

Anmeldung **bis zum 07.11.2014**

Fax: +49 551 49607-49

Technologietag „**Magnetokalorische Kältetechnik**“
am 12.11.2014 (Teilnehmerzahl begrenzt):

- Ja**, ich melde mich zum Technologietag an. Die Teilnahmegebühr beträgt 80 EUR (inkl. Catering). Mitglieder des NMN e. V. und des Forschungsrat Kältetechnik 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*



*Durch Ihre Unterschrift erklären Sie sich damit einverstanden, in die Datenbank der Landesinitiative NMN aufgenommen zu werden. Ihre Angaben werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Der Unterzeichner/Teilnehmer erklärt sich darüber hinaus damit einverstanden, dass Foto- und Filmmaterial angefertigt, veröffentlicht und seine Person eventuell (in weiteren Online-/ Druckpublikationen) abgebildet wird.

Veranstaltungsort und Anfahrt

SOLVAY Hauptverwaltung Hannover

Hans-Böckler-Allee 20
30173 Hannover



Vom Hauptbahnhof (ca. 15 Minuten):

Mit den Stadtbahnlinien 1 (Richtung Laatzen/Sarstedt), 2 (Rethen) oder 8 (Messe/Nord) bis zur Haltestelle "Aegidientorplatz"; dort am Bahnsteig gegenüber umsteigen in die Linien 4 (Richtung Roderbruch), 5 (Anderten), 11 (CongressCentrum/ Stadthalle/Zoo) bis zur Haltestelle "Clausewitzstraße" oder Linie 6 (Messe/Ost) bis zur Haltestelle "Freundallee" oder mit dem Taxi.

Anfahrt mit dem PKW:

Autobahn-Zubringer A 37 – Messeschnellweg – bis zur "Pferdeturmkreuzung" (Abfahrt: Hannover - Kleefeld). Abbiegen in Richtung CongressCentrum / Zoo. Von dort sind es nur wenige hundert Meter auf der Hans-Böckler-Allee in Richtung Zentrum bis zur Hauptverwaltung.

Mit freundlicher Unterstützung



SOLVAY GmbH



Forschungsrat Kältetechnik

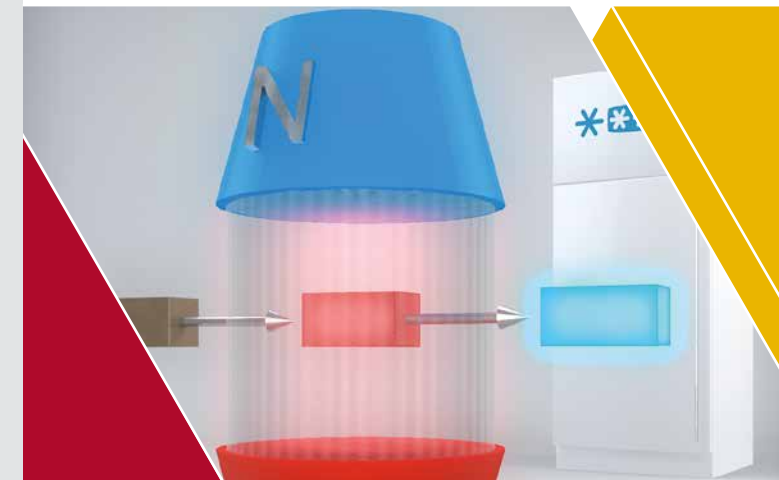
* Workshop findet in englischer Sprache statt.

Titel: © SOLVAY GmbH



Magnetokalorische Kältetechnik Magnetocaloric Refrigeration*

12.11.2014 · SOLVAY GmbH,
Hannover



Technologietag

Zum Technologietag



Durch die Nutzung des magnetokalorischen Effekts könnten in Zukunft leisere und effizientere Kälte- und Klimageräte auf dem Markt kommen.

Der Technologietag unter der Themenstellung „Magnetokalorische Kältetechnik“, der durch die

Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen in Zusammenarbeit mit dem Innovationsmanagement der SOLVAY GmbH in Hannover organisiert wird, greift folgende Fragestellungen auf:

- Wie weit fortgeschritten ist die Technik?
- Sind Produkte schon marktreif und wenn ja für welche Anwendungen?
- Wo liegen zurzeit noch die Limitierungen/Herausforderungen der Magnetokalorik im Hinblick auf die Kommerzialisierung?
- Welche Materialien werden zukünftig für diese Technologie eingesetzt?

Die eintägige Veranstaltung gliedert sich in zwei Teile. Zunächst wird mit Impulsvorträgen aus Wirtschaft und Wissenschaft über Kompetenzen und aktuelle Entwicklungen informiert.

Auf dieser Basis können in einem sich anschließenden Workshop zukünftige Projektvorhaben unter den Teilnehmern identifiziert und diskutiert werden.

Aufgrund internationaler Referenten der SOLVAY S. A. findet der Workshop in englischer Sprache statt.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e.V.
Innovationsmanagement SOLVAY GmbH
Forschungsrat Kältetechnik

Agenda

- 10:00 a.m. Opening**
Dr. Dipl.-Chem. Johannes Eicher (SOLVAY GmbH – Head of R&D GBU Special Chemicals, Executive Vice President)
- 10:15 a.m. Presentation of the State Initiative Nano and Material Innovations Niedersachsen “NMN”**
Dr. Andreas Baar (State Initiative Nano and Material Innovations Niedersachsen NMN)
- 10:30 a.m. Magnetic Refrigeration – from Fundamentals to Applications**
Prof. Dr.-Ing. habil. Oliver Gutfleisch (Technical University Darmstadt – Functional Materials)
- 11:00 a.m. Practical Challenges of Next Generation Magnetocaloric Refrigerators**
Dr.-Ing. Robin Langebach (Technical University Dresden, Faculty of Prof. Dr.-Ing. Ullrich Hesse – Refrigeration Technology)
- 11:30 a.m. Market for Refrigeration**
Christoph Meurer (SOLVAY GmbH – Head Global Marketing Fluor Specialties)
- 12:00 a.m. Rare Earth Business at SOLVAY**
Valerie Buisette (SOLVAY S. A. – Electronics R&D Portfolio Manager)
- 12:30 p.m. Break and Snack**
- 1:30 p.m. Workshop**
Goal of the workshop is to evaluate the "Magnetocaloric Refrigeration Technology", to identify and to discuss future projects.
Dr. Heinz-Joachim Belt (SOLVAY GmbH – Head Innovation Management)
Dr. Andreas Baar (State Initiative Nano and Material Innovations Niedersachsen NMN)
- 2:30 p.m. Discussion of Results and Next Steps**
- 3:00 p.m. End of Event**

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.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.nmn-ev.de



Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e. V.

c/o innos - Sperlach GmbH

Ansprechpartner: Dr. Nadine Teusler

Bürgerstraße 44/42 · 37073 Göttingen · Tel.: +49 551 49607-0

Fax: +49 551 49607-49 · mail@nmn-ev.de · www.nmn-ev.de