

Weitere Programminformationen und Anmeldeöglichkeiten 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

Entdecke Wissenschaft!



# CHECK-IN

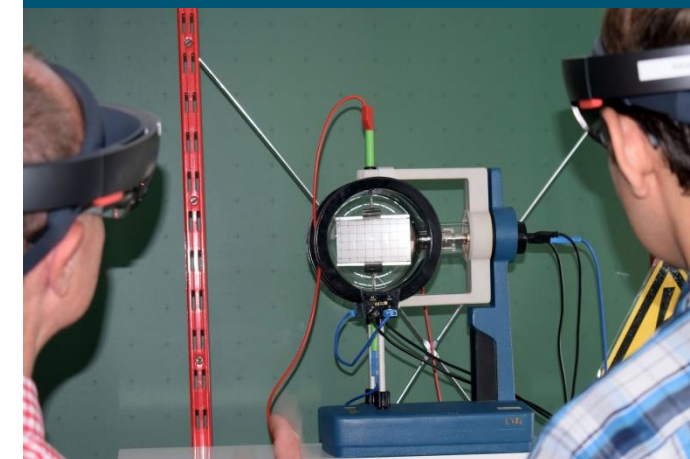


**Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Maike Looß  
Institut für Fachdidaktik der Naturwissenschaften  
Abt. Biologie und Biologiedidaktik  
[m.looss@tu-braunschweig.de](mailto:m.looss@tu-braunschweig.de)

Prof. Dr. Timm Wilke  
Institut für Ökologische und Nachhaltige Chemie  
[t.wilke@tu-braunschweig.de](mailto:t.wilke@tu-braunschweig.de)

Rosemarie Köhler  
Kompetenzzentrum für Lehrkräftefortbildung  
[r.koehler.klbs@tu-braunschweig.de](mailto: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: Wechsellpause**

**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 Lebensmittelverschwendung**  
Prof. Dr. Petra Mischnick (Institut für Lebensmittelchemie)
- **7. Zur Geschichte und der Mathematik der Indivisiblen**  
Prof. Dr. Thomas Sonar (Institut Computational Mathematics)
- **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 Nachmittagsangebote, 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**  
Prof. 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