

Deutscher Studienpreis 2020

Nominierte Natur- und Technikwissenschaften

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Dr. Emilio Rafael Balda Caniza

Können wir Künstlicher Intelligenz vertrauen?

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Naturwissenschaftliche Fakultät

Dr. Bettina Basel

*Ein neuer Weg zu effizienteren,
umweltfreundlichen Solarzellen – Die
Aufklärung des Mechanismus der
Singulettspaltung*

Universität Hamburg

Medizinische Fakultät

Dr. Lara Bücker

*E-Mental Health – Wie das Internet uns
helfen kann, psychische Erkrankungen zu
behandeln*

Technische Universität München

Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung,
Landnutzung und Umwelt

Dr. Hans-Jürgen Heidebrecht

Kuh-Antikörper ersetzen Antibiotika

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Naturwissenschaftlich-Mathematische Gesamtfakultät

Mareike Hoffmann

Anti-CRISPR – Ein Schalter für die Genschere

Humboldt-Universität zu Berlin

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Marc-André Kasper

*Ein neues Kapitel in der Krebstherapie: Weniger
Nebenwirkungen durch mehr Treffsicherheit bei
der Bekämpfung von bösartigen Tumorzellen*

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

Dr. Johanna Kirchhoff

*Entwicklung eines spektroskopischen
Schnelltests zur Detektion und quantitativer
Charakterisierung von Antibiotika-Resistenzen
bei Sepsis-Pathogenen*

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Fachbereich Physik, Mathematik und Informatik

Dr. Jonas Kleine

*Synthetische Treibstoffe führen zu
klimafreundlicheren Eigenschaften von
Kondensstreifen*

Technische Universität Dortmund

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Marie-Louise Kloubert

*Probabilistische Netzplanung für eine
erfolgreiche Energiewende*

Universität Stuttgart

Fakultät für Konstruktions-, Produktions- und
Fahrzeugtechnik

Philipp Rapp

*Die Demokratisierung der Innenraum-
lokalisierung im Ultraschallgewitter*

Goethe-Universität Frankfurt am Main

Fachbereich Geowissenschaften/Geographie

Robert Reinecke

*Grundwasser – Eine globale Welt braucht
globale Perspektiven*
