

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

# **Einladung**

zu dem am Donnerstag, den 29. Juni 2006, um 14.00 Uhr  
im Hauptgebäude der Universität zu Köln, Aula II, Albertus-  
Magnus-Platz

stattfindenden öffentlichen  
**Einführungsvorlesung**  
zur Erlangung der venia legendi im  
Fach Organische Chemie

von

**Herrn Dr. Ralf Giernoth**  
über das Thema

## **Molekulare Maschinen: Nanotechnologie mit organischen Molekülen**

„Nano“ ist nach wie vor in aller Munde. Hinter diesem Schlagwort verbergen sich Technologien, die sich in der Größenordnung von Nanometern, also  $10^{-9}$  m bewegen. In diesem Bereich hat sich seit der Entwicklung der Supramolekularen Chemie viel getan. Im Rahmen des Habilitationsvortrags soll die moderne Nanotechnologie auf Basis von organischen Molekülen diskutiert werden. Wie weit entfernt sind wir noch von funktionstüchtigen molekularen Maschinen? Wann kommt das erste „Nanoauto“?

U.Radtke  
Dekan