal Holub; Hjalmar Bouma; Jan Maca; Nils Strodthoff; Heiko Herwald (2025): Transforming sepsis management: AI-driven innovations in early detection and tailored therapies. In: *Critical care London: BioMed Central, 1997 29(2025), 1, Artikel-ID 366, Seite 1-16 Online-Ressource*. DOI: 10.1186/s13054-025-05588-0.
- Rieke Ollermann; Nils Strodthoff; Andreas Daniel Radeloff; Robert Böske (2025): Machine learning versus simple clinical models for cochlear implant outcome prediction. In: *Audiology research Pavia: PAGEPress, 2011 15(2025), 6, Artikel-ID 161, Seite 1-14 Online-Ressource*. DOI: 10.3390/audiolres15060161.
- Shagufta Henna; Juan Miguel Lopez Alcaraz; Upaka Rathnayake; Mohamed Amjath (2025): An interpretable deep learning framework for medical diagnosis using spectrogram analysis.

In: *Healthcare analytics Amsterdam: Elsevier, 2021 8(2025), Artikel-ID 100408, Seite 1-16 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.health.2025.100408.

- Steffen Meinert; Philipp Schlinge; Nils Strodthoff; Martin Atzmüller (2025): ProtoMask: Segmentation-Guided Prototype Learning. In: *IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (37.: 2025: Athen) 2025 IEEE 37th International Conference on Tools with Artificial Intelligence Piscataway, NJ: IEEE, 2025 (2025), Seite 881-888 1 Online-Ressource*. DOI: 10.1109/ICTAI66417.2025.00128.
- Tiezhi Wang; Nils Strodthoff (2025): S4Sleep: elucidating the design space of deep-learning-based sleep stage classification models. In: *Computers in biology and medicine Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1970 187(2025), Artikel-ID 109735, Seite 1-11 Online-Ressource*. DOI: 10.1016/j.combiomed.2025.109735.

Eigenbericht:

Die Abteilung für Ethik in der Medizin beschäftigt sich in Forschung und Lehre mit ethischen Aspekten von Medizin und Gesundheitsversorgung. Arbeitsschwerpunkte liegen auf Altern, Generationenbeziehungen und Zeitlichkeit, digitalen Assistenztechnologien und Künstlicher Intelligenz sowie soziokultureller Identität und Differenz in Medizin, Pflege und Gesundheitswesen. Im Jahr 2025 startete die zweite Förderperiode der an der Abteilung koordinierten DFG-Forschungsgruppe 5022 „Medizin und die Zeitstruktur guten Lebens“. Daneben forschen wir in einer Vielzahl unterschiedlicher Drittmittelprojekte, z.B. zu KI in der Psychiatrie (TesiComp), intergenerationeller Solidarität nach der Pandemie (FuturISE) oder diversitätssensibler Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum (DiVerso). Eine wichtige Aufgabe der Abteilung besteht in der Lehre. Wir sind an der Gestaltung ethischer Lehrangebote in unterschiedlichen Studiengängen beteiligt. Den Schwerpunkt bildet dabei der Querschnittsbereich „GTE: Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin“ im Studiengang Humanmedizin der Fakultät VI. Daneben lehren wir in den Masterstudiengängen Versorgungsforschung im Gesundheitswesen, Advanced Nursing Practice, Data Science, Molecular Biomedicine und Engineering Socio-Technical Systems. Zudem entwickeln wir innovative Lehrformate wie die OER „Let’s Talk about Racism“. Schließlich bringen wir unsere Expertise auch in die Ethikberatung ein, etwa in den klinischen Ethikkomitees des Evangelischen Krankenhauses, des Klinikums Oldenburg und der Karl Jaspers Klinik, und engagieren uns in vielfältiger Weise in der Wissenschaftskommunikation, etwa in Podcasts, Science Slams und Fernsehsendungen.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 562.683 €
 - Publikationen: 32
-
- Clinical neurorespiratory medicine (2025). Unter Mitarbeit von Martin Groß, Eelco F. M Wijdicks, Maxwell S Damian und Oliver Summ: Cambridge, United Kingdom; New York, NY: Cambridge University Press (Cambridge medicine).
 - Anna Katharina Böhm-Hustede; Johanna Sophie Lubasch; Anna Thalea Hoogestraat; Eike Buhr; Antje Wulff (2025): Barriers and facilitators to the implementation and adoption of computerised clinical decision support systems: an umbrella review protocol. In: Systematic Reviews London: Biomed Central, 2012 14(2025), Artikel-ID 2, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13643-024-02745-4.
 - Donatha Hornemann (2025): Respiratory therapy. In: Clinical neurorespiratory medicine Cambridge, United Kingdom ; New York, NY: Cambridge University Press, 2025 (2025), Seite 282-291 1 Online-Ressource (xi, 354 Seiten). DOI: 10.1017/9781009394628.022.
 - Eike Buhr (2025): Social aspects of privacy in technologically assisted dementia care. In: Medicine, health care and philosophy Getzville, NY: HeinOnline, 1998 29(2026), Seite 197-207 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s11019-025-10317-z.
 - Eike Buhr; Marc Fischer; Olga Biernetzky; Stefan Teipel; Oliver Gruber; Mark Schweda (2025): Use of artificial intelligence in psychiatric research and practice: a qualitative interview study

with experts from psychiatry, computer science and philosophy in Germany. In: European psychiatry Cambridge: Cambridge University Press, 1991 68(2025), 1, Artikel-ID e105, Seite 1-5 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2025.10075.

- Eike Buhr; Mark Schweda (2025): The value of privacy for people with dementia. In: Frontiers in psychiatry Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 15(2024), Artikel-ID 1437813, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fpsy.2024.1437813.
- Eike Buhr; Orhan Onder; Pranab Rudra; Frank Ursin (2025): Trust and Artificial Intelligence in the Doctor-Patient Relationship: Epistemological Preconditions and Reliability Gaps. In: Ethics and information technology Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, 1999 27(2025), Artikel-ID 60, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10676-025-09867-w.
- Eva K. Boser (2025): [Rezension von: Schickhardt, Christoph, 1978-, Nicht systemrelevant]. In: Ethik in der Medizin Berlin: Springer, 1998 37(2025), Seite 83-85 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00481-025-00850-z.
- Evelyn Kleinert; Laura Mohacsi; Lena Stange; Daniel Broschmann; Lisa Nebel; Eva Hummers (2025): Promoting well-being in later life: a qualitative analysis of focus groups and individual interviews with older adults in Germany. In: BMC primary care London: BioMed Central, 2022 26(2025), Artikel-ID 158, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12875-025-02767-4.
- Felix Schmidt (2025): Aging and limit situation: a study of existential dynamics in psychotherapy with older adults. In: Phenomenology and Mind [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Firenze University Press, 2011 28(2025), Seite 206-216 Online-Ressource. Online verfügbar unter <https://journals.openedition.org/phenomenology/4974>.
- Jo Reichertz; Anna-Eva Nebowsky (2025): Videodaten bei der Analyse der Kommunikation mit Menschen mit der Diagnose Demenz. In: Videographie und Videoanalyse 1. Auflage Weinheim: Beltz Juventa, 2025 (2025), Seite 225-236 1 Online-Ressource (513 Seiten). DOI: 10.3262/978-3-7799-8525-9.
- Lena Stange (2025): Gesundheitliche Voraussetzungen und das gute Leben. In: Handbuch Medizin und Lebenszeit Latest edition, living reference work Berlin: J.B. Metzler, 2024 (2024), Seite 1-10 1 Online-Ressource. DOI: 10.1007/978-3-662-68418-4_46-1.
- Lena Stange (2025): Zeitenhandel. Über die Kunst der Prävention, written by Wiesing, U. In: Zeitschrift für medizinische Ethik Paderborn: Brill mentis, an imprint of the Brill Group, 1993 71(2025), 3, Seite 425-428 Online-Ressource. DOI: 10.30965/29498570-20250138.
- Liat Ayalon; Natalie Ulitsa; Anna-Eva Nebowsky; Mark Schweda; Milena von Kutzleben (2025): Caring for an older person with dementia: behavioral problems in the eyes of family caregivers and migrant home care workers. In: Dementia Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, 2002 24(2025), 5, Seite 884-901 Online-Ressource. DOI: 10.1177/14713012251323661.
- Martin Groß; David Gatfield; Raphaël Heinzer; Nahid Hassanpour (2025): Sleep and respiration. In: Clinical neurorespiratory medicine Cambridge, United Kingdom ; New York, NY: Cambridge University Press, 2025 (2025), Seite 50-57 1 Online-Ressource (xi, 354 Seiten). DOI: 10.1017/9781009394628.007.
- Martin Groß; Donatha Hornemann; Thomas Platz (2025): Organizational settings of respiratory care throughout the world: a bird's-eye view and sample. In: Clinical neurorespiratory medicine Cambridge, United Kingdom ; New York, NY: Cambridge University Press, 2025 (2025), Seite 323-333 1 Online-Ressource (xi, 354 Seiten). DOI: 10.1017/9781009394628.026.

- Martin Groß; Eelco F. M. Wijdicks; Donatha Hornemann; Maxwell S. Damian; Oliver Summ (2025): Future of neurorespiratory medicine. In: Clinical neurorespiratory medicine Cambridge, United Kingdom ; New York, NY: Cambridge University Press, 2025 (2025), Seite 334-338 1 Online-Ressource (xi, 354 Seiten). DOI: 10.1017/9781009394628.027.
- Martin Groß; Eelco F. M. Wijdicks; Nahid Hassanpour (2025): Respiratory regulation. In: Clinical neurorespiratory medicine Cambridge, United Kingdom ; New York, NY: Cambridge University Press, 2025 (2025), Seite 33-40 1 Online-Ressource (xi, 354 Seiten). DOI: 10.1017/9781009394628.005.
- Mathieu van der Jagt; Leo Heunks; Martin Groß (2025): Respiration in brain hemisphere and brainstem lesions. In: Clinical neurorespiratory medicine Cambridge, United Kingdom ; New York, NY: Cambridge University Press, 2025 (2025), Seite 176-199 1 Online-Ressource (xi, 354 Seiten). DOI: 10.1017/9781009394628.017.
- Milena von Kutzleben; Merle Weßel; Natalie Ulitsa; Anna-Eva Nebowsky; Liat Ayalon; Mark Schweda (2025): A conceptual framework for the ethical analysis of moral conflicts in migrant live-in care. In: Frontiers in psychiatry Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 15(2024), Artikel-ID 1453948, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fpsy.2024.1453948.
- Natalie Ulitsa; Anna-Eva Nebowsky; Liat Ayalon; Mark Schweda; Milena von Kutzleben (2025): Vulnerabilities in migrant live-in care arrangements for people with dementia: a comparative analysis of experts' insights from Germany and Israel. In: Frontiers in psychiatry Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 16(2025), Artikel-ID 1485270, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fpsy.2025.1485270.
- Niklas Ellerich-Groppe (2025): Die junge Seite der intergenerationellen Beziehungen in der Corona-Pandemie: Christoph Schickhardts Aufarbeitung der Corona-Politik. In: Ethik und Gesellschaft Tübingen: Katholisch-Theologische Fakultät, Lehrstuhl für Theologische Ethik/Sozialethik, 2007 (2025), 1, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.18156/eug-1-2025-rez-13.
- Niklas Ellerich-Groppe; Bettina M. Zimmermann (2025): Bioethics at the intersection of politics, society, and healthcare: the significance of media debate analyses. In: BMC medical ethics London: BioMed Central, 2000 26(2025), Artikel-ID 85, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12910-025-01233-1.
- Niklas Ellerich-Groppe; Claudia Bozzaro; Dominik Koesling; Christoph Rehmann-Sutter; Silke Schicktan; Mark Schweda (2025): Intergenerational healthcare ethics: considering conceptualizations of generations and their collective and temporal dimensions. In: Medicine, health care and philosophy Getzville, NY: HeinOnline, 1998 29(2026), Seite 225-241 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s11019-025-10297-0.
- Niklas Ellerich-Groppe; Dominik Koesling (2025): Einleitung: Jenseits des Individuums und über die Zeit hinweg: intergenerationelle Perspektiven in der Ethik = Introduction: beyond the individual and across time: intergenerational perspectives in ethics. In: Zeitschrift für praktische Philosophie Salzburg: [Verlag nicht ermittelbar], 2014 11(2024), 2, Seite 79-91 Online-Ressource.
- Niklas Ellerich-Groppe; Mark Schweda (2025): Die normative Bedeutung von Narrativen in den Debatten um intergenerationelle Solidarität in der COVID-19-Pandemie. In: Narrativität und Medizin 1. Auflage Bielefeld: transcript Verlag, 2025 (2025), Seite 211-235 1 Online-Ressource (324 Seiten). DOI: 10.14361/9783839474600-009.

- Niklas Ellerich-Groppe; Tobias Krahn; Andreas Hein; Mark Schweda (2025): Relational dimensions in the implementation and use of robotics in outpatient care: an empirical exploration and ethical analysis of stakeholder perspectives. In: International Journal of Social Robotics Dordrecht [u.a.]: Springer Netherlands, 2009 17(2025), Seite 1871-1889 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s12369-025-01281-y.
- Riekje Neißkenwirth; Christian Mathys; Marc-Phillip Hitz; Tobias Linden; Martin Groß (2025): Rehabilitation in a child with Chiari II malformation, lumbosacral meningocele, achondroplasia and impaired respiratory regulation: a case report and literature review. In: Journal of pediatric rehabilitation medicine Amsterdam: IOS Press, 2008 18(2025), 2, Seite 137-145 Online-Ressource. DOI: 10.1177/18758894241313094.
- Sonja Deppe (2025): Zeitwahrnehmung. In: Handbuch Medizin und Lebenszeit Latest edition, living reference work Berlin: J.B. Metzler, 2024 (2024), Seite 1-14 1 Online-Ressource. DOI: 10.1007/978-3-662-68418-4_11-1.
- Stefan Lorenzl; Martin Groß; Eelco F. M. Wijdicks (2025): Palliative care. In: Clinical neurorespiratory medicine Cambridge, United Kingdom ; New York, NY: Cambridge University Press, 2025 (2025), Seite 307-322 1 Online-Ressource (xi, 354 Seiten). DOI: 10.1017/9781009394628.025.
- Teresa Grimm; Fabian Otto-Sobotka; Dorothee Steinker; Oliver Summ; Antje Timmer; Martin Groß (2025): Patients and treatments in a neuropalliative outpatient clinic: an analysis of clinical routine data from five years of care. In: Frontiers in neurology Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008 16(2025), Artikel-ID 1616153, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fneur.2025.1616153.
- Victoria Ohla; Martin Groß (2025): The use of Botulinum Toxin Type A in patients in out-of-hospital intensive care in Germany: results from a multidisciplinary online survey. In: Frontiers in neurology Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008 16(2025), Artikel-ID 1639242, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fneur.2025.1639242.

Eigenbericht:

Die weiterhin erfolgreich laufenden vom BMFTR geförderten Projekte TRAIL, iSeFalled und SAFRAN wurden mit der Bewilligung des Projekts „Perdic-Life“ (Kooperation Geriatrie, AI4Health, AMT, Förderung gefördert durch „zukunft.niedersachsen“) um einen weiteren spannenden Aspekt ergänzt. Das Projekt, beschreitet neue Wege zur Erkennung und Prädiktion kritischer Belastungszustände älterer Menschen. Die internationale Kooperation der Abteilung mit den Kolleg*innen bei Neuroscienc Research Australia (NeuRA) in Sydney, Australien, wurde durch einen Forschungsaufenthalt von Lea-Christin Feld weiter gestärkt. Die gemeinsame Arbeit im Bereich der Erforschung von Gangunsicherheiten bei älteren Menschen wird wertvolle Impulse für zukünftige Projekte liefern.

Hervorzuheben ist die Wahl von Prof. Dr. med. Tania Zieschang zur „President elect“ der Deutschen Gesellschaft für Geriatrie (DGG) im Zuge des Jahreskongresses 2025 in Weimar - eine Anerkennung ihrer fachlichen Expertise und ihres Engagements für die Weiterentwicklung der Geriatrie in Deutschland. Parallel dazu zeigte sich die Abteilung auch in organisatorischer Hinsicht beim Kongress engagiert: Laura Himmelmann organisierte gemeinsam mit einer Kollegin aus Ulm einen aktiven Start in die Konferenz und bot eine morgendliche Laufrunde an. Dies war nicht nur ein Highlight des Kongresses und Ausdruck der aktiven Mitwirkung unserer Forschenden in der Fachcommunity.

Darüber hinaus konnte unsere Mitarbeiterin Elisa-Marie Speckmann den Science Slam des Deutschen Kongresses für Versorgungsforschung (DKVF) 2025 in Hamburg für sich entscheiden. Mit ihrem überzeugenden Beitrag unter dem Titel „Schule, Schotter & Stürze“ begeisterte sie das Publikum und vermittelte auf humorvolle Weise die Bedeutung sozioökonomischer Einflüsse auf Stürze älterer Menschen.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 1
 - Verausgabte Drittmittel (Universität): 1.700.321 €
 - Verausgabte Drittmittel (Krankenhaus): 0 €
 - Publikationen: 14
-
- Ahmed N. Hassona; Tania Zieschang; Nadine Poelker; Johanna Michel; Tim Stuckenschneider (2025): Prevalence of initial orthostatic hypotension in geriatric inpatients: the role of time to stand. In: European geriatric medicine [Cham]: Springer International Publishing, 2010 (2025) vom: 30. Okt., Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s41999-025-01339-0.
 - Björn Friedrich; Lena Elgert; Daniel Eckhoff; Jürgen Martin Bauer; Andreas Hein (2025): Older adults daily mobility and its connection to DEMMI. In: ACTIVITY, BEHAVIOR, AND HEALTHCARE COMPUTING [S.l.]: CRC PRESS, 2025 (2025), Seite 127-137 1 online resource. DOI: 10.1201/9781032648422.
 - Elisa-Marie Speckmann; Lars Schwettmann; Laura Himmelmann; Tania Zieschang; Tim Stuckenschneider (2025): How socioeconomic status shapes health outcomes following severe falls: a cross-sectional analysis. In: BMC geriatrics London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 533, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12877-025-06198-9.

- Fabian N. Möller; Uwe Hoffmann; Elena Fomina; Fabian Steinberg; Jessica Koschate-Storm; Lonnie G. Petersen (2025): Monitoring cardiorespiratory and cognitive performance during simulated spaceflight. In: Acta astronautica Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1974 233(2025), Seite 242-249 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.actaastro.2025.04.052.
- Greta Fellhölter; Tim Stuckenschneider; Laura Himmelmann; Tania Zieschang (2025): Emergency department visits due to severe falls: comparing patient self-reports and general practitioner records: a cross-sectional study. In: BMC geriatrics London: BioMed Central, 2001 25(2025), 1, Artikel-ID 757, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12877-025-06411-9.
- Jessica Koschate-Storm; C Werner; J Bartel; JM Bauer; C Becker; Simon Drefs et al. (2025): Treadmill perturbation-based balance training to prevent unrecovered falls in fall-prone older adults with and without cognitive impairment: protocol for the multi-center randomized controlled TRAIL study. In: BMC geriatrics London: BioMed Central, 2001 26(2025), Artikel-ID 143, Seite 1-14 Online-Ressource, S. 14. DOI: 10.1186/s12877-025-06599-w.
- Johanna Seiters; Vincent Molitor; Alessandro Morandi; Tania Zieschang; Martin Nikolaus Dichter; Burkhard Haastert et al. (2025): Content validity, practicality and testing of the reliability of various tools for the detection and screening of delirium in residents with dementia in German nursing homes: a study protocol. In: BMJ open London: BMJ Publishing Group, 2011 15(2025) vom: 24. Dez., Artikel-ID e112357, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1136/bmjopen-2025-112357.
- Laura Himmelmann; Tania Zieschang; Elisa-Marie Speckmann; Nina Marie Schmidt; Tim Stuckenschneider (2025): From the emergency department to daily life: a 12-month comparison of fall risk and physical function in older adults with and without mild cognitive impairment. In: Gerontology Basel [u.a.]: Karger, 1976 72(2026), 1, Seite 41-53 Online-Ressource. DOI: 10.1159/000549207.
- Laura Himmelmann; Tim Stuckenschneider; Robert Andreas Kwiecien; Tania Zieschang (2025): Physical activity six months after a severe fall: moderating factors in older individuals. In: BMC geriatrics London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 385, Seite 1-16 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12877-025-06032-2.
- Lea-Christin Feld; Sandra Hellmers; Lena Schell-Majoor; Jessica Koschate-Storm; Tania Zieschang; Andreas Hein; Birger Kollmeier (2025): Automatic detection of gait perturbations with everyday wearable technology. In: IEEE open journal of engineering in medicine and biology New York, NY: IEEE, 2020 6(2025), Seite 570-575 Online-Ressource. DOI: 10.1109/ojemb.2025.3624591.
- Lea-Christin Feld; Sandra Hellmers; Lena Schell-Majoor; Jessica Koschate-Storm; Tania Zieschang; Birger Kollmeier; Andreas Hein (2025): Stiffness and damping in human walking across different directions and walking trials. In: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (47.: 2025: Kopenhagen) 2025 47th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) Piscataway, NJ: IEEE, 2025 (2025), Seite 1-5 1 Online Ressource. DOI: 10.1109/EMBC58623.2025.11253181.
- Michel Hackbarth; Tania Zieschang; Sandra Lau; Jessica Koschate-Storm (2025): Do older adults with and without a history of falls show different gait patterns in response to individualized treadmill perturbations? In: Experimental gerontology Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1964 209(2025) vom: 1. Okt., Artikel-ID 112853, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.exger.2025.112853.

- Nadia El-Seoud; Claudia Czernik (2025): Love it, leave it or change it: ein Weg basierend auf Veränderung, Mut und Offenheit. In: Physiotherapie weiterdenken Frankfurt am Main: Mabuse-Verlag, 2025 (2025), Seite 83-89 187 Seiten.
- Nadja Reeck; Anna Völkel; Margarethe Mammes; Dagmar Urbahn-Schiefer; Bettina Reineking; Tim Stuckenschneider; Anna Levke Brütt (2025): Research in partnership with older people: involvement in conducting and analysing focus groups. In: Health expectations Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1998 28(2025), 4, Artikel-ID e70354, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1111/hex.70354.

Eigenbericht:

Die im Dezember 2022 neu gegründete Abteilung Gesundheitsökonomie erforscht ökonomische und sozioökonomische Aspekte der Gesundheitsversorgung. Das Ziel ist die Evidenzgenerierung, um eine erfolgreiche Translation der Erkenntnisse in den Versorgungsalltag zu erreichen und Entscheidungsträgern evidenzbasierte Lösungen anzubieten.

Dabei bringt die Abteilung gesundheitsökonomische Expertise in innovative interdisziplinäre Forschungsprojekte insbesondere mit Partnern an der Fakultät für Medizin und Gesundheitswissenschaften und den Oldenburger Kliniken sowie Forschenden der Rijksuniversiteit Groningen ein. Hierzu gehören unter anderem die laufenden Projekte „Prävention und Behandlung chronischer Schmerzen in der Ems-Dollart-Region (PED)“ (Förderer: Interreg VI Deutschland–Niederland), „Gesundheitsversorgung im deutsch-niederländischen Grenzraum gemeinsam verbessern (Health4DE-NL)“ (Förderer: Interreg VI Deutschland–Niederland), „Koordination und Vernetzung für die Gesundheitsversorgung (in der Grenzregion) (INGVER Connect)“ (Förderer: BFTR) und „Digitale Transformation der Versorgung in der Fläche (TransVer)“ (Förderer: MWK, VolkswagenStiftung).

Kennzahlen:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: | 0 |
| ➤ Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: | 0 |
| ➤ Verausgabte Drittmittel: | 310.446 € |
| ➤ Publikationen: | 12 |
-
- Alessia González; Naud Volders; Alejandro Gutiérrez de Terán; Corinna Weiß; Priscilla Schneider; Zoe van Meer; Stefanie Beinert (2025): Protecting the Caregivers: Policy to Prevent Sexual Harassment in Dutch Hospitals. In: Journal of global, public and one health Detmold, Germany: Jacobs Publishing House, 2023 1(2025) vom: 5. Mai Online-Ressource, S. 1–16. DOI: 10.61034/JGPOH-2025-06.
 - Amy R. Bentley; Michael R. Brown; Solomon K. Musani; Lars Schwettmann (2025): Multi-ancestry genome-wide association analyses incorporating SNP-by-psychosocial interactions identify novel loci for serum lipids. In: Translational Psychiatry London: Nature Publishing Group, 2011 15(2025), Artikel-ID 207, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41398-025-03418-z.
 - Birgit Linkohr; Margit Heier; Christian Gieger; Lars Schwettmann (2025): Cohort Profile: Cooperative Health Research in the Region of Augsburg (KORA) 1984–2024. In: International journal of epidemiology Oxford: Oxford Univ. Press, 1972 54(2025), 6, Artikel-ID dyaf187, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1093/ije/dyaf187.
 - Elisa-Marie Speckmann; Lars Schwettmann; Laura Himmelmann; Tania Zieschang; Tim Stuckenschneider (2025): How socioeconomic status shapes health outcomes following severe falls: a cross-sectional analysis. In: BMC geriatrics London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 533, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12877-025-06198-9.
 - Ida Schulze Kalthoff; Jasmin Helbach; Stefanie Beinert; Regina Rauch; Lars Schwettmann (2025): Sozioökonomische Unterschiede in der Inanspruchnahme von Behandlung bei Personen mit Alkoholkonsumstörungen: ein Scoping Review. In: Deutscher Suchtkongress Lübeck: Infinite Science Publishing, 2023 2(2025), 1, Artikel-ID 2120 Online-Ressource, S. 2. DOI: 10.18416/DSK.2025.2120.

- Kathrin Wolf; Marco Dallavalle; Fiona Niedermayer; Gabriele Bolte; Tobia Maike Lakes; Tamara Schikowski et al. (2025): Environmental exposure assessment in the German National Cohort (NAKO). In: Environmental research San Diego, Calif.: Elsevier, 1967 273(2025), Artikel-ID 121259, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.envres.2025.121259.
- Lina Jansen; Lars Schwettmann; Christian Behr; Andrea Eberle; Bernd Holleczeck; Christina Justenhoven et al. (2025): Kurzbericht: Entwicklung der sozioökonomischen Ungleichheiten in der Krebsinzidenz in Deutschland zwischen 2007 und 2018. In: Der Versorgungsatlas Berlin: Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung in der Bundesrepublik Deutschland (Zi), 2021 (2025), Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.20364/VA-25.01.
- Michaela Rippl; Marie-Theres Huemer; Lars Schwettmann; Eva Grill; Annette Peters; Michael Drey; Barbara Thorand (2025): Comparison of robustness, resilience and intrinsic capacity including prediction of long-term adverse health outcomes: the KORA-Age study. In: The journal of nutrition, health & aging Paris: Springer, 2004 29(2025), 1, Artikel-ID 100433, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jnha.2024.100433.
- Minqi Liao; Siqi Zhang; Kathrin Wolf; Gabriele Bolte; Michael Laxy; Lars Schwettmann et al. (2025): Long-term associations between ambient air pollution and self-perceived health status: results from the population-based KORA-Fit study. In: International journal of hygiene and environmental health München: Elsevier, 2000 264(2025), Artikel-ID 114513, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.ijheh.2024.114513.
- Patrick Halli; Annette Binder; Tetiana Klie; Leopold Maria Lautenbacher; Stefanie Bötsch; Ida Schulze Kalthoff (2025): Versorgungslücke Psychotherapie bei Alkoholgebrauchsstörung?: eine geplante Erhebung zu den Erfahrungen niedergelassener Psychotherapeut*innen mit Alkoholgebrauchsstörungen in Deutschland. In: Deutscher Suchtkongress Lübeck: Infinite Science Publishing, 2023 2(2025), 1, Artikel-ID 2319 Online-Ressource, S. 2. DOI: 10.18416/DSK.2025.2319.
- Sebastian Fuchs; Lars Schwettmann; Benedict Katzenberger; Alexander Paulus; Boris Michael Holzapfel; Johanna Theresia Biebl; Martin Weigl (2025): Association of self-efficacy, risk attitudes, and time preferences with health-related quality of life and functioning after total hip or knee replacement: results of the MobilE-TRA 2. In: Health and quality of life outcomes London: BioMed Central, 2003 23(2025), 1, Artikel-ID 44, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12955-025-02374-y.
- Wenli Ni; Siqi Zhang; Christian Herder; Susanne Breitner-Busch; Kathrin Wolf; Minqi Liao et al. (2025): Associations of Long-Term Exposure to Temperature Variability with Glucose Metabolism: Results from KORA F4 and FF4. In: Environmental science & technology Columbus, Ohio: American Chemical Society, 1967 59(2025), 45, Seite 24246-24256 Online-Ressource. DOI: 10.1021/acs.est.5c04956.

Eigenbericht:

Die Abteilung Pflegewissenschaft beschäftigt sich im Schwerpunkt mit der wissenschaftlichen Implementierung von Advanced Nursing Practice in Deutschland. Dies umfasst die inhaltliche Konzeption und Verantwortung des Studiengangs [Pflege-Advanced Nursing Practice](#), die wissenschaftliche Begleitung der Entwicklung und Erprobung klinischer Handlungsfelder und beruflicher Rollen von Advanced Practice Nurses sowie die Evaluation versorgungsrelevanter Outcomes.

Ein Forschungsschwerpunkt liegt in der Versorgung von Menschen mit Delir, die in stationären Pflegeeinrichtungen leben. Im Jahr 2025 wurde das Verbund-Innovationsfondsprojekt „DeliA- Delir in Altenpflegeeinrichtungen“ erfolgreich abgeschlossen (Förderkennzeichen: 01VSF20003). Ziel des Projektes war die Bestimmung der Prävalenz des Delirs in Altenpflegeeinrichtungen sowie die Beschreibung des Umgangs von professionell Pflegenden und Ärzt*innen mit delirgefährdeten Bewohner*innen. Des Weiteren wurde ein E-Learning evidenzbasiert entwickelt und pilotiert, das unter folgender Webseite erreichbar ist: <https://elearning.delia.info/>. Nahtlos angeschlossen an das Projekt DeliA startete am 01.08.2026 das vom BMFTR geförderte Projekt „DeliDemNH – Auftreten und Verlauf des Delirs bei Menschen mit Demenz in Altenpflegeeinrichtungen“. Das Projekt hat eine Laufzeit von drei Jahren und wird gemeinsam mit den Abteilungen für Allgemeinmedizin, Geriatrie und Ambulante Versorgung und Pharmakoepidemiologie des Departments für Versorgungsforschung durchgeführt.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 204.136 €
 - Publikationen: 8
-
- Literaturverzeichnis
 - Anna Louisa Hoffmann-Hoffrichter; Andreas Hohmann; Bernhard Holle; Rebecca Palm; Martina Roes (2025): Person-centred care of people living with dementia and its regulation in German-speaking nursing homes: a qualitative focus group study. In: International journal of nursing studies advances Amsterdam: Elsevier, 2019 9(2025), Artikel-ID 100400, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.ijnsa.2025.100400.
 - Anna Louisa Hoffmann-Hoffrichter; Mike Rommerskirch-Manietta; Bernhard Holle; Rebecca Palm; Martina Roes (2025): Person-Zentrierung in der stationären Altenhilfe: = Person-centred care in nursing homes: a qualitative document analysis of mission statements. In: Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie Heidelberg: Springer Medizin, 1998 58(2025), Seite 674-680 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00391-025-02443-3.
 - Anne Fahsold; Theresa Siegler; Anna Louisa Hoffmann-Hoffrichter; Sibylle Reick; Rebecca Palm (2025): Characteristics of implementing practice development in Germany: a national scoping review. In: Health science reports Hoboken, NJ: Wiley, 2018 8(2025), 3, Artikel-ID e70546, Seite 11-11 Online-Ressource. DOI: 10.1002/hsr2.70546.
 - Fritz Sterr; Mareike Hechinger; Lydia Bauernfeind; Christian Rester; Rebecca Palm; Sabine Metzger (2025): Being an observer of one's own life - a meta-synthesis on the experience of mechanically ventilated patients in intensive care units. In: Critical care London: BioMed Central, 1997 29(2025), Artikel-ID 105, Seite 1-18 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13054-025-05326-6.

- Johanna Seitters; Vincent Molitor; Alessandro Morandi; Tania Zieschang; Martin Nikolaus Dichter; Burkhard Haastert et al. (2025): Content validity, practicality and testing of the reliability of various tools for the detection and screening of delirium in residents with dementia in German nursing homes: a study protocol. In: BMJ open London: BMJ Publishing Group, 2011 15(2025) vom: 24. Dez., Artikel-ID e112357, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.1136/bmjopen-2025-112357.
- Jonas Dörner; Alexandre Houdelet-Oertel; Zafer Arslan; Romy Lauer; Ina Otte; Horst Christian Vollmar et al. (2025): Prevalence of delirium in German nursing homes: protocol for a cross-sectional study. In: BMJ open London: BMJ Publishing Group, 2011 15(2025), 1, Artikel-ID e087482, Seite 1-7 Online-Ressource. DOI: 10.1136/bmjopen-2024-087482.
- Kathrin Schmüdderich; Anne Fahsold; Jonas Dörner; Martina Roes; Rebecca Palm; Bernhard Holle (2025): Provision of dementia-specific care in nursing homes in North Rhine-Westphalia (Germany) – analysis of person-centered practices and related problems within a holistic multiple case study. In: BMC nursing London: BioMed Central, 2002 24(2025), Artikel-ID 116, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12912-025-02726-5.
- Vincent Molitor; Johanna Christina Seitters; Horst Christian Vollmar; Rebecca Palm (2025): Development of a curriculum for interdisciplinary e-learning on delirium in nursing homes: a modified Delphi study. In: BMC medical education London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 493, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12909-025-07078-x.

Eigenbericht:

Angesichts der wachsenden Zahl älterer Mitmenschen und zunehmender Hochaltrigkeit gewinnen präventive und rehabilitative Ansätze in der Versorgungsforschung stetig an Bedeutung. Deshalb widmet sich unsere Abteilung aktuell folgenden Themen: soziale Beziehungen in der Versorgung, Bewältigung chronischer Erkrankungen, Sorgekonstellationen und Versorgungsarrangements, altersfreundliche Communities sowie Workforce-Herausforderungen im Gesundheitswesen.

Unsere Abteilung befindet sich in einer Phase des Wachstums und zunehmender Vernetzung. So wurden im Jahr 2025 fünf neue Mitarbeitende gewonnen und mehrere Forschungsprojekte gestartet, die vorwiegend abteilungs-, department- und fakultätsübergreifend verankert sind. Beispiele hierfür sind enge Kooperationen mit der Abteilung Geriatrie und Oldenburger Kliniken im Rahmen von *SAF-RAN/INGVER*, mit der Abteilung Ethik in der Medizin in *TriaDe* und *DiVerso*, mit der Universitätsklinik für Gynäkologie in *LEAH* sowie mit der Stadt Oldenburg und dem internationalen WHO-Netzwerk Age-Friendly Cities im Bereich altersfreundlicher Stadtentwicklung.

Unsere Forschung zeigt gesellschaftlichen und politischen Impact: Der von uns übersetzte und validierte *Age-Friendly Cities and Communities Questionnaire* fand verstärkt Anwendung in kommunalen Planungs- und Beteiligungsprozessen im deutschsprachigen Raum und ermöglicht uns eine mitgestaltende Rolle im internationalen Dialog. Zudem wurden im Projekt *TriaDe* gemeinsam mit Expert*innen und Angehörigen Empfehlungen zur zukünftigen Ausgestaltung der Live-in-Versorgung in Deutschland erarbeitet und an das Bundesministerium für Gesundheit und das Bundesministerium für Arbeit und Soziales übergeben.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 542.364 €
 - Publikationen: 23
-
- Adele Grenz; Michael Weinhardt; Moritz Hess; Joost van Hoof; Jeroen Dikken; Kathrin Boerner (2025): Wie altersfreundlich sind Städte und Gemeinden?: deutsche Version des Age-Friendly Cities and Communities Questionnaire (AFCCQ) = How age-friendly are cities and communities?: German version of the Age-Friendly Cities and Communities Questionnaire (AFCCQ). In: Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie Heidelberg: Springer Medizin, 1998 58(2025), Seite 668-673 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00391-025-02440-6.
 - Adele Grenz; Milena von Kutzleben (2025): Live-in-Arrangements als (gutes) Versorgungsmodell für Menschen mit Demenz?: die Perspektive der Angehörigen. In: Angehörige von Menschen mit Demenz 1. Auflage Weinheim: Beltz Juventa, 2025 (2025), Seite 301-313 1 Online-Ressource (426 Seiten). DOI: 10.3262/978-3-7799-8036-0.
 - Alexander M. Fassmer; Adele Grenz; Markus Ennen; Sytse U. Zuidema; Kathrin Boerner; Sarah I.M. Janus et al. (2025): Perspectives of healthcare professionals on medical care in nursing homes in Germany and the Netherlands: an explorative study using qualitative content analysis. In: European journal of public health Oxford [u.a.]: Oxford Univ. Press, 1991 35(2025), 6, Seite 1191-1197 Online-Ressource. DOI: 10.1093/eurpub/ckaf176.
 - Anna Höhn; Leonie Ascone Michelis; Luzie Lohse; Dimitrij Kugler; Martin Lambert; Natalia Wege et al. (2025): Mental health in the time of the COVID-19 pandemic: a scoping review of

collateral effects on common mental disorders (CMDs). In: International journal of environmental research and public health Basel: MDPI AG, 2004 22(2025), 4, Artikel-ID 478, Seite 1-22 Online-Ressource. DOI: 10.3390/ijerph22040478.

- Anna Katharina Böhm-Hustede; Johanna Sophie Lubasch; Anna Thalea Hoogestraat; Eike Buhr; Antje Wulff (2025): Barriers and facilitators to the implementation and adoption of computerised clinical decision support systems: an umbrella review protocol. In: Systematic Reviews London: Biomed Central, 2012 14(2025), Artikel-ID 2, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s13643-024-02745-4.
- Felix Wittmann; Melanie Luppä; Anna Höhn; Natalia Wege; Leonie Ascone Michelis; Luzie Lohse et al. (2025): Frühe Erfassung von zukünftigen Pandemieeffekten bei Menschen mit schweren psychischen Erkrankungen: können laufende bevölkerungsrepräsentative Kohortenstudien einen Beitrag leisten? = Rapid assessment of future pandemic effects in individuals with severe mental illness: can ongoing population-representative cohorts contribute? In: Psychiatrische Praxis Stuttgart: Thieme, 2001 52(2025), 4, Seite 226-230 Online-Ressource, S. 5. DOI: 10.1055/a-2500-2379.
- Francesca B. Falzarano; Verena R. Cimarolli; Catherine Riffin; Sara J. Czaja; Kathrin Boerner (2025): Preliminary evaluation of a tailored difficulty index for long-distance family caregivers of older adults with dementia. In: BMC geriatrics London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 1074, Seite 1-9 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12877-025-06734-7.
- Hannah Nordmann; Sarah Anna Katharina Uthoff; Anna Zinkevich; Julia Iwen; Marc Biedermann; Lena Ansmann (2025): Pneumokokken-Impfung bei Personen ab 60 Jahren: Zusammenhänge zwischen Impfintention, Wissen und psychologischen Gründen für die Impfscheidung = Pneumococcal vaccination in people aged 60 and over: relationships between vaccination intention, knowledge, and psychological reasons for the vaccination decision. In: Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz Berlin: Springer, 1997 68(2025), 4, Seite 388-397 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s00103-025-04012-w.
- Helge Schnack; Johanna Sophie Lubasch; Sarah Anna Katharina Uthoff; Anna Zinkevich; Milena von Kutzleben; Sebastian Specht et al. (2025): Hospital attraction measures in times of physician shortages: an analysis of job advertisements. In: International journal of healthcare management Abingdon: Taylor & Francis, 2012 (2025) Online-Ressource, S. 11. DOI: 10.1080/20479700.2025.2545223.
- Jo Reichertz; Anna-Eva Nebowsky (2025): Videodaten bei der Analyse der Kommunikation mit Menschen mit der Diagnose Demenz. In: Videographie und Videoanalyse 1. Auflage Weinheim: Beltz Juventa, 2025 (2025), Seite 225-236 1 Online-Ressource (513 Seiten). DOI: 10.3262/978-3-7799-8525-9.
- Johanna Sophie Lubasch; Hannah Nordmann; Mona Voigt-Barbarowicz; Sonia Lippke; Christina Derksen; Anna Levke Brütt; Lena Ansmann (2025): Process evaluation of a co-design and implementation study to improve professional health literacy in a regional care hospital (PIKoG): a mixed-methods study. In: BMC health services research London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 555, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12913-025-12679-9.
- Johanna Sophie Lubasch; Insa Seeger; Thomas Marian; Tobias Steffen; Friederike Schlingloff (2025): Three years of tele-emergency medicine with mobile on-site audio-video streaming in Lower Saxony, Germany: descriptive results of a longitudinal secondary data analysis. In: BMC emergency medicine London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 126, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12873-025-01286-w.

- Liat Ayalon; Natalie Ulitsa; Anna-Eva Nebowsky; Mark Schweda; Milena von Kutzleben (2025): Caring for an older person with dementia: behavioral problems in the eyes of family caregivers and migrant home care workers. In: *Dementia* Thousand Oaks, Calif. [u.a.]: Sage, 2002 24(2025), 5, Seite 884-901 Online-Ressource. DOI: 10.1177/14713012251323661.
- Magdalen A. Balz; Kathrin Boerner (2025): Older adults have valuable memories to share. why don't we listen? In: *Journal of aging studies* Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1987 73(2025), Artikel-ID 101322, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jaging.2025.101322.
- Milena von Kutzleben (2025): Informelle Versorgungskonzepte und Phasen informellen Versorgungshandelns bei Demenz. In: *Angehörige von Menschen mit Demenz* 1. Auflage Weinheim: Beltz Juventa, 2025 (2025), Seite 44-57 1 Online-Ressource (426 Seiten). DOI: 10.3262/978-3-7799-8036-0.
- Milena von Kutzleben; Merle Weißel; Natalie Ulitsa; Anna-Eva Nebowsky; Liat Ayalon; Mark Schweda (2025): A conceptual framework for the ethical analysis of moral conflicts in migrant live-in care. In: *Frontiers in psychiatry* Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 15(2024), Artikel-ID 1453948, Seite 1-8 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fpsy.2024.1453948.
- Natalie Ulitsa; Anna-Eva Nebowsky; Liat Ayalon; Mark Schweda; Milena von Kutzleben (2025): Vulnerabilities in migrant live-in care arrangements for people with dementia: a comparative analysis of experts' insights from Germany and Israel. In: *Frontiers in psychiatry* Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007 16(2025), Artikel-ID 1485270, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.3389/fpsy.2025.1485270.
- Richard E. Chunga; Verena Cimarolli; Francesca Falzarano; Catherine Riffin; Sara J. Czaja; Kathrin Boerner (2025): Long-distance family caregivers' perceptions of burden and strain scales developed for proximate family caregivers. In: *Journal of applied gerontology* Thousand Oaks, Calif.: Sage, 1982 (2025), Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1177/07334648251389670.
- Sarah Anna Katharina Uthoff; Anna Zinkevich; Jens Boenisch; Stefanie Kalén Sachse; Tobias Bernasconi; Lena Ansmann (2025): Process evaluation of a complex intervention in augmentative and alternative communication care in Germany: a mixed methods study. In: *BMC health services research* London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 373, Seite 1-17 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12913-025-12452-y.
- Sebastian Specht; Helge Schnack; Andreas Hein (2025): Evaluation by accessibility index differences of the cross-border potential for general inpatient care in the Ems-Dollart Region, a Dutch-German cross-border area. In: *Geospatial health* Naples: GNOSIS, 2006 20(2025), 2, Artikel-ID 1381 Online-Ressource, S. 14. DOI: 10.4081/gh.2025.1381.
- Verena R. Cimarolli; Richard E. Chunga; Francesca Falzarano; Catherine Riffin; Nathan Tintle; Sara J. Czaja; Kathrin Boerner (2025): Feasibility and preliminary efficacy of an intervention to support long-distance family caregivers of older adults with dementia. In: *Clinical gerontologist* Philadelphia, Pa.: Routledge, Taylor & Francis Group, 1982 48(2025), 5, Seite 976-986 Online-Ressource. DOI: 10.1080/07317115.2025.2464869.
- Yvet Mooiweer; Martin Stevens; Inge van den Akker-Scheek; Laura-Lee Linnggrön; Gesine H. Seeber (2025): The German Self-Efficacy for Rehabilitation Outcome Scale (SER-G) in patients undergoing primary total hip arthroplasty: a cross-cultural study into validity and reliability. In: *Journal of public health* Berlin: Springer, 2004 (2025) Online-Ressource, S. 9. DOI: 10.1007/s10389-025-02470-9.
- Yvet Mooiweer; Roy Stewart; Baukje Dijkstra; Robert Oosterveld; Martin Stevens; Gesine H. Seeber (2025): Total hip arthroplasty: the influence of different management structures in

Germany and the Netherlands on preoperative expectations, self-efficacy, and postoperative satisfaction. In: Cureus Palo Alto, Calif.: Cureus, Inc., 2009 17(2025), 5, Artikel-ID e84088, Seite 1-10 Online-Ressource. DOI: 10.7759/cureus.84088.

Nachwuchsgruppe für Ernährung und Funktionalität im Alter (BMBF-Nachwuchsgruppe, PD Diekmann)

Eigenbericht:

Im Jahr 2025 wurden durch die Abteilung eine Reihe von Vorträgen im Rahmen unterschiedlicher Veranstaltungen gehalten (bspw. Jadehochschule, OFFIS Tag 2025, Growmorrow Oldenburg, Schlaues Haus, Niedersächsische Ärztekammer). Es wurden zwei Projektanträge bewilligt (NutriSense, TransVer, (beide MWK, Abwicklung über das OFFIS e.V.), zwei Anträge eingereicht (Industrie 4.0 meets Pflegeheim (EFRE, NBank, 06/2025), RehaBridge (Innofonds, eingereicht 10/2025) und drei abgelehnt (Securecare@home (INTERREG), NextStepTogether und Plietsch un fit dat Leven lang (beide MWK).

Kongressbeiträge

1. Förster M., Quinten V., Timper M., Puhlemann R., Diekmann R. (Juli 2025) Development of a technical assistance system for older adults to improve mobility and nutritional status. Abstract: 30. Congress of International Society of Biomechanics (ISB) – Stockholm
2. M Volpp, D Eglseer, R Diekmann, M Sealy, E Leistra, M Visser, Jager-Wittenaar HT, Volkert D, Weber L. Expert survey on the German version of the questionnaire on malnutrition awareness among older people living in private households ("Malnutrition Awareness Scale"-MAS). ZGG 2025, 58 (SUPPL 2), 135-135.
3. L Happe, M Förster, V Quinten, J Dannemann, R Diekmann. Iterative Optimierung einer selbstständig nutzbaren Mess- und Trainingsstation (MuTs) zur Erfassung und Verbesserung des Ernährungszustandes und der Mobilität älterer Menschen. physioscience 2025, 21 (S 01), P4
4. Förster M., Quinten V., Timper M., Puhlemann R., Diekmann R. As-Tra: Entwicklung eines technischen Assistenzsystems für ältere Erwachsene zur Verbesserung der Mobilität und des Ernährungszustandes – eine Pilotstudie. Abstract und Poster – 24. Deutscher Kongress für Versorgungsforschung – Hamburg

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 316.760 €
 - Publikationen: 3
-
- Jette Hinrichsen; Vincent Quinten; Rebecca Diekmann (2025): Validation and evaluation of a tablet-based dietary record app for adults aged 70 and above. In: PLOS ONE San Francisco, California, US: PLOS, 2006 20(2025), 11, Artikel-ID e0337534, Seite 1-14 Online-Ressource. DOI: 10.1371/journal.pone.0337534.
 - Michael Feldhaus; Michelle Murken; Jan Hendrik Röhl; Sandra Hellmers; Rebecca Diekmann; Andreas Hein (2025): Die Einbeziehung technischer Artefakte zur Unterstützung der familialen Kommunikation bei heimbeatmeten Kindern. In: Pflegewissenschaft Hungen: hpsmedia GmbH, 2008 27(2025), 2, Seite 98-111 Online-Ressource. DOI: 10.3936/v5gsc876.
 - Ole Meyer; Rebecca Diekmann; Sandra Hellmers; Andreas Hein; Anna Schumacher (2025): Uncovering hidden insights in the chair rise performance of older adults using Dynamic Time Warping and K-means clustering. In: Scientific reports [London]: Springer Nature, 2011 15(2025), Artikel-ID 7654, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1038/s41598-025-91015-x.

Nachwuchsgruppe Rehaforschung (PD Brütt)

Eigenbericht:

Die Nachwuchsgruppe Rehaforschung der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg leistet seit vielen Jahren einen wichtigen Beitrag zur patient Versorgungs- und Rehabilitationsforschung. Im Mittelpunkt ihrer Arbeit stehen Fragen des Versorgungszugangs, der gesellschaftlichen Teilhabe sowie der Weiterentwicklung rehabilitativer Angebote für Menschen mit unterschiedlichen gesundheitlichen Einschränkungen. Besonders hervorzuheben ist die interdisziplinäre und methodisch vielseitige Arbeitsweise, die qualitative und quantitative Forschungsansätze miteinander verbindet. Dabei vereint die Arbeitsgruppe wissenschaftliche Exzellenz mit einem hohen Praxisbezug sowie einer konsequent patient und partizipativen Ausrichtung. Betroffene, Angehörige und Fachkräfte werden aktiv in die Forschungsprozesse eingebunden, um Versorgungsangebote realitätsnah und bedarfsgerecht weiterzuentwickeln.

Die Nachwuchsgruppe Rehaforschung bearbeitet zahlreiche innovative Forschungsprojekte, unter anderem zu psychosomatischer Rehabilitation, Post-COVID-Rehabilitation, geriatrischer Versorgung, Multipler Sklerose sowie zur Versorgung älterer Menschen nach Stürzen. Darüber hinaus ist die Arbeitsgruppe aktiv in die interdisziplinären Graduiertenkollegs „Neuromodulation“ und „HEARAZ“ eingebunden.

Kennzahlen:

- Anzahl der abgeschlossenen Habilitationen: 0
 - Anzahl der abgeschlossenen Promotionen: 0
 - Verausgabte Drittmittel: 456.925 €
 - Publikationen: 5
-
- Anna Völkel; Nadja Reeck; Tanja Schleef; Hannes Jacobs; Stephanie Stiel; Falk Hoffmann; Anna Levke Brütt (2025): Advance care planning in German nursing homes from the perspective of the facilitators: a focus group study. In: BMC palliative care London: BioMed Central, 2002 24(2025), Artikel-ID 258, Seite 1-11 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12904-025-01914-z.
 - Hannes Jacobs; Stephanie Stiel; Anna Völkel; Tanja Schleef; Birte Burger; Jona Stahmeyer et al. (2025): Change over time in characteristics and survival of residents newly admitted to nursing homes: an analysis of health insurance claims data from 2011 to 2020 in Germany. In: European journal of ageing Berlin: Springer, 2004 22(2025), Artikel-ID 34, Seite 1-13 Online-Ressource. DOI: 10.1007/s10433-025-00871-z.
 - Johanna Sophie Lubasch; Hannah Nordmann; Mona Voigt-Barbarowicz; Sonia Lippke; Christina Derksen; Anna Levke Brütt; Lena Ansmann (2025): Process evaluation of a co-design and implementation study to improve professional health literacy in a regional care hospital (PIKoG): a mixed-methods study. In: BMC health services research London: BioMed Central, 2001 25(2025), Artikel-ID 555, Seite 1-15 Online-Ressource. DOI: 10.1186/s12913-025-12679-9.
 - Kathrin Wandscher; Hannes Jacobs; Anna Völkel; Tanja Schleef; Jona Stahmeyer; Birte Burger et al. (2025): Trends in end-of-life hospitalizations of nursing home residents between 2011 and 2020: analyses of German health insurance data. In: American Medical Directors Association Journal of the American Medical Directors Association New York, NY: Elsevier, 2001 26(2025), 5, Artikel-ID 105540, Seite 1-6 Online-Ressource. DOI: 10.1016/j.jamda.2025.105540.

- Nadja Reeck; Anna Völkel; Margarethe Mammes; Dagmar Urbahn-Schiefer; Bettina Reineking; Tim Stuckenschneider; Anna Levke Brütt (2025): Research in partnership with older people: involvement in conducting and analysing focus groups. In: Health expectations Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1998 28(2025), 4, Artikel-ID e70354, Seite 1-12 Online-Ressource. DOI: 10.1111/hex.70354.

Datenhinweis

Alle Angaben zu den akademischen Verfahren (Promotionen, Habilitationen) stammen aus der Statistik des Teams Akademische Verfahren der Geschäftsstelle der Fakultät. Relevant ist das Jahr des Abschlusses (gemäß Datum auf der Promotionsurkunde); gezählt werden nur Erstbetreuungen.

Alle Angaben zu den Publikationen stammen aus der [Hochschulbibliografie](#) der Universität Oldenburg. Diese beruht auf Meldungen aus den Abteilungen der Fakultät.

Alle Angaben zu den an der Universität verausgabten Drittmitteln stammen aus SAP-Auswertungen. Gezählt werden die im Jahr 2025 verausgabten Drittmittel (nicht die Summe der eingeworbenen Drittmittel). Gewertet werden ausschließlich extern eingeworbene Mittel (also z.B. nicht Mittel des fakultätsinternen Forschungspools), die über die Universität verausgabt wurden.

Die Angaben zu den an den Krankenhäusern verausgabten Drittmitteln stammen aus Eigenangaben der Krankenhäuser.

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Fakultät VI - Medizin und Gesundheitswissenschaften
Ammerländer Heerstraße 114-118
26129 Oldenburg