

EINLADUNG ZUM INSTITUTSKOLLOQUIUM

Prof. Dr. Bettina Kraushaar-Czarnetzki
Universität Karlsruhe, Institut für Chemische Verfahrenstechnik

"Herstellung, Eigenschaften und Anwendungspotentiale katalytisch beschichteter Schwämme"

Abstract: Feste Schwämme lassen sich aus vielen verschiedenen Keramiken und auch aus einigen Metallen fertigen. Aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften im Hinblick auf Hydrodynamik, Wärme- und Stoffübertragung sind Schwämme u. a. als Katalysatoren oder Katalysatorträger von Interesse, wenn Reaktionen stark exo- oder endotherm und/oder wenn hohe Fluiddurchsätze gefordert sind.

Der Vortrag gibt im ersten Teil anhand der aktuellen Literatur eine Übersicht über die Herstellung, die Eigenschaften und die interessantesten katalytischen Anwendungen von keramischen Schwämmen. Im zweiten Teil werden Arbeiten aus der CVT vorgestellt. Dazu gehören neue Beschichtungstechniken sowie experimentelle Arbeiten und Reaktorsimulationen zu Anwendungen in den Bereichen MTO, CO-Oxidation und Oxidation von o-Xylol zu Phthalsäureanhydrid.

Datum: **Donnerstag, 31. Mai 2007**

Zeit: **15 Uhr**

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

Gäste sind herzlich willkommen !