



Universität Stuttgart



## Tag der Erneuerbaren Energien und der Umweltschutztechnik

02.02.2024, 13:30 Uhr

Pfaffenwaldring 7, V7.03

<https://www.ieh.uni-stuttgart.de/tdee/>



# Tag der Erneuerbaren Energien

<https://www.ieh.uni-stuttgart.de/tdee/>

02. Februar 2024, Foyer und Hörsaal V7.03



- Wirtschaftsminister Habeck hat mit seinem „Osterpaket“ die längst überfälligen Zielvorgaben zum Ausbau der Erneuerbaren Energien formuliert, um endlich die Tür in Richtung Klimaneutralität zu öffnen. Dazu soll in den nächsten Jahren der jährliche Zubau von Windenergie- und PV-Anlagen um das etwa Fünffache gegenüber heute gesteigert werden. Hier stellt sich natürlich die Frage, wie die Umsetzung des Pakets vor dem Hintergrund des sich verschärfenden Personal- und Materialmangels gelingen kann. Die Anzahl der Studierenden im Bereich der Energietechnik stagniert flächendeckend in ganz Deutschland, die Unternehmen schaffen es teilweise nicht einmal die in den nächsten Jahren verstärkt in den Ruhestand gehenden Mitarbeiter zu ersetzen.
- Um SchülerInnen die Attraktivität des Berufs des Ingenieurs im Bereich der Energiewende und der Umweltschutztechnik zu zeigen, veranstaltet die Universität Stuttgart am 02. Februar 2024 einen Tag der Erneuerbaren Energien. Zentrale Veranstaltung ist dabei ein Kolloquium, bei dem Absolventen des Studienganges Erneuerbare Energien sich, ihren Arbeitgeber und ihr Arbeitsgebiet in 15 min Pitches vorstellen. Flankiert wird dies von verschiedenen Institutsbesichtigungen und einem Markt der Möglichkeiten, bei dem sich Firmen der Energiewende präsentieren. Bei dieser Veranstaltung werden den teilnehmenden SchülerInnen so zahlreiche Möglichkeiten geboten, mit AkteurInnen der Energiewende zu sprechen und so das weite Feld kennenzulernen, um eine fundierte Ausbildungsentscheidung treffen zu können. Zielgruppe sind Schüler der Klassen 11 – 12.

## Tag der Erneuerbaren Energien

<https://www.ieh.uni-stuttgart.de/tdee/>

02. Februar 2024, Foyer und Hörsaal V7.03



13:30 *Institutsbesichtigungen*

Mathematik oder Physikkurse des Abiturjahrganges besuchen die beteiligten Institute (Vortrag zum Forschungsthema und Laborbesichtigung)

*Markt der Möglichkeiten*, Informationsmesse der teilnehmenden Firmen (Netze BW, Transnet BW, MPE, CBS, GreenOffice, Studiengänge)

15:00 *Erneuerbare Energien stellen sich vor*. Vorträge (je 15 min) von Absolventen des BSc Erneuerbare Ennergien zur Vorstellung des Arbeitgebers und des Tätigkeitfeldes

Ab 18:00 Networking mit Finger Food im Hörsaalfoyer

# Tag der Erneuerbaren Energien

02. Februar 2024, Institutsbesichtigungen

<https://www.ieh.uni-stuttgart.de/tdee/>



13:30 – 14:15	<b>Institutsbesichtigungen für Schüler</b>
und	IEH: Hochspannungstechnik und EMV
14:15 – 15:00	IEH: Energieübertragung
	SWE: Windenergie
	IPV: Elektrische Energiespeicher
	IGTE: Gebäudeenergiesysteme
	IAS: Automatisierungstechnik
	IHS: Wasserkraftanlagen
	ILEA: Leistungselektronik
	IPV: Photovoltaik
	IEW: Elektromobilität
	IFK: Biomasse und Heizkraftwerk
	IWS: Geothermie / saisonale Energiespeicherung

Nach der Vorstellung der Forschungsthemen des Institutes liegt der Schwerpunkt auf der Besichtigung der Labore und der Vorführung der Versuchsaufbauten.

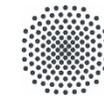
Für eine bessere Planung sollten die Schüler sich für zwei Institutsbesichtigungen anmelden, um Plätze für das entsprechende Institut im Vorfeld zu reservieren. Anmeldung unter [kevin.kratz@ieh.uni-stuttgart.de](mailto:kevin.kratz@ieh.uni-stuttgart.de)  
Treffpunkt für die Führungen ist das Foyer des Hörsaalgebäudes Pfaffenwaldring 7 um 13:30 und 14:15.

Die  
Energiewende  
mitgestalten



## Tag der Erneuerbaren Energien

HÖRSAAL V7.03, 02.02.2024, 15.00



Universität Stuttgart

### Erneuerbare Energien stellen sich vor

**15:00**

*Planung, Bau und Betrieb einer PV-Anlage als studentisches Projekt*  
Studierende BSc Erneuerbare Energien, **Universität Stuttgart**

**15:15**

*Wasserkraft im LÄNDLE*, Laura Barreau, **EnBW**

**15:30**

*Die Energiewende findet im Verteilnetz statt*,  
Steffen Müller, **Netze BW GmbH**

**15:45**

*Mobilitätswende - Ladeinfrastruktur in 100 Tagen*,  
Julia Schnaars, **ChargeHere GmbH**

**16:30**

*Einblick in die Batterieentwicklung für Off-Highway Anwendungen –  
Die Batterie als Motor von morgen*, Carsten Rabenhorst, **Rolls-Royce Solutions GmbH**

**16:45**

*Wasserstoff für die Mobilität von morgen*  
Felix Kleinheinz, **Mahle International GmbH**

**17:00**

*Wir machen das Übertragungsnetz fit für die Energiewende*,  
Simon Beckler, Konstantin Sonntag, **TransnetBW**

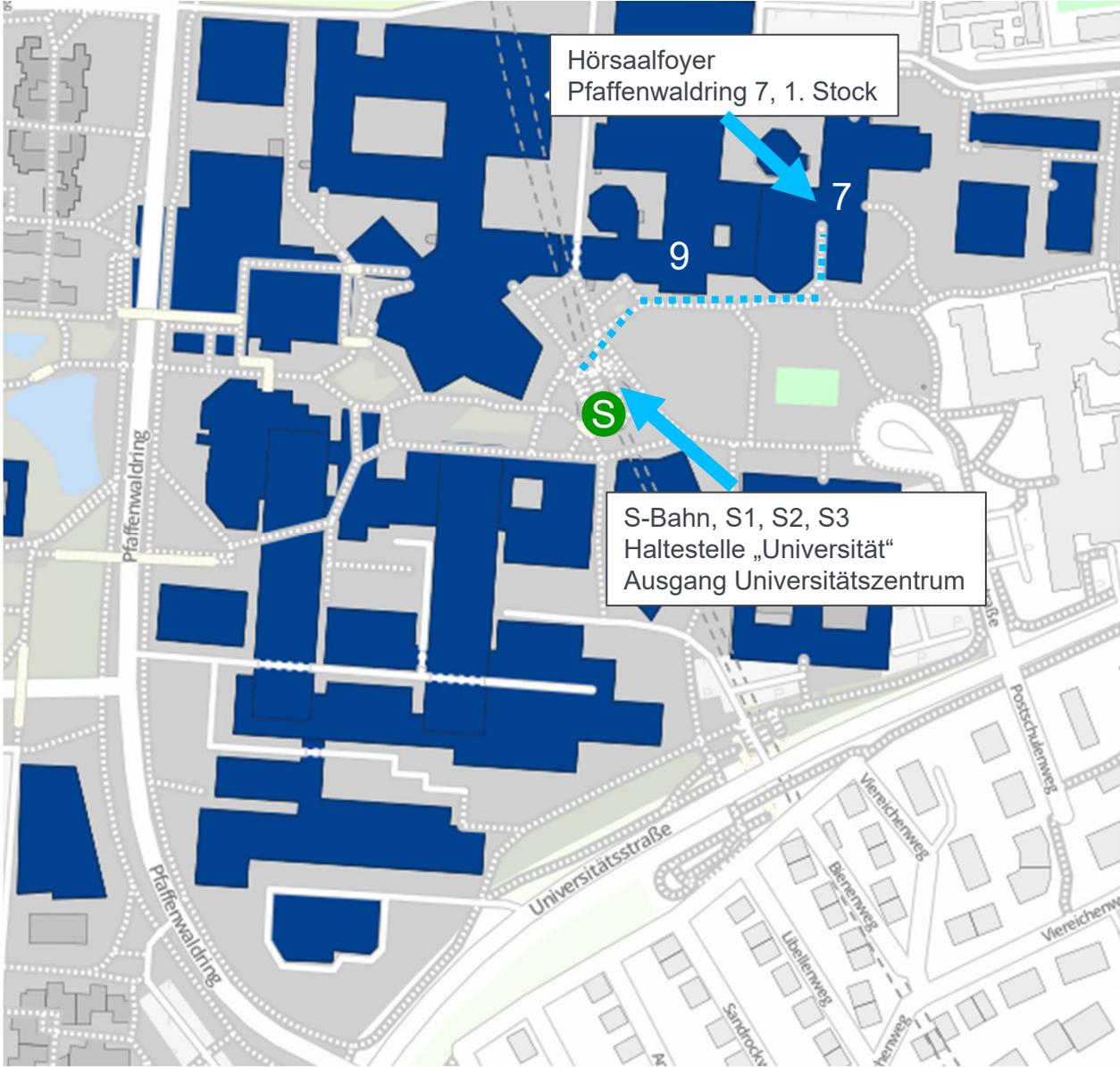
**17:20**

*Power System Consulting: Windparkplanung, Stromnetzstudien & Stabilität*  
Marina Rothschink, **Moeller & Poeller Engineering GmbH**

**17:35**

*Data Management in der Energiewirtschaft*, Sebastian Kaus, **Vattenfall**

# Lageplan





Universität Stuttgart

## Weitere Informationen



**Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen**  
**Studiendekan B.Sc. Erneuerbare Energien**

E-Mail [Stefan.tenbohlen@ieh.uni-stuttgart.de](mailto:Stefan.tenbohlen@ieh.uni-stuttgart.de)

Telefon +49 (0) 711 685-67870

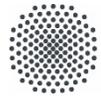
Fax +49 (0) 711 685-67877

Universität Stuttgart

Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik

[https://www.uni-stuttgart.de/studium/bachelor/erneuerbare-energien-b.sc./](https://www.uni-stuttgart.de/studium/bachelor/erneuerbare-energien-b.sc/)





Universität Stuttgart



Die  
Energiewende  
mitgestalten

**Tag der Erneuerbaren Energien und  
der Umweltschutztechnik**



Universität Stuttgart



Die  
Energiewende  
mitgestalten

**Tag der Erneuerbaren Energien  
und der Umweltschutztechnik**

# Tag der Erneuerbaren Energien

<https://www.ieh.uni-stuttgart.de/tdee/>

## 08. Dezember 2023, Institutsbesichtigungen (Stand: 14.07.2023)

- 13:30    Institutsbesichtigungen für Abiturkurse (Physik, Mathematik)  
-15:00    IEH: Hochspannungstechnik und Energieübertragung  
          SWE: Windenergie  
          IPV: Elektrische Energiespeicher  
          IGTE: Gebäudeenergiesysteme  
          IAS: Automatisierungstechnik  
          IHS: Wasserkraftanlagen  
          ILEA: Leistungselektronik  
          IPV: Photovoltaik  
          IEW: Elektromobilität  
          IFK: Biomasse und Heizkraftwerk

Die sich beteiligenden Schulen können Physik- oder Mathematikurse des aktuellen Abiturjahrganges :

Paracelsus Gymnasium Hohenheim PGH, Hr. Maier (Tenbohlen)

Technisches Gymn. der Max-Eyth-Schule (Riedelbauch)

Fanny Leicht Gymnasium (Lens)

Friedrich Eugen Gymnasium (Cheng)

Schubart Gymnasium Ulm (Paula Mangold)

Technisches Gymnasium Sindelfingen (Nadja Blessing)

FES Technisches Gymnasium Esslingen-Zell (Maria Eberspächer)

## Abiturvorbereitung

- Der Abiturientenjahrgang 2024 soll in der Vorbereitung der Mathematikprüfung durch Kleingruppenseminare unterstützt werden.
- 4 Seminare am 26.3., 28.3., 2.5., 4.4. zu den Themen Analysis (2x), Geometrie, Stochastik
- Die Kleingruppenseminare sollen von wissenschaftlichen Assistenten an der Universität Stuttgart betreut werden.
- Teilnehmende Gymnasien: PGH, ....