

Spezialisierungsfach: Verfahrenstechnik

Module	Dozent	LP	Turnus
Chemische Reaktionstechnik II	Nieken/Tuttlies	6	SS
Thermische Verfahrenstechnik II	Groß	6	SS
Molekulare Thermodynamik	Groß	3	SS
Diffusion und Stofftransport	Groß	3	WS
Abgasnachbehandlung in Fahrzeugen	Tuttlies	3	WS
Membrantechnik und Elektromembranwendungen	Kerres	6	SS
Polymer-Reaktionstechnik	Nieken/Kerres	6	SS

Anmerkungen: Es wird empfohlen eines der beiden Module *Module1* und *Module2* zu wählen.



Professor Ulrich Nieken
Institut für Chemische Verfahrenstechnik
www.icvt.uni-stuttgart.de
Telefon: 685-85230
E-Mail: ulrich.nieken@icvt.uni-stuttgart.de

Weitere Ansprechpartner: **Professor Joachim Groß**
Institut für Technische Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik
www.itt.uni-stuttgart.de
Telefon: 685-66105
E-Mail: joachim.gross@itt.uni-stuttgart.de

Das Spezialisierungsfach bietet die Möglichkeit einzelne Bereiche der Verfahrenstechnik zu vertiefen und/oder bestimmte Anwendungsgebiete näher kennenzulernen. Aus systemtheoretischer Sicht ist die Kombination mit dem Modul "Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse" anzuraten, da dort sehr allgemein die Technik der Modellbildung behandelt wird. Zusammen mit einer exemplarischen Vertiefung wird der Student in die Lage versetzt Modelle verfahrenstechnischer Prozesse aufzubauen, ihre Leistungsfähigkeit zu beurteilen, sich in die Prozessdynamik einzuarbeiten und erfolgreich theoretische Methoden der Kybernetik in diesem Gebiet anzuwenden.