

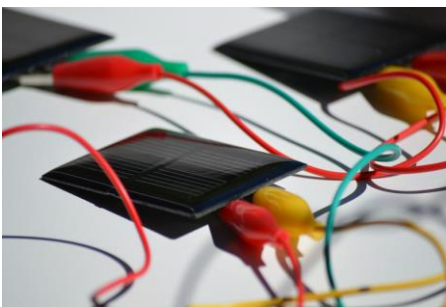
FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

Realschule/Gymnasium



Nachhaltigkeit und Erneuerbare Energien

Do, 16.02.2023, 9 - 17 Uhr
Pfarrkirchen, European Campus
Rottal-Inn (ECRI)



Hinweis: Für Sie ist die Teilnahme kostenlos. Die Kosten trägt die IJF. Wir bedanken uns bei unserem Kooperationspartner ECRI.

Fortbildungsinhalte:

- Zukunftskompetenzen in der Arbeitswelt 4.0.
- Erneuerbare Energien interesse-generierend im Unterricht mit Experimentiersets und Arbeitsblättern
- Nachhaltiges Bauen und energieeffiziente Planung
- Experimentieren zu solarer Heizung und Wärmepumpen

Organisatorisches:

Veranstaltungsort: European Campus Rottal-Inn
Max-Breiherr-Str. 32
84347 Pfarrkirchen
SILC-Gebäude EC B 0.10

Anmeldung FIBS: E841-0/23/324754-1

Anmeldeschluss: 10.02.2023

Hinweise am Veranstaltungsort:

- Parkmöglichkeiten sind vor Ort gegeben
- Beschilderung vor Ort
- Mittagessen und Verpflegung in der Mensa

Gefördert von:



Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds gefördert.

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Bayerisches Staatsministerium für
Familie, Arbeit und Soziales

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

Elferweg 49 · 97074 Würzburg · Tel. 0931 46

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

IJF-Fortbildung: Nachhaltigkeit und Erneuerbare Energien
Do, 16.02.2023, Pfaffenkirchen, ECRI

- 9:00 Uhr **Begrüßung / Organisatorisches**
Kathrin Sackmann, IJF
Prof. Dr. Horst Kunhardt, Campusleitung European Campus
Andrea Stelzl, MINT-Team der THD
- 9:30 Uhr **Themenblock I: Zukunftskompetenzen**
Die Digitalisierung verändert unsere Arbeits- und Lebenswelt. Welche Kompetenzen werden in Zukunft wichtig und wie können wir Jugendliche schon in der Schule darauf vorbereiten? Es erwarten Sie Impulse zu Kompetenzen der Arbeitswelt 4.0.
- 10:00 Uhr Kaffeepause
- 10:15 Uhr: **Themenblock II: Energiebildung mit Experimenten und digitalen Tools**
Wir zeigen Ihnen anhand unserer Projektstage Möglichkeiten, den Zusammenhang zwischen Klimawandel, Technologie und Gesellschaft im Unterricht interessen-generierend mit neuesten Technologien (VR/AR) zu verdeutlichen.
- 11:00 Uhr **Praxisphase: Erneuerbare Energien mit Experimenten und digitalen Tools**
Sie erhalten die Möglichkeit, Experimente und digitale Tools zum Thema Erneuerbare Energien kennenzulernen und zu experimentieren. Unter anderem sind Stationen zum Thema Windkraft, Photovoltaik und Getriebe mit speziell entwickelten Apps vorgesehen. Erleben Sie den Klimawandel hautnah in unserer VR-Umgebung.
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr **Vorstellung und Campusführung European Campus**
In einer kurzen Präsentation stellen wir Ihnen unseren internationalen Campus vor. Eine anschließende Campusführung gibt Einblick in die Labore und weitere Räumlichkeiten.
- 14:15 Uhr **Elektro- und Energietechnik-Labor**
Gemeinsam mit Kolleg*innen führen Sie im Labor Experimente am Versuchsstand PV-Anlagen mit Batteriespeicher durch und erforschen die Funktionsweise einer Wärmepumpe anhand von Versuchen.
- 15:15 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr **Labor für Gesundes und Nachhaltiges Bauen**
An einem Heliodon können Sie eine energieeffiziente Planung von Gebäuden durch die Analyse von Sonnenständen erforschen.
Vortrag aus der Praxis: Prof. Dr. Laar, Leiter des Studienganges „Healthy and Sustainable Buildings“ berichtet über Projekte zu dezentralen Luftwechselanlagen mit Wärme-/Kälterückgewinnung an öffentlichen Gebäuden.
- 16:30 Uhr **Abschlussrunde**
- 17:00 Uhr Ende der Veranstaltung