

Studentische / Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) am ie³

Das Forschungsprojekt „VideKIS“ behandelt virtuelle Kraftwerke, die eine Systemdienstleistungserbringung aus Kleinanlagen betreiben sollen. Dabei sind verschiedene Aufgaben denkbar, um den Betriebszustand virtueller Kraftwerke (Elektrizitätsmärkte, Prognosen, Optimierung) widerspiegeln zu können oder dezentrale Systemdienstleistungen zu analysieren (Modellierung und Simulation).

Aufgaben:

- Fachbezogene Literaturrecherche: Virtuelle Kraftwerke | Dezentrale Energieerzeugungsanlagen | Systemintegration erneuerbarer Energien
- Modellierung und Simulation im Bereich dezentraler Energieerzeugung im Verteilnetz und Frequenzregelung

Anforderungen:

- Notwendig ist ein großes Interesse am Erlernen neuer Simulationstools, Fachkenntnisse und Programmiersprachen (z.B. DigSILENT PowerFactory, Python)
- Mindestens 4. Semester im Studium (z.B. Elektrotechnik und Informationstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Automation & Robotics, ...)
- Sprachkenntnisse: Englisch oder Deutsch
- Idealerweise Vorkenntnisse im Bereich elektrische Energietechnik
- Zeitaufwand ~10h/Woche

Vorteile:

Die Tätigkeit ermöglicht das Erlernen fachbezogener Fähigkeiten für die berufliche Zukunft und vermittelt zeitgleich Vorwissen für das weitere Studium. Die Tätigkeit kann nach Absprache flexibel organisiert werden und ist daher gut mit dem Studium vereinbar. Die Vergütung erfolgt nach den gängigen SHK/WHF Bedingungen an der TU Dortmund.

Bei Interesse schicken Sie gerne Bewerbungsunterlagen per Mail oder fragen nach einem Gespräch.

Ansprechpartner: Simon Uhlenbrock, simon.uhlenbrock@tu-dortmund.de