



**Fraunhofer**  
UMSICHT

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

19. FEBRUAR 2015 IN OBERHAUSEN

# nANO meets water VI

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



## DAS PROGRAMM

### nANO meets water VI

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



Moderation: Iris Kumpmann  
Public Relations, Fraunhofer UMSICHT

**10:00 Uhr BEGRÜßUNG**  
Prof. Dr.-Ing. Görgе Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

**10:15 Uhr KEYNOTE**  
**Nanopartikel in der Natur**  
Dr. Michael Gross, Wissenschaftsjournalist, Oxford

**10:45 Uhr Nanotechnische Innovationen in der Wassertechnik**  
Dr. Ilka Gehrke, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

**11:00 Uhr Übertragung von Forschungsergebnissen auf die industrielle Fertigung**  
Dr. Albert Schnieders, CNM Technologies, Bielefeld

**11:15 Uhr Nanotechnik und Membranverfahren**  
Prof. Dr. Andrea Iris Schäfer, KIT Karlsruhe

**11:30 Uhr Diskussion**

**11:45 Uhr MITTAGSPAUSE**

**12:35 Uhr Ökotoxizität von Nanomaterialien in der aquatischen Umwelt**  
Jonas Baumann, Universität Bremen

**12:50 Uhr Silber-Nanopartikel in der Umwelt: Von der Emission bis zur Verbrennung**  
Dr. Ralf Kägi, EAWAG, Dübendorf, Schweiz

**12:05 Uhr Quellen und Verteilung von Nanomaterialien in der aquatischen Umwelt**  
Dr. Fadri Gottschalk, ETSS Gottschalk & Co., Strada, Schweiz

**13:20 Uhr Diskussion**

**13:35 Uhr KAFFEEPAUSE**

**14:15 Uhr Übersichtsvortrag Mikroplastik**  
Jürgen Bertling, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

**14:30 Uhr Mikroplastik in Binnengewässern**  
Prof. Dr. Christian Laforsch, Universität Bayreuth

**14:45 Uhr Diskussion**

**15:00 Uhr Woher kommt das Wasser im Universum und wie kommt es auf die Erde?**  
Prof. Johannes Feitzinger, Ruhr-Universität Bochum,  
Direktor der Sternwarte i. R., Bochum

**15:30 Uhr Abschließende Diskussion, Ende der Veranstaltung** bei Kaffee und Kuchen

## DIE REIHE

Gibt es neue Innovationen im Bereich Nanotechnik in der Abwasserbehandlung? Wie sehen die Ausbreitungspfade von Nanopartikeln im Wasser aus? Konnten neue Erkenntnisse zur Toxizität von Nanopartikeln gewonnen werden?

Diesen und anderen Fragen wollen wir bei »nANO meets water VI« nachgehen. Namhafte Referentinnen und Referenten aus Wissenschaft und Industrie informieren über ihre Forschungsergebnisse und halten uns so auf dem Laufenden.

»Mikroplastik«, das Brennpunktthema der sechsten Veranstaltung der Reihe, wurde durch Presseberichte nicht nur Fachleuten ins Bewußtsein gerückt. Die Verschmutzung der Meere, aber auch der Binnengewässer mit Plastikmüll ist bereits seit einiger Zeit in der öffentlichen Diskussion.

Wir wollen Sie über die verifizierten Fakten informieren und Ihnen eine Diskussion mit den Fachleuten ermöglichen.

Moderiert wird die Veranstaltung von 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 **12. Februar 2015** per Brief oder Fax mit dem anhängenden Formular an oder benutzen Sie unsere online-Anmeldung im Internet unter: »[www.umsicht.fraunhofer.de](http://www.umsicht.fraunhofer.de)« Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

## TEILNAHMEGEBÜHR

Basispreis: 150 € | Early-Bird-Tarif bis 09.01.2015: 120 €  
Studierende: 30 € | Early-Bird-Tarif bis 09.01.2015: 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).

Anlässlich unseres 25-jährigen Jubiläums in 2015 gewähren wir 25 Prozent Nachlass auf jede 25. Anmeldung.

## VERANSTALTUNGORT

Fraunhofer UMSICHT | Osterfelder Str. 3 | 46047 Oberhausen

Eine Anfahrtsbeschreibung entnehmen Sie bitte folgendem Link oder QR-Code: [www.umsicht.fraunhofer.de/anfahrt](http://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](mailto:joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de)

**Fachkontakt** Dr.-Ing. Ilka Gehrke  
Telefon +49 208 8598-1260  
[ilka.gehrke@umsicht.fraunhofer.de](mailto:ilka.gehrke@umsicht.fraunhofer.de)



Welche Themen interessieren Sie besonders?

---

---

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Veranstaltung »ANO meets water V!«  
am 19. Februar 2014 bei Fraunhofer UMSICHT in Oberhausen an.

*Titel, Vorname, Name*

*Firma/Behörde*

*Abteilung*

*Anschrift*

*Telefon/Telefax*

*E-Mail*

*Ort, Datum, Unterschrift*

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

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