

## Anmeldung **bis zum 02.11.2012**

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

Technologietag „**Neue Produkte & Technologien revolutionieren die MEMS-Welt**“ am 06.11.2012:  
(Teilnehmerzahl begrenzt)

- Ja**, ich melde mich zum Technologietag 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 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  
Dr. Nadine Teusler, 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

**SCHOTT AG**  
**Advanced Optics**  
Hüttenstraße 1  
31073 Grünenplan



Bilder: ©SCHOTT AG

### Anfahrt mit dem Auto

Aus Richtung Norden:  
Auf der **A7** bei der Ausfahrt **59 Laatzen** auf die **B443** Richtung **Pattensen/Sarstedt** einfädeln. **Rechts** halten und auf die **B3** Richtung **Alfeld/Elze** wechseln. An der **Grünenplaner Str./L484 rechts** abbiegen Richtung **Holzminden/Eschershausen/Grünenplan/Gerzen**, weiter auf der **L484**. Bei **Heilige Aue/L484 links** abbiegen, danach **Untere Hilsstraße/L484 rechts** abbiegen. Bis zur **Hüttenstraße** fahren und dort **rechts** abbiegen, der Zielort liegt auf der rechten Seite.

Aus Richtung Süden:  
Auf der **A7** an der Ausfahrt **69 Northeim Nord** auf die **B3** in Richtung **Alfeld/Einbeck/Hamel**n fahren. An der **Doktor-Jasper-Straße/L589 links** Richtung **Eschershausen** abbiegen, weiter auf der **L589**. Danach auf die **Untere Hilsstraße/L484** abbiegen und bis zur **Hüttenstraße** fahren. Dort **rechts** abbiegen, der Zielort liegt auf der rechten Seite.

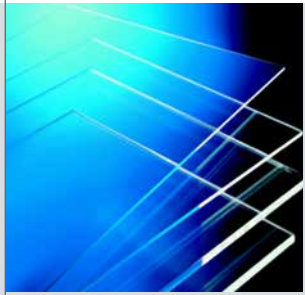
## Technologietag Neue Produkte & Tech- nologien revolutionieren die MEMS-Welt

06.11.2012 · SCHOTT AG



**SCHOTT**  
glass made of ideas

## Zum Technologietag



Die SCHOTT AG ist ein internationaler Technologiekonzern, der seit mehr als 125 Jahren Spezialglas, Spezialwerkstoffe, Komponenten und Systeme entwickelt und produziert. SCHOTT Advanced Optics in Grünenplan ist ein Kompetenzzentrum für die Herstellung von Dünn- und Spezialgläsern für

Anwendungen in der Medizintechnik, der Halbleiterindustrie, Optik und Optoelektronik.

Dabei nimmt die Produktion ultradünner Gläser (bis zu 20 µm) in den unterschiedlichsten Ausführungen, welche u. a. Anwendung in Bildsensoren von Handykameras, bei Drucksensoren in der Automobilindustrie, als Displayfrontscheiben von Touch Panels in Navigationsgeräten oder als Glaskomponenten in DVD-Playern und CD-Abspielgeräten finden, bei SCHOTT eine besondere Stellung ein.

Eines der neu entwickelten Produkte ist **MEMpax®**, ein ultradünnes Borosilikatglas, welches aufgrund seiner feuerpolierten Oberflächen und seiner chemischen und physikalischen Eigenschaften, vergleichbar denen des weltbekannten SCHOTT Borofloat® 33, der vergleichsweise geringen Dicke (Dickenspektrum zwischen 100 µm und 700 µm), der sehr guten Nichtleitereigenschaften infolge des geringen Alkaligehaltes, der geringen Eigenfluoreszenz und der Möglichkeit des direkten anodischen Bondens in Verbindung mit Silizium-Wafern, völlig neue Möglichkeiten in der MEMS-Industrie eröffnet. Die Entwicklung des Produktes MEMpax® ist ein vom Land Niedersachsen unterstütztes Projekt.

Mit Blick auf das enorme Potenzial dieses Produktes initiiert der NMN e. V. in Zusammenarbeit mit der SCHOTT AG den Technologietag „**Neue Produkte & Technologien revolutionieren die MEMS-Welt**“ am 06.11.2012 in Grünenplan.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

Ihr NMN-Team

## Agenda

<b>10:00 Uhr</b>	<b>Begrüßung</b>
<b>10:05 Uhr</b>	<b>Vorstellung des NMN e. V.</b> Dr. Nadine Teusler (NMN e. V.)
	<b>Vorstellung der Teilnehmer</b>
	<b>Vorstellung der SCHOTT AG in Grünenplan – Kompetenzzentrum für Dünn- und Dünnstglas</b> Dr. Jens Ahrens (SCHOTT AG)
<b>11:00 Uhr</b>	<b>MEMpax® – neue Optionen für die MEMS-Industrie</b> Uwe Wilkens (SCHOTT AG)
<b>11:30 Uhr</b>	<b>Besichtigung der Dünnglasfertigung der SCHOTT AG</b>
<b>12:15 Uhr</b>	<b>Pause</b>
<b>13:00 Uhr</b>	<b>Anodische Niedertemperatur Waferbonden für mikrosystemtechnische Anwendungen</b> Mario Baum (Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS)
	<b>UV-Laser-Mikrostrukturierung von Glas und dielektrischen Beschichtungen</b> Dr. Jürgen Ihlemann (Laser-Laboratorium Göttingen e. V.)
	<b>Hermetische Verkapselung von MEMS Komponenten auf der Wafer Ebene</b> Kai Zoschke (Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM)
	<b>Glas in der Aufbau- und Verbindungstechnik von MEMS und Mikroelektronik</b> Dr. Michael Töpfer (Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM)
	<b>MEMS Aktivitäten bei Bosch Automotive Electronics</b> Dr. Stefan Pinter (Robert Bosch GmbH)
<b>14:50 Uhr</b>	<b>Pause</b>
<b>15:00 Uhr</b>	<b>Moderierte Podiumsdiskussion mit Vortragenden und Gästen</b>
<b>ca. 16:00 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>

## 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](http://www.nmn-ev.de)

