

NANO COATING DAYS®

23. + 24. April 2013

NANO TECHNOLOGIE „Industrielle Innovationen“

Die NANO COATING DAYS® vermitteln Ihnen mit Hilfe von verifizierten Referenten neue Impulse und Innovationen auf dem Gebiet der Nano-Technologie – der Technologie von Morgen!

Daten:	Dienstag, 23. April 2013	13.30 h – 17.00 h
	Mittwoch, 24. April 2013	08.45 h – 16.00 h
Ort:	Evonik Degussa International AG, Zollstrasse 62, 8005 Zürich	

Nach vier Jahren Pause werden am 23. und 24. April 2013 die sechsten NANO COATING DAYS® durchgeführt.

Die wirtschaftlichen Herausforderungen für Europa werden immer grösser und vor allem mit neuen Technologien und durch starke Innovationsimpulse kann unsere Wirtschaft nachhaltig wachsen.

Die NANO COATING DAYS® möchten auch einen kleinen Beitrag zum Wachstum der europäischen Wirtschaft beitragen. Sie fördert die Bildung von Netzwerken unter den Teilnehmern und den Referenten, den Austausch von Ideen und den Transfer von Know-How von einem Industriezweig zum anderen.

In den nächsten Jahren werden wir erleben, wie neue Technologien und Systeme wie zum Beispiel in der Wärmedämmung, in der Oberflächenbeschichtung, im Korrosionsschutz, in der Energiegewinnung und bei der Herstellung von neuen Polymeren aus nachwachsenden Rohstoffen unsere Umwelt positiv verändern werden.

Eines der wichtigen Ziele der nächsten Jahre muss sein, unsere Wirtschaft durch Innovationen und durch die Einführung von umweltschonenden Technologien so zu erneuern, dass auch die kommenden Generationen unseren schönen Planeten geniessen können.

Auf dem Weg in die Zukunft sind wir alle gefragt!

Wir wünschen Ihnen interessante Vorträge und lebhaftige Diskussionen

Programm Dienstag, 23. April 2013

13.30 – 14.00 **Begrüßungs-Café**

14.00 – 14.15 **Begrüßung / Moderation**
Christof Jud, Dow Europe SA, 8810 Horgen

14.15 – 15.00 **Neueste Entwicklung in der nachhaltigen Nutzung von Nanomaterialien**
Einführung in die Nanothematik; Betrachtung von Chancen und Risiken; Neueste technologische Entwicklungen sowie den Safe-by-Design-Ansatz auf der Grundlage von Open Innovation-Methoden
Dr. Jürgen Höck / Dr. Karl Höhener, TEMAS AG, 9320 Frasnacht-Arbon

15.00 – 15.15 *Pause*

15.15 – 16.55 **Verbesserung der Funktionalität von Farben und Lacken durch Einsatz nanoskaliger Partikel**
Durch gesteigerte Materialanforderungen und zunehmender Rohstoffkosten bekommt der Einsatz nanoskaliger Füllstoffe zur Funktionalisierung von Oberflächen und Kompositwerkstoffen eine immer grössere Bedeutung. Bereits geringe Zugabemengen anorganischer Metalloxid Nanopartikel wie SiO₂ oder ZnO können die mechanischen und optischen Eigenschaften wie Kratzfestigkeit oder UV-Absorption von Farben und Lacken positiv beeinflussen. Aufgrund der geringen Partikelgrößen von weniger als 100 nm eignen sich Nanopartikel auch für den Einsatz in transparenten Beschichtungssystemen, da sie nur einen geringen Einfluss auf die Transparenz aufweisen. Eine Möglichkeit, die mit mikroskaligen Füllstoffen aufgrund der resultierenden Trübung nicht möglich ist.
Dr. Michael Berkei, BYK Chemie GmbH, D-48483 Wesel

16.00 – 16.40 **Oberflächen-Zusatzfunktionalisierung mit Hilfe Chemischer Nanotechnologie**
Nanostrukturierte Materialien; Antimikrobielle Oberflächen; Leicht zu reinigende Oberflächen; Kratzfeste Oberflächen; Funktionale Oberflächen zur Wärmereflexion; Elektrisch leitfähige Oberflächen; Flammschutz Oberflächen
Dipl. Chem. Helmut Schmid, Fraunhofer Institut, D-76327 Pfinztal

16.45 – 17.25 **Anwendung neuer anorganischer Super-Isolations-Werkstoffe**
Superisolation; mikroporöse Dämmstoffe; Vakuum Isolation; VIP; Feuerfest; Brandschutz
Dr. Frank Menzel, Evonik Industries AG, D-63457 Hanau-Wolfgang

17.30 – 17.45 **Diskussion**

Programm **Mittwoch, 24. April 2013**

08.45 – 09.15 **Begrüssungs-Café**

09.15 – 09.30 **Begrüssung / Moderation**
Christof Jud, Dow Europe SA, CH-8810 Horgen

09.30 – 10.15 **Neueste Schnellbetontechnologie für die Instandsetzung der Verkehrsinfrastruktur**
Schnellbeton; Schnellhärtender Beton; Betontechnologie, Infrastruktur; Verkehrsinfrastruktur; Instandsetzung
Dr. Stefan Meier, Concretum Construction Science AG, 8005 Zürich

10.15 - 10.30 *Pause*

10.30 – 11.15 **Sommerlicher Wärmeschutz – leicht gemacht / Temperaturmanagement mit Latentwärmespeicher**
Grund für Wärmespeicherung in Gebäuden; Problematik des sommerlichen Wärmeschutzes; Funktion und Dauerhaftigkeit eines mikroverkapselten Latentwärmespeichers; Konsequenzen in der Gebäudeanwendung und Simulation des Verhaltens; Vorteile bei Innendämmung und auf leichten Wandbaustoffen wie Porenbeton; Verbesserte Nutzung von regenerativen Wärmequellen; Grenzen zur Nutzung und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung; Aktuell verfügbare Marktprodukte
Dipl. Ing. Marco Schmidt, BASF SE, D-67056 Ludwigshafen

11.20 – 12.10 **Funktionelle Titandioxid-Slurry und deren Anwendung in der Industrie**
Wirtschaftlicher Einsatz von Titanoxid-Slurrys für die Industrie mit neuen funktionellen Eigenschaften
Dipl. Ing. Gerald Höglinger / Dr. Steffen Schneider, Pointner & Rotschädl Ges.m.b.H, A-5020 Salzburg

12.15 – 13.45 *Business Lunch*

13.45 – 14.30 **Innovation @ Industry**
Was bedeutet Innovation? Innovations-Management; Phylosophy von Oligomer-Molekülen
Dr. Jaroslaw Monkiewicz, Evonik Industries AG, D-79618 Rheinfelden

14.40 – 15.30 **Verbesserter Korrosionsschutz von Metallen durch nanokeramische Modifizierung der Oberfläche**
Chromfreie Metallvorbehandlung; Antifingerprint; Antihafschichten auf Edelstahl; Chemikalien-alkalibeständige anodische Oxid-Schichten (Eloxal)
Dr. Roman Fuchs, FME GmbH, 8212 Neuhausen a. Rheinfall

15.30 – 16.00 **Schlussdiskussion**

Organisatorisches

Kontakt, Organisation, Administration, Anmeldung

ENA Verband für produzierende und verarbeitende Firmen im Bereich der Nanotechnologie
 c/o BACHOFNER CONSULTING GmbH „ Verbände „ Marketing „ Kommunikation „ Events
 Regula Bachofner, Hauptstrasse 34a, CH-5502 Hunzenschwil, T +41 (0) 62 823 82 22,
 F +41 (0) 62 823 82 21, info@bachofer-consulting.ch, www.bachofner-consulting.ch

Tagungsort

Evonik Degussa International AG, Zollstrasse 62, 8005 Zürich

Tagungsunterlagen

Der Tagungsunterlagen werden an den NANO COATING DAYS® abgegeben.

Kosten

NANO COATING DAYS® inkl. Pausengetränke, Lunch, Tagungsunterlagen	CHF	EURO
NANO COATING DAYS® für Teilnehmer	680	560
NANO COATING DAYS® für Studenten *	480	410

(*Studenten = bitte Ausweiskopie beilegen. Danke)

Anmeldung

Mit der Anmeldetalon oder per Mail info@bachofner-consulting.ch gemäss den obgenannten Angaben.

Anmeldeschluss

5. April 2013

Allgemeine Bedingungen

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie die Rechnung. Bei 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.