

HiWi-Stelle

(Experimentell)

Experimentelles Arbeiten mit einer Hochdruck-Verdampferstrecke

Beschreibung

Die Hochdruckverdampferstrecke HIPER wird am Lehrstuhl für Energiesysteme in der Grundlagenforschung zu zukünftigen, innovativen Kraftwerkskonzepten eingesetzt. Überkritische Frischdampfparameter dienen der Wirkungsgradsteigerung und ermöglichen konstruktive Vereinfachungen. Mit der Anlage können die Auswirkungen verschiedener Einflussparameter auf den Wärmeübergang einem Versuchsdampferzeuger experimentell untersucht werden. Somit liefert die Anlage wichtige Daten für die Auslegung und Sicherheitsbewertung zukünftiger und nachhaltiger Kraftwerkskonzepte.

Im Fokus dieser HiWi-Tätigkeit stehen die Unterstützung der experimentellen Arbeit mit dieser Anlage sowie der Austausch des Dampferzeugers. Hierzu sind zunächst Vorarbeiten, wie die Vormontage und Fertigungsbegleitung der zukünftig eingesetzten Komponenten, zu leisten. Später werden diese Komponenten in die Gesamtanlage integriert und in Betrieb genommen.

Voraussetzungen:

- Interesse an experimenteller Arbeit mit einer Versuchsanlage
- Zuverlässigkeit und Eigenverantwortung
- Lösungsorientierte, selbstständige und gründliche Arbeitsweise
- Gute Deutschkenntnisse sind erforderlich
- Bewerbung mit Lebenslauf und Notenauszug

Beginn ab: Frühestmöglicher Zeitpunkt

Kontakt: M. Sc. Jan Oettig

Raum: MW 3708

Tel.: 089 289 15758

Email: jan.oettig@tum.de

