



# NanoDay 2012

## Donnerstag 27.09.2012

Vorträge: Appelstr. 4, 30167 Hannover, Multimediahörsaal,  
Technische Informatik (Gebäude 3703)  
Postersitzung: Schneiderberg 39, 30167 Hannover, Foyer,  
Laboratorium für Nano- und Quantenengineering (Gebäude 3430)

### Programm

09:15 Begrüßung durch Rolf Haug

09:15 - 10:45 Sitzung I (im Multimediahörsaal)

„Kontrollierte Quantenchemie bei ultrakalten Temperaturen“  
S. Ospelkaus, Institut für Quantenoptik

„Nanoschichten zur Erfassung starker und schwacher  
Magnetfelder“  
R. Kruppe, Institut für Mikroproduktionstechnik

„Nanoporöse Silica Nanopartikel für biomedizinische Anwendung“  
A. Christel, Institut für Anorganische Chemie

10:45 - 11:15 Kaffeepause

11:15 - 12:15 Sitzung II

„Form- und Zusammensetzungskontrolle von Nanokristallen durch  
kolloidchemische Methoden“  
D. Dorfs, Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie

„Optical magnetism of Si nanoparticles: Theory and experiment“  
A. Evlyukhin, U. Zywiets, Laser Zentrum Hannover e.V.

12:20 Konferenzfoto

12:30 - 13:30 Mittagspause

13:30 - 15:00 Postersitzung (im LNQE-Forschungsbau)

15:00 - 15:15 Verleihung des Posterpreises (im Multimediahörsaal)

15:15 - 16:45 Sitzung III

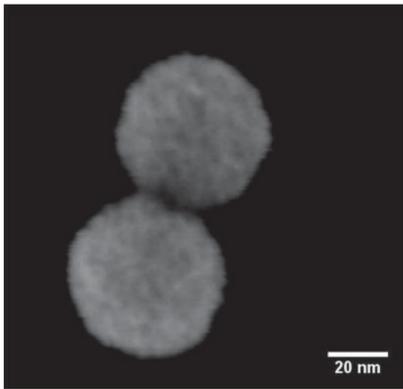
„Einfluss von Schichtspannung auf die dielektrischen  
Eigenschaften von Seltene Erden Oxiden“  
D. Schwendt, Institut für Materialien und Bauelemente der  
Elektronik

„Riesenmagnetowiderstand in hochbeweglichen  
zweidimensionalen Elektronensystemen“  
L. Bockhorn, Institut für Festkörperphysik

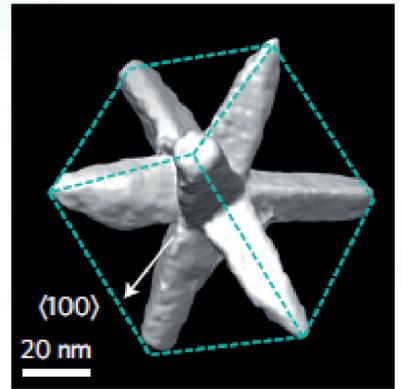
„Photokatalytische Wasserspaltung an Mischoxidkatalysatoren“  
I. Ivanova, Institut für Technische Chemie

Im Anschluss:

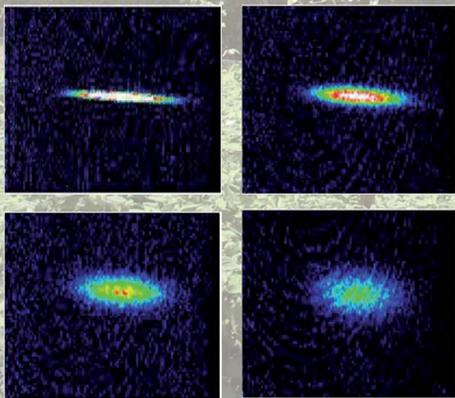
Gemütlicher Ausklang des NanoDay 2012 im LNQE-Forschungsbau



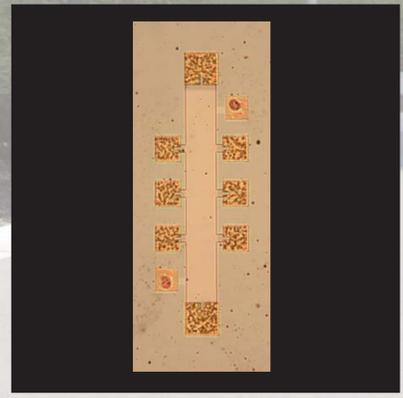
REM-Aufnahme von nanoporösen Silica Nanopartikeln  
(A. Christel, ACI)



TEM-Tomographie Rekonstruktion eines octapodförmigen  
Nanokristalls  
(D. Dorfs, PCI)



Expansionsdynamik eines molekularen Quantengases (1-10 ms)  
(S. Ospelkaus, JILA und IQO)



Hall-Geometrie für Messungen in zweidimensionalen Elektronensystemen  
(L. Bockhorn, FKP)