



## Blockpraktikum im Sommersemester

### 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](mailto:melinte@ntech.mw.tum.de) ; Tel.: 089 289 15630  
[geffray@ntech.mw.tum.de](mailto:geffray@ntech.mw.tum.de) ; Tel.: 089 289 15629

