



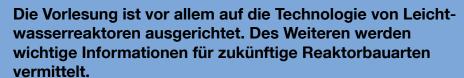
Vorlesung im Wintersemester

Grundlagen der Thermal- Hydraulik in Nuklearsystemen

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Grundlagen der ingenieurtechnischen Untersuchung des thermohydraulischen Verhaltens von Nuklearsystemen. Hierzu werden folgende Themengebiete untersucht:

Hauptthemen:

- Methoden der Stromerzeugung
- Thermische und hydraulische Charakteristika von Nuklearreaktoren
- Thermische Auslegungsprinzipien von Nuklearsystemen
- Beschreibung und Analyse des thermischen Leistungsverhaltens von Brennelementen
- Ingenieurtechnische Aspekte einer Ein- und Zweiphasenströmung in Nuklearreaktoren
- Einführung in die nukleare Sicherheitsanalyse



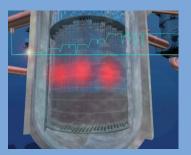
Falls es die Zeit und Möglichkeit erlauben, sind Exkursionen zu einigen themenrelevanten Anlagen und Einrichtungen geplant.

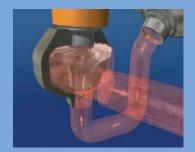
Die Vorlesung ist geeignet für:

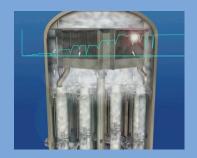
Studenten der Fachrichtungen Maschinenwesen und Physik nach dem vierten Semester.

Voraussetzung:

Die Vorlesungen und die Skripte werden auf Englisch angeboten. Jedoch kann auch während der Lehrveranstaltung für Fragen und bei der schriftlichen Prüfung Deutsch verwendet werden.









Weitere Informationen unter