



Fraunhofer

UMSICHT

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

30. OKTOBER 2014 IN OBERHAUSEN

ANWENDERSEMINAR

PER- UND POLYFLUORIERTE CHEMIKALIEN IM WASSER



PFC

PFC



Anwendung von PFC-haltigen Löschmitteln.



Mobile Aufbereitungsanlage PFC-haltiger Wässer.



Thermische Entsorgung von PFC-Abfällen.



AUSGANGSPUNKT

1. ANWENDERTREFFEN PFC

Per- und Polyfluorierte Chemikalien – kurz PFC – gehören zu einer Klasse von Substanzen, deren technische Anwendung durch ihre Persistenz, Tendenz zur Bioakkumulation und die toxikologischen Eigenschaften zunehmend hinterfragt wird.

Ziel des ersten »Anwendertreffen PFC« im Dezember 2011 war es, praxisnahes Wissen zum Arbeitsschutz und zur Aufbereitung PFC-haltiger Medien bereitzustellen sowie über die ökologischen und wirtschaftlichen Folgen von Kontaminationen in Boden und Wasser aufzuklären.

Dieser Kenntnisstand bot Anwendern aus der Lösch- und Galvanotechnik die Grundlage, um nachfolgend fachspezifische Fragestellungen zu diskutieren und für die Praxis Ableitungen zu treffen.

FOLLOW-UP FÜR NEUE ENTWICKLUNGEN

Nach drei Jahren greifen wir das Thema PFC erneut auf, um aktuelle Entwicklungen in einem zweiten Anwendertreffen zu beleuchten. Wir betrachten den Status quo, speziell in der Entsorgung und Aufbereitung von PFC-kontaminierten Wässern und Böden, informieren über die derzeitige rechtliche Sachlage und bieten spezifische Einblicke in die Toxikologie dieser Mikro-schadstoffe.

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN ZUR DISKUSSION

Die Cornelsen Umwelttechnologie GmbH entwickelt, baut und vertreibt umwelttechnische Anlagen, u.a. zur Aufbereitung und Reinigung von Wasser. In Kooperation mit Fraunhofer UMSICHT wurde das neuartige Adsorptionsmittel »PerfluorAd« entwickelt, welches speziell die wirksame Abtrennung von kurzkettigen PFC ermöglicht. Weiterentwicklungen bis in den halbtechnischen Maßstab haben das darauf aufbauende Reinigungsverfahren noch vereinfacht, sodass heute kosteneffiziente Lösungsvorschläge für verschiedene Anwendungsumgebungen vorliegen.

In zwei Fachgruppen mit den Schwerpunkten Löschwasser sowie Grundwasser/Sickerwasser sollen diese Lösungen in einer moderierten Fachdiskussion vorgestellt und gemeinsam erörtert werden.

ZIELGRUPPEN AUS DEN BEREICHEN GRUNDWASSER, ABWASSER UND LÖSCHWASSER

Die eintägige Veranstaltung richtet sich vorrangig an Betreiber von Kläranlagen, Ingenieurbüros, Vertreter der unteren Bodenschutzbehörden und Fachfirmen der Altlastensanierung bzw. -aufbereitung sowie Personal von Feuerwehren und anderen Anwenderbranchen von PFC-haltigen Formulierungen.

PROGRAMM

DONNERSTAG, 30.10.2014

10:30 Uhr Eröffnung / Begrüßung

Dr. Stefano Bruzzano, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

10:40 Uhr PFC-Boden- und Grundwasserschäden in NRW – Übersicht und Fallbeispiele

Dipl.-Ing. Stefan Schroers, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen

Dipl.-Ing. Ingo Valentin, Umweltamt Landeshauptstadt Düsseldorf

11:10 Uhr Wasserrechtliche Rahmenbedingungen

Dr. Mathias Dierkes, Gelsenwasser AG, Gelsenkirchen

11:40 Uhr Toxikologische Grundlagen

Dr. Detlef Wöfle, Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin

12:10 Uhr MITTAGSPAUSE

13:00 Uhr Neue Verfahren zur Aufbereitung PFC-haltiger Wässer

Dipl.-Ing. Martin Cornelsen,

Cornelsen Umwelttechnik GmbH, Essen

Dr. Stefano Bruzzano, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

13:30 Uhr Thermische Entsorgung

Dr. Wolfgang Calaminus, Currenta GmbH & Co. OHG, Uerdingen

14:00 Uhr MODERIERTE FACHDISKUSSIONEN

ANWENDER FRAGEN ANWENDER

Schwerpunkt »Löschwasser«

Moderation: Brandoberrat a. D. Dr. Hans-Georg Pleß, Biederitz

Schwerpunkt »Grundwasser / Sickerwasser«

Moderation: Dipl.-Ing. Stefan Schroers, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen

14:45 Uhr Kurzzusammenfassung der beiden Diskussionsrunden

14:55 Uhr Schlusswort

Dr. Stefano Bruzzano, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

15:00 Uhr AUSKLANG BEI KAFFEE UND KUCHEN

FRAUNHOFER UMSICHT

Technische Neuerungen in den Bereichen Umwelt-, Werkstoff-, Prozess- und Energietechnik sind unser Know-how, die Förderung nachhaltigen Wirtschaftens, umwelt-schonender Technologien und innovativen Verhaltens unser Ziel. Unser Wunsch: Die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und die Innovationsfähigkeit der heimischen Wirtschaft zu fördern. Unsere Auftraggeber sind Industrieunternehmen, Dienstleistungsunternehmen und die öffentliche Hand. Gemeinsam mit ihnen entwickelt und erforscht das Institut neuestes Wissen und transferiert es in industrielle Anwendungen und marktfähige Produkte.

Nähere Informationen erhalten Sie unter www.umsicht.fraunhofer.de

ANMELDUNG UND TEILNAHMEGEBÜHR

Bitte melden Sie sich bis zum **23. Oktober 2014** 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.

Die Teilnahmegebühr (inkl. Getränke und Imbiss) beträgt:

€ 160,- / Early-Bird*: € 140,-

Angehörige öffentlicher Einrichtungen zahlen:

€ 100,- / Early-Bird*: € 80,-

*Early-Bird-Tarif gültig bei Anmeldung bis zum 25. September 2014.

Eine Teilnahmebestätigung erhalten Sie per E-Mail. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige schriftliche Stornierung (mind. eine Woche vorher) berechnen wir die volle Teilnahmegebühr. Mitglieder des UMSICHT-Fördervereins besuchen die Veranstaltung kostenfrei (je Unternehmen 1 Teilnehmer).

VERANSTALTUNGsort

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 Dr. Stefano Bruzzano
Telefon +49 208 8598-1415
stefano.bruzzano@umsicht.fraunhofer.de



Ich nehme um 14:00 Uhr an folgender

moderierter Fachdiskussion teil:

Schwerpunkt »Löschwasser«

Schwerpunkt »Grundwasser/Sickerwasser«

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 »Per- und Polyfluorierte Chemikalien im Wasser« am 30. Oktober 2014 in Oberhausen an.

Titel, Vorname, Name _____

Firma/Behörde _____

Abteilung _____

Anschrift _____

Telefon/Telefax _____

E-Mail _____

Ort, Datum, Unterschrift _____



Ja, ich habe Interesse am UMSICHT-Förderverein.
Senden Sie mir bitte unverbindlich Informationsmaterial zu.