

MINT-Tagung in Bayreuth

in Kooperation mit der Universität Bayreuth,
Lehrstuhl für Mathematik und ihre Didaktik (Prof. Dr. Volker Ulm)



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
LANDESVERBAND FRANKEN

am Freitag, 13. Oktober 2017, von 11.15 Uhr bis 17.00 Uhr

an der Universität Bayreuth, Universitätsstraße 30, 95440 Bayreuth, Gebäude „Naturwissenschaften II“

Eingeladen sind Studierende, ReferendarInnen sowie junge und erfahrene Lehrkräfte der MINT-Fächer an Realschulen, Gymnasien, Berufs- und Fachoberschulen.

ABSCHLUSSVORTRAG: 16.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Prof. Dr. Thomas Scheibel (Lehrstuhl Biomaterialien, Universität Bayreuth)

Bionik – Inspirationen aus der Natur

VORTRÄGE UND WORKSHOPS

Vormittag: 12.00 Uhr bis 13.00 Uhr	Nachmittag: 14.15 Uhr bis 15.15 Uhr											
<p><i>Prof. Dr. Thomas Weth</i> <i>Didaktik der Mathematik, Universität Erlangen/Nürnberg</i> Unglaublich! - Erstaunliches aus der Elementarmathematik</p>	<p><i>Prof. Dr. Reinhard Oldenburg</i> <i>Didaktik der Mathematik, Universität Augsburg</i> Experimente zu Algebra und Analysis</p>	Mathematik										
<p><i>Dr. Carsten Miller</i> <i>Lehrstuhl für Mathematik und ihre Didaktik, Universität Bayreuth</i> sketchometry - Geometrie mit dem Finger</p>			<p><i>Prof. Dr. Thomas Wilhelm</i> <i>Institut für Didaktik der Physik, Goethe-Universität Frankfurt a. Main</i> Lernschwierigkeiten in der Elektrizitätslehre – eine Analogie, die hilft</p>	<p><i>Dr. Martin Kürster</i> <i>Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg</i> Exoplaneten – bei unserem Nachbarstern und in der Milchstraße</p>	Physik	<p><i>Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Proske</i> <i>Schulchemiezentrum Proske, Zahna</i> Was ist drin im Essen? Experimentalvortrag zur Nahrungsmittelanalyse im Chemieunterricht</p>	<p><i>Prof. Dr. Andreas Kometz</i> <i>Nelson Rajendran</i> <i>Didaktik der Chemie, Universität Erlangen/Nürnberg</i> Kulinarische Experimente zum Aufessen</p>	Chemie	<p><i>Jennifer Schneiderhan</i> <i>Didaktik der Biologie, Universität Bayreuth</i> Citizen Science – wenn Schüler Wissen schaffen (Workshop, 90 min, max. 20 TeilnehmerInnen)</p>	<p><i>Dr. Katja Feigenspan</i> <i>Didaktik der Biologie, Universität Erlangen/Nürnberg</i> Wieso, weshalb, warum? – Fragen, Antworten und Erklärungen in der Biologie</p>	Biologie	<p><i>Dr. Sergej Stoetzer</i> <i>Technik-LPE GmbH, Eberbach</i> 3D-Druck in der Schule (Workshop, 75 min, max. 15 TeilnehmerInnen)</p>
<p><i>Prof. Dr. Thomas Wilhelm</i> <i>Institut für Didaktik der Physik, Goethe-Universität Frankfurt a. Main</i> Lernschwierigkeiten in der Elektrizitätslehre – eine Analogie, die hilft</p>	<p><i>Dr. Martin Kürster</i> <i>Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg</i> Exoplaneten – bei unserem Nachbarstern und in der Milchstraße</p>	Physik										
<p><i>Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Proske</i> <i>Schulchemiezentrum Proske, Zahna</i> Was ist drin im Essen? Experimentalvortrag zur Nahrungsmittelanalyse im Chemieunterricht</p>	<p><i>Prof. Dr. Andreas Kometz</i> <i>Nelson Rajendran</i> <i>Didaktik der Chemie, Universität Erlangen/Nürnberg</i> Kulinarische Experimente zum Aufessen</p>	Chemie										
<p><i>Jennifer Schneiderhan</i> <i>Didaktik der Biologie, Universität Bayreuth</i> Citizen Science – wenn Schüler Wissen schaffen (Workshop, 90 min, max. 20 TeilnehmerInnen)</p>	<p><i>Dr. Katja Feigenspan</i> <i>Didaktik der Biologie, Universität Erlangen/Nürnberg</i> Wieso, weshalb, warum? – Fragen, Antworten und Erklärungen in der Biologie</p>	Biologie										
<p><i>Dr. Sergej Stoetzer</i> <i>Technik-LPE GmbH, Eberbach</i> 3D-Druck in der Schule (Workshop, 75 min, max. 15 TeilnehmerInnen)</p>	<p><i>Prof. Dr. Jochen Koubek</i> <i>Medienwissenschaft, Universität Bayreuth</i> Computerspiele und Informatik-Kompetenzen</p>	Informatik Technik										

Zeitplan

- 11:00 Einlass, Anmeldung, Besuch der Ausstellung
- 11:45 Eröffnung und Grußworte
- 12:00 Vorträge/Workshops
- 13:00 Mittagspause, Besuch der Ausstellung
- 14:15 Vorträge/Workshops
- 15:15 Kaffeepause, Besuch der Ausstellung
- 16:00 Abschlussvortrag „Bionik“
- 17:00 Tagungsende
- 17:15 Mitgliederversammlung (MNU LV Franken)

Anmeldung

Erforderlich, online unter www.mnu-franken.de/mint2017 ab 07.09.2017 bis 07.10.2017, 18.00 Uhr (Anmeldeschluss)

Tagungsgebühr

5 € für Studierende, 10 € für Referendare, 15 € für Lehrkräfte
Das **Mittagessen im „Frischraum“** auf dem Campus sowie ein **Pausen-Kaffee** sind in der Tagungsgebühr **enthalten**.

Für MNU-Mitglieder, auch wenn sie erst während der Tagung beitreten, ist der Besuch der Tagung kostenfrei.

Die MINT-Tagung wird begleitet von einer Ausstellung von Schulbuchverlagen und Lehrmittelfirmen.

Infotexte zu den Vorträgen/Workshops sowie eine Liste aller Aussteller finden sich unter www.mnu-franken.de/mint2017.