



Wir bieten ab sofort eine Bachelor-/ Masterarbeit zum Thema:
Potentialanalyse zur Biomethanerzeugung auf Kläranlagen

Das Institut für Energietechnik IfE GmbH an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden arbeitet und forscht anwendungsbezogen mit einem interdisziplinären Team von Ingenieuren und Wissenschaftlern in den Bereichen Energieeffizienz und Kraft-Wärme-Kopplung.

Ihre Tätigkeiten

- Recherche zu Technologien zur Biomethanaufbereitung sowie zur Biomethanvermarktung
- Aufbau eines Simulationsmodells zur Dimensionierung und Optimierung einer Biomethanaufbereitungsanlage anhand einer realen Anlage
- Plausibilisierung und Gegenüberstellung der Ergebnisse
- Dokumentation der Arbeit

Hintergrund

Derzeit werden die Energiemengen aus Klärgas auf Kläranlagen bestmöglich vor Ort selbst genutzt und somit geht wertvolles Potential eines gasförmigen, speicherbaren Energieträgers verloren. In der vorliegenden Arbeit soll daher untersucht werden, ob anhand einer bestehenden Kläranlage durch andere erneuerbare Energieträger ausreichend Energie erzeugt werden kann, damit das Klärgas zu Biomethan aufbereitet und ins Gasnetz eingespeist werden kann.

Diese Arbeit kann auch im Team von mehreren Studierenden bearbeitet werden.

Ihre Vorteile

- Eigener Arbeitsplatz in einer interdisziplinären und modernen Umgebung
- Vertiefung der Kenntnisse im Bereich der Energiewirtschaft und Energietechnik
- Bearbeitung der Arbeit anhand realer Projekte

Ihr Profil

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Umwelttechnik, Maschinenbau, o.ä.
- Interesse für die Themenfelder Energie und IT
- Vorkenntnisse in der MILP-Optimierung und Regelung von Energiesystemen wünschenswert
- Hohes Maß an Kreativität, Teamfähigkeit, Selbstständigkeit, Engagement & Flexibilität
- Sicheres und kompetentes Auftreten

Ansprechpartner bei Fragen

Patrick Dirr, M. Eng. (Mail.: p.dirr@oth-aw.de, Tel.: +49 151 555 356 03)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen. Bitte reichen Sie diese ein bei:

Institut für Energietechnik IfE GmbH
Kaiser-Wilhelm-Ring 23a
92224 Amberg

Tel: 09621/482-3921
www.ifeam.de
oder per E-Mail an bewerbung@ifeam.de