



Fraunhofer

UMSICHT

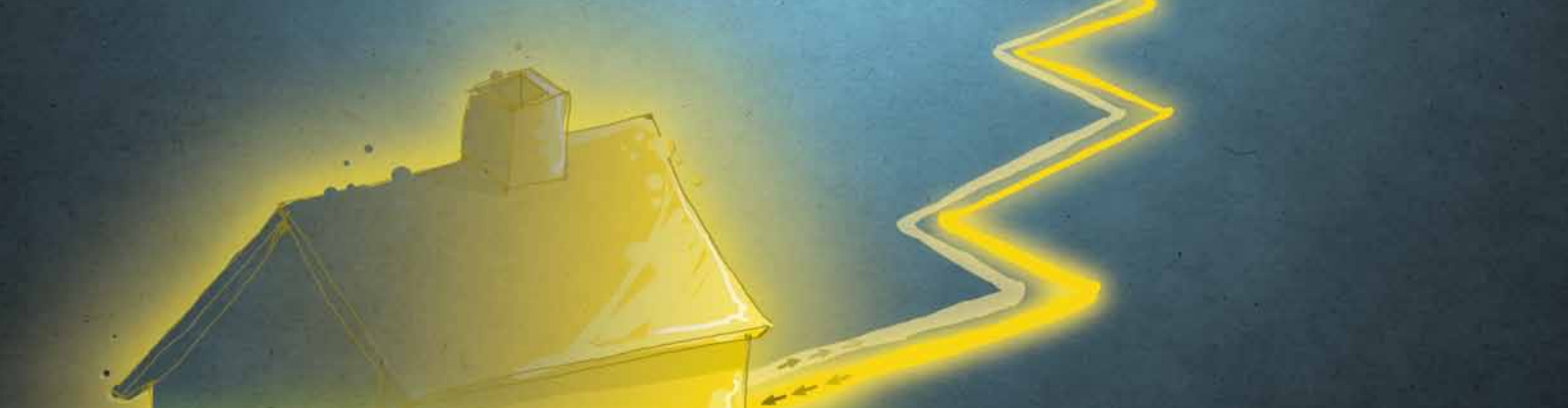
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR UMWELT-,
SICHERHEITS- UND ENERGIETECHNIK UMSICHT

WORKSHOP AM 26. SEPTEMBER 2013

UMSICHT: ZUR SACHE!

Wärmespeicher: Mehr als nur
warmes Wasser





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 2013 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. Gern möchten wir mit Ihnen Wege finden, neue Ideen in erfolgreiche Projekte umzusetzen – vielleicht, indem wir gemeinsame Sache machen.

DER WORKSHOP

Die Speicherung thermischer Energie ist ein wichtiger Baustein einer sich wandelnden Energiewirtschaft. Neue Wärmespeichermaterialien eröffnen interessante Einsatzoptionen, wie z.B. die Speicherung von thermischer Energie auf kleinstem Raum, die verlustarme Langzeitspeicherung oder die Speicherung der Wärme

auf einem speziellen Temperaturniveau. Gleichzeitig können thermische Speicher die Systemintegration erneuerbarer Energien sinnvoll unterstützen. Die Anwendungsoptionen werden hierbei maßgeblich von Art und Eigenschaft des Wärmespeichermaterials bestimmt.

Der Workshop gibt einen Überblick über den Entwicklungsstand unterschiedlicher Speichermaterialien und ihrer Einsatzmöglichkeiten. Anhand praxisorientierter Anwendungsbeispiele informieren Experten über Möglichkeiten zur industriellen Abwärmenutzung mit Phasenwechselmaterialien (PCM), zur Gebäudebeheizung mit chemisch-sorptiven Wärmespeichern und zu Verbundlösungen aus thermischen Speichern, Wärmepumpen und Photovoltaik-Anlagen.

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.

Wärmespeicher: Mehr als nur warmes Wasser

WORKSHOP AM 26. SEPTEMBER IN OBERHAUSEN

14:00 Uhr Mit UMSICHT zur Sache kommen
Dr.-Ing. Christian Dötsch
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

**14:15 Uhr Materialien zur Wärmespeicherung:
Aktuelle Trends**
Dr.-Ing. Clemens Pollerberg,
Dr.-Ing. Barbara Zeidler-Fandrich
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

**14:40 Uhr Enerchem – Entwicklung eines offen-sorptiven
Wärmespeichers**
Thomas Badenhop
Vaillant GmbH, Remscheid

15:05 Uhr Diskussion

15:15 Uhr Kaffeepause und Imbiss

**16:00 Uhr Abwärme effizient nutzen mit mobilen
und modularen Speichern**
Roland Heinzen
FSAVE Solartechnik GmbH, Kassel

**16:25 Uhr Thermische Speicher als integrativer Bestandteil
zukunftsweisender Energieversorgungssysteme**
Dr.-Ing. Christian Dötsch
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

16:50 Uhr Diskussion

17:00 Uhr Ausklang der Veranstaltung



UMSICHT-FÖRDERVEREIN

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

Weitere Informationen: www.umsicht-foerderverein.de | Telefon 0208 8598-1152 | foerderverein@umsicht.fraunhofer.de

ANMELDUNG UND TEILNAHMEGEBÜHR

Bitte melden Sie sich bis zum **19. September 2013** 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,- bzw. € 20,- für Studierende (Vorlage einer Studienbescheinigung notwendig) und wird per Rechnung erhoben. 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 ein 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 Dr.-Ing. Barbara Zeidler-Fandrich
barbara.zeidler-fandrich@umsicht.fraunhofer.de
Telefon +49 208 8598-1143



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

Bitte senden Sie mir Informationen zum UMSICHT-Wissenschaftspreis.

*Hiermit melde ich mich verbindlich zum Workshop »UMSICHT: Zur Sache! Wärmespeicher:
Mehr als nur warmes Wasser« am 26. September 2013 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