

VORTRAG IM RAHMEN DES SONDERFORSCHUNGSBEREICHS 623
DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG
MOLEKULARE KATALYSATOREN: STRUKTUR UND FUNKTIONSDSIGN

Freitag, 21. November 2003, 11 Uhr c. t.

Kleiner Hörsaal, Im Neuenheimer Feld 252

Prof. Dr.-Ing. Oskar Nuyken

TU München, Lehrstuhl für Makromolekulare
Stoffe

**"Amphiphile Blockcopolymere auf der Basis von
2-Oxazolin und ihre Anwendung in der Mizellaren
Katalyse"**

Abstract:

In seinem Vortrag wird Prof. Nuyken die Synthese von AB- und ABC-Typ-Blockcopolymeren beschreiben, die in Wasser amphiphile Eigenschaften zeigen und dort Mizellen bilden. Ganz wesentlichen Raum nimmt die Synthese und Anwendung von solchen Polymeren ein, die im hydrophoben Teil Liganden (z.B. PPh_3) tragen, durch welche Übergangsmetalle im hydrophoben Kern der Mizelle immobilisiert werden können. Solche „Nanoreaktoren“ können für die Katalyse eingesetzt werden. Am Beispiel der Hydroformylierung, der Heck-Reaktion, der asymmetrischen Hydrierung sowie der ATRP-Polymerisation und nicht zuletzt am Beispiel der Methathese werden die Vorteile dieser Reaktionsführung gegenüber der homogenen/heterogenen aber auch gegenüber der Zweiphasenkatalyse aufgezeigt.

Gäste sind herzlich willkommen.

Bei Interesse an einem Gesprächstermin bitte melden bei Frau Windisch in der
SFB 623 Geschäftsstelle Tel.: 06221-54-8427 Fax: 06221-54-8398

DER SPRECHER
gez. P. Hofmann