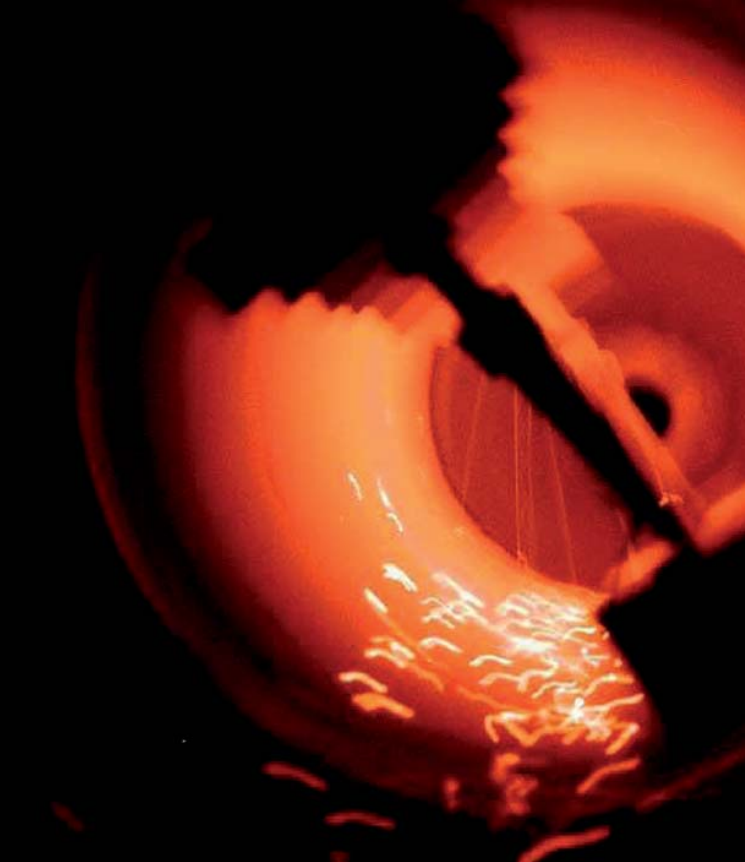




## UMSICHT: ZUR SACHE!

ERSATZBRENNSTOFFE – KNOW-HOW FÜR  
DEN ERFOLGREICHEN EINSATZ VON EBS

WORKSHOP AM 10. JUNI 2010



### Der »UMSICHT-Förderverein«

Der »Verein zur Förderung der Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik e. V. (UMSICHT-Förderverein)« pflegt die angewandte Forschung auf den Gebieten der Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik. Er flankiert Maßnahmen, die die Rolle von Fraunhofer UMSICHT in der Region und am Markt für angewandte Forschung stärken. Besonders die dem Strukturwandel unterworfenen Kohle- und Stahlstandorte Nordrhein-Westfalens erhalten so Zugang zu zukunftsfähigen und nachhaltigen Technologieentwicklungen. Die Mitglieder des UMSICHT-Fördervereins greifen auf das FuE-Netzwerk der Fraunhofer-Gesellschaft zu. Sie werden frühzeitig über aussichtsreiche Zukunftstrends informiert, können eigene Forschungsvorhaben initiieren und tragen dazu bei, wichtige Forschungsbereiche in der Region anzusiedeln. Sie fördern Forschung und Entwicklung in der Region, stärken deren wissenschaftlich-technisches Renommee und investieren in den Führungskräftenachwuchs der Wirtschaft. Sie nutzen Leistungen, die Fraunhofer UMSICHT den Fördervereinsmitgliedern exklusiv anbietet.

Weitere Informationen zum Förderverein unter: [www.umsicht-foerderverein.de](http://www.umsicht-foerderverein.de)  
Telefon 0208 8598-1114 | Mail [foerderverein@umsicht.fraunhofer.de](mailto:foerderverein@umsicht.fraunhofer.de)

### Anmeldung und Teilnahmegebühr

Bitte melden Sie sich bis zum **4. Juni 2010** per Brief oder Fax mit dem anhängenden Formular an oder benutzen Sie unsere E-Mail-Anmeldung im Internet unter: »[www.umsicht.fraunhofer.de](http://www.umsicht.fraunhofer.de)«. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Die Teilnahmegebühr (inkl. Getränke und Imbiss) beträgt **€ 60,-** und wird per Rechnung erhoben. Als Teilnahmebestätigung gilt die Rechnung, separate Teilnahmebestätigungen werden nicht verschickt. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige schriftliche Stornierung (mind. 1 Woche vorher) müssen wir die volle Teilnahmegebühr berechnen. Mitglieder des UMSICHT-Fördervereins besuchen die Veranstaltung kostenfrei (je Unternehmen 1 Teilnehmer).

### Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Umwelt-,  
Sicherheits- und Energietechnik  
UMSICHT | **Gebäude D**  
Osterfelder Straße 3  
46047 Oberhausen  
[www.umsicht.fraunhofer.de](http://www.umsicht.fraunhofer.de)

### Ansprechpartner

Dr. Joachim Danzig  
Telefon +49 208 8598-1145  
Telefax +49 208 8598-1289  
[joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de](mailto:joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de)

Eine Anfahrtsbeschreibung entnehmen Sie bitte unserer Website:  
[www.umsicht.fhg.de/profil/anfahrt/](http://www.umsicht.fhg.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! – Ersatzbrennstoffe« am 10. Juni 2010 in Oberhausen an.

Titel, Vorname, Name

Firma/Behörde

Abteilung

Anschrift

Telefon/Telefax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift



## 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 2010 in seiner Veranstaltungsreihe »UMSICHT: Zur Sache!« erfüllen möchte.

Immer donnerstags, 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

In Kooperation mit der DI MATTEO Förderanlagen GmbH & Co. KG organisiert Fraunhofer UMSICHT diesen Workshop zum Thema »Einsatz und Charakterisierung von Ersatzbrennstoffen«. Der Einsatz von Ersatzbrennstoffen (EBS) in Mitverbrennungsprozessen hat langjährige Tradition zur Ergänzung von fossilen Brennstoffen. In den letzten Jahren wurde dieser Geschäftsbereich um den Einsatz von EBS aus Haus- oder Gewerbeabfällen sowie den Betrieb von Monoverbrennungsprozessen erweitert.

Während im Bereich der fossilen Brennstoffnutzung langjährige Erfahrungen bei Förderung und Einsatz bestehen und etablierte Methoden bzw. Verfahren zur Charakterisierung, Probenaufberei-

tung und Analyse der Brennstoffe vorhanden sind, steht eine ersatzbrennstoffspezifische Methodenentwicklung zur Beschreibung der Förder- und Brennstoffeigenschaften noch am Anfang.

Im Rahmen des Workshops vermitteln Ihnen Experten aus Wissenschaft und Industrie Praxiserfahrungen beim Einsatz von Ersatzbrennstoffen und stellen neue Methoden zur Charakterisierung der Ersatzbrennstoffe vor. Wir zeigen Ihnen, welche Einsatzmöglichkeiten für Ersatzbrennstoffe bestehen und wie die unterschiedlichen Brennstoffqualitäten gefördert werden, damit sie in ausreichender Menge und Qualität dem Verbrennungsprozess zur Verfügung stehen. Darüber hinaus lernen Sie die Vorteile und Möglichkeiten der Gütesicherung sowie neuer Analysemethoden zur Charakterisierung der Brennstoffe kennen. Abgerundet wird die Veranstaltung durch einen detaillierten Blick auf die Rückstände, die bei der Verbrennung entstehen.

### 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.

### Veranstaltungsort:

Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen, Multimediaraum Gebäude D

## ERSATZBRENNSTOFFE – KNOW-HOW FÜR DEN ERFOLGREICHEN EINSATZ VON EBS

### 10:00 Uhr Begrüßung

Dr. Thomas Marzi, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen  
Dr. Luigi Di Matteo, DI MATTEO Förderanlagen GmbH & Co. KG, Beckum

### 10:20 Uhr Stand der Technik beim Einsatz von Ersatzbrennstoffen

Dr. Luigi Di Matteo  
DI MATTEO Förderanlagen GmbH & Co. KG, Beckum

### 10:50 Uhr Gütesicherung von Ersatzbrennstoffen

Prof. Dr. Sabine Flamme  
Gütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe und Recyclingholz e. V., Münster

### 11:20 Uhr Untersuchungen von Biomassen im 2-stufigen Pyrolyseofen

Julia Behling, Philipp Danz  
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

### 11:50 Uhr Modellierung der pneumatischen Fördereigenschaften von Ersatzbrennstoffen

Burkhard Krüger  
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

### 12:20 Uhr Mittagspause

### 13:30 Uhr Charakterisierung der physikalischen Eigenschaften von Ersatzbrennstoffen

Dr. Günther Marotz, Ulrich Strotkamp  
DI MATTEO Förderanlagen GmbH & Co. KG, Beckum

### 14:00 Uhr Die Verbrennung von Ersatzbrennstoff-Partikeln

Dr. Siegmund Wirtz  
LEAT, Ruhr-Universität Bochum, Bochum

### 14:30 Uhr Kaffeepause

### 14:45 Uhr Optionen zur energetischen Nutzung von Abfällen und abfallstämmigen Brennstoffen in unterschiedlichen Anlagentypen

Dr. Kai Keldenich  
Evonik Energy Services GmbH, Essen

### 15:15 Uhr Einsatz von Ersatzbrennstoffen in der Zementindustrie

Dr. Karl Lampe  
Polysius AG, Beckum

### 15:45 Uhr Rostaschen aus EBS-Kraftwerken – Untersuchungen zur Qualität und zum Alterungsverhalten

Manfred Kühl  
ThyssenKrupp Xerovon Energy GmbH, Duisburg  
Dr. Thomas Marzi  
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

### 16:15 Uhr Abschlussdiskussion