

Wir suchen für folgende Masterarbeit engagierte Bewerber:

Dekarbonisierungsstudie von Energiesystemen mittels OEMOF

Student/in (M.Eng.) der Fachrichtung Maschinenbau, Energie- oder Versorgungstechnik oder vergleichbare Ausbildung

Das „Kompetenzzentrum Kraft-Wärme-Kopplung“ (KoKWK) bündelt mit einem interdisziplinären Team von Ingenieuren und Wissenschaftlern die Forschungsaktivitäten der OTH Amberg-Weiden im Bereich der KWK-Technologien. Die Umsetzung der Energiewende betrifft alle Bereiche der Forschung und Entwicklung am KoKWK. Innovative Energieversorgungsstrategien, die zunehmende Einbindung erneuerbarer Energien und die damit einhergehende Sektorkopplung erfordern flexible Energiesysteme. Einen zunehmend wichtigen Bereich stellt dabei die Digitalisierung von Energiesystemen und deren Modellierung und Optimierung dar. Mit der auf Python basierenden Open Source-Toolbox OEMOF (Open Energy Modelling Optimization Framework) sollen am KoKWK Energiesysteme dargestellt und insbesondere hinsichtlich CO₂-Optimierung betrachtet werden.

Ihr Thema

- Datenauswertung- und –aufbereitung und Implementierung in OEMOF
- Analyse der Optimierungsparameter in OEMOF
- Bewertung, Darstellung und Dokumentation der Ergebnisse

Ihre Voraussetzungen

- Studium in den Fachrichtungen Energietechnik, Maschinenbau, Umwelttechnik, Erneuerbare Energien oder vergleichbare Studiengänge
- hohes Maß an Kreativität, Teamfähigkeit, Selbstständigkeit, Engagement & Flexibilität
- gute Kenntnisse im Umgang mit MS-Office Programmen
- Interesse am Themenfeld Energie
- Begeisterung für Software – Anwendungen
- Programmiererfahrung (Python, C++ etc.) ist wünschenswert

Ihre Vorteile

Im Rahmen Ihrer Masterarbeit sammeln Sie wertvolle Praxiserfahrung im Bereich der angewandten Forschung. Innerhalb unseres Teams werden Sie im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit individuell betreut und erhalten eine umfassende Einführung in die Themenstellung. Im KWK-Technikum steht bei Bedarf ein Arbeitsplatz für Sie zur Verfügung.

Bei Interesse und bei Fragen zum Thema melden Sie sich bitte bei: Laura Weber, +49 9621 482 3436, la.weber@oth-aw.de

Wir suchen für folgende Masterarbeit engagierte Bewerber:

Dekarbonisierungsstudie von Energiesystemen mittels OEMOF