

Am Lehrstuhl für Energiewirtschaft in der Arbeitsgruppe „Transport und Energie“
ist eine Stelle zu vergeben als:

studentische / wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Erneuerbare Energien, Sektorenkopplung, Wasserstoff und Infrastruktur

Hintergrund

Sektorenkopplung wird in Zukunft eine immer größere Rolle im **Energiesystem** einnehmen. Um die Sektoren Wärme, Mobilität und Industrie zu **dekarbonisieren**, muss Strom aus **erneuerbaren Energien** in die verschiedenen Sektoren gebracht werden. Eine Möglichkeit dies zu erreichen ist die Erzeugung von **grünem Wasserstoff** durch Elektrolyse. Um Wasserstoff in großem Maßstab, insbesondere auf Europäischer Ebene, nutzen zu können, wird jedoch auch eine entsprechende Infrastruktur benötigt die zu Teilen auf der heutigen Erdgasinfrastruktur bestehen wird. Im Rahmen eines Forschungsprojektes sollen ein zukünftiges Strom-, Gas- und Wasserstoffsystem entwickelt werden.

Inhalt der Arbeit

- Datenerfassung und -aufbereitung
- Literatur- und Onlinerecherche
- Auswertung und Analyse von Daten bzw. Ergebnissen

Vorkenntnisse

- Fortgeschrittenes Bachelorstudium oder Masterstudium
- Interesse an energiewirtschaftlichen Themen
- Programmierkenntnisse (idealerweise Python) von Vorteil aber nicht notwendig
- Sicherer Umgang mit MS Office-Anwendungen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Immatrikuliert am KIT

Beginn/Dauer/Arbeitszeit

- Beginn: ab sofort
- Längerfristige Beschäftigung wird angestrebt (min.6 Monate)
- Ca. 32 Stunden pro Monat, Arbeitszeit und -ort nach Absprache

Ansprechpartner

- M. Sc. Christian Perau
- Tel.: +49-721-608-44577 | E-Mail: christian.perau@kit.edu
- **Bewerbungen bitte per E-Mail, inkl. Lebenslauf und Notenspiegel**

