

HiWi-Stelle (ca. 8h/Woche)

ab sofort

## Unterstützung beim Anlagenaufbau und Versuchsbetrieb im Bereich Verbrennung und Vergasung von Biomasse

---

### Inhalte:

Der Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik befasst sich seit jeher mit der Vergasung und Verbrennung von Biomasse, bzw. biogenen Reststoffen aus Forst- und Landwirtschaft. Dabei werden fortlaufend innovative Anlagenkonzepte für die Synthesegaserzeugung sowie die thermische Verwertung von Problembrennstoffen entwickelt und im Labor, wie auch im Feldtest erprobt. Für den Aufbau und den Betrieb unserer Versuchsanlagen suchen wir ab sofort eine studentische Hilfskraft (ca. 8h/Woche).

Die Hiwi-Aufgaben umfassen unter anderem die Mitwirkung beim Aufbau von Versuchsanlagen (Wirbelschichtfeuerung, Oxyfuelvergasung, Teer-Cracking), Anschluss von Sensorik, SPS-Programmierung, Anlagendigitalisierung und Live-Daten-Visualisierung sowie die Unterstützung bei der Versuchsdurchführung.

### Aufgaben:

- Aufbau/Erweiterung/Wartung von Versuchsanlagen im Labor und im Feldtest
- Unterstützung beim Versuchsbetrieb im Bereich Verbrennung und Vergasung
- 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 Forschungsprojekten mit hohem Praxisbezug
- Praktische Anwendung von theoretischen Studieninhalten
- Vermittlung von wichtigen Praxiskenntnissen im Ingenieursalltag

Beginn: Ab sofort möglich



### Ansprechpartner:

Julian Nix, M.Sc.

Telefon: +49 911 5302-99049

Telefax: +49 911 5302-99030

E-Mail: julian.nix@fau.de