



Wegweiser

Vorträge im  
Multimediahörsaal (3703)



Poster im  
LNQE-Forschungsbau (3430)

NanoDay 2012

Am Donnerstag, den 27. September 2012 findet der jährliche NanoDay des Laboratoriums für Nano- und Quantenengineering (LNQE) in Hannover statt. In acht Vorträgen und einer Postersitzung werden die neusten Forschungsergebnisse aus den interdisziplinären Arbeitsgruppen auf dem Gebiet Nanotechnologie präsentiert.

Gäste sind herzlich Willkommen!

[www.LNQE.uni-hannover.de](http://www.LNQE.uni-hannover.de)

LNQE

Das Laboratorium für Nano- und Quantenengineering (LNQE) ist ein interdisziplinäres Forschungszentrum der Leibniz Universität Hannover auf dem Gebiet Nanotechnologie. Inhaltliche Ziele sind hierbei sowohl exzellente Grundlagenforschung als auch anwendungsbezogenes Engineering im Nanobereich begleitet durch entsprechende fachübergreifende Ausbildung. Zurzeit sind 30 Arbeitsgruppen aus fünf Fakultäten am LNQE beteiligt. Zur Verwirklichung seiner Ziele betreibt das LNQE ein eigenes Forschungsgebäude in Hannover mit Laboren, Geräten etc. und insbesondere Reinräumen. Der Forschungsbau wurde vom Land Niedersachsen und mit Bundesmitteln nach einer Empfehlung durch den Wissenschaftsrat (nach Art. 91b) in besonderer Weise gefördert und ist nach zweijähriger Bauzeit am 20. November 2009 fertig gestellt worden.

**NanoDay 2012**  
Hannover  
Donnerstag 27.09.2012  
9:15 - 16:45 Uhr

Vorträge:  
Technische Informatik (Gebäude 3703)  
Appelstr. 4, 30167 Hannover  
Multimediahörsaal

Postersitzung:  
Laboratorium für Nano- und  
Quantenengineering (Gebäude 3430)  
Schneiderberg 39  
30167 Hannover  
Foyer



09:15 Begrüßung durch Rolf Haug

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

- „Kontrollierte Quantenchemie bei ultrakalten Temperaturen“  
S. Ospelkaus  
Institut für Quantenoptik,  
Leibniz Universität Hannover
- „Nanoschichten zur Erfassung starker und schwacher Magnetfelder“  
R. Kruppe, A. Wienecke, M. Wurz und L. Rissing  
Institut für Mikroproduktionstechnik,  
Produktionstechnisches Zentrum,  
Leibniz Universität Hannover
- „Nanoporöse Silica Nanopartikel für biomedizinische Anwendung“  
A. Christel, A. Neumann, S. Williams, C. Kasper,  
P. Behrens  
Institut für Anorganische Chemie,  
Leibniz Universität Hannover

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, Leibniz Universität Hannover
- „Optical magnetism of Si nanoparticles: Theory and experiment“  
A. Evlyukhin, U. Zywietz, C. Reinhardt, and B. Chichkov  
Laser Zentrum Hannover e.V.,  
Nanotechnology Department

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 und H. J. Osten  
Institut für Materialien und Bauelemente der Elektronik, Leibniz Universität Hannover
- „Riesenmagnetowiderstand in hochbeweglichen zweidimensionalen Elektronensystemen“  
L. Bockhorn und R. Haug  
Institut für Festkörperphysik,  
Abteilung Nanostrukturen,  
Leibniz Universität Hannover
- „Photokatalytische Wasserspaltung an Mischoxidkatalysatoren“  
I. Ivanova, T. Kaniel, R. Dillert, D. Bahnemann  
Institut für Technische Chemie,  
Leibniz Universität Hannover

Im Anschluss: Gemütlicher Ausklang des NanoDay 2012 im LNQE-Forschungsbau