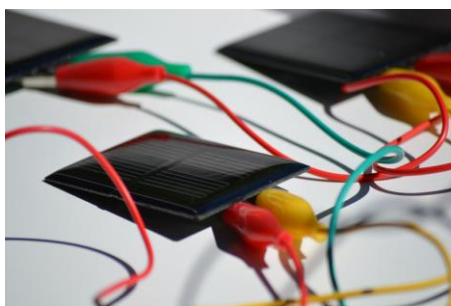


**FORTBILDUNG
FÜR LEHRKRÄFTE - KOSTENFREI
Mittelschule/Realschule/Gymnasium**

**Erneuerbare Energien und
Zukunftskompetenzen**

**Mi. 22.10.2025, 9:00 – 17:15
Technische Hochschule Deggendorf**



Fortbildungsinhalte:

- Praxisnaher Ansatz zu den Themenfeldern: Dämmung, Erneuerbare Energien und Elektronik
- Gestaltung eines handlungsorientierten, forschend-entdeckenden Unterrichts im Themenfeld Erneuerbare Energien
- Projektorientiertes Arbeiten mit erneuerbaren Energien
- Nachhaltigkeitsaspekte, Dämmung und Energieeffizienz
- Die Rolle von Wasserstofftechnologien in der Energiewende
- Exkursion zu verschiedenen Standorten erneuerbarer Energien in der Umgebung Deggendorfs.

Organisatorisches:

Veranstaltungsort: Techn. Hochschule Deggendorf
Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf

Anmeldung FIBS: E841-0/25/418166-1
Anmeldeschluss: 15.10.2025

Hinweis: Für Sie ist die Teilnahme kostenlos. Die Kosten trägt die IJF.

Wir bedanken uns bei:
der Technischen Hochschule Deggendorf und ihrem MINT-Team, dem Europäischen Sozialfonds PLUS
sowie der Bundesagentur für Arbeit, Regionaldirektion Bayern.

IJF-Kernprojekt „Roadmap in die MINT-Arbeitswelt“ gefördert durch:



**Finanziert von der
Europäischen Union**



Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion Bayern

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)
Elferweg 49 · 97074 Würzburg · Tel. 0931 465522-0 · Fax 0931 465522-33
kontakt@initiative-junge-forscher.de · www.initiative-junge-forscher.de

St. Nr. 257/109/20667 · Bankverbindung: Sparkasse Mainfranken
IBAN: DE77 7905 0000 0046 6060 91 · BIC: BYLADEM1SWU
Sitz u. Amtsgericht: Würzburg, VR 200448 · Gemeinnützigkeit durch FA Würzburg erteilt.
1. Vorsitzender: Prof. Dr. Alfred Forchel, Geschäftsführer: Christoph Petschenka

PROGRAMM



Fortbildung: Erneuerbare Energien und Zukunftskompetenzen
Mi. 22.10.2025, 9:00 – 17:15 Uhr
Technische Hochschule Deggendorf

- Ab 8:45 *Ankommen bei Kaffee*
- 9:00 Uhr **Begrüßung / Organisatorisches**
Tanja Zellner, MINT-Team TH Deggendorf;
Elisabeth Gruber, IJF; Janine Elfert, IJF
- 9:30 Uhr **Themenblock I: Wir dämmen unser Modellhaus**
Experimente zur Dämmung im Rahmen forschend-entdeckenden Lernens
Erweiterte Ansätze zur fächerübergreifenden Einbindung des Themas Dämmung
- 10:15 Uhr *Kaffeepause*
- 10:30 Uhr **Themenblock II: Wir beleuchten unser Modellhaus mit erneuerbaren Energien**
Einfache Stromkreise praktisch umsetzen (Reihen-/Parallelschaltung),
Aufbau eines Windrads, Verwendung von Solarzellen, AR-Anwendungen
Teamchallenge in Projekte integrieren: Durchführung und Reflexion
- 12:00 Uhr **Austausch & Mittagspause**
Erfahrungsaustausch und Mittagessen in der Mensa der THD
- 13:00 Uhr **Vortrag: Wasserstofftechnologien - Ein kurzer Ein- / Überblick**
Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhn, Zentrum für angewandte Forschung, TH Deggendorf
Der Vortrag "Wasserstofftechnologien - Ein kurzer Ein- / Überblick" beschäftigt sich einleitend mit physikalischen und chemischen Eigenschaften von H₂, die für seine Nutzung entscheidend sind. Verschiedene Aspekte der Wasserstoffproduktion mittels konventioneller Methoden, Elektrolyse und innovativen Verfahren werden beleuchtet und verschiedene Anwendungsmöglichkeiten für H₂ diskutiert, um ein umfassendes Verständnis seiner Rolle in der Energiewende und in verschiedenen Industrien zu vermitteln
- 14:00 Uhr *Kaffeepause*
- Ca. 14:30 Uhr **Exkursion**
Prof. Dr. Roland Zink, Fakultät Angewandte Informatik, TH Deggendorf
Exkursion zu verschiedenen Standorten erneuerbarer Energien in der Umgebung
- 16:45 Uhr **Abschlussrunde**
- 17:15 Uhr **Ende der Veranstaltung**

IJF-Kernprojekt „Roadmap in die MINT-Arbeitswelt“ gefördert durch:



Finanziert von der Europäischen Union



Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion Bayern

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)

Elferweg 49 · 97074 Würzburg · Tel. 0931 465522-0 · Fax 0931 465522-33
kontakt@initiative-junge-forscher.de · www.initiative-junge-forscher.de

St. Nr. 257/109/20667 · Bankverbindung: Sparkasse Mainfranken
IBAN: DE77 7905 0000 0046 6060 91 · BIC: BYLADEM1SWU

Sitz u. Amtsgericht: Würzburg, VR 200448 · Gemeinnützigkeit durch FA Würzburg erteilt.

1. Vorsitzender: Prof. Dr. Alfred Forchel, Geschäftsführer: Christoph Petschenka