

Weitere Programminformationen und Anmelde-
möglichkeiten finden Sie auf folgender Webseite:

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



Der Fachtag wird unterstützt vom Braunschweigischen Hochschulbund e.V., von der Stiftung NiedersachsenMetall und vom VERBAND DER CHEMISCHEN INDUSTRIE e.V. (Frankfurt/Main).

Da der Parkraum begrenzt ist, empfehlen wir, die öffentlichen Verkehrsmittel zu benutzen:

Straßenbahn-Linien M 1 und M 2 bis Haltestelle
»Mühlenpfordtstraße«

Bus-Linien M 19 und M 29 bis Haltestelle
»Pockelsstraße«



Technische
Universität
Braunschweig

Entdecke Wissenschaft!
CHECK-IN



Ansprechpartnerinnen:

Prof. Dr. Maike Looß
Institut für Fachdidaktik der Naturwissenschaften
m.looss@tu-braunschweig.de

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

1. MINT-Fachtag für Lehrkräfte

25. Februar 2016

AG Schule-Uni
in Kooperation mit



1. MINT-Fachtag, 25. Februar 2016

Ort: Haus der Wissenschaft (Pockelsstraße 11)

Zeit: 8.30 - 16.00 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 über **aktuelle Forschungsthemen im MINT-Bereich** und deren Anwendungsgebiete zu informieren.



Programm

Beginn: 8.30 Uhr, Haus der Wissenschaft (Pockelsstraße 11)

Anmeldung im Tagungsbüro, Foyer 1. Stock
(geöffnet bis 13.30 Uhr)

9.00 - 9.30 Uhr (Aula 3. Stock)

Begrüßung Prof. Dr. Maike Looß, AG Schule-Uni

Grußwort Prof. Dr. Jürgen Hesselbach, Präsident der TU Braunschweig

Vorstellung „CHECK-IN. Entdecke Wissenschaft!“

Prof. Dr. Gabriele Graube /Dr. Saskia Frank, AG Schule-Uni

9.30 - 10.15 Uhr (Aula 3. Stock) Einführungs-Plenar-Vortrag:

Lernen lernen – Lehren lernen – Lernen fördern:

Anmerkungen eines Hirnforschers

Prof. Dr. Martin Korte (Institut für Zoologie)

10.15 - 10.45 Uhr Kaffeepause im Haus der Wissenschaft

(Foyer 1. Stock)

10.45 - 11.30 Uhr: MINT-Fachvorträge, parallel (Rebenring 58)

- **Elektrochemie – Werkzeug mit/der Zukunft**
Prof. Dr. Uwe Schröder (Institut für ökologische und nachhaltige Chemie)
- **Pharma- und Nanoengineering – Verfahrenstechnik der Zukunft?**
Prof. Dr. Georg Garnweitner (Institut für Partikeltechnik)
- **Fit für MINT? Unterwegs im Dschungel der Studienmöglichkeiten**
Prof. Dr. Simone Kauffeld, Vizepräsidentin Lehre und Diversity (Institut für Psychologie)
- **IT's your life**
Prof. Dr. Susanne Robra-Bissantz, Vizepräsidentin Studium und Kooperation (Institut für Wirtschaftsinformatik)

11.30 - 11.45 Uhr Wechselpause

11.45 - 12.30 Uhr: MINT-Fachvorträge, parallel (Rebenring 58)

- **Zucker – nicht nur zum Essen**
Prof. Dr. Petra Mischnick (Institut für Lebensmittelchemie)
- **Fahrzeugantriebe der Zukunft**
Prof. Dr. Ferit Küçükay (Institut für Fahrzeugtechnik)

- **Kann man Leben berechnen? Systembiologie zum Kampf gegen Infektionen und neurodegenerative Krankheiten**
Prof. Dr. Dieter Jahn; Vizepräsident für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs (Institut für Mikrobiologie)
- **Warum ohne Mathematik nichts läuft!**
Prof. Dr. Thomas Sonar (Institut Computational Mathematics)

12.30 - 13.30 Uhr: Mittagspause in der Mensa

Katharinenstraße

Das Mensa-Ticket (in Teilnehmerkosten enthalten) erhalten Sie bei der Anmeldung im Tagungsbüro.

13.30 Uhr

Treffen im Foyer im Erdgeschoss im Haus der Wissenschaft zur Begleitung in die Einrichtungen der Nachmittagsangebote

13.45 - ca. 16.00 Uhr Workshops und Führung durch die "Battery LabFactory (BLB)"

- **Grüne Schule** - Prof. Dr. Maike Looß, Dipl.-Biol. Dagmar Hinrichs, Dipl.-Biol. Dag Pfannenschmidt
- **Teach the Teachers** - Dr. Simone Karrie
- **Biotechnologisches Schülerlabor** - Dr. Andreas Kresse, Dr. Iris Eisenbeiser
- **Chemielehrerfortbildungszentrum** - Prof. Dr. Kerstin Höner, Barbara Sittel
- **Agnes-Pockels-SchülerInnenlabor** - Dr. Ilka Deusing-Gottschalk, Petra Schille
- **Schülerlabor Chemie** - Dr. Rudolf Tuckermann
- **Mathematische Lernwerkstatt** - Dipl.-Math. Frank Förster, Dr. Hartmut Rehlich
- **Mathematische Modellierung und Erkenntnis** - Prof. Dr. Dirk Langemann
- **ITech^3** - Prof. Dr. Andreas Hangleiter, Burkhard Vettin
- **Erfinderwerkstatt** - Prof. Dr. Gabriele Graube
- **Fit für die Informationsbeschaffung in der Universitätsbibliothek** - Dr. Beate Nagel
- **Battery LabFactory** - Dipl.-Ing. Jens Geißmann, Dipl.-Ing. Wolfgang Haselrieder