

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan -**

EINLADUNG

zu der am Montag, den **28. Oktober 2002, 11.15 Uhr**,
im Hörsaal III der Chemischen Institute, Greinstraße 4-6,
im Rahmen des Organisch-Chemischen Kolloquiums
stattfindenden öffentlichen

Antrittsvorlesung

des Universitätsprofessors für Organische Chemie

Herrn Dr. Bernd Goldfuß

über das Thema

Struktur, Reaktivität und Selektivität elementorganischer Reagenzien und Katalysatoren

Abstract:

Die Kontrolle von Reaktivitäten und Selektivitäten in organischen Reaktionen gehört zu den großen Herausforderungen der modernen Chemie. Ein rationales Design effizienter Reagenzien und Katalysatoren wird aber durch das komplexe und oft unverstandene Wechselwirken von Ligand-, Substrat- und Reagenzstrukturen erschwert. Für ein besseres Verständnis der Ursprünge von Reaktivitäten und (Enantio)Selektivitäten, entwickeln wir neuartige modulare Ligandensysteme (z.B. funktionale Bicycloheptan-Derivate) und setzen diese u.a. in metallorganischen Reaktionen ein. Durch die Kombination experimenteller und moderner theoretischer Verfahren (Quantenchemie und Kraftfeld-Methoden) können detaillierte Erkenntnisse zur Struktur, Reaktivität und Selektivität elementorganischer Reagenzien und Katalysatoren gewonnen werden.

M.Kerschgens
Dekan