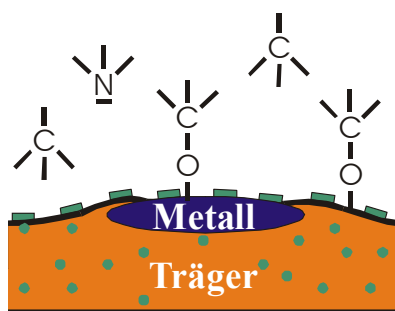


Ruhr-Universität Bochum



SFB 558

„Metall-Substrat-Wechselwirkungen in der heterogenen Katalyse“

**Einladung
zum Vortrag von**

Dr. Annegrit Rabis
MPI für Chemische Physik fester Stoffe, Dresden
(Gast von Prof. Driß)

„Perspektiven und Anwendungen der Magnetischen Resonanzspektroskopie in der Materialforschung und –entwicklung“

Abstract:

Seit langem sind die Methoden der kernmagnetischen Resonanzspektroskopie (NMR und NQR) als wertvolle Instrumente zur Struktur- und Eigenschaftsuntersuchung von Festkörpern anerkannt. Während der industrielle Bereich von der Hochauflösungs-Festkörper-NMR-Spektroskopie dominiert wird, kommen in der Materialforschung alle genannten Methoden in ihrer vollen Breite zum Einsatz. Dies ermöglicht eine umfangreiche und detaillierte Untersuchung der lokalen magnetischen und elektronischen Eigenschaften von Festkörpern und liefert so Ergebnisse, die mit anderen analytischen Techniken nicht oder nur unter großem Aufwand erhältlich sind. Anhand der Beispiele U_2Ru_2Sn , Pd_3Ga_7 , nanokristallinen, geträgerten Cu-Katalysatoren (zur Methanoldampfpreformierung), CuO und Cu_2O sollen die Breite der zu untersuchenden Fragestellungen, die Vorgehensweise sowie die Bewertung der erhaltenen Ergebnisse diskutiert und erläutert werden. Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes der magnetischen Resonanzspektroskopie an Festkörpern werden aufgezeigt.

Termin:	01.07.2003
Zeit:	14 Uhr ct
Ort:	HNC 5/99

Gäste sind herzlich willkommen.