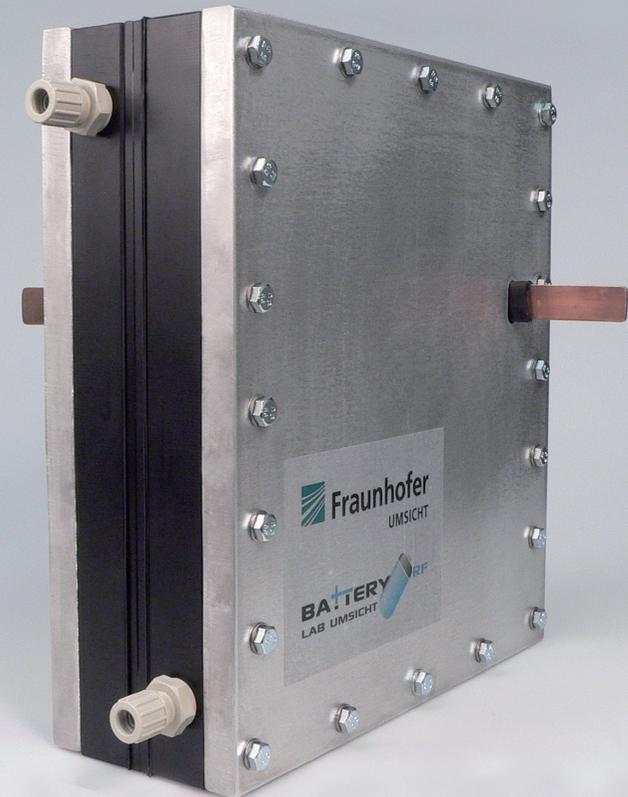


UMSICHT: ZUR SACHE!

ENERGIESPEICHER: JEDERZEIT STROM
AUS SONNE UND WIND

WORKSHOP AM 3.2.2011 IN OBERHAUSEN



Verein zur Förderung
der Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik e.V.

Der »UMSICHT-Förderverein«

Der »Verein zur Förderung der Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik e. V. (UMSICHT-Förderverein)« ist ein wesentliches Element eines lebendigen und leistungsfähigen Umfelds des Fraunhofer-Instituts UMSICHT. Er unterstützt das Institut bei der Realisierung von Forschungs- und Entwicklungsideen, beteiligt sich an der Veranstaltung von Kongressen und Seminaren, fördert Nachwuchs- und Gastwissenschaftler/innen und schreibt den UMSICHT-Wissenschaftspreis aus.

Um den UMSICHT-Wissenschaftspreis kann sich bewerben, wer in den Bereichen Umwelt, Sicherheit und Energie industrienah forscht oder journalistisch tätig ist. Der Preis ist mit 15 000 € dotiert. Bewerbungsschluss ist der 31.1.2011.

Weitere Informationen zum Förderverein und zum Wissenschaftspreis 2011 erhalten Sie unter: www.umsicht-foerderverein.de
Telefon 0208 8598-1114 | Mail foerderverein@umsicht.fraunhofer.de

Anmeldung und Teilnahmegebühr

Bitte melden Sie sich bis zum **27. Januar 2011** 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 **€ 60,-** und wird per Rechnung erhoben. 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).

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Umwelt-,
Sicherheits- und Energietechnik
UMSICHT
Multimediasaal Gebäude D
Osterfelder Straße 3
46047 Oberhausen
www.umsicht.fraunhofer.de

Ansprechpartner

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

Eine Anfahrtsbeschreibung entnehmen Sie bitte unserer Website:
www.umsicht.fraunhofer.de/profil/anfahrt



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

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 zum Workshop »UMSICHT: Zur Sache!«
am 3. Februar 2011 in Oberhausen an.

Titel, Vorname, Name

Firma/Behörde

Abteilung

Anschrift

Telefon/Telefax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift

ENERGIESPEICHER: JEDERZEIT STROM AUS SONNE UND WIND

WORKSHOP AM 3.2.2011 IN OBERHAUSEN

UMSICHT: ZUR SACHE!

Die Reihe

Ohne lange Vorrede zur Sache kommen, über eine Sache reden und ein Thema zu seiner Sache machen: das sind Ansprüche, die Fraunhofer UMSICHT auch im Jahr 2011 in seiner Veranstaltungsreihe »UMSICHT: Zur Sache!« erfüllen möchte.

Immer donnerstags, immer um 14:00 Uhr, mehrmals im Jahr.

Wir wollen wissenschaftlich-technische Sachverhalte verständlich erläutern, die Produkte angewandter Forschung und Entwicklung zur industriellen Nutzung vorstellen, Prognosen für Zukunftsmärkte wagen und über die praktische Umsetzung reden – mit Ihnen. Gern möchten wir mit Ihnen Wege finden, neue Ideen in wirtschaftlich erfolgreiche Projekte umzusetzen – vielleicht, indem wir gemeinsame Sache machen.

Der Workshop

Wind- und Solarstrom dann speichern können, wenn er entsteht – Redox-Flow Batterien stellen für diese Herausforderung eine gute Lösung dar, da Leistung und Kapazität skaliert werden können und gerade bei langer Speicherdauer Vorteile bieten.

Lithiumbatterien dagegen gehören schon zu unserem Alltag

in Form von Handy- und Notebookakkumulatoren. In Zukunft werden sie als Batteriepacks in Elektrofahrzeugen eine große Rolle spielen.

Fraunhofer UMSICHT betreibt sowohl ein Testlabor für Redox-Flow Batterien als auch einen Teststand für Lithiumbatterien. In beiden Testeinrichtungen können unabhängige Tests unter definierten Testbedingungen durchgeführt werden.

Die Zielgruppe

Die Reihe »UMSICHT: Zur Sache!« richtet sich an Personen aus den Bereichen Geschäftsführung, Betriebsleitung, technische Planung und Beratung, Medien, an Entscheider/innen in der öffentlichen Verwaltung, an Mitarbeiter/innen aus Forschung und Entwicklung sowie an fachlich Interessierte. Studierende und Absolvent/innen entsprechender Fachrichtungen sind gern willkommen.

Wählen Sie aus den angebotenen Themen das Passende für sich aus. Nutzen Sie den Dialog mit Experten aus Wissenschaft und Industrie.

Weitere Themen und Termine in 2011

12. Mai 2011: Biokohle - Hydrothermale Carbonisierung

30. Juni 2011: Schäume aus Biokunststoff

17. November 2011: Biogaserzeugung

14:00 Uhr Mit UMSICHT zur Sache kommen

Dipl.-Chem. Iris Kumpmann
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

14:15 Uhr Energiespeicher: Technologien und Einsatzfelder

Dr.-Ing. Christian Dötsch
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

14:40 Uhr Lithium-Ionen-Technologie für mobile und stationäre Speicher

Carsten Kolligs
Evonik Degussa GmbH, Marl

15:05 Uhr Diskussion

15:15 Uhr Kaffeepause und Imbiss

16:00 Uhr Redox-Flow Batterien als stationäre Großspeicher

Dr. Jens Tübke
Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT,
Pfinztal

16:25 Uhr Zukünftige Energiespeicher im Energieversorgungsnetz

Dipl.-Ing. Hellmuth Frey
EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe

16:50 Uhr Diskussion

17:00 Uhr Ausklang der Veranstaltung