

Anmeldung **bis zum 22.11.2010**

Fax: +49 551 49607-49

Arbeitskreis „**Nanoanalytik**“ am 25.11.2010:
(Teilnehmerzahl begrenzt)

- Ja**, ich melde mich zum Arbeitskreis an. Die Teilnahmegebühr beträgt 50 € (inkl. Catering). Mitglieder des NMN e. V. sind von der Teilnahmegebühr befreit.
- Ich nehme an der Besichtigung des Schaubergwerks teil.
- Bitte senden Sie mir nähere Informationen über die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen 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 Sperlich GmbH
Ansprechpartner: Ina Hanuszkiewicz
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

Sympatec GmbH
System-Partikel-Technik
Am Pulverhaus 1
38678 Clausthal-Zellerfeld



Auto

Von der A7 Ausfahrt Seesen auf die B243 in Richtung Clausthal-Zellerfeld fahren. Nach ca. 8 km von der B243 auf die B242 in Richtung Clausthal-Zellerfeld abbiegen. Nach 16 km links auf die B241 den Schildern in Richtung Goslar/ Clausthal-Zellerfeld folgen. Nach 350 m rechts in die Straße Am Pulverhaus abbiegen. Nach 80 m haben Sie die Sympatec GmbH erreicht.

Bus und Bahn

Vom Bahnhof Goslar mit dem Bus 830 oder 831 in Richtung Kronenplatz, Clausthal-Zellerfeld bis zur Haltestelle Bergfestplatz, Clausthal-Zellerfeld fahren. Von dort sind es noch 12 Minuten Fußweg.

Arbeitskreis Nanoanalytik

25.11.2010 · Sympatec GmbH



Zum Arbeitskreis



Die Nanoanalytik spielt heute in vielen Bereichen der Materialforschung eine wichtige Rolle und ist der Schlüssel zur zielgerichteten Entwicklung und wirtschaftlichen Nutzung von Nanomaterialien und nanotechnologischer Verfahren. Ein wichtiges Anwendungsgebiet der Nanoanalytik ist die Vermessung von Nanostrukturen anorganischer

Festkörper, u.a. in Bezug auf bspw. Oberflächenbeschaffenheit, Korngrößenverteilungen oder chemische Zusammensetzung, sowie organischer Partikel, wie z.B. Proteine oder Liposome.

Die Struktur- und Materialcharakterisierung im Nanobereich ist sehr oft Grundlage für die Aufklärung von Struktur-Funktionsbeziehungen und damit Schlüssel für die Entwicklung und Qualitätskontrolle nanobasierter Produkte wie z.B. nano-basierte Implantate in der Medizin oder nanostrukturierte Computerchips.

Auf Basis dieses enormen Potenzials setzt der Arbeitskreis „AK Nanoanalytik“ der Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen in Zusammenarbeit mit der Sympatec GmbH am 25. November 2010 in Clausthal-Zellerfeld an.

Neben Impulsvorträgen aus Wirtschaft und Wissenschaft zu aktuellen Entwicklungen und Anwendungen in der Nanoanalytik sollen aus dem interdisziplinären Arbeitskreis heraus Bedarfe für zukünftige Projektvorhaben identifiziert werden. Dies mit dem Ziel, innovative Lösungsansätze zu erarbeiten und neue Verfahren sowie Produkte zu entwickeln.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

Ihr NMN-Team

Agenda

- 10:00 Uhr** **Eröffnung durch den Gastgeber**
Dr.-Ing. Stephan Röthele (Sympatec GmbH)
- 10:05 Uhr** **Begrüßung**
Dr. Andreas Baar (Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen)
- 10:20 Uhr** **Vorstellung der Teilnehmer**
- 10:50 Uhr** **Vorstellung der Sympatec GmbH**
Dr.-Ing. Stephan Röthele (Sympatec GmbH)
- 11:10 Uhr** **Partikelgrößenmessung im Nanobereich**
Wolfgang Lämmle (Sympatec GmbH)
- 11:30 Uhr** **Pause**
- 11:50 Uhr** **Mobilität von Nanopartikeln generiert mittels Laserabtrag in Flüssigkeiten**
Ana Menéndez-Manjón (Laser Zentrum Hannover e. V.)
- 12:10 Uhr** **Nanometrologie – Basis für eine nachhaltige Nanotechnologie**
Dr. Ingo Busch (Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
- 12:30 Uhr** **Synthese von monodispersen Nanopartikeln und ihre physiko-chemischen Eigenschaften**
Dr. Jan-Steffen Niehaus (CAN GmbH)
- 12:50 Uhr** **Pause**
- 13:30 Uhr** **Workshop**
Dr. Andreas Baar (Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen)
- 14:15 Uhr** **Besichtigung der Sympatec GmbH**
- 15:30 Uhr** **Ende der Veranstaltung**
(anschließend auf Wunsch Besichtigung des Schaubergwerks, Dauer ca. 1,5 Stunden)

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

Alle Informationen inkl. einer aktuellen Teilnehmerliste finden Sie unter: www.nmn-ev.de

