

**Projektmeldung für das  
Freiwillige Wissenschaftliche Jahr (FWJ)**

<b>Fakultät</b>	Fakultät VI
<b>Institut/Department</b>	Versorgungsforschung
<b>Arbeitsgruppe</b>	Nachwuchsgruppe Ernährung und Funktionalität im Alter (EFA)
<b>Leitung</b>	PD Dr. Rebecca Diekmann
<b>Telefonnummer und Emailadresse</b>	0441 798 4359 <a href="mailto:Rebecca.diekman@uol.de">Rebecca.diekman@uol.de</a>
<b>Ansprechpartner*in</b>	Dr. Vincent Quinten
<b>Telefonnummer und Emailadresse</b>	0441 798 4882 <a href="mailto:Vincent.Quinten@uol.de">Vincent.Quinten@uol.de</a>
<b>Projekt- und Tätigkeitsbeschreibung</b>	<p>In dem vom BMBF geförderten Forschungsprojekt AS-Tra wird ein digitales Assistenzsystem bestehend aus einer tabletbasierten App und einer Mess- und Trainingsstation für ältere Menschen entwickelt unter Anwendung von nutzerzentrierter Entwicklung. Das Assistenzsystem umfasst moderne Testverfahren zur Beurteilung der Ernährung, Beweglichkeit und Kraft sowie ein interaktives Trainingsgerät, das ein individuelles, auf deren Bedürfnisse abgestimmtes Training ermöglicht für die Zielgruppe von älteren Personen (70+).</p> <p>Ziel ist es, älteren Personen zu ermöglichen selbstständig ihren Ernährungs- und Bewegungszustand zu messen und zu verbessern. In Rahmen einer randomisiert-kontrollierten Studie wird das Assistenzsystem auf mögliche Effekte bzgl. Des Ernährungs- und Bewegungszustandes hin evaluiert.</p> <p><b>Tätigkeitsbeschreibung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung bei der Durchführung von Studien</li> <li>• Probandenrekrutierung und Betreuung</li> <li>• Organisation der Kommunikation mit Probanden.</li> <li>• Hilfe bei Messungen und Trainings</li> <li>• Unterstützung bei Infoveranstaltungen</li> <li>• Aufbereitung der Daten nach Anleitung mit qualitativen oder deskriptiven Verfahren</li> </ul> <p>Und / Oder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D-Druck</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmieren C# in MAUI .NET</li> <li>• Programmieren C++ in PlatformIO und Einbindung von Hardware u.a. ESP32 und Sensorik</li> </ul>
<b>Gewünschte Vorkenntnisse</b>	Sehr gute Deutschkenntnisse Affinität mit der Zielgruppe
<b>Anzahl der Plätze</b>	2
<b>Mögliche Termine für Bewerbungsgespräche</b>	19.03.2025 12-14 Uhr; 26.03.2025 13-15 Uhr; 02.04.2025 9-11 Uhr
<b>Weitere Kommentare</b>	Bei der Nachwuchsgruppe EFA handelt es sich um eine interdisziplinäre und dynamische Arbeitsgruppe in den folgenden Fachrichtungen vertreten werden: Ernährungswissenschaften, Medizintechnik, therapeutische Fachberufe (Physio- und Ergotherapie), Informatik und Medizin. Dabei werden in der evidenzbasierte Gesundheitsversorgung wissenschaftliche und therapeutische Methoden angewendet. Je nach Interessengebiet können sowohl mit medizinische/gesundheitswissenschaftliche, als auch technische Schwerpunkte gestaltet und begleitet werden.