

Weitere Programminformationen und Anmelde­möglichkeiten finden Sie auf folgender Webseite:

<https://www.tu-braunschweig.de/check-in/Mint-Fachtag>



Der Fachtag wird unterstützt vom Braunschweigischen Hochschulbund e.V., der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh), Frankfurt /Main und dem Verband der Chemischen Industrie e.V. (VCI), Frankfurt/Main.

Tagungsort: Campus Nord, Bienroder Weg 84 und 85, 38106 Braunschweig

Der Zugang ist barrierefrei.

Der Campus Nord ist gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen.

Elektronische Fahrplanauskunft: <http://www.efa.de>

Bus 416 / Bus 436, Haltestelle Freyastraße

Straßenbahnlinie M 2, Haltestelle Siegfriedstraße

Parkmöglichkeit: Parkplatz Campus Nord (südl. Einfahrt)

Einige der am Nachmittag angebotenen Workshops finden im Bereich des Zentralcampus Universitätsplatz statt:

Elektronische Fahrplanauskunft: <http://www.efa.de>

Bus 419 / Bus 429, Haltestelle Pockelsstraße

Parkmöglichkeit: Parkplatz neben der Mensa

Katharinenstraße



Technische
Universität
Braunschweig

Entdecke Wissenschaft! CHECK-IN

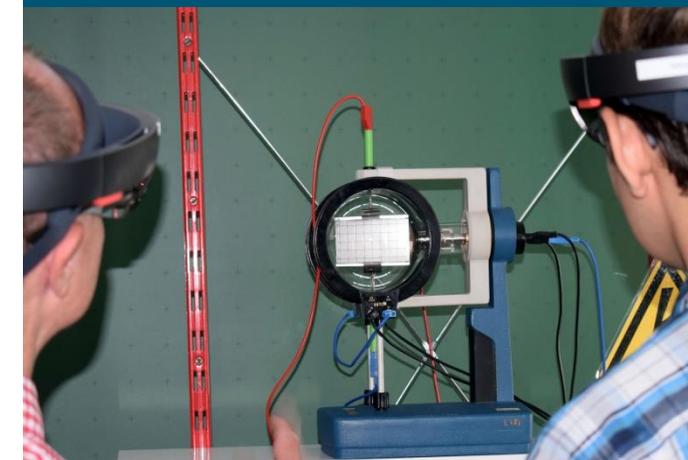


Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner:

Prof. Dr. Maike Looß
Institut für Didaktik der Naturwissenschaften
Abt. Biologie und Biologiedidaktik
m.looss@tu-braunschweig.de

Prof. Dr. Timm Wilke
Institut für Ökologische und Nachhaltige Chemie
t.wilke@tu-braunschweig.de

Rosemarie Köhler
Kompetenzzentrum für Lehrkräftefortbildung
r.koehler.klbs@tu-braunschweig.de



3. MINT-Fachtag für Lehrkräfte

05. März 2020

AG Schule-Uni
in Kooperation mit



3. MINT-Fachtag, 05. März 2020

**Ort: Campus Nord, Bienroder Weg 84 und 85,
38106 Braunschweig**

Uhrzeit: 8.30 - ca. 16.30 Uhr

Praxisorientierte Schülerlabore und Schülerprojekte

zahlreicher engagierter Universitätsinstitute können den Unterricht in den MINT-Fächern aller Schulformen und Klassenstufen auf spannende Weise unterstützen und bereichern. Diese Projekte möchte die TU Braunschweig auf dem Fachtag vorstellen.

Der Tag bietet darüber hinaus Gelegenheit, sich bei den Fachvorträgen Braunschweiger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler über **aktuelle Forschungsthemen im MINT-Bereich** und deren Anwendungsgebiete zu informieren.



Programm

8.30 Uhr: Anmeldung im Tagungsbüro (geöffnet bis 13.30 Uhr) und Informationen über CHECK-IN im Foyer

9.00 - 9.30 Uhr:

Grußwort Prof. Dr.-Ing. Anke Kaysser-Pyzalla,
Präsidentin der TU Braunschweig

Grußwort Torsten Glaser, Leiter der Niedersächsischen
Landesschulbehörde Regionalabteilung Braunschweig

Vorstellung „CHECK-IN. Entdecke Wissenschaft!“

9.30 - 10.15 Uhr: Eingangsvortrag:

**Wie Kinder heute lernen: Neueste Einsichten der
Gehirnforschung für nachhaltiges Lernen**
Prof. Dr. Martin Korte (Zoologisches Institut)

10.15 - 10.45 Uhr: Kaffeepause im Foyer

10.45 - 11.30 Uhr: MINT-Fachvorträge 1-4 parallel

- **1. Gentechnik und hochauflösende Mikroskopie:
Ein Blick in das Gehirn**
Prof. Dr. Reinhard Köster (Zoologisches Institut)
- **2. Kann eine »langweilige« Veresterungsreaktion
spannend sein? – Arzneimittelentwicklung früher
und heute**
Prof. Dr. Sönke Behrends (Institut für Pharmakologie,
Toxikologie und Klinische Pharmazie)
- **3. Schwingungen, Klänge und Mathematik**
Prof. Dr. Dirk Langemann (Institut Computational
Mathematics)
- **4. Elektrochemie - Chemie unter Strom!**
Prof. Dr. Uwe Schröder (Institut für Ökologische und
Nachhaltige Chemie)

11.30 - 11.45 Uhr: Wechselfpause

11.45 - 12.30 Uhr: MINT-Fachvorträge 5-8 parallel

- **5. Pilze - vielfältig und hilfreich in Forschung und Alltag**
Prof. Dr. André Fleißner (Institut für Genetik - Biozentrum)
- **6. Mit Naturwissenschaften gegen Lebensmittel-
verschwendung**
Prof. Dr. Petra Mischnick (Institut für Lebensmittelchemie)
- **7. Zur Geschichte und der Mathematik der Indivisiblen**
Prof. Dr. Petra Mischnick (Institut für Lebensmittelchemie)
- **8. Was ist eigentlich weißes Licht?**
Prof. Dr. Andreas Hangleiter (Institut für Angewandte
Physik)

12.30 - 13.15 Uhr: Mittagspause im Foyer

13.15 Uhr: Treffen vor dem Hörsaalgebäude Bienroder
Weg 84 zur Begleitung in die Einrichtungen der Nachmittags-
angebote, die nicht auf dem Campus Nord stattfinden.

13.45 - ca. 16.30 Uhr: Workshops

- **Kleines ganz groß - Einblicke in den pflanzlichen
Mikrokosmos mit Stereolupe und Mikroskop**
Dr. Christa Eggers, Prof. Dr. Maike Looß und
Dipl.-Biol. Dag Pfannenschmidt
- **»Teach It Forward - Teach The Teachers« -
Studierende vermitteln fachwissenschaftliche Inhalte
des KC Biologie Sek II**
M.Sc. Jennifer Plate
- **Lactosestoffwechsel aus der Sicht eines Bakteriums**
Dr. Andreas Plink
- **Einsatzmöglichkeiten von Wärmebildkameras im
Chemieunterricht**
Dr. Rudolf Tuckermann
- **Faszination Chemie - quer durch die Jahrgangsstufen
inklusive Primarstufe**
Prof. Dr. Kerstin Höner und Barbara Sittel
- **MINT-Bildung im Alltag: Mit Naturwissenschaften
gegen Lebensmittelverschwendung**
Dr. Ilka Deusing-Gottschalk
- **Informatik: Einparken mit Lego Mindstorm**
Alexandra Dirksen
- **Raumgeometrische Aktivitäten - Argumentieren
und Problemlösen (nicht nur) in der Grundschule**
Dipl.-Math. Frank Förster
- **Mathematik in Anwendungen an der Mathe-Lok –**
Professor Dr. Harald Löwe
- **Low Cost - High Tech: Digitale Messwerterfassung
im MINT-Unterricht**
M.Ed. Manuel Wejner und Prof. Dr. Timm Wilke
- **Digitalität zum Begreifen - Wie sich Kinder
handlungswirksam mit digitalen Systemen
auseinandersetzen können**
Prof. Dr. Gabriele Graube
- **Mehr Schub, Scotty!**
M.Sc. Sebastian Hesselbach
- **Fit für MINT? Berufsorientierung im Dschungel
der Studienmöglichkeiten**
Prof. Dr. Simone Kauffeld und Team