

EINLADUNG ZUM INSTITUTSKOLLOQUIUM

Prof. Dr.-Ing. Andreas Jess

Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Chemische Verfahrenstechnik

"Heterogen-katalysierte Mehrphasensysteme – eine Herausforderung für vielfältige Prozesse von der Raffinerietechnik bis hin zur Herstellung von Feinchemikalien"

Abstract:

Mehrphasige heterogen-katalysierte Reaktionen haben eine hohe Bedeutung in der chemischen Technik. Dies gilt für Prozesse der Raffinerietechnik und Petrochemie gleichermaßen wie für die Erzeugung von Feinchemikalien.

Mehrphasensysteme sind zumeist recht komplex, da die Kinetik oftmals durch Transportprozesse beeinflusst wird. Auch bei der Auslegung technischer Reaktoren treten Schwierigkeiten beispielsweise im Hinblick auf die Modellierung durch die komplexe Hydrodynamik auf. Eine besondere Herausforderung besteht außerdem darin, den festen Katalysator optimal auf das Mehrphasensystem abzustimmen bzw. neue Katalysatorsysteme mit verbesserten Selektivitätseigenschaften zu entwickeln.

Im Vortrag sollen sowohl die Ergebnisse anwendungsorientierter Forschungsarbeiten als auch grundlegende Untersuchungen an neuartigen Katalysatorsystemen vorgestellt werden.

Folgende Beispiele werden behandelt:

- Tiefentschwefelung von Mineralölfractionen
- Hydrierung im Bereich von Geruchs- und Aromastoffen
- Ionische Flüssigkeiten und deren Einsatz in der heterogenen Katalyse
- Kohlenstoff-Nanotubes und -fasern: Synthese und Einsatz als Katalysatorträger

Datum: Donnerstag, 14. Dezember 2006

Zeit: 15 Uhr

**Ort: WISTA-Gelände, Berlin-Adlershof
Wilhelm-Ostwald-Straße 3 (IBZ)
(Querstraße Am Studio, ehemals Agastraße)
12489 Berlin**

Gäste sind herzlich willkommen !