

Wegweiser

NanoDay am Donnerstag, den 25.09.2008

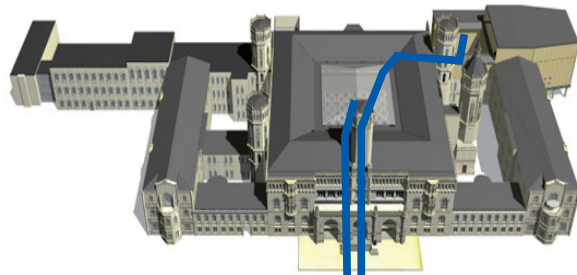
Ein eintägiger Workshop des LNQE mit acht Vorträgen und einer Poster-Sitzung. Alle Beiträge kommen aus den Arbeitsgruppen des LNQE und zeigen das breite Spektrum der Forschung auf dem Gebiet der Nanotechnologie in Hannover. Der NanoDay dient zum Informationsaustausch und besseren kennenlernen aller Arbeitsgruppen untereinander.

Gäste sind herzlich Willkommen!

Kontakt

Laboratorium für Nano- und Quantenengineering
Leibniz Universität Hannover
Schneiderberg 32
30167 Hannover

Dr. Fritz Schulze Wischeler
Tel +49 (0)511.762-5031
Fax +49 (0)511.762-5051
Schulze-Wischeler@LNQE.uni-hannover.de
www.LNQE.uni-hannover.de



Lichthof
Kleiner Physikhörsaal
(über Empore)

Leibniz Universität Hannover
Welfengarten 1
30167 Hannover

Hauptgebäude (1101)

Stadtbahnlinie 4 + 5
Haltestelle "Universität"

NanoDay 2008 Hannover

Donnerstag 25.09.2008

9:00 - 16:30 Uhr

Leibniz Universität Hannover
Welfengarten 1, 30167 Hannover

Hauptgebäude (1101)
Vorträge im Kleinen Physikhörsaal (F342)
Poster im Lichthof



09:00 - 09:15 Begrüßung R. Haug

09:15 - 10:45 Sitzung I

- „*Neue Festkörper-Protonenleiter: Funktionalisierte nanostrukturierte SiO₂ Materialien für die Anwendung in Hochtemperatur-PEM-Brennstoffzellmembranen*“

Roland Marschall, Michael Wark und Jürgen Caro
Institut für Physikalische Chemie u. Elektrochemie

- „*Einsatz von ultradünnen magnetoresistiven Schichtsystemen in Sensorapplikationen*“

Tim Griesbach und Hans-Heinrich Gatzert
Institut für Mikrotechnologie

- „*Analyseverfahren für den Entwurf nanoelektronischer Systeme unter Berücksichtigung stochastischer Fluktuationen*“

Min Zhang, Markus Olbrich und Erich Barke
Institut für Mikroelektronische Systeme - Entwurfsautomatisierung

10:45 - 11:15 Kaffeepause

11:15 - 12:15 Sitzung II

- „*Räumlich aufgelöste Messung der Dotierkonzentration in Halbleitern mit Spin-Rausch Spektroskopie*“

Jens Hübner, Michael Römer und Michael Oestreich
Institut für Festkörperphysik,
Abteilung Nanostrukturen

- „*Neuartige biomimetische organisch-anorganische Kompositmaterialien*“

Britta Hering¹, Sajjad Waraich², Henning Menzel²
und Peter Behrens¹

¹ Institut für Anorganische Chemie

² Institut für Technische Chemie (TU Braunschweig)

12:15 - 14:00 Mittagspause

14:00 - 15:30 Sitzung III

- „*Zwei-Photonen Polymerisation und ihre Anwendung in der Plasmonik*“

S. Passinger, R. Kiyon, C. Reinhardt, A. Seidel
und B. Chichkov
Laser Zentrum Hannover e.V.,
Nanotechnology Department

- „*Kontaktmechanik auf Nanoebene: Formulierung, numerische Methoden und Anwendungen*“

Roger Sauer
Institut für Kontinuumsmechanik

- „*Integration of low dimensional crystalline Si into functional epitaxial oxides*“

Apurba Laha¹, E. Bugiel¹, A. Fissel², and H. J. Osten¹

¹ Institute of Electronic Materials and Devices

² Information Technology Laboratory

15:30 - 16:30 Postersitzung

Die drei besten Poster werden mit freundlicher Unterstützung des Freundeskreises der Universität Hannover e. V. mit einem Posterpreis ausgezeichnet!

16:30 Konferenzphoto &
Preisverleihung des Posterpreises

LNQE

Das Laboratorium für Nano- und Quantenengineering (LNQE) ist ein interdisziplinäres Forschungszentrum für Nanotechnologie an der Leibniz Universität Hannover. Es umfasst 25 Arbeitsgruppen aus den Natur- und Ingenieurwissenschaften. Inhaltliche Ziele sind sowohl exzellente Grundlagenforschung als auch anwendungsbezogenes Engineering im Nanobereich, begleitet durch eine entsprechende fächerübergreifende Ausbildung. Im Wintersemester 2008 startet an der Leibniz Universität Hannover der Studiengang "Nanotechnologie" mit Abschluss Bachelor. Ein Forschungsneubau LNQE wird zurzeit am Schneiderberg 38 errichtet. Der tägliche Baufortschritt lässt sich auf der Website beobachten - auf dem Gelände ist eine Webcam installiert.