

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) mit der Perspektive einer Promotion - "Einfluss von Strömungsphänomenen auf den Wärmeübergang in Rohrbündelkondensatoren"

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

Aufgaben

- Modifikation einer bestehenden Rohrbündel-Versuchsanlage hinsichtlich der Einstellbarkeit verschiedener Strömungsparameter
- Experimentelle Untersuchung des Wärmeübergangs bei variierenden Strömungsbedingungen der am Rohrbündel kondensierenden Kohlenwasserstoffe
- Charakterisierung der Strömungsbedingungen mit optischer Messtechnik und numerischer Strömungssimulation
- Entwicklung semi-empirischer Modellierungsansätze für den Wärmeübergang, die zukünftig bei der Auslegung von Rohrbündelkondensatoren berücksichtigt werden können
- Enge Zusammenarbeit mit den anderen Mitgliedern des Lehrstuhls
- 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](#)

Interessiert?

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

