

Der UMSICHT-Newsletter

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der aktuellen Ausgabe des UMSICHT-Newsletters stellen wir das Fraunhofer UMSICHT näher vor. Wir blicken zurück auf 30 Jahre Forschung und erklären, was es bedeutet »Wegbereiter in eine nachhaltige Welt« zu sein. Ein wichtiger Punkt ist dabei die Einbindung von Nutzern*innen, Bürger*innen oder Stakeholdern entlang von Wertschöpfungsketten. Denn an der Schnittstelle zwischen Mensch und Technik entstehen neue Perspektiven und Ideen.

Wie können Energiespeicher der Zukunft aussehen? Dieser Frage stellt sich unser Experte Jan Girschik und blickt auf das Potenzial von Redox-Flow-Batterien. Ein Beispiel aus der Praxis für eine besonders erfolgreiche Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer UMSICHT ist eine gemeinsam mit der Hörmann KG entwickelte neuartige Brandschutzverglasung. Das Entwicklerteam erhielt hierfür den renommierten Josef-von-Fraunhofer-Preis.

Wir freuen uns über Ihr Feedback!

Freundliche Grüße

Die Newsletter-Redaktion des Fraunhofer UMSICHT

Inhaltsverzeichnis

- [30 Jahre Forschung am Fraunhofer UMSICHT](#)
- [Partizipation und Stakeholdermanagement](#)
- [Video: Wegbereiter in eine nachhaltige Welt](#)
- [Ausgezeichnet: Neuartige Brandschutzverglasung](#)
- [Energiespeicher der Zukunft](#)
- [Tipps und Termine](#)

Wie hat sich die Forschungsarbeit seit Gründung des Instituts im Jahr 1990 verändert? Und welchen Themen haben sich die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler seitdem gewidmet? Die Institutsleitung des Fraunhofer UMSICHT im Interview.



ZUM INTERVIEW

Zusammenarbeit

Partizipation und Stakeholdermanagement

Bei der Entwicklung von zukunftsfähigen Technologien, Produkten und urbanen Räumen lohnt sich die frühzeitige Einbindung von Nutzern*innen, Bürger*innen oder Stakeholdern entlang von Wertschöpfungsketten. Ob in der Circular Economy, in der Bioökonomie oder beim Erreichen von Klimazielen: Wer die Menschen aktiv mitnimmt, gewinnt starke Partner im Umgang mit komplexen Themen und Veränderungsprozessen. Denn an der Schnittstelle zwischen Mensch und Technik entstehen neue Perspektiven und Ideen für nachhaltige Produkte, Räume, Services und Unternehmensstrategien.



WAS WIR BIETEN

Video

Wegbereiter in eine nachhaltige Welt

Wir wollen eine Erde, auf der es sich zu leben lohnt. Eine Erde, auf der Natur und Zivilisation sich nicht ausschließen. Deshalb steht die nachhaltige Energie- und Rohstoffwende im Mittelpunkt unserer Arbeit am Fraunhofer UMSICHT: Mit unserer Forschung in den Bereichen klimaneutrale Energiesysteme, ressourceneffiziente Prozesse und zirkuläre Produkte leisten wir konkrete Beiträge zum Erreichen der 17 Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten Nationen.



ZUM VIDEO

Joseph-von-Fraunhofer-Preis

Wenn Glas den Flammen widersteht

Das Fraunhofer UMSICHT und die Hörmann KG haben eine neuartige Brandschutzverglasung entwickelt, die selbst extremer Hitze widersteht – und innerhalb von vier Jahren vom Becherglas in die Produktion überführt. Kein giftiges Acrylamid mehr, um etwa 85 Prozent weniger Prozessabfälle,



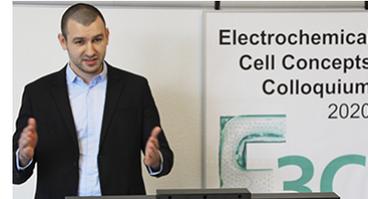
schlankerer Produktionsprozess, maximale Leistungsfähigkeit: Dafür erhielt das Entwicklerteam den renommierten Joseph-von-Fraunhofer-Preis.

MEHR ZUM THEMA

Redox-Flow-Batterien

Energiegroßspeicher der Zukunft?

Dank hoher Betriebslebensdauer mit theoretisch unbegrenzter Zyklenstabilität, einer nur sehr geringen Selbstentladung und vor allem einer besonders hohen Betriebssicherheit sind Redox-Flow-Batterien prädestiniert für die zuverlässige stationäre Speicherung kleiner und großer Energiemengen. Zudem sind sie nicht entzündlich und können auch nicht explodieren. Jan Girschik, Wissenschaftler im Bereich Energie am Fraunhofer UMSICHT, spricht über die Vorteile und erläutert Funktionen und Anwendungen der innovativen Batterietechnologie.



ZUM INTERVIEW

Tipps und Termine



Veranstaltungen

[Akteursworkshop im Projekt ProPower für Vertreter*innen aus ÖPNV und Regionalversorgung](#)

Online

1. Dezember 2020

[Akteursworkshop im Projekt ProPower für Industrievertreter*innen](#)

Online

3. Dezember 2020

[SCI4climate.NRW: Wissenschaft trifft Wirtschaft](#)

Online

4. Dezember 2020

[Kongress BIO-raffiniert XI](#)

Online

24. und 25. Februar 2021

Tipps

Der [UMSICHT-Wissenschaftspreis](#) wurde in diesem Jahr virtuell verliehen. Die Gewinner: Dr. Pattarachai Srimuk und Adrian Lobe.

Vor einem Jahr wurde der [ALTMARKTgarten](#) auf dem Dach des Oberhausener Jobcenters eröffnet. Nach dem am Fraunhofer UMSICHT entwickelten inFARMING®-Konzept

werden dort Salate, Kräuter und Co. für den lokalen Markt produziert.

Das Fraunhofer UMSICHT zeigte im Rahmen der [Fraunhofer Solution Days 2020](#) Wege in eine CO₂-arme Mobilität. Die Vorträge und Exponate des virtuellen Events sind noch 12 Monate on-demand in der Mediathek verfügbar.

Wie die ALBA Group mit Recycling unmittelbar zum Klimaschutz beiträgt, zeigt die Studie des Fraunhofer UMSICHT [»resources SAVED by recycling«](#).

Weitere aktuelle Forschungsprojekte

[Power2C4: Per Katalyse von Ethanol zu Butadien](#)

[ElkaSyn: Energieeffiziente Elektrosynthese von Alkoholen](#)

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 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

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](#)

Copyright-Angaben:

Bild 1, 5: Fraunhofer UMSICHT; Bild 4: Fraunhofer/Piotr Banczerowski