

Der UMSICHT-Newsletter

Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der aktuellen Ausgabe des UMSICHT-Newsletters thematisieren wir die »Kraftstoffe der Zukunft«. Experten des Instituts betrachten die Anforderungen des Verkehrssektors sowie nachhaltige Alternativen zu fossilen Energieträgern. Um Energie geht es auch beim nächsten Thema. Bisher ist die Nutzung von feuchter und oftmals dezentral anfallender Biomasse begrenzt. Das Fraunhofer UMSICHT hat Lösungen entwickelt, diese effektiv aufzubereiten und zu verwerten.

Neue umweltfreundliche Verfahren eignen sich, um das Wachstum von Bakterien auf Oberflächen zu reduzieren und Keime auf Lebensmitteln abzutöten. Wir zeigen Ihnen die Anwendungsmöglichkeiten.

Mehr über unsere Projekte, innovative Technologien und interessante Informationen zum Fraunhofer UMSICHT erfahren Sie im soeben erschienenen Jahresbericht 2019/2020.

Wir freuen uns über Ihr Feedback!

Freundliche Grüße
Die Newsletter-Redaktion des Fraunhofer UMSICHT

Inhaltsverzeichnis

- [Positionspapier: Kraftstoffe der Zukunft](#)
- [Biomasse effektiv verwerten](#)
- [Antibakterielle Imprägnierung](#)
- [Jahresbericht 2019/2020](#)
- [Tipps und Termine](#)

Kraftstoffe der Zukunft

Was werden wir tanken?

Auch wenn es gelingt, große Teile des Verkehrs auf Elektromobilität umzustellen, werden Flüssigkraftstoffe mit hoher Energiedichte weiterhin eine Rolle spielen. Doch warum ist das so? Und aus welchen Rohstoffen müssen diese Kraftstoffe hergestellt werden, um dem Klimaschutz gerecht zu werden? Antworten geben Experten des Fraunhofer UMSICHT im neuen Positionspapier »Kraftstoffe der Zukunft«.



[ZUM POSITIONSPAPIER](#)

Bioenergie

[Biomasse effektiv verwerten](#)

Die nachhaltige Nutzung von Biomasse und biogenen Reststoffen nimmt bereits heute einen wichtigen Beitrag zur Deckung des weltweiten Rohstoff- und Energiebedarfs ein. Das Spektrum der in immensen Mengen verfügbaren Biomassen reicht von gut zu nutzendem Holz bis zu überwiegend feuchten Reststoffen wie Gras- und Grünschnitt, Ernterückstände oder Bioabfälle. Ihr Nachteil: ein geringer Heizwert, aufwendiger Transport und kostenintensive Lagerung. Wir haben die (dezentralen) Lösungen zur effektiven Aufbereitung und energetischen sowie stofflichen Nutzung. Das Fraunhofer UMSICHT bietet die Entwicklung und Bewertung ganzer Wertschöpfungsketten aus einer Hand.

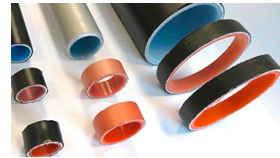


UNSER ANGEBOT

Antibakterielle Imprägnierung

Bakterienfreie Werkstoffe und keimfreie Lebensmittel

Bakterien tummeln sich gern auf Bauteilen aus Kunststoff wie z. B. Lichtschaltern, in Wasserrohren oder auch auf medizinischen Geräten. Das Fraunhofer UMSICHT hat neue umweltfreundliche Wege entwickelt, das Wachstum von Bakterien auf Oberflächen zu reduzieren. Die Verfahren werden kontinuierlich weiterentwickelt und in der Anwendung getestet – für den Consumerbereich, die Medizintechnik, für technische Applikationen und die Lebensmittelbranche.



DAS KÖNNEN UNSERE VERFAHREN

Fraunhofer UMSICHT

Jahresbericht 2019/2020

Der Klimawandel und mögliche Maßnahmen zur Senkung von CO₂-Emissionen waren Themen, die im Jahr 2019 Wirtschaft, Politik und Gesellschaft sehr stark bewegt und den öffentlichen Diskurs geprägt haben. Die Wissenschaft arbeitet intensiv an Lösungen für diese großen Herausforderungen unserer Zeit. So auch das Fraunhofer UMSICHT. Unsere Forscherinnen und Forscher engagieren sich in zahlreichen Projekten und Initiativen. Einige Beispiele haben wir herausgegriffen und stellen sie im aktuellen Jahresbericht vor. Auf 60 Seiten berichten wir über unser Jahr 2019, unsere Projekte und die Menschen dahinter. Und natürlich spielen auch mögliche zukünftige Entwicklungen eine Rolle.



JAHRESBERICHT LESEN

Tipps und Termine



Veranstaltungen

3. Konferenz zur nachhaltigen chemischen Konversion in der Industrie

Berlin
27.-28. Oktober 2020

Aufgrund der Entwicklungen um das Coronavirus/COVID-19 und der daraus resultierenden Maßnahmen können aktuell keine verlässlichen Angaben zu Terminen des Fraunhofer UMSICHT gemacht werden. Informieren Sie sich tagesaktuell auf unserer [Homepage](#), ob und in welcher Form Veranstaltungen, Kongresse und Messen, die das Institut organisiert bzw. an denen es teilnimmt, stattfinden.

Tipps

Der [Nachhaltigkeitsbericht 2019](#) des Fraunhofer UMSICHT für die Jahre 2016, 2017, 2018 ist veröffentlicht.

Wie kann eine klimaneutrale Industrie aussehen? Erfahren Sie im [Interview](#) mit Prof. Görgo Deerberg mehr über die bundesweit einzigartige Plattform IN4climate.NRW.

Am Fraunhofer UMSICHT erforschen und entwickeln wir biobasierte und bioabbaubare Kunststoffe. Wie Kunststoff nachhaltig wird – [zum Video](#).

Die Jury hat entschieden: Diese Beiträge sind für den UMSICHT-Wissenschaftspreis 2020 nominiert ([Shortlist](#)). Die Preisverleihung am 25. Juni 2020 wird verschoben. Der neue Termin wird rechtzeitig bekanntgegeben.

Erfolgreiche Premiere: Über 130 Forschende aus 13 Ländern nahmen an der Online-Veranstaltung »E3C – Electrochemical Cell Concepts Colloquium« teil ([Rückblick](#)).

Bei Interesse an den Veranstaltungen nehmen Sie bitte mit Dr. Joachim Danzig (joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de) Kontakt auf. Er lässt Ihnen gerne weitere Informationen zukommen.

VERANSTALTUNGEN UND MESSEN AUF EINEN BLICK

Kontakt

Sebastian Hagedorn

Newsletter-Redaktion

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT
Osterfelder Str. 3
46047 Oberhausen

Telefon +49 208 8598-1303
Fax +49 208 8598-1289

[→ E-Mail senden](#)

© 2020 Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Folgen Sie uns



[KONTAKT](#)

[IMPRESSUM](#)

[DATENSCHUTZERKLÄRUNG](#)

Fraunhofer ist die größte Forschungsorganisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Und deswegen hat die Arbeit unserer Forscher und Entwickler großen Einfluss auf das zukünftige Leben der Menschen. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege. Wir erfinden Zukunft.

Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT
Osterfelder Str. 3
46047 Oberhausen
Telefon 0208 8598-0
ist eine rechtlich nicht selbstständige Einrichtung der
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der

Wenn Sie diesen Newsletter-Service nicht mehr erhalten möchten, dann klicken Sie bitte hier

[→ Informationen abbestellen](#)

[→ Informationen weiterempfehlen](#)

Abmeldung von allen Fraunhofer E-Mail-

angewandten Forschung e.V.

Hansastraße 27 c

80686 München

Internet: www.fraunhofer.de

E-Mail: info@zv.fraunhofer.de

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß

§ 27 a

Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registergericht

Amtsgericht München

Eingetragener Verein

Register-Nr. VR 4461

Informationen:

Bitte bedenken Sie, dass Sie nach der

Austragung von KEINER Fraunhofer-Einrichtung

Informationen erhalten werden.

→ [Abmeldung von ALLEN Informationen](#)

Copyright-Angaben:

Bild 1: shutterstock, Bild 2, 3, 4: Fraunhofer UMSICHT