



---

## Studentische Hilfskraft CFD/CAD (SHK/WHB)

---

Am Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik beschäftigen wir uns mit verschiedenen Aspekten des Designs und Betriebs verfahrenstechnischer Apparate und Prozesse. Dazu führen wir u.a. numerische Strömungssimulationen (CFD) durch, um detaillierte Einblicke in die Wechselwirkungen von Fluiden mit verschiedenen Bauteilen zu erhalten. Diese Erkenntnisse werden genutzt um die Effizienz der untersuchten Apparate und Prozesse zu steigern.

Die numerische Strömungsmechanik ist ein in der Industrie weitverbreiteter Ansatz. Die bekanntesten Anwendungen sind die aerodynamischen Untersuchungen von Autos und Flugzeugen. Aber auch in der Verfahrenstechnik sind Druckverluste und Benetzungseigenschaften von Fluiden zu evaluieren, weshalb die meisten großen Chemiekonzerne eigene Abteilungen für derartige Untersuchungen haben.

Was Du  
mitnehmen  
kannst?

- Verbesserung der Fähigkeiten im Umgang mit und bei der Erstellung von CAD Modellen
- Einblicke in die numerische Strömungssimulation (CFD)  
Geometrieerstellung, Vergitterung und Auswertung der Ergebnisse
- Weiterentwicklung der Programmierkenntnisse
- Vereinfachter Einstieg in Abschlussarbeiten

Was Du  
mitbringen  
solltest?

- Idealerweise erste Erfahrungen mit einer Programmiersprache
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Kommunikationsfähigkeiten

Beginn

Ab sofort

Bei Interesse sende bitte eine Mail mit einem max. einseitigen Lebenslauf, einer aktuellen Notenübersicht und deinem möglichen Starttermin an eine der untenstehenden E-Mail-Adressen.

---

Kontakt

Alexander Salten  
E3.350

[alexander.salten@uni-paderborn.de](mailto:alexander.salten@uni-paderborn.de)

Christopher Dechert  
E3.158

[christopher.dechert@uni-paderborn.de](mailto:christopher.dechert@uni-paderborn.de)