

Hiwi-Stelle (ca. 8h/Woche)

ab September

## **Unterstützung bei Inbetriebnahme und Versuchsbetrieb im Bereich Festbettreaktor- Anlagen**

---

### **Content:**

Festbettreaktoren spielen eine entscheidende Rolle in verschiedenen industriellen Prozessen, insbesondere in der Methanisierung. Das Verständnis der Wärmeübertragungsmechanismen in diesen Reaktoren ist entscheidend, um deren Leistung und Effizienz zu optimieren. Die Wärmeleitfähigkeit der Katalysatorpartikel und des Festbetts beeinflusst maßgeblich die Wärmeübertragungseigenschaften und die Gesamtleistung des Reaktors. Für die Aufgaben dieser Hiwi-Stelle, sollen Sie die Inbetriebnahme und Versuchsbetrieb im Bereich Festbettreaktor-Anlagen unterstützen, um die Wärmeleitfähigkeit der Bettschüttung und Katalysatorpartikel zu bestimmen.

### **Aufgaben:**

- Aufbau/Erweiterung von Versuchsanlagen
- Unterstützung bei Inbetriebnahme und Versuchsbetrieb im Bereich Festbettreaktor-Anlagen
- Auswertung und Einordnung der Messdaten
- Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit der Bettschüttung und Katalysatorpartikel

### **Benötigte Fähigkeiten:**

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

### **Wir bieten:**

- Kollegiales Arbeitsumfeld.
- Aktive Mitarbeit an abwechslungsreichen Forschungsprojekten mit hohem Praxisbezug
- Praktische Anwendung von theoretischen Studieninhalten
- Vermittlung von wichtigen Praxiskenntnissen im Ingenieursalltag

**Start: ab September**

### **Contact:**

Xu Fang, M.Sc.  
Phone: +49 9115302-99036

Email: [xu.fang@fau.de](mailto:xu.fang@fau.de)