

# Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) mit der Perspektive einer Promotion - "Kondensation binärer Kohlenwasserstoffgemische an glatten und berippten Rohren sowie in Rohrbündeln"

Department Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI), Erlangen, Vollzeit, Befristete Anstellung,  
Bewerbungsschluss: 10.05.2026

## Aufgaben

- Experimentelle Untersuchung des Wärmeübergangs bei der Kondensation von Kohlenwasserstoffgemischen an Rohren und Rohrbündeln in einer bestehenden Versuchsanlage
- Anwendung von Raman-Spektroskopie zur Untersuchung der Dampfzusammensetzung nahe der Phasengrenze
- Physikalisch-basierte Analyse der Wärme- und Stoffübertragung bei der Gemischkondensation
- Überprüfung von in der Literatur verfügbaren Modellen anhand eigener Messdaten
- Entwicklung neuer Modellierungsansätze für den Wärmeübergang bei der Gemischkondensation
- Enge Zusammenarbeit mit den anderen Mitgliedern des Lehrstuhls und mit Projektpartnern
- Mitarbeit in Übungen, Seminaren und Praktika sowie Betreuung von Studierenden im Rahmen von Abschlussarbeiten

## Qualifikationen

### Notwendige Qualifikationen:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium im Bereich der Ingenieurwissenschaften
- Begeisterung für selbständiges wissenschaftliches Arbeiten
- Starkes Interesse an Wärmeübertragung, Thermodynamik, Experimenten, Modellierung und Programmierung
- Hohes Maß an Engagement, Teamfähigkeit und Zuverlässigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

## Ergänzende Hinweise

Befristetes Forschungsvorhaben

Wir bieten ein interdisziplinäres, teamorientiertes und internationales Arbeitsumfeld mit hervorragenden Voraussetzungen zur wissenschaftlichen und persönlichen Weiterentwicklung einschließlich der Möglichkeit zur Promotion.

Ihre Bewerbungsunterlagen schicken Sie bitte in Form einer pdf-Datei an [Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Paul Fröba](mailto:Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Paul Fröba)

## **Interessiert?**

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

