

Der UMSICHT-Newsletter

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der aktuellen Ausgabe des UMSICHT-Newsletters blicken wir auf die Messe BAU 2019 in München. Vom 14. bis 19. Januar stellt Fraunhofer UMSICHT drei verschiedene Projekte vor, die den urbanen Raum künftig noch lebenswerter machen. Wir würden uns freuen, Sie an unserem Stand (Halle C2, Stand Nr. 528) zu begrüßen.

Die 2017 novellierte Klärschlammverordnung richtet die Verwertung von Klärschlamm neu aus und verlangt, dass aus den Schlämmen mittelfristig Phosphor zurückgewonnen wird. Ein neuartiges Ultraschallverfahren kann dazu beitragen: Es ermöglicht, die Inhaltsstoffe von Klärschlamm besser aufzuschließen und anschließend voneinander zu trennen. Des Weiteren zeigen wir eine nachhaltige Alternative zur Herstellung von Haftklebstoffen für den Einsatz auf Post-Its, Klebebändern oder Etiketten und stellen unser breites Angebot zum Thema »Biokunststoffe« vor.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, kontaktieren Sie die Redaktion oder direkt den Fachkontakt im Artikel.

Wir freuen uns über Ihr Feedback, wünschen eine besinnliche Weihnachtszeit und ein gutes neues Jahr.

Freundliche Grüße

Die Newsletter-Redaktion von Fraunhofer UMSICHT

Inhaltsverzeichnis

- [BAU 2019: Leben in der grünen Stadt](#)
- [Ultraschallbehandlung von Klärschlamm](#)
- [Bioklebstoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe](#)
- [Maßgeschneiderte Biokunststoffe](#)

BAU 2019

Leben in der grünen Stadt

Immer mehr Menschen leben in der Stadt, sodass innovative Verfahren und Systeme für eine urbane Begrünung zunehmend an Bedeutung gewinnen. Für ein ressourcenschonendes Wachstum der boomenden Baubranche müssen zugleich neue Recyclingverfahren und kreislaufgerechte Produkte entwickelt werden. Auf der Messe BAU 2019 in München stellt Fraunhofer UMSICHT vom 14. bis 19. Januar gleich drei verschiedene Projekte vor, die den urbanen Raum künftig noch lebenswerter, effizienter und nachhaltiger gestalten können.



[INFOS ZUM MESSEAUFTTRITT](#)

UltraSep

Ultraschallbehandlung von Klärschlamm

Klärschlamm enthält viele wichtige Wertstoffe, die bislang nicht optimal verwertet werden. Ein neuartiges Ultraschallverfahren soll es ermöglichen, die Inhaltsstoffe besser aufzuschließen und anschließend voneinander abzutrennen. Die so zurückgewonnenen Wertstoffe lassen sich im Sinne einer nachhaltigen, umweltschonenden und wirtschaftlichen Kreislaufführung wiederverwerten. Im BMBF-Verbundprojekt »UltraSep« soll das Verfahren unter Realbedingungen auf einer Kläranlage des Wupperverbands getestet und optimiert werden.



[MEHR ZUM NEUEN VERFAHREN](#)

BioPSA

Bioklebstoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe

Post-Its, Klebebänder und Etiketten: Auch nach mehrfachem Anheften und rückstandslosem Wiederabziehen verlieren sie nicht ihre Klebkraft. Das liegt an den verwendeten Haftklebstoffen, die in der Regel auf fossilen Rohstoffen basieren. Forscher von Fraunhofer UMSICHT haben gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie einen neuartigen Haftschnelzklebstoff auf Pflanzenbasis entwickelt.



[VORTEILE BIOBASIERTER HAFTKLEBSTOFFE](#)

Maßgeschneiderte Biokunststoffe

Biobasierte Kunststoffe sind ein wichtiger Baustein nachhaltigen Wirtschaftens. Durch ihren Einsatz werden fossile Ressourcen geschont und Klimagasemissionen vermieden. Produkte aus Biokunststoffen stehen für das Nachhaltigkeitsengagement innovativer Unternehmen, indem sie deren zukünftige Marktchancen sichern und verbessern. Fraunhofer UMSICHT entwickelt maßgeschneiderte Biokunststoffe für eine Vielzahl von Anwendungen und deckt die gesamte Entwicklungskette ab.



ZUM FORSCHUNGS-PORTFOLIO

Tipps und Termine



Veranstaltungen

BAU 2019

München

14. Januar 2019

BIO-raffiniert X

Early-Bird-Ticket noch bis zum 31.12.2019

Oberhausen

26. bis 27. Januar 2019

water meets ... Future

Oberhausen

14. März 2019

Tipps

Die ersten zwei Jahre Carbon2Chem® – das Themenheft der CIT kostenfrei bestellen. Jetzt bewerben für den UMSICHT-Wissenschaftspreis 2019 in den Kategorien Wissenschaft und Journalismus. Erfahren Sie mehr über einen neuartigen Katalysator für das CO₂-Recycling. Tipps für den nachhaltigen Umgang mit Kunststoffen zur Weihnachtszeit erhalten Sie hier.

Bei Interesse an den Veranstaltungen nehmen Sie bitte mit Dr. Joachim Danzig (joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de) Kontakt auf, damit wir Ihnen nähere Informationen zukommen lassen können.

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](#)

© 2018 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 angewandten Forschung e.V.

Hansastraße 27 c

80686 München

Internet: www.fraunhofer.de

E-Mail: info@zv.fraunhofer.de

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

[→ Informationen abbestellen](#)

[→ Informationen weiterempfehlen](#)

Abmeldung von allen Fraunhofer E-Mail-Informationen:

Bitte bedenken Sie, dass Sie nach der Austragung von KEINER Fraunhofer-Einrichtung Informationen erhalten werden.

[→ Abmeldung von ALLEN Informationen](#)

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß

§ 27 a

Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registergericht
Amtsgericht München
Eingetragener Verein
Register-Nr. VR 4461

Copyright-Angaben:

Bild 1, 3, 4: Fraunhofer UMSICHT; Bild 2: AQUATTRO GmbH