



Das Institut für Sicherheitsforschung bietet ab März 2008 für Studenten der Studiengänge
Verfahrenstechnik / Chemieingenieurwesen eine Stelle für

Praktikant(in) / wissenschaftliche Hilfskraft (SHK)

zum Thema

„Strömungsvisualisierung in Mehrphasenreaktoren mit Gittersensoren“

Die Abteilung Experimentelle Thermofluidodynamik befasst sich mit der experimentellen Untersuchung von Mehrphasenströmungen. Die Entwicklung von Modellen sowie die Validierung numerischer Berechnungsverfahren für Strömungsprozesse mit mehreren Phasen erfordern verlässliche experimentelle Daten. Ein wesentlicher Schwerpunkt bei der Strömungsuntersuchung liegt dabei auf der Entwicklung und dem Einsatz speziell zugeschnittener Messtechnik.

Im Rahmen des Praktikums sollen neu entwickelte Gittersensoren, die die Messung von Phasenverteilungen mit hoher zeitlicher Auflösung gestatten, zur Untersuchung von verfahrenstechnischen Mehrphasenprozessen angewendet werden.

Zu untersuchende Prozesse sind dabei unter anderen:

- *Gas-Flüssig-Strömungen in Rieselbettreaktoren*
- *Koaleszenz und Entmischung von Öl-Wasser-Emulsionen in Festbetten*
- *Feststoff-Fließverhalten in Wirbelschichtreaktoren*

Die Arbeit wird am Standort des Instituts im Forschungszentrum Dresden-Rossendorf unter optimalen Arbeitsbedingungen durchgeführt. Bei inhaltlichen oder organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte per E-Mail oder telefonisch an Herrn Dr. Holger Kryk.

Bewerbungen, die ein Bewerbungsschreiben mit Angaben zur Person und einer Interessensbekundung, einen tabellarischen Lebenslauf und eine Kopie des aktuellen Zeugnisses enthalten sollen, senden Sie bitte per E-Mail, Post oder Fax.