

# 3. Mitteldeutscher MINT Lehrerkongress

13. und 14. September 2019  
Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Universitätshauptgebäude / Fürstengraben 1

**Klett** MINT



ZEISS-PLANETARIUM  
JENA

## Übersicht der Angebote

### Astronomie

- Leben im Universum
- Die vergessenen Strukturen – Nicht Kugeln, sondern Scheiben im Universum
- Die Wissenschaft schlägt zurück – Wie aus utopischen Kinofilmen Realität wird

### Biologie

- Achtsamkeit im Biologieunterricht
- Den Düften auf der Spur
- Integrativer, sprachsensibler Biologieunterricht unterstützt mit digitalen Medien
- Von Ernst Häckel bis zu den Evokids-Boxen
- Moderation bioethischer Diskussionen
- Biologieunterricht sprachsensibel, methoden- vielfältig und spielerisch gestalten
- InnoTruck: Hibiskusblüten und Energiegewinnung

### Chemie

- Chemie im Alten Ägypten
- InnoTruck: Hibiskusblüten und Energiegewinnung
- Elektrochemische Unterrichtsbausteine zur Passivität der Metalle
- Von Elementarsymbolen zur Reaktionsgleichung
- Forschendes Lernen – Kohlenstoff- und Kohlenstoffnanomaterialien
- Akkus aus einheimischen Rohstoffen am Beispiel des Lithiums

### Informatik

- Vom einfachen Programmieren bis zur Einführung von UML
- Genius – Vernetzte Welt
- ArcGIS (Geoinformationssystem)
- CAD Programmierung

### Technik/Werken, Technik/Computer

- Open Roberta – Spielerisch Roboter programmieren
- Bildungsprojekte zu erneuerbaren Energien
- CNC Programmierung

### Mathematik

- Beurteilende Statistik – „ein didaktischer Dauerbrenner“ in der Schule
- Mathematik und Sprache
- Digitale Medien im Mathematikunterricht? Auf die Problemstellung kommt es an!
- Begründen und Argumentieren im Mathematikunterricht
- Rechenstörung in der Sek. I
- Ein spieltheoretisches Modell zur Transaktionssteuer
- Anschauliche und kalkülfreie Zugänge zu Grundvorstellungen der Algebra
- Grundvorstellungen in der Analysis – vertieft am Inhaltsbereich der Ableitungen
- Eine ungewöhnliche Figur – halb Dreieck, halb Kreis
- Von dem Hund, der in die Küche kam, dem Goldenen Schnitt und dem ewigen Leben

### MINT

- Leben im Universum
- Energiespeichersysteme – Batterie der Zukunft
- Braucht das Auto den Menschen noch
- Kognitiv aktivierende Lernformen zur Optimierung des Unterrichts
- Für alle Zeiten und Kulturen – die Neudefinition im internationalen Einheitensystem
- Soziales Lernen in den MINT-Fächern?
- Google Expeditions

### Physik

- Amateurfunk im 21. Jahrhundert – Chancen für den nat.-techn. Nachwuchs
- Sprache im Physikunterricht – Herausforderungen und Chancen
- Physik im Handumdrehen - Freihandversuche
- Experimentieren mit phyphox
- Sinnstiftendes Üben und Wiederholen im naturwissenschaftlichen Unterricht
- Elektromobilität

Es erwarten Sie wieder Tage voller Impulse für Ihren MINT-Unterricht, interaktive Workshops, Exkursionen und interessante Ausstellungen.

Der MINT Lehrerkongress wird unterstützt von:



### 3. Mitteldeutscher MINT Lehrerkongress

Diese Veranstaltung wird in Kooperation des Landesinstituts für Schulqualität und Lehrerbildung Sachsen-Anhalt (LISA) mit dem Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (ThILLM) und dem Sächsischen Bildungsinstitut (SBI) durchgeführt sowie organisatorisch von der Klett MINT GmbH unterstützt.

#### Organisatorische Hinweise

Die Anmeldung erfolgt über die entsprechenden Online-Fortbildungskataloge der Landesinstitute:

##### Thüringen (ThILLM):

Veranstaltungsnummer: 207800101

<https://www.schulportal-thueringen.de/web/guest/catalog/detail?tspi=127751>

Für die Anmeldung benötigen Sie Zugangsdaten zum Thüringer Schulportal. Falls Sie keine besitzen, registrieren Sie sich bitte unter

<https://www.schulportal-thueringen.de/neuer-benutzer>

	Matthias Müller	Heiko Wontroba
E-Mail:	<a href="mailto:matthias.mueller@thillm.de">matthias.mueller@thillm.de</a>	<a href="mailto:heiko.wontroba@thillm.de">heiko.wontroba@thillm.de</a>
Tel.:	036458 56-252	036458 56-352

##### Sachsen-Anhalt (LISA):

<https://eltis-online.de/> mit der Veranstaltungsnummer 19B100001

	Dr. Matthias Pötter	Steffi Grötzsch
E-Mail:	<a href="mailto:matthias.poetter@sachsen-anhalt.de">matthias.poetter@sachsen-anhalt.de</a>	<a href="mailto:steffi.grötzsch@sachsen-anhalt.de">steffi.grötzsch@sachsen-anhalt.de</a>
Tel.:	0345 2042-306	0345 2042-177

##### Sachsen (LaSuB):

Veranstaltungsnummer: R00041

<https://www.schulportal.sachsen.de/fortbildungen/detail/R00041>

	Dr. Jens Drummer
E-Mail:	<a href="mailto:jens.drummer@lasub.smk.sachsen.de">jens.drummer@lasub.smk.sachsen.de</a>
Tel.:	0351 8324-376

##### Ansprechpartnerin für die Aussteller und Sponsoren

	Angelika Mathes (Klett MINT)
E-Mail:	<a href="mailto:a.mathes@klett-mint.de">a.mathes@klett-mint.de</a>
Tel.:	0711 89462-248

**Veranstaltungsort: Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Universitätshauptgebäude / Fürstengraben 1  
07743 Jena**

Hinweis: Parkplätze stehen an den im nachfolgenden Stadtplan gekennzeichneten Flächen kostenpflichtig zur Verfügung. Es ist sinnvoll, die Parkmöglichkeiten der Übernachtungshotels zu nutzen und mit öffentlichen Verkehrsmitteln bzw. zu Fuß das Universitätsgebäude aufzusuchen.



# Friedrich-Schiller Universität Jena (Universitätshauptgebäude)

