

## **EINLADUNG ZUM INSTITUTSKOLLOQUIUM**

**Dr. Annette Trunschke**  
Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft

### **"Kontrollierte Synthese komplexer Katalysatorsysteme"**

Zusammenfassung: Um hohe Selektivität und Aktivität eines Katalysators mit Langzeitstabilität vereinen zu können, muss im Allgemeinen eine beachtliche chemische und strukturelle Komplexität in Kauf genommen werden, was wiederum das Studium des Katalysators mittels spektroskopischer Methoden erschwert. Auf der anderen Seite können stark vereinfachte Modellsysteme die Verhältnisse in realen Katalysatoren nur eingeschränkt wiedergeben. Am Beispiel der Synthese und Charakterisierung von Cu/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalysatoren für die Methanolsynthese und Mo-basierter Mischoxide für die Partialoxidation von Kohlenwasserstoffen werden rationale Ansätze der Katalysatorpräparation diskutiert, die die Synthese von homogenen, definierten Systemen zum Ziel haben, was wiederum Voraussetzung für das Studium dynamischer Veränderungen von Festkörperstruktur und Oberfläche unter Reaktionsbedingungen ist.

Datum: **Donnerstag, 27.09.2007**

Zeit: **15 Uhr**

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

**Gäste sind herzlich willkommen!**