

HiWi-Stelle (8-12 h/Woche)

Unterstützung beim Versuchsbetrieb im Bereich ORC- Anlagen und Mikro-KWK-Anlagen

Inhalte:

Besonders bei der Nutzung von Niedertemperatur-Wärmequellen im kleinen bis mittleren Leistungsbereich haben sich Organic Rankine Cycles (ORC) etabliert. In Kombination mit einer Pelletfeuerung kann ein ORC zur CO₂-freien Kraft-Wärme-Kopplung genutzt werden. Entscheidend für den Wirkungsgrad des ORC ist dabei die Wärmezufuhr auf einem möglichst hohen Temperaturniveau.

Im Rahmen des EU-Forschungsprojekts SolBio-Rev soll durch Kopplung eines Pelletkessels mit einem ORC sowie durch weitere Technologien ein neuartiges Gebäudeenergiesystem entwickelt werden. Nach zweijähriger Entwicklungsphase sollen die einzelnen Komponenten nun in einem Feldtest das Potential dieses Systems demonstrieren. Die HiWi-Aufgaben (**8-12 h/Woche**) umfassen unter anderem die Mitwirkung beim Aufbau der Testumgebung sowie die Unterstützung bei der Versuchsdurchführung.

Aufgaben:

- Aufbau/Erweiterung von Versuchsanlagen
- Unterstützung beim Versuchsbetrieb im Bereich ORC- und Mikro-KWK-Anlagen
- Systematische Auswertung und Einordnung von Messdaten

Anforderungen:

- Hintergrund in Energietechnik, CBI/LSE/CEN oder anderes technisches Studium
- Freude am praktischen Arbeiten im wissenschaftlichen Umfeld
- Laborerfahrung von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich

Wir bieten:

- Kollegiales Arbeitsumfeld
- Aktive Mitarbeit an abwechslungsreichen wissenschaftlichen Projekten

Beginn: Ab sofort möglich

Ansprechpartner:

Maximilian Weitzer, M. Sc.

Telefon: +49 911 5302 99022

Telefax: +49 911 5302 99030

E-Mail: maximilian.weitzer@fau.de

