



Fraunhofer

UMSICHT

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR UMWELT-,
SICHERHEITS- UND ENERGIETECHNIK UMSICHT**

8. NOVEMBER 2012 IN OBERHAUSEN

nANO meets water IV

**NANOTECHNIK FÜR DIE WASSER-PRAXIS – FACHLEUTE
AUS INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT IM DIALOG**



DAS PROGRAMM

nANO meets water IV

NANOTECHNIK FÜR DIE WASSER-
PRAXIS – FACHLEUTE AUS INDUSTRIE
UND WISSENSCHAFT IM DIALOG



10:00 Uhr Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Görgo Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

10:10 Uhr Membranen für industrielle Anwendungen

Prof. Dr. Claudia Staudt, BASF SE, Ludwigshafen

SESSION 1: NANOTECHNISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR DIE ABWASSER- UND PROZESSWASSERAUFBEREITUNG

10:40 Uhr Abgeschaut aus der Natur: Biobasierte Nano-verbundmaterialien für die Wasserbehandlung

Dr. Johannes Raff, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

10:55 Uhr Neuartige nanoskalig beschichtete Mikrosiebe mit UV-Aktivierung für die Wassertechnik

Dr. Christoph Bohner, Enviro-Chemie GmbH, Rossdorf

11:10 Uhr Diskussion

11:20 Uhr KAFFEPAUSE

SESSION 2: EFFIZIENZSTEIGERUNG DURCH NANO-STRUKTURIERUNG VON OBERFLÄCHEN

11:50 Uhr Einfluss chemischer und physikalischer Oberflächeneigenschaften auf marines Biofouling

Priv. Doz. Dr. Axel Rosenhahn, Universität Heidelberg

12:05 Uhr Ressourceneffiziente Verfahren der Wassertechnik mit nanostrukturierten Komponenten

Dr. Ilka Gehrke, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen
Volkmar Keuter, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

12:20 Uhr Diskussion

12:30 Uhr MITTAGSPAUSE

SESSION 3: RISIKOBEWERTUNG UND TOXIZITÄTSANALYSE NANOTECHNOLOGISCHER ANWENDUNGEN

13:15 Uhr Nachhaltigkeit der Nanotechnik

Dr. Wolfgang Dubbert, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

13:30 Uhr Toxizität von Nanopartikeln

Prof. Dr. Martin Wiemann, IBE R&D gGmbH,
Institute for Lung Health, Münster

13:45 Uhr Diskussion

SESSION 4: NANOTECHNISCH OPTIMIERTE KOMPONENTEN

13:55 Uhr Schwimmgießen von Mikrosieben

Prof. Dr. Werner A. Goedel, Technische Universität Chemnitz

14:10 Uhr Schmalbandige UV-Detektoren zur Überwachung von UV-Strahlern

Björn Albrecht, Fraunhofer IAF, Freiburg

14:25 Uhr Diskussion

14:35 Uhr Venture Capital für Nanotechnologie-Unternehmen: Chancen und Herausforderungen aus Sicht des Investors

Marco Beckmann, Nanostart AG, Frankfurt am Main

14:55 Uhr Abschließende Diskussion, Ende der Veranstaltung

DIE REIHE

Forscher der Rice University in Houston haben aus Kohlenstoff-Nanoröhrchen einen magnetischen Schwamm entwickelt, der das Hundertfache seines Eigengewichts an Öl aufsaugen und bis zu 10 000 Mal wiederverwendet werden kann.

Nanotechnik für die Wasserpraxis. Das ist auch dieses Jahr wieder das Motto von »nANO meets water«. Wer hätte sich vor zehn Jahren vorstellen können, dass Schwämme aus Nanoteilchen ganze Ölteppiche aufsaugen, Nanopartikel Altlasten dekontaminieren und Nanometer dünne Schichten Arzneimittel im Wasser abbauen?

»nANO meets water« informiert über die neuesten Nanotechniken in der Wasser- und Abwassertechnik. Wir diskutieren mögliche Risiken der Nanotechnik für die Wasserwirtschaft.

Neu im Programm ist dieses Jahr das Thema, wie aus der eigenen Idee ein lukratives Geschäft werden kann und welche Regeln und Normen für die Umsetzung von Nanotechniken in der Wasserpraxis beachtet werden müssen.

Moderiert wird die Veranstaltung von Frau Iris Kumpmann, Abteilungsleiterin Public Relations bei Fraunhofer UMSICHT, die auf Ihre aktive Beteiligung bei der Tagung hofft. Bitte überlegen Sie sich, welche Fragestellungen für Sie besonders wichtig sind, damit wir auf Ihre individuellen Interessen in den gemeinsamen Diskussionen eingehen können. Vielen Dank!

ORGANISATORISCHES

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich bis zum **31. Oktober 2012** per Brief oder Fax mit dem anhängenden Formular an oder benutzen Sie unsere E-Mail-Anmeldung im Internet unter: »www.umsicht.fraunhofer.de« Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

TEILNAHMEGEBÜHR

Basispreis: 150 € | Early-Bird-Tarif bis 5.10.2012: 120 €
Studierende: 30 € | Early-Bird-Tarif bis 5.10.2012: 20 €

In der Teilnahmegebühr enthalten sind Getränke und Imbiss. Bitte zahlen Sie bargeldlos nach Erhalt der Rechnung. Eine Teilnahmebestätigung erhalten Sie per E-Mail. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige schriftliche Stornierung (mind. 1 Woche vorher) berechnen wir die volle Teilnahmegebühr. Mitglieder des UMSICHT-Fördervereins besuchen die Veranstaltung kostenfrei (je Unternehmen 1 Teilnehmer).

VERANSTALTUNGORT

Fraunhofer UMSICHT | Osterfelder Str. 3 | 46047 Oberhausen

Eine Anfahrtsbeschreibung entnehmen Sie bitte folgendem Link oder QR-Code: www.umsicht.fraunhofer.de/anfahrt



IHRE ANSPRECHPARTNER

Organisatorisches Dr. Joachim Danzig
Telefon +49 208 8598-1145
Telefax +49 208 8598-1289
joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de

Fachkontakt Dipl.-Ing. Volkmar Keuter
volkmar.keuter@umsicht.fraunhofer.de
Dr.-Ing. Ilka Gehrke
ilka.gehrke@umsicht.fraunhofer.de

Telefon +49 208 8598-0
Telefax +49 208 8598-1295

TITELFOTO

»Tieftemperatur-Rastertunnelmikroskopie bei minus 266 Grad Celsius«.
Quelle: Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik, Halle



Welche Themen interessieren Sie besonders?

Fraunhofer-Institut für Umwelt-,
Sicherheits- und Energietechnik
UMSICHT

Dr. Joachim Danzig
Osterfelder Straße 3
46047 Oberhausen

Bitte im Fensterumschlag zurücksenden
oder faxen +49 208 8598-1289

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Veranstaltung »nANO meets water IV«
am 8. November 2012 bei Fraunhofer UMSICHT in Oberhausen an.

Titel, Vorname, Name

Firma/Behörde

Abteilung

Anschrift

Telefon/Telefax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift

Bitte senden Sie mit kostenfrei unverbindliche
Informationen zum UMSICHT-Förderverein.

