FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE - KOSTENFREI Mittelschule/Realschule/Gymnasium







Erneuerbare Energien und Zukunftskompetenzen

Di. 24.03.2026, 9:00 – 17:15 Technische Hochschule Deggendorf







Fortbildungsinhalte:

- Praxisnaher Ansatz zu den Themenfeldern: Dämmung, Erneuerbare Energien und Elektronik
- Gestaltung eines handlungsorientierten, forschendentdeckenden 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: <u>E841-0/26/425214-1</u>

Anmeldeschluss: 13.03.2026

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





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 Di. 24.03.2026, 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





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