

EINLADUNG ZUM INSTITUTSKOLLOQUIUM

Prof. Dr. Bernd Ondruschka
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut für Technische Chemie und Umweltchemie

"Mikrowellen im Zeugenstand der Katalyse"

Abstract:

Nachhaltigkeit in der Chemie bedeutet, sich u. a. mit alternativen Energiestimuli, Lösungsmitteln und Katalysatoren zu beschäftigen. Im Institut für Technische Chemie und Umweltchemie laufen F&E-Arbeiten zu diesen vorgenannten Kriterien der „Green Chemistry“ sowie der „Prozessintensivierung“.

Der Vortrag führt in die Problematik ein und bekommt seinen Hauptfokus im Zusammenspiel von Mikrowellen-Strahlung und der nach wie vor mit innovativsten Teildisziplin der Technischen Chemie, der Katalyse. So werden homogene, heterogene, biokatalytische sowie organokatalytische Fallbeispiele vorgestellt und diskutiert. Es wird gezeigt, dass mikrowellen-unterstützte Synthesen von Katalysatoren nicht selten bereits Methode der Wahl sind.

Der Vortrag widmet sich am Ende den für Scaling-up-Maßnahmen so wichtigen Fragen nach der Qualifizierbarkeit von Versuchsanordnungen und der Validierbarkeit von Versuchsergebnissen.

Datum: **Donnerstag, 2. November 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 !