

Anmeldung **bis zum 30.11.2015**

Fax: +49 551 49607-49

Workshop „Forschung meets KMU – Aluminiumoxide für Beschichtungen und Keramiken“

am 02.12.2015 (Teilnehmerzahl begrenzt):

- Ja**, ich melde mich zum Workshop an. Die Teilnahmegebühr beträgt 80 EUR (inkl. Catering). Mitglieder des NMN e. V. und Mitarbeiter des Kooperationspartners sind von der Gebühr befreit.

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

Chemitas GmbH

Lange Wanne 8
38634 Goslar (Raum LZ 1 209 / 1.OG)



Anfahrt mit dem Bus (von Nordseite Bahnhofgebäude):

Ab Haltestelle Goslar Odeon mit Buslinie 804 Richtung Hahndorf Nord bis Haltestelle Goslar Finanzamt (4 Stationen), dann zu Fuß (ca. 400m) von der Bornhardtstraße 8 nach rechts in die Straße Lange Wanne einbiegen.

Mit freundlicher Unterstützung



Wirtschaftsförderung Region Goslar GmbH & Co. KG



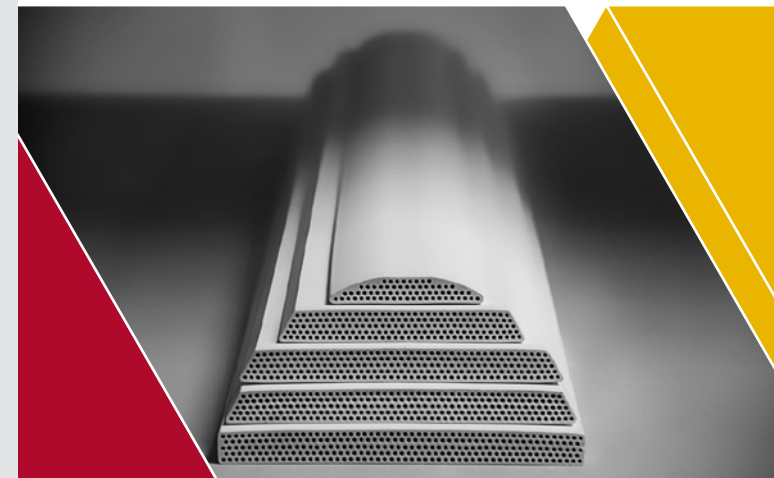
Chemitas GmbH

Titelbild © Nanostone Water GmbH



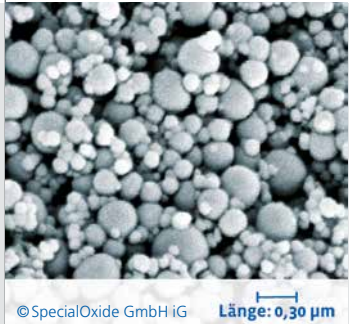
Forschung meets KMU – Aluminiumoxide für Beschichtungen und Keramiken

02.12.2015 · Chemitas GmbH, Goslar



WORKSHOP

Zum Technologietag



Aluminiumoxide finden in der Industrie eine breite Anwendung. Dies u.a. in der Form der Mineralien Saphir, Rubin bzw. Korund (trigonal kristallisierendes $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$), welche als Schmuck, Schleifmittel oder als technische Keramik eingesetzt werden.

Darüber hinaus wird Aluminiumoxid in Form sogenannter Tonerde (kubisch kristallisierendes $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$) als Vorprodukt für die Keramikherstellung verwendet.

Beide Einsatzfelder und Modifikationen ($\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ bzw. $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$) werden im Rahmen des Workshops adressiert. Basis hierfür ist ein pyrogen hergestelltes Aluminiumoxid, das am Standort der HC Stark GmbH in Goslar produziert werden soll. Das Material hat eine Reinheit von mehr als 99,8% und eignet sich u. a. für die Herstellung transparenter Keramiken.

Ziel des Workshops ist der Aufbau von Wertschöpfungsketten in Niedersachsen zur Stärkung des Wirtschaftsraumes Harz sowie zur Entwicklung innovativer Produkte und Anwendungen auf Aluminiumoxidbasis.

Hierfür werden in Impulsvorträgen die Anforderungen an Kratzschutzanwendungen auf transparenten Oberflächen sowie an porösen Filterkeramiken durch die Industrie aufgezeigt, während ausgewählte Forschungseinrichtungen den aktuellen Stand der Forschung für diese Anwendungsfelder präsentieren.

Der Workshop richtet sich an Anwender aus der Lack-, Kunststoff- und Keramikindustrie, die ihre Produkte mit „Kratzfest-Eigenschaften“ ausrüsten wollen oder Interesse an einem neuen maßgeschneiderten Keramik-Vorprodukt haben.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Agenda

- 10:00 Uhr** **Eröffnung und Begrüßung durch den Gastgeber**
Dr. Michael Fookan (H.C. Starck GmbH) / Grußwort: Dr. Daniel F. Tomowski (WiReGo)
- 10:15 Uhr** **Vorstellung der Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen**
Dr. Andreas Baar / Dr. Nadine Teusler (Landesinitiative NMN)
- 10:30 Uhr** **Vorstellung der Teilnehmer**
- 11:00 Uhr** **Einsatzfelder und Verarbeitung von Aluminiumoxiden**
Dr. Carsten Schilde (TU Braunschweig, Institut für Partikeltechnik)
- 11:20 Uhr** **Sphärische Aluminiumoxide für Keramiken und Kunststoffe**
Wadim Koprow (SpecialOxide GmbH iG)
- 11:40 Uhr** **Kratzfestbeschichtung von transparenten Produkten**
Florian W. Haacke (GXC Coatings GmbH)
- 12:00 Uhr** **Mittagspause**
- 12:50 Uhr** **Herstellung von Aluminiumoxid-Keramiken durch Gelcasting**
Dr. rer. nat. Stephen Kroll (Universität Bremen, Advanced Ceramics)
- 13:10 Uhr** **Keramische Membranen in der Trinkwasseraufbereitung**
Christian Goebbert (Nanostone Water GmbH)
- 13:30 Uhr** **Pause**
- 13:45 Uhr** **Diskussion und Ableitung von Projektansätzen**
Moderation: Dr. Andreas Baar / Dr. Nadine Teusler (Landesinitiative NMN)
- 14:15 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.

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



Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e. V.

c/o innos - Sperlich 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