

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

studentische / wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Energieinformatik

Inhalte der Arbeit

Ihre Aufgaben beinhalten die Mitarbeit und Unterstützung im Forschungsprojekt „Neue EnergieNetzStruktURen für die Energiewende“. Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderte Projekt verfolgt das Ziel, zu untersuchen wie sich die heutigen Netzstrukturen (insbesondere Strom und Gasnetze) in Zukunft verändern müssen um die Integration hoher Kapazitäten erneuerbarer Energien bewältigen zu können. An unserem Lehrstuhl wird ein Tool entwickelt, das sich mit der integrierten Planung (**Sektorenkopplung**) dieser Netze auf Europäischer Ebene befasst. Insbesondere soll dabei auch eine mögliche **Wasserstoffinfrastruktur** auf Fernleitungsebene untersucht werden. Dazu werden insbesondere **Optimierungsalgorithmen** und Methoden zur **Reduktion der Komplexität** entwickelt.

Vorkenntnisse

- Zuverlässigkeit und Engagement
- Grundkenntnisse im Operations Research und Optimierung
- gute Programmierkenntnisse (idealerweise Python) und Spaß am Programmieren
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Beginn/Dauer/Arbeitszeit

- Beginn: ab sofort
- Längerfristige Beschäftigung wird angestrebt (min.6 Monate)
- Min. 20 Stunden (max. 32 Stunden) pro Monat, flexible Arbeitszeiten

Ansprechpartner

M. Sc. Christian Perau
Tel.: +49-721-608-44577 || E-Mail: christian.perau@kit.edu

