



Praktikum im Wintersemester

Einführung in die nukleare Sicherheitsanalyse von Kernreaktoren mit Reaktorsicherheitssoftware (MID=MW1104; pk116)

Das Praktikum bietet eine Einführung in die nukleare Sicherheitsanalyse mit Hilfe von Computerprogrammen. Dabei werden Modelle für Kernkraftwerke erstellt, Simulationen durchgeführt und Ergebnisse interpretiert.

Hauptthemen:

- Einführung in den Aufbau von Leichtwasserreaktoren
- Einführung in nukleare Sicherheitskonzepte und Analyseprogramme
- Modellierung und Simulation einfacher Anlagenkomponenten
- Simulation des thermalhydraulischen Verhalten eines Leichtwasserreaktors unter transienten Bedingungen

Für das Praktikum werden die Systemrechenprogramme TRACE (U.S. NRC) und ATHLET (GRS) verwendet.

Das Praktikum wird angeboten für

Studenten ab dem 5. Semester der Studiengänge Nukleartechnik, Energie- und Prozesstechnik als auch für Studenten anderer Fachrichtungen, die an Vorlesungen des Lehrstuhls für Nukleartechnik teilgenommen haben.

Grundkenntnisse in Bereichen der Nukleartechnik und Thermalhydraulik sind empfehlenswert.

Anmeldung

über TUMonline.

Hinweise

Die Praktikumsplätze sind auf 20 Personen begrenzt (Nachrückverfahren über Warteliste).

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung unter
melinte@ntech.mw.tum.de Tel.: 089 289 15630
geffray@ntech.mw.tum.de Tel.: 089 289 15629

