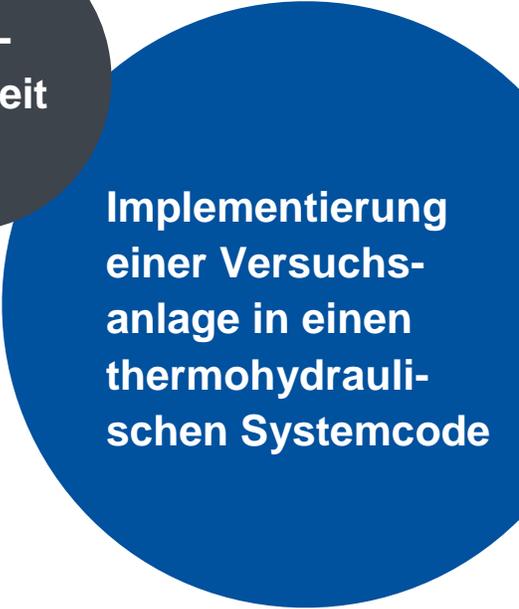


**Hiwi-
Tätigkeit**



**Implementierung
einer Versuchsanlage in einen
thermohydraulischen Systemcode**

Stellenausschreibung – Hiwi-Tätigkeit

Implementierung einer Versuchsanlage in einen thermohydraulischen Systemcode

ATHLET (Analysis of Thermal Hydraulics of Leaks and Transients) ist ein numerischer Thermohydraulik-Code, der in Deutschland entwickelt wurde und in zahlreichen Ländern zum Einsatz kommt. Er kann den Betrieb von Kraftwerken und Anlagen sowohl im Betriebszustand als auch Unfallszenarien simulieren und wird auch für Sicherheitsbetrachtungen verwendet.

Im Rahmen der Tätigkeit soll unter Anleitung zweier Doktoranden die institutseigene Versuchsanlage SCARLETT (siehe Homepage) in ATHLET implementiert werden. Dazu wird schrittweise zunächst die Geometrie aufgebaut, dann die Hydraulik implementiert und schließlich die Wärmeseite hinzugefügt.

Bei Interesse und Eignung bieten wir auch Studien- oder Abschlussarbeiten an.

Vorgehensweise:

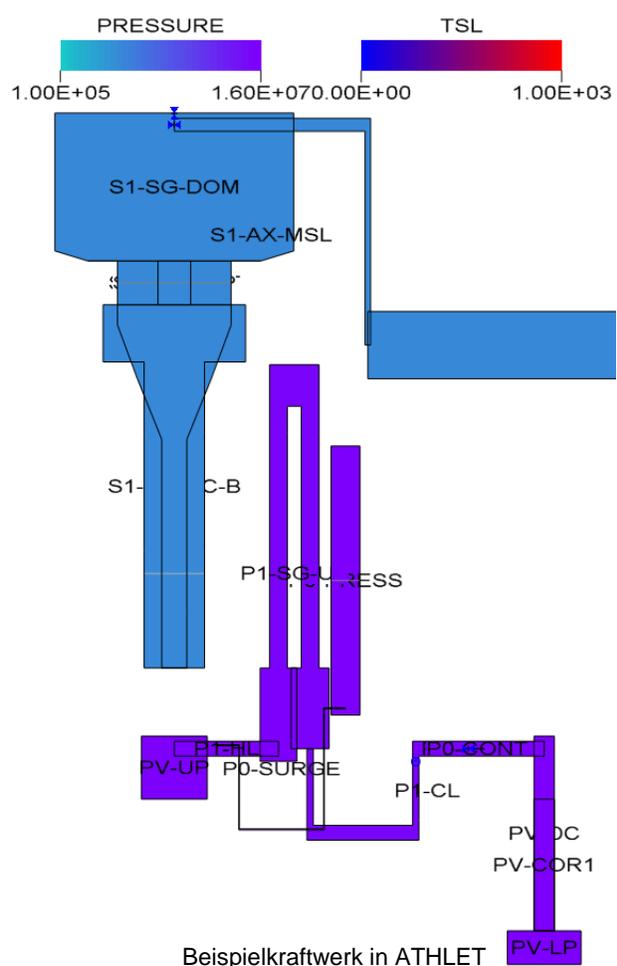
- Kennenlernen der Versuchsanlage SCARLETT
- Kennenlernen von ATHLET
- In ATHLET:
 - Aufbau der Geometrie der Anlage
 - Implementierung der Hydraulik
 - Implementierung der Thermik
- Tools: ATHLET

Anforderungen:

- Masterstudent*in der Ingenieurwissenschaften
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Kreativität und Eigenmotivation

Beginn: flexibel

Kontakt: Sebastian Leopoldus, M. Sc.
 +49 (0) 711 685 - 62128
 sebastian.leopoldus@ike.uni-stuttgart.de
 Pfaffenwaldring 31 • D-70569 Stuttgart



Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist daher an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.

