



Fraunhofer

UMSICHT

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

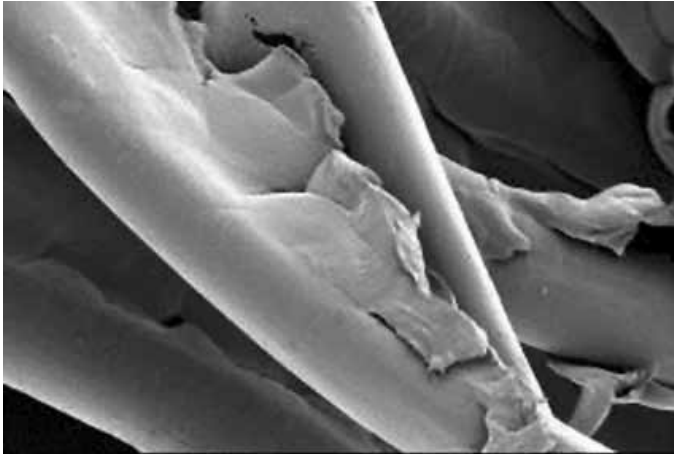
WORKSHOP AM 03. APRIL 2014 IN OBERHAUSEN

UMSICHT: ZUR SACHE!

WPC/NFK:

Der schlafende Riese





REM-Aufnahme einer oberflächenbehandelten Lyocellfaser.
Quelle: Hochschule Bremen, Prof. Müssig

UMSICHT: ZUR SACHE!

WPC/NFK: Der schlafende Riese

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 2014 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

Das größte europäische Wood-Plastic-Composite-Ereignis 2013, der »WPC-Kongress« zeigte, dass sich der Markt für WPC bewegt. China setzt dazu an, Weltmarktführer noch vor den USA zu werden. Europa liegt abgeschlagen - aber immerhin mit respektablen Wachstumsraten - deutlich hinter diesen Zentren der WPC-Herstellung zurück und verliert an Marktanteil. Es ist Zeit, daran etwas zu ändern!

Wesentliche Anwendungsfelder für WPC sind der Bau- und Gartenbereich, aber auch der Automobil-Innenbereich. Spritzgussanwendungen erwachen zurzeit aus ihrem Dornröschenschlaf und weisen eine besondere Dynamik auf. Wird aus Dornröschen in Europa ein Riese? Können der Werkstoff WPC bzw. naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK) neue Anwendungsfelder, z. B. in der Möbelindustrie, erschließen? Die nähere Zukunft wird zeigen, ob die Produktvielfalt ausgebaut und die Konkurrenzfähigkeit erhalten bleibt.

Der Workshop gibt einen Überblick zu Holz- und Naturfasern und zeigt generelle Überlegungen zu Faser-Thermoplast-Mischungen auf. Zwei Vorträge aus der Praxis beschäftigen sich mit den Verarbeitungsverfahren Extrusion und Spritzguss. Im letzten Vortrag wird das Thema »Mischungen« wieder aufgenommen und der Entwicklungsbedarf einer WPC- oder NFK-Mischung beispielhaft aufgezeigt.

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.

Nutzen Sie den Dialog mit Experten aus Wissenschaft und Industrie.

WORKSHOP AM 03. APRIL IN OBERHAUSEN

Moderation: Dr. Lars Ziegler, Tecnaro GmbH, Ilsfeld

**14:00 Uhr Mit UMSICHT zur Sache kommen
Holz- und Naturfaser-Kunststoff-Komposite:
Der schlafende Riese**

Dr. Stephan Kabasci
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

14:20 Uhr Von Fasern und deren Eigenschaften
Prof. Dr. Jörg Müssig
Hochschule Bremen, Fachbereich Bionik, Bremen

**14:55 Uhr EXTRUSION
Das Arbeitspferd der WPC's:
»Flexibilität vs. Investition«**
Dipl.-Ing. Lars Darnedde
KrausMaffei Berstoff GmbH, Hannover

15:20 Uhr Diskussion

15:30 Uhr Kaffeepause und Imbiss

**16:10 Uhr SPRITZGUSS
Feinste Formen: Von Fließwegen und Gestaltung**
Dipl.-Ing. Jörg Golombek
Werzalit GmbH, Oberstenfeld

16:35 Uhr Der WPC-Compound: Die Mischung macht's
M. Eng. Mona Duhme
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

17:00 Uhr Diskussion

17:10 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 **27. März 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 € 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).

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
M. Eng. Mona Duhme
mona.duhme@umsicht.fraunhofer.de
Telefon +49 208 8598-1447

Hiernit melde ich mich verbindlich zum Workshop »UMSICHT: Zur Sache! WPCINFK: Der schla-fende Riesel« am 03. April 2014 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