

HiWi-Stelle (8-12 h/Woche)

Unterstützung von Modellbildung, Simulation und Systemanalyse

Inhalte:

Die Gasversorgung der Bundesrepublik Deutschland basiert derzeit fast ausschließlich auf der Nutzung fossilen Erdgases. Um den Anteil erneuerbarer Energien insgesamt signifikant zu steigern, sollen deshalb erneuerbare Energien im Gasmarkt etabliert werden. Eine Möglichkeit, bei der besonders viele strukturelle Synergien genutzt werden können, stellt die Methanisierung von Klär- und Biogasen dar.

Im Rahmen des Forschungsprojekts „KLÄFFIZIENT“ soll die Methanisierung an einem Klärwerk systemdynamisch mit Fokus auf Energiemanagement und Wirtschaftlichkeit simuliert werden. Die HiWi-Position unterstützt das Projekt durch simulative Arbeiten und die aktive Mithilfe beim Modellbildungs- und -evaluationsprozess.

Aufgabenstellung:

- Erweiterung von bestehenden systemdynamischen Modellen von Klärwerken
- Wirtschaftlichkeitsanalysen und Szenariobetrachtungen (z.B. an den Modellen)
- Recherchetätigkeit und kritische Einordnung der eigenen Arbeit

Dein Profil:

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Fortgeschrittene Kenntnisse in Java und/oder Python (Einstellungskriterium)
- Hintergrund in Energietechnik oder CBI/LSE/CEN
- Freude am Problemlösen und Reindenken in komplexe Thematiken

Was wir bieten:

- Kollegiales Umfeld
- Möglichkeit, eigene Fähigkeiten zu erweitern und zu vertiefen
- Aktive Mitarbeit in einem super relevanten Forschungsfeld

Beginn: ab sofort



Ansprechpartner:

Jonas Miederer, M.Sc.

Telefon: +49 911 5302 99402

Fax: +49 911 5302 99030

E-Mail: jonas.miederer@fau.de