

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 Nominierten des UMSICHT-Wissenschaftspreis 2021, der am 24. Juni verliehen wird. Dr. Ilka Gehrke erklärt im Interview, wieso ein nachhaltiges Wassermanagementkonzept essenziell für die Wasserstoffwirtschaft ist. Wie Strom- und Wärmeproduktion intelligent gekoppelt werden können, um in Wohnquartieren Energie einzusparen und die CO₂-Emissionen zu verringern, zeigt ein gemeinsam von der Energieversorgung Oberhausen AG (evo) und dem Fraunhofer UMSICHT entwickeltes Konzept.

In der neuen Podcastreihe »Aufn Käffken zur ...« kommen die Köpfe hinter dem Projekt SUSKULT zu Wort. Die Expertinnen und Experten aus den unterschiedlichsten Bereichen zeigen auf, wie aus einer Vision ein zukunftsfähiges nachhaltiges Agrarsystem erwächst. Im Gegensatz zum Recycling bleibt beim Remanufacturing der Wert eines Produkts erhalten – sowohl ökonomisch als auch ökologisch. Eine neue Studie belegt, dass sich mit wiedergestellten Medizinprodukten das Klima schützen lässt.

Wir freuen uns über Ihr Feedback!

Freundliche Grüße

Die Newsletter-Redaktion des Fraunhofer UMSICHT

Inhaltsverzeichnis

- [Wasser-to-X](#)
- [UMSICHT-Wissenschaftspreis 2021](#)
- [Energetische Quartiersentwicklung](#)
- [Neue Podcastreihe](#)
- [Remanufacturing von Medizinprodukten](#)
- [Tipps und Termine](#)

»Ohne nachhaltige Wasserstrategie keine Wasserstoffwirtschaft«

Erneuerbare Energien, Industrialisierung der Elektrolyse und Infrastruktur: Diese drei Herausforderungen stehen in der Regel im Fokus, wenn es um die Produktion von grünem Wasserstoff in Deutschland geht. Völlig ausgeblendet wird hingegen das Thema Wasser – sowohl im Zusammenhang mit der Verfügbarkeit als auch mit Blick auf den Transportaufwand. Ein Fehler, ist Dr. Ilka Gehrke überzeugt. Deshalb bereitet die Leiterin der Abteilung Umwelt und Ressourcennutzung am Fraunhofer UMSICHT mit »Wasser-to-X« ein Projekt vor, das genau dort ansetzt.



MEHR ZU WASSER-TO-X

UMSICHT-Wissenschaftspreis 2021

Nominierungen und Preisverleihung

Der Förderverein des Fraunhofer UMSICHT verleiht in diesem Jahr zum 12. Mal den UMSICHT-Wissenschaftspreis. Ausgezeichnet werden Menschen, die mit ihren Arbeiten den Dialog zwischen Wissenschaft und Gesellschaft fördern. Im Vorfeld der Verleihung berichten die potenziellen Preisträgerinnen und Preisträger in den Kategorien Wissenschaft und Journalismus über ihre spannenden Themen. Studierende der TH Nürnberg haben die Nominierten dazu im Rahmen eines Video-Projekts befragt. Die ersten beiden Interviews sind online, weitere folgen in den kommenden Tagen vor der Veranstaltung. Apropos: Wir laden Sie herzlich ein, am 24. Juni um 13 Uhr an der virtuellen [Preisverleihung](#) teilzunehmen.



DIE NOMINIERTEN IM INTERVIEW

Energetische Quartiersentwicklung

Intelligente Kopplung von Strom- und Wärmeproduktion

In Oberhausen-Tackenberg sind die Bauarbeiten für ein außergewöhnliches Projekt gestartet: 836 Wohneinheiten der Osterfelder Wohnungsgenossenschaft und der Wohnungsgenossenschaft Oberhausen-Sterkrade werden in Zukunft mit klimaschonender Wärmeenergie versorgt. Basis ist ein von der Energieversorgung Oberhausen AG (evo) und dem Fraunhofer UMSICHT entwickeltes Energieversorgungskonzept, das durch Gebäudesanierungen der Wohnungsgenossenschaften ergänzt wird.



MEHR ZUM VERSORGUNGSKONZEPT

Das Agrarsystem der Zukunft

Eine zentrale Herausforderung unserer Zeit ist die Versorgung der wachsenden Bevölkerung mit Lebensmitteln. Besonders in urbanen Räumen sind neuartige Agrarsysteme gefragt, um dem Trend zu nachhaltigen, lokalen und qualitativ hochwertigen Produkten nachzukommen. SUSKULT ist ein Vorreiter auf diesem Gebiet und will die Produktion von Gemüse in einem urbanen Kreislauf entwickeln. Wir lassen in unserer Podcastreihe »Aufn Käffken zur ...« die Köpfe hinter dem Projekt zu Wort kommen, sprechen über die Teilaspekte der SUSKULT-Vision und beleuchten, welche Auswirkungen diese auf unsere zukünftige Versorgungssituation haben.

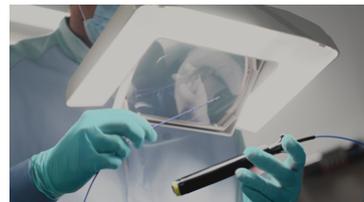


ZUM PODCAST

Circular Economy

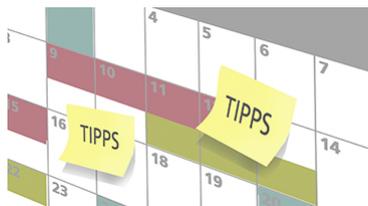
Wiedergestellte Medizinprodukte schützen Klima

Viele Medizinprodukte sind vom Hersteller lediglich für eine einmalige Verwendung zugelassen. Welche positiven Umwelteinflüsse es hat, wenn diese nicht entsorgt, sondern mit zertifizierten Verfahren wiedergestell werden, untersuchte ein Forschungsteam des Fraunhofer UMSICHT.



INFORMATIONEN ZUR STUDIE

Tipps und Termine



Verleihung UMSICHT-Wissenschaftspreis 2021

Online

24. Juni 2021

Every day for future – Carbon2Chem®-Workshop

Online

29. Juni 2021

Tipps

Die Bundesregierung hat ihre Nachhaltigkeitsstrategie überarbeitet. Wir haben zwei UMSICHT-Experten um ihre Einschätzung gebeten.

Energiewende und Klimawandel führen in deutschen Städten und hier speziell auf lokaler Quartiers- und Gebäudeebene zu großen Herausforderungen. Das Fraunhofer UMSICHT forscht interdisziplinär auf dem Gebiet »Nachhaltige Gebäude und Quartiersentwicklung«.

Das neu erschienene »Kompendium Kunststoff in der Umwelt« beantwortet Fragen rund um das Thema Plastik in

der Umwelt.

Forschende des Fraunhofer UMSICHT wurden für »Kostengünstige stationäre, skalierbare Redox-Flow-Batterien und deren Produktionsprozess« mit dem Joseph-von-Fraunhofer-Preis 2021 ausgezeichnet.

Familienunternehmen sind in den 15 wichtigsten Umwelttechnologien sehr aktiv. Das zeigt die Studie »Technologieatlas Nachhaltigkeit«.

Oberhausener*innen sind aufgerufen, bei der Akzeptanzstudie zum ALTMARKTgarten mitzumachen.

Weiteres aktuelles Forschungsprojekt
PyroMar: Umweltfreundliche Kraftstoffe für die Schifffahrt

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](#)

© 2021 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.

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

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß

§ 27 a

Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registergericht

Amtsgericht München

Eingetragener Verein

Register-Nr. VR 4461

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](#)

Copyright-Angaben:

Bild 1-4: Fraunhofer UMSICHT, Bild 5: Vanguard AG