

# MINT-EC-Regionalforum (MINT-100)

## LEHRKRÄFTE

Donnerstag, 13.02.2025, 09:30 – 15:35 Uhr

<b>Uhrzeit</b>	ab 08:45	<b>Check-In</b> Campus TH Deggendorf, Dieter-Görlitz-Platz 1, 94469 Deggendorf Gebäude B, Foyer
	09:30	<b>Begrüßung</b> Prof. Waldemar Berg, Präsident THD
	09:35	<b>Begrüßung</b> Bernd Sibler, Landrat Deggendorf
	09:40	<b>Begrüßung</b> Alexandra Polster, Referentin Bayern MINT-EC e. V.
	09:45	<b>Impulsvortrag „Von der Idee zum Erfolg: Der Startup-Spirit an der THD“</b> , Prof. Dr. Veronika Fetzer, Vizepräsidentin Third Mission THD
	10:15	<b>Infos zum Tagesablauf</b> Alexandra Polster, Referentin Bayern MINT-EC e. V.
	10:20	<b>Begrüßung Teachers on Stage<sup>1</sup></b>
	10:25	<b>Lehrkräfte im Rampenlicht: Projekte, die begeistern!<sup>2</sup></b> Talks & Austausch bei Kaffee Moderation Prof. Peter Schmieder, THD
	11:55	<b>Mittagspause &amp; Marktplatz</b> mit Infoständen und Popcorn
	12:55	<b>"Facts and Fake - KI durchschauen" Impulsvortrag und Gesprächsrunde im Plenum<sup>3</sup></b> , Prof. Dr. Patrick Glauner, Professor für KI, THD <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie erhalten wertvolle Einblicke in die Chancen und Risiken der KI im Schulalltag.</li> <li>• Sie lernen, zwischen echten Informationen und Manipulationen zu unterscheiden.</li> <li>• Funktionsweisen gängiger KI-Verfahren</li> <li>• Kritisch denken, fundiert bewerten: Hilfestellung durch praxisnahe Beispiele und konkrete Methoden</li> <li>• Praktische Ansätze und Denkanstöße für den Unterricht, um reflektierte Medienkompetenz zu stärken</li> </ul>
	13:50	<b>Austausch MINT-EC</b> , Alexandra Polster, Referentin Bayern MINT-EC e. V.
	14:35	<b>Freier Austausch &amp; Zeit für Gespräche bei Kaffee</b>
	15:05	<b>Laborführungen<sup>4</sup></b>
15:35	<b>Ende</b>	

### **1 Teachers on Stage**

ist ein bundesweites Format von #wirfürschule. Es gibt Lehrkräften eine Plattform, gelungene Projekte, die sie an ihrer Schule erfolgreich eingeführt haben, vorzustellen. Nach jedem Sprechenden ist Zeit, sich in einer moderierten Runde über das Gehörte mit dem Vortragenden auszutauschen. Infos über teachers on stage:

<https://wirfuerschule.de/teachers-on-stage/>

Welche Speaker und Themen da sein werden, veröffentlichen wir alsbald.

### **2 Lehrkräfte im Rampenlicht: Projekte, die begeistern!**

- Talk 1: Birger Pistohl, Comenius Gymnasium Deggendorf:

#### **„Chemie-Showexperimente – Unterricht mal anders!“**

In seinem Wahlkurs „Chemische Showexperimente“ lernen Schüler:innen chemische Versuche in verschiedenen Maßstäben und Szenarien durchzuführen und diese in einem Show-/Sketch-/Theater-Kontext zu präsentieren. Dabei erwerben sie nicht nur beeindruckende Experimentierfähigkeiten, sondern auch wertvolle Kenntnisse über Chemie und das Vorführen vor Publikum. Die Auftritte damit sind folgende:

- Jährlich: Tag der offenen Tür
- Alle 2 Jahre: Große abendfüllende Show vor 200 - 300 Zuschauern
- Sondereinsätze

Jedes Experiment muss vorgeführt werden. Im heutigen Slot beantwortet er folgende Fragen: Mit wem macht er das, wie, wo und was genau? Was ist unerlässlich für eine gute Show?

- Talk 2: N.N. (Infos folgen)
- Talk 3: N.N. (Infos folgen)

### **3 „Facts and Fake – KI durchschauen“**

Dieser Vortrag bietet den Teilnehmenden wertvolle Einblicke in die Chancen und Risiken der Künstlichen Intelligenz (KI) im Schulalltag. In einer Welt, in der KI-generierte Inhalte zunehmend verbreitet sind, lernen die Teilnehmenden, zwischen echten Informationen und Manipulationen zu unterscheiden. Hierzu behandelt der Vortrag zuerst die grobe Funktionsweise gängiger KI-Verfahren. Durch praxisnahe Beispiele und konkrete Methoden erhalten Sie Hilfestellungen, wie Sie kritisches Denken bei Schülerinnen und Schülern fördern und selbst eine fundierte Bewertung von KI-Inhalten vornehmen können. Dieser Vortrag liefert praktische Ansätze und Denkanstöße, die sich direkt in den Unterricht übertragen lassen, um eine reflektierte Medienkompetenz zu stärken.

### **4 Laborführungen**

Die Teilnehmenden wählen bei der Online-Anmeldung im Vorfeld eine Laborführung aus. Es stehen zur Wahl:

- Wasserbaulabor - Wasser verstehen, Gefahren begegnen
- Labor Baustoffkunde – Druckversuch am Beton
- Rasterelektronenmikroskop – Die Welt im Kleinsten
- Mit einem Kollaborativen Roboter interagieren
- Optiklabor – Vom Weltraumteleskop bis zur Nanooptik
- Reflexionsarmer Raum – Hören fast ohne Schall
- Foucaultsches Pendel - live und in Farbe an der THD