

# Inhalt



8

Was Schüler bewegt, von der Schule fernzubleiben



16

Windschutzscheibe des Auges: die Hornhaut



20

Warum das Stromnetz intelligent werden muss



36

Wie Bakterienzellen arbeiten – Proteine im Fokus

3	EDITORIAL
7	DIE ZAHL <b>Internationaler Campus</b> Weltkongress für studentisches Forschen in Oldenburg
8	SCHULABSENTISMUS <b>Eine Frage der Perspektive</b> Der Sonderpädagoge Heinrich Ricking erforscht, warum Eltern ihre Kinder von der Schule fernhalten
12	KURZ GEFASST
16	AUGENHEILKUNDE <b>Alles im Blick</b> Stefan Schrader und Sonja Mertsch verfolgen neue Ansätze, um Krankheiten der Augenoberfläche zu heilen

## Titelthema: Energiewende gestalten

20	INFRASTRUKTUR <b>Das Netz ist entscheidend</b> Das deutsche Stromnetz und die Energiewende: Was muss es künftig leisten? Ein Interview mit dem Energieinformatiker Sebastian Lehnhoff
24	RESSOURCEN <b>Den Wind verstehen</b> Der Wind ist eine unbeständige Ressource. Turbulenzforscher Joachim Peinke und Energiemeteorologe Detlev Heinemann arbeiten daran, ihn besser zu verstehen
29	REGULIERUNG <b>Der Energierechner</b> Soll die Energieversorgung in Deutschland klima- freundlicher werden, sind einschneidende wirt- schaftspolitische Maßnahmen nötig. Der Ökonom Christoph Böhringer simuliert, wie sie wirken

32	GESELLSCHAFT <b>Energie für alle</b> Die Energiewende ist eine Jahrhundertaufgabe. Ob sie gelingt, hängt von vielen gesellschaftlichen Faktoren ab. Mit ihnen beschäftigen sich Oldenburger Forscher verschiedener Disziplinen
36	IN BILDERN <b>Mikroben unter der Lupe</b> Welche Werkzeuge nutzen Bakterien, um organische Schadstoffe abzubauen? Der Mikrobiologe Ralf Rabus und sein Team schauen ganz genau hin
40	LEHRERBILDUNG <b>Sprachsensibel lehren und lernen</b> Wie fördert oder behindert Sprache in der Schule den Lernerfolg? Ein Überblick über aktuelle Projekte lehramtsbezogener Forschung

44	IDEENGESCHICHTE <b>Entzauberte Welt</b> Als Philosoph und Jaspers-Experte regt Matthias Bormuth zum Nachdenken an – wie in der neu arrangierten Sammlung von Briefen Karl Jaspers' zu dessen 50. Todestag
46	UGO-NACHRICHTEN
47	BERUFUNGEN
55	PROMOTIONEN
59	HABILITATIONEN / IMPRESSUM