

Deutscher Studienpreis 2024
Nominierte
Natur- und Technikwissenschaften



ETH Zürich

Departement Informatik

Prof. Dr. Charlotte Bunne

*Von Daten und Code zur Therapie:
Biotechnologische Revolution trifft
Künstliche Intelligenz*

Universität Zürich

Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Dr. Lena Cords

*Gut gegen Böse – Wenn das Bindegewebe
Krebs bekämpft*

Technische Universität Chemnitz

Fakultät für Human- und Sozialwissenschaften

Dr. Tina Julia Drechsel

*Wie kutane Mechanorezeptoren und
mechanische Hauteigenschaften der
Fußsohle zur Frühdiagnose diabetischer
peripherer Neuropathien beitragen können*

Freie Universität Berlin

Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie

Dr. Carla Kirschbaum

*Fingerabdrücke von Molekülen
nehmen, um Krankheiten zu erkennen*

**Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg**

Naturwissenschaftliche Fakultät

Dr. Insa Klemt

*Wie können Krebszellen selektiv
eliminiert und dadurch Neben-
wirkungen vermieden werden?*

Technische Universität Darmstadt

Fachbereich Bau- und
Umweltingenieurwissenschaften

Dr.-Ing. Steven Robert Lorenzen

*Züge mit absolutem Gehör zur Rettung
unserer Eisenbahnbrücken*

Philipps-Universität Marburg

Fachbereich 15 Chemie

Dr. Maren Nattermann

*Von Luft und Strom leben – wie Ameisen-
säure durch geteilte Photosynthese eine
zirkuläre CO₂-Wirtschaft ermöglicht*

Universität Heidelberg

Fakultät für Mathematik und Informatik

Dr. Annika Reinke

*KI in der Medizin: Können wir den
Algorithmen wirklich trauen?*

Technische Universität Dresden

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Dr. Ing. Stefan Rothe

*Die Geheimnisse der sicheren Daten-
übertragung durch Glasfasern: sensible
Nachrichten mittels Lichtstreuung
verschlüsseln*

Technische Universität München

School of Natural Sciences

Dr. Philip Stanley

*Von Pflanzen inspiriert: Neue Wege zur
Nutzung von Sonnenenergie, Stanley*

**Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg**

Naturwissenschaftliche Fakultät

Dr. Tobias Weitz

*Mit ultrakurzen Laserimpulsen zu
blitzschnellen Computern*
