

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

Titelthema: Energiewende gestalten

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

| | |
|----|---|
| 32 | GESELLSCHAFT Energie für alle 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 Mikroben unter der Lupe Welche Werkzeuge nutzen Bakterien, um organische Schadstoffe abzubauen? Der Mikrobiologe Ralf Rabus und sein Team schauen ganz genau hin |
| 40 | LEHRERBILDUNG Sprachsensibel lehren und lernen Wie fördert oder behindert Sprache in der Schule den Lernerfolg? Ein Überblick über aktuelle Projekte lehramtsbezogener Forschung |

| | |
|----|--|
| 44 | IDEENGESCHICHTE Entzauberte Welt 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 |