

## Deutscher Studienpreis 2021

Nominierte

Natur- und Technikwissenschaften

---

### Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik

#### Dr.-Ing. Jens Bremer

*Flexible Festbettreaktoren - Eine Schlüsseltechnologie für die Energiewende*

---

### Freie Universität Berlin

Fachbereich Erziehungswissenschaft und Psychologie

#### Dr. Martin Dahl

*Ein kleiner Kern im Gehirn mit großen Auswirkungen auf Gedächtnisverlust im Alter*

---

### Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Medizinische Fakultät

#### Dr. Stella Erdmann

*Optimale Studienplanung – Zu Risiken und (Neben-)Wirkungen hilft die Mathematik*

---

### Eberhard Karls Universität Tübingen

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

#### Dr. Nhomsai Hagen

*Der Müttersterblichkeit den Kampf ansagen: Von minderwertigen Medikamenten, alarmierten Behörden und Potentialen zur Abhilfe*

---

### Universität Bremen

Fachbereich Mathematik und Informatik

#### Dr. Ing. Hendrik Heuer

*Warum YouTubes KI gefährlich ist und was wir dagegen tun können*

---

### Universität Leipzig

Fakultät für Lebenswissenschaften

#### Dr. Sabina Kanton

*Wie Organoide helfen menschenpezifische Aspekte der Gehirnentwicklung zu identifizieren und zum Verständnis neurologischer Erkrankungen beitragen können*

---

### Eberhard Karls Universität Tübingen

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

#### Dr. Moritz Koch

*Plastikmüll und Klimawandel gleichzeitig angehen – mit nachhaltigem Bioplastik aus Mikroalgen.*

---

### Ludwig-Maximilians-Universität München

Fakultät für Geowissenschaften

#### Dr. Andrea Reimuth

*Wie kann das Potential von Batterieheimspeichern für die Integration von Photovoltaik Aufdachanlagen in Wohngebäuden genutzt werden?*

---

### Universität Leipzig

Fakultät für Lebenswissenschaften

#### Dr. Stephan Riesenberg

*Hocheffiziente und multiple CRISPR-Stammzellgeneditierung zur Klärung der genetischen Grundlage des modernen Menschen sowie krankheitsrelevanter Mutationen*

---

### Universität zu Köln

Medizinische und Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

#### Dr. Philipp Schommers

*Breit neutralisierender HIV-Antikörper – neue Hoffnung im Kampf gegen HIV*

---

### Technische Universität Darmstadt

Fachbereich Maschinenbau

#### Dr.-Ing. Nina Strobel

*Grünstrom optimal nutzen: Wie inhärente Energiespeicher in Produktionsprozessen als Flexibilitätsreserve für das Stromnetz dienen können*

---

### Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Naturwissenschaftlich-Mathematische Gesamtfakultät

#### Dr. Lennart Volz

*Helium-Ionen Bildgebung für höhere Präzision in der Strahlentherapie*

---