

## Anmeldung **bis zum 31.05.2013**

**Fax: +49 551 49607-49**

Arbeitskreis „**Herstellung und Anwendung nano/mikro-funktionalisierter Materialien**“ am 06.06.2013:  
(Teilnehmerzahl begrenzt)

- Ja**, ich melde mich zum Arbeitskreis an. Die Teilnahmegebühr beträgt 80 € (inkl. Catering). Mitglieder des NMN e. V. sind von der Teilnahmegebühr befreit.
- Bitte senden Sie mir nähere Informationen über die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen zu bzw. nehmen Sie mit mir unverbindlich Kontakt auf.

\_\_\_\_\_  
Titel / Vorname / Nachname

\_\_\_\_\_  
Unternehmen / Institut / Organisation

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Ort / Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift / Firmenstempel



Nano- und Materialinnovationen | Niedersachsen e.V.

**Nano- und Materialinnovationen  
Niedersachsen e. V.**

c/o innos - Sperlich GmbH  
Ansprechpartner:  
Dr. Andreas Baar, Luana Sommer  
Bürgerstraße 44/42  
37073 Göttingen  
Tel.: +49 551 49607-0  
Fax: +49 551 49607-49  
mail@nmn-ev.de  
www.nmn-ev.de



## Veranstaltungsort und Anfahrt

### Laser Zentrum Hannover e. V. (LZH)

Hollerithallee 8  
D-30419 Hannover  
Telefon : +49 511 2788 -0  
Fax : +49 511 2788 -1 00  
E-mail: info@lzh.de



Bilder: © Laser Zentrum Hannover e. V.

### Auto

Sie erreichen das LZH über die Autobahn A2, Ausfahrt „Hannover-Herrenhausen“ Richtung Hannover über die B6. Nach ca. 500 m nehmen Sie die Ausfahrt „Wissenschaftspark“. An der Ampel biegen Sie links ab in die Hollerithallee. Das LZH ist das zweite Gebäude auf der rechten Straßenseite.

### Bus und Bahn

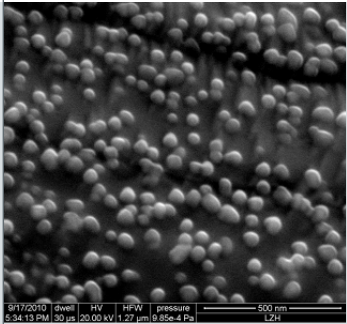
Ab Hannover Hauptbahnhof entweder mit der Stadtbahn Linie 4 ab U-Bahnstation „Kröpcke“. Die Station „Kröpcke“ erreichen Sie entweder zu Fuß (ca. 3–5 Gehminuten vom Hbf.) oder mit den U-Bahnlinien 1 Richtung Sarstedt, 2 Richtung Rethen, 3 oder 7 Richtung Wettbergen sowie 8 Richtung Messe. An der U-Bahnstation „Kröpcke“ steigen Sie um in die Linie 4 Richtung „Garbsen“ und fahren bis „Marienwerder / Wissenschaftspark“. Dort nehmen Sie (aus Fahrtrichtung gesehen links) den Stichweg und biegen am Ende rechts in die Hollerithallee ab. Nach ca. 200 m finden Sie das LZH auf der rechten Seite (ca. 3 Gehminuten). Einzelticket ca. 2,80 Euro; Fahrzeit ca. 30 Min.

## Arbeitskreis Herstellung und Anwendung nano-/ mikro-funktionalisierter Materialien

06.06.2013 · LZH e.V.



## Zum Arbeitskreis



In fast allen Bereichen des täglichen Lebens finden sich Anwendungen für Nanomaterialien, denn durch das Einbringen von Nanopartikeln lassen sich Materialeigenschaften wesentlich verbessern. Gleichzeitig besteht

jedoch ein unübersehbarer Informationsbedarf bezüglich des sicheren Einsatzes sowie des Verbraucher- und Umweltschutzes für Produkte, die Materialien in nanoskaliger Form freisetzen könnten.

Aktuell befasst sich daher der Deutsche Bundesrat mit der möglichen Einführung eines Nanoprodukt-Registers.

Was im Bundesrat beschlossen werden soll und welche Auswirkungen dieses Register für bestimmte Bereiche der Industrie und Forschung haben kann, wird in dem Arbeitskreis „Herstellung und Anwendung nano/mikrofunktionalisierter Materialien“ der Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (LI NMN) ebenso diskutiert, wie neueste Erkenntnisse zur Funktionalisierung von Nanomaterialien aus der Niedersächsischen Forschung.

Engagierte Anwender, Wissenschaftler und „Querschnittsdenker“ sind herzlich willkommen in diesem bundesweit offenen Arbeitskreis, welcher in Kooperation mit dem Laser Zentrum Hannover e. V. (LZH) am 06. Juni 2013 in Hannover durchgeführt wird.

Ziel ist es, die Entwicklung neuer Verfahrens- und Produktinnovationen anzustoßen sowie Bedarfe für zukünftige Projektvorhaben zu identifizieren.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

Ihr NMN Team

## Agenda

- 10:00 Uhr** **Eröffnung durch den Gastgeber  
Kurzvorstellung des Laser Zentrums  
Hannover e.V. (LZH)**  
Klaus Ulbrich (LZH)
- 10:15 Uhr** **Begrüßung**  
Prof. Dr. Boris Chichkov (LZH, Nanomaterialien)  
Dr.-Ing. Stefan Kaielerle (LZH, Oberflächentechnik)  
Dr. Andreas Baar (Landesinitiative NMN)
- 10:30 Uhr** **Vorstellung der Teilnehmer**
- 11:00 Uhr** **Von der Entwicklung zur Anwendung –  
Nanopartikel in Easy-to-Clean-Oberflächen  
und transparenten Schichten**  
Nina Barth, Carsten Schilde (TU Braunschweig,  
Institut für Partikeltechnik)
- 11:30 Uhr** **Zur Diskussion über Nanoprodukt-Register**  
Dr. Hans-Jürgen Klockner  
(Verband der Chemischen Industrie e.V.(VCI))
- 12:00 Uhr** **Mittagspause**
- 13:00 Uhr** **Laser-based nanotechnology - ultrapure  
nanomaterials**  
Dr. Laszlo Sajti (LZH)
- 13:30 Uhr** **Kolloidchemische Synthese von Nanopartikeln –  
Stand der Technik in Form- und Zusammensetzungs-  
kontrolle**  
Dr. Dirk Dorfs (Leibniz Universität Hannover, LNQE –  
Laboratorium für Nano- und Quantenengineering)
- 14:00 Uhr** **Pause**
- 14:15 Uhr** **Workshop und Ableitung von Projektansätzen**  
Moderation: Dr. Andreas Baar (Landesinitiative NMN)
- 15:00 Uhr** **Besichtigung des Laser Zentrum Hannover e.V.**
- 16:30 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

## Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) e. V.

Ein wesentliches Ziel der Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) ist der gezielte Technologietransfer aus der Wissenschaft in die Wirtschaft, insbesondere zur Einleitung von Produktentwicklungen mit Pilotcharakter.

Hierzu koordiniert der NMN e. V. ein umfangreiches Netzwerk mit dem Ziel:

- der Förderung chancenreicher Nano- und Materialthemen,
- der Zusammenführung relevanter Akteure aus Forschung, Wirtschaft und Politik,
- der Aktivierung neuer Märkte durch innovative Produktentwicklung sowie
- der intensiven Unterstützung – insbesondere nds. KMU – entlang der gesamten Prozesskette.

