

# Nano Coating Days®

## 12. / 13. September 2006

### Neue Entwicklungen aus der Praxis Oberflächenmodifikationen Nanotechnologie Sol – Gel Technologie – Coating

(Vorträge in deutscher und englischer Sprache / Simultan-Übersetzung)

**Datum:** Dienstag, 12. September 2006 und Mittwoch, 13. September 2006

**Zeit:** 09.00 – 12.00 Uhr / 13.30 Uhr – 17.00 Uhr

**Ort:** Seminarhotel Ekkehard, Rorschacherstrasse 50, CH-9000 St. Gallen

In den letzten Jahren hat die Nanotechnologie nicht nur bei Experten eine dramatisch gesteigerte Wahrnehmung erfahren. Auch in vielen Bereichen des täglichen Lebens wird bereits mit Begriffen wie «mit Nano-Effekt», «basiert auf Nanotechnologie» oder mit der einfachen Vorsilbe «Nano-» geworben. Unklar bleibt jedoch, wie viel Nanotechnologie in Autowachs, Duschversiegelung oder Gartenmöbellack enthalten ist und wie gross ihr Beitrag zu einem besseren Produkt tatsächlich ist.

In einer Zeit, wo viele weltweite Unternehmen den Wert der Nanotechnologie, ob aus tatsächlichem Interesse an der Technik oder aus Werbegründen, allmählich entdecken, versucht die europäische Industrie ihren Vorsprung auf diesem Gebiet mit aller Kraft zu halten und auszubauen. Auf Gebieten wie z.B. Partikelgenese oder Sol-Gel Technologie, dem Einsatz von Nanopartikeln in Lacken oder in Klebstoffen werden auch weiter grosse Anstrengungen nötig sein, um diesen «europäischen Vorsprung» global gegen neue Herausforderer zu behaupten.

Um den wissenschaftlichen, aber auch den kommerziellen Diskussionsaustausch über Erfolge und Misserfolge der Nanotechnologie zwischen den Experten zu befördern, sind Expertenforen wie die «NANO Coating Days® 2006» unerlässlich. Sie bieten die Chance, die «Nano-Spreu» vom «Nano-Weizen» zu trennen. Die Zusammenarbeit zwischen den Hochschulen, Instituten und der Industrie hat sich in den letzten Jahren intensiviert.

Dieser positive Trend wird sich in der Zukunft weiter verstärken. Nur durch Innovationen und dem Ausbau innovativer Zukunftstechnologien wird es möglich sein, in den Hochlohnländern Europas, dazu gehören sicherlich die Schweiz und Deutschland, neue Unternehmen zu gründen und Arbeitsplätze zu generieren. Aus diesem Grund engagiert sich Degussa im Bereich Forschung, Entwicklung und Anwendungstechnik auf vielen Gebieten der Zukunftstechnologien und nimmt heute international gesehen einen der vordersten Plätze ein. Die Nanotechnologie gehört dazu.

Diskussionsforen wie die «Nano Coatings Days® 2006» sind ideal geeignet, den Dialog und den Erfahrungsaustausch mit Forschern, Entwicklern und Anwendern zu suchen und diese Technologie weiter voranzubringen.

Ich wünsche Ihnen interessante Vorträge und Diskussionen.

Dr. Dietmar Wewers, Senior Vice President and General Manager, Degussa, Business Line Silanes



## Programm: Dienstag, 12. September 2006

- 09.00 – 09.15 *Begrüssungs-Café / Welcome coffee*
- 09.15 – 09.30 **Begrüssung / Moderation / Welcome / Moderation**  
Christof Jud, Präsident SVC  
Dr. Gerrit Schneider, Degussa AG, BL Silanes, D-60287 Frankfurt
- 09.30 – 10.15 **Nano Veredelungsprodukte für den Haushaltsbereich – Chancen und Risiken / Nano finishing-products for domestic customers – possibilities and risks**  
Dr. dipl. Ing. Walter Bachleitner, ofi Technologie & Innovation GmbH, A-4600 Wels
- 10.15 – 10.30 *Pause / Break*
- 10.30 – 11.15 **Thermisch gespritzte Beschichtungen aus Nanowerkstoffen / Thermally Sprayed Coatings made of Nanomaterials**  
Dr. Stephan Siegmann, EMPA, CH-3600 Thun
- 11.15 – 12.00 **Nano Partikuläre Sole für Mikro- & Nano-Technologie Anwendungen / Nano Particulate Sols for Micro- & Nano-Technologie Applications**  
Dr. Nils Stelzer, ARC Seibersdorf Research GmbH, A-2444 Seibersdorf
- 12.00 – 13.30 *Business Lunch und Messebesuch / Business-Lunch and Exhibition visit*
- 13.30 – 13.35 **Begrüssung / Moderation / Welcome / Moderation**  
Christof Jud, Präsident SVC  
Dr. Gerrit Schneider, Degussa AG, BL Silanes, D-Frankfurt
- 13.35 – 14.25 **Nano Grafting: Eine neue Technologie zur gezielten Funktionalisierung von Polymer-Oberflächen / Nano-Grafting: A new technology for functionalisation of polymer surfaces**  
Prof. Dr. Ing. Jens Gobrecht / Dr. Celestino Padeteste, Laboratory for Micro- und Nanotechnologie, PSI Paul Scherer Institut, CH-5232 Villigen
- 14.25 – 14.45 *Pause / Break*
- 14.45 – 15.15 **Neue Entwicklungen in der Nano – Strukturierung von Polymerpartikeln erweitern die Eigenschaften von Emulsionspolymeren / Recent Developments in Nano – Structuring of Polymer Particles enlarge the Property Profile of Emulsion Polymers**  
Christof Jud, Dow Europe GmbH, CH-8810 Horgen
- 15.15 – 16.00 **Cantilever-arrays mit funktionalisierten Oberflächen für chemische und biochemische Anwendungen / Surface Functionalization of Micro-cantilever Arrays for Chemical and Biochemical applications**  
Dr. Patrick Shahgaldian, Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, CH-4132 Muttenz
- 16.00 *Apéro und Messebesuch / Apéro and Exhibition visit*

## Programm: Mittwoch, 13. September 2006

- 09.00 – 09.15 *Begrüssungs-Café / Welcome coffee*
- 09.15 – 09.30 **Begrüssung / Moderation / Welcom / Moderation**  
Christof Jud, Präsident SVC  
Dr. Gerrit Schneider, Degussa AG, BL Silanes, D-Frankfurt
- 09.30 – 10.15 **SIVO SOL Technology: Ein modulares Konzept für wasserbasierte Sol-Gel Beschichtungen / SIVO SOL Technology: A Modular Concept for Water Borne Sol-Gel coatings**  
Dr. Burkhard Standke, Degussa AG, D-79618 Rheinfelden
- 10.15 – 10.30 *Pause / Break*
- 10.30 – 11.15 **Bautenschutz mit Nanotechnologie in der Praxis, Möglichkeiten und Erfahrungen / Protecting building with nano-technology, possibilities and experiences**  
Clemens Arpagaus, dipl. Ing. ETH/SIA, Atheco AG, CH-7000 Chur
- 11.15 – 12.00 **Verarbeitung von Nanoteilchen in Flüssigkeiten als optimale Anwendungsform / NANOparts – We chose liquids as the ideal application form**  
Horst Giebel, Revoflex AG, CH-8645 Jona
- 12.00 – 13.30 *Business Lunch und Messebesuch / Business-Lunch and Exhibition visit*
- 13.30 – 13.35 **Begrüssung / Moderation / Welcome / Moderation**  
Christof Jud, Präsident SVC  
Dr. Gerrit Schneider, Degussa AG, BL Silanes, D-Frankfurt
- 13.35 – 14.25 **Funktionalisierte Nanopartikel in Beschichtungen / Functionalized Nanoparticles in Coating Applications**  
Dr. Andreas Mühlebach, Ciba Speciality Chemicals Inc., Coating Effects, CH-4002 Basel
- 14.25 – 14.45 *Pause / Break*
- 14.45 – 15.30 **Abscheidung von funktionellen Nano-Schichten mit Hilfe von laser- und plasma-unterstützten PVD-Verfahren / Deposition of functional nano coatings by laser and plasma assisted PVD techniques**  
Dr. Wolfgang Waldhauser, Joanneum Research Forschungsgesellschaft GmbH, A-8712 Niklasdorf
- 15.30 – 16.15 **Antiadhäsive Nanokomposit-Schichten in der medizinischen Diagnostik / Antiadhesive Nanocomposite Coatings in Medical Diagnostics**  
Dr. Hans Pulker, Nanosol AG, FL-9496 Balzers
- 16.15 *Abschluss der «Nano Coating Days®» und Messebesuch» / End and Exhibition visit*

## Organisatorisches / Kosten

**Leitung:**

Pedro Kaiser, Degussa (Schweiz) AG, CH-8005 Zürich

**Moderation:**Christof Jud, Präsident SVC, Dow Europe SA, CH-8810 Horgen  
Dr. Gerrit Schneider, Degussa AG, BL Silanes, D-60287 Frankfurt**Organisation, Administration, Anmeldung:**BACHOFNER CONSULTING „ Verbände „ Marketing „ Kommunikation „ Events  
Regula Bachofner, Hauptstr. 34a, CH-5502 Hunzenschwil, T 0041 62 823 82 22, F 0041 62 823 82 21,  
info@nanocoatingdays.ch, www.nanocoatingdays.ch,  
info@bachofner-consulting.ch, www.bachofner-consulting.ch**Dokumentation:**

Die Dokumentation wird an den Nano Coating Days® abgegeben.

**Vorträge:**

Vorträge in deutscher und englischer Sprache / Simultan-Übersetzung.

**Kosten:**Registrierte Teilnehmer/Teilnehmerinnen haben während der gelösten Zeitdauer zu den **NANO COATING DAYS®** und zur **Messe NanoEurope 2006** Zutritt.

	Vorregistration		Registration	
Nano Coating Days® inkl. Pausengetränke, Mittagslunch, Dokumentation, Messeeintritt NanoEurope	bis 4. August 06		ab 5. August 06	
	CHF	Euro	CHF	Euro
Nano Coating Days® (2-Tages Pauschale)	680.00	455.00	880.00	590.00
Nano Coating Days® (1-Tages-Pauschale)	480.00	320.00	620.00	415.00
<b>Studenten-Pauschale:</b>				
Nano Coating Days® (2-Tages Pauschale)	240.00	160.00	350.00	235.00
Nano Coating Days® (1-Tages-Pauschale)	120.00	80.00	180.00	120.00

**Anmeldung:**

Mit Anmeldekarte oder per Mail info@nanocoatingdays.ch, info@bachofner-consulting.ch gemäss den o.g. Angaben.

**Allgemeine Bedingungen:**

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie die Rechnung. Bei einem Rücktritt bis 4 Wochen vor Tagungsbeginn werden 40% der Tagungskosten verrechnet. Danach, bzw. bei Nichterscheinen berechnen wir die gesamten Teilnahmegebühren. Es kann eine Ersatzperson gestellt werden. Bei Absage unsererseits wird der bereits bezahlte Betrag vollumfänglich rückvergütet. Weitere Ansprüche sind nicht möglich. Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.