

## ANFAHRT

**Mit der Bahn:**  
Hauptbahnhof Heilbronn,  
von dort sechs Gehminuten

**Mit der Stadtbahn:**  
Haltestelle Neckarturm am  
Kurt-Schumacher-Platz,  
von dort drei Gehminuten

**Mit dem Bus:**  
Haltestelle Neckarturm,  
von dort drei Gehminuten

**Mit dem Auto:**  
Parkmöglichkeit im Parkhaus experimenta,  
Bahnhofstraße 6, 74072 Heilbronn

## experimenta gGmbH

Experimenta-Platz  
D-74072 Heilbronn

T +49 (0)7131.88795-0  
F +49 (0)7131.88795-900

info@experimenta.science  
www.experimenta.science

Gefördert durch



Premiumpartner



LAB\_MS\_FO\_A5\_DE\_1Auf\_03/20  
Bildnachweise: iStockphoto.com

# SCIDAY – VORTRAGSREIHE

Oktober 2020 – Februar 2021 // einmal monatlich mittwochs  
16.00 – 17.30 Uhr // kostenfrei // experimenta  
Anmeldung erforderlich // ab 14 Jahren

ERLEBEN  
SCHAFFT  
WISSEN

# SCIDAY – VORTRAGSREIHE

Wissenschaftliche Vortragsreihe für Schüler/-Innen ab 14 Jahren, Lehrkräfte und sonstige Interessierte. Im Anschluss besteht die Möglichkeit zum Austausch mit den Dozenten.

Anmeldung erforderlich unter:  
buchung@experimenta.science

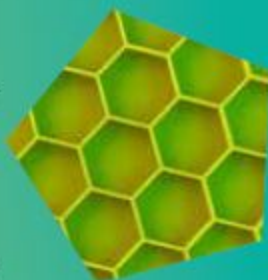
## DIE FASZINIERENDE WELT DER COMPUTER-SIMULATIONEN UND DER MATERIALFORSCHUNG

MI, 21. OKTOBER 2020 // 16.00 UHR

Computersimulationen sind spannende virtuelle Experimente, die aufzeigen, was im Inneren vieler Stoffe und Werkstoffe passiert, wenn man sie bestimmten Bedingungen aussetzt.



*Dr. Anastasia August ist wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Angewandte Materialien am Karlsruher Institut für Technologie. Sie leitet die Gruppe „Microstructure - Diffusion“ am Teilinstitut Computational Materials Science.*



## HIGGS, HIGGS, HURRA: AUF TEILCHENJAGD AN DER WELTMASCHINE

MI, 18. NOVEMBER 2020 // 16.00 UHR

Viele Millionen Mal jede Sekunde werden am CERN Protonen mit unvorstellbaren Energien aufeinander geschossen. Der Vortrag erklärt warum und gibt Einblick in die Welt der Teilchen.



*Dr. Jochen Jens Heinrich ist als Elementarteilchenphysiker für die Universität Oregon am CERN in Genf tätig und ist Teil der ATLAS Kollaboration am Large Hadron Collider.*



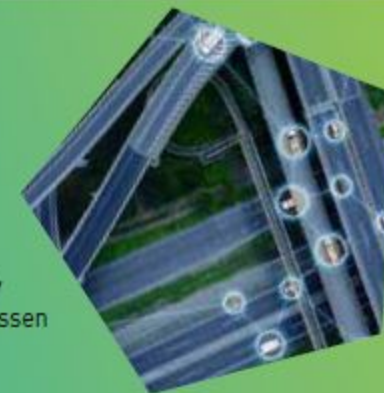
## AUTOMATISIERTES FAHREN

MI, 16. DEZEMBER 2020 // 16.00 UHR

Automatisiertes Fahren ist ein Megatrend, der uns in Zukunft massiv beeinflussen wird. Werden wir noch einen Führerschein machen müssen oder eigene Fahrzeuge brauchen?



*Prof. Dr. Nicolaj Stache ist Leiter des Studiengangs Automotive Systems Engineering (ASE) an der Hochschule Heilbronn sowie Prodekan der Fakultät für Mechanik und Elektronik.*



## MALARIA: TÖDLICHE PARASITEN, SPANNENDE FORSCHUNG UND KEINE IMPFUNG

MI, 27. JANUAR 2021 // 16.00 UHR

Im Laufe seiner langen Geschichte hat der Parasit gelernt, unser Immunsystem auf vielfältige Weise auszutricksen, was auch erklärt, warum es immer noch keine Impfung gegen Malaria gibt.



*Prof. Dr. Friedrich Frischknecht und Dr. Markus Ganter forschen beide am Institut für Infektionskrankheiten im Bereich Parasitologie an der medizinischen Fakultät der Universität Heidelberg.*



## BATTERIEN – TANKEN AN DER STECKDOSE

MI, 24. FEBRUAR 2021 // 16.00 UHR

In diesem Vortrag werden alle wichtigen Aspekte rund um die Batterie angesprochen: Wirkungsweise moderner Batterien, Nachhaltigkeit und Möglichkeiten der Wiederverwertung.



*Prof. Dr. Helmut Ehrenberg ist Professor für Materialforschung für neuartige Energiespeichersysteme am Karlsruher Institut für Technologie und Leiter des Instituts für Angewandte Materialien – Energiespeichersysteme.*





ab  
14 Jahren

WISSENSCHAFTLICHE VORLESUNGEN HAUTNAH ERLEBEN

# SCIDAY – VORTRAGSREIHE

- » **21. Oktober 2020** // 16.00 Uhr – 17.30 Uhr // kostenfrei  
**DIE FASZINIERENDE WELT DER COMPUTERSIMULATIONEN UND DER MATERIALFORSCHUNG** // Dr. Anastasia August, Karlsruher Institut für Technologie
- » **18. November 2020** // 16.00 Uhr – 17.30 Uhr // kostenfrei  
**HIGGS, HIGGS, HURRA: AUF TEILCHENJAGD AN DER WELTMASCHINE**  
Dr. Jochen Jens Heinrich, CERN Genf
- » **16. Dezember 2020** // 16.00 Uhr – 17.30 Uhr // kostenfrei  
**AUTOMATISIERTES FAHREN** // Prof. Dr. Nicolaj Stache, Hochschule Heilbronn
- » **27. Januar 2021** // 16.00 Uhr – 17.30 Uhr // kostenfrei  
**MALARIA: TÖDLICHE PARASITEN, SPANNENDE FORSCHUNG UND KEINE IMPFUNG**  
Prof. Dr. Friedrich Frischknecht & Dr. Markus Ganter, Universität Heidelberg
- » **24. Februar 2021** // 16.00 Uhr – 17.30 Uhr // kostenfrei  
**BATTERIEN – TANKEN AN DER STECKDOSE** // Prof. Dr. Helmut Ehrenberg, Karlsruher Institut für Technologie

**Anmeldung erforderlich unter:** [buchung@experimenta.science](mailto:buchung@experimenta.science)  
experimenta, Experimenta-Platz, 74072 Heilbronn