

# LNQE-Vortrag 11.07.2012

Mittwoch, 11.07.2012 um 17:30 Uhr + anschließendes Get-Together  
im Seminarraum + Foyer des LNQE-Forschungsbaus (Gebäude 3430)  
Schneiderberg 39, 30167 Hannover, Deutschland

## *Nanoporöse Materialien in neuartigen Anwendungen*

**Peter Behrens**  
Institut für Anorganische Chemie  
Leibniz Universität Hannover  
Callinstr. 9  
30167 Hannover

Nanoporöse Materialien besitzen schon seit längerer Zeit vielfältige, für die industrielle Chemie sehr wichtige Anwendungen im Bereich der Katalyse, der Stofftrennung und der Sorption. Die spezifische Architektur dieser Stoffe erlaubt aber prinzipiell auch Anwendungen in anderen Bereichen, die für Mitglieder des LNQE von größerem Interesse sein könnten.

Im Rahmen dieses LNQE-Vortrages soll daher nach einer Einführung in die porösen Materialien der Fokus auf Effekten liegen, die Anwendungen dieser Stoffe als Di-, Piezo- und Ferroelektrika, als Materialien mit nicht-linear optischen Eigenschaften, in Sensoren oder als Biomaterialien möglich erscheinen lassen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf der neuen Substanzklasse der metall-organischen Gerüste (MOFs), deren Eigenschaften sich vielfältig anpassen lassen.

