

Der UMSICHT-Newsletter

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

Inhaltsverzeichnis

Newsletter || 2. Dezember 2015

- Strom als »Rohstoff«
- Mikroplastik: Und nun?
- Maps4Use: Kostenloser Kartenatlas
- Keine Rostschäden, weniger Kosten
- Tipps und Termine

Sehr geehrte Damen und Herren,

ab jetzt erhalten Sie vierteljährlich unseren Newsletter für Kunden mit exklusiven Informationen zu den neuesten Entwicklungen von Fraunhofer UMSICHT.

Möchten Sie den Newsletter abbestellen, dann klicken Sie auf den unten stehenden Link.

Gefällt Ihnen der Newsletter, dann empfehlen Sie ihn gern weiter.

Freundliche Grüße

Die Newsletter-Redaktion von Fraunhofer UMSICHT

Strom als »Rohstoff«

Strom als »Rohstoff« für die chemische Industrie



Mit der Energiewende und der wetterabhängigen dezentralen Stromerzeugung steht mittelfristig kostengünstiger und kohlendioxidarmer Strom bereit. Fließt dieser Strom in elektrochemische Reaktionen ein, werden Basischemikalien für die industrielle Produktion zugänglich, für die bislang meist Erdöl verbraucht wurde. Hier setzt das Fraunhofer-Leitprojekt »Strom als Rohstoff« an, das Ende Oktober startete.

→ [weiterlesen](#)

Mikroplastik: Und nun?

Fraunhofer UMSICHT nimmt Stellung

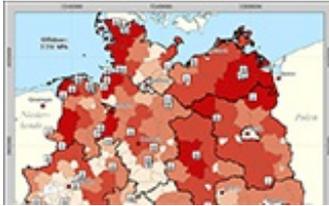


Mikroplastik: Verunreinigt es Lebensmittel? Ist das Trinkwasser gefährdet? Können Kläranlagen es nicht herausfiltern? Um diese Fragen konkret zu beantworten und nachhaltige Lösungen zur Beseitigung zu entwickeln, startete Fraunhofer die Initiative Mikroplastik. Diese erforscht den gesamten Themenkomplex und will Antworten auf genau diese Fragen liefern. Fraunhofer UMSICHT nimmt umfassend Stellung zu Mikroplastik und erläutert dies genauer auf seiner Webseite.

→ [Plattform Mikroplastik](#)

Maps4Use: Kostenloser Kartenatlas

Mehr Licht im Datenschlingel zu Energie- und Rohstoffverbrauch



Wie viel Energie wird wo produziert und benötigt? Wo liegen Engpässe und Potentiale? Einheitliche Daten zu solchen Fragen existieren meist nur verstreut über diverse Anbieter und Zeiträume. Auf der Online-Plattform »maps4use« veröffentlicht Fraunhofer UMSICHT nun kostenlos seine Datensätze samt spezifischer Verbraucherzahlen, um Transparenz in das Datenchaos zu bringen. Ein Kartensatz zur Windkraftnutzung ist bereits online, im Dezember folgen Daten aus den Bereichen Solarenergie und Biomasse.

→ [weiterlesen](#)

Keine Rostschäden, weniger Kosten

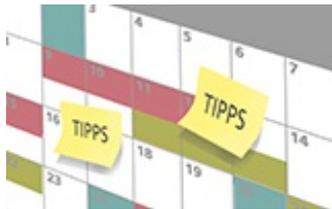
SWACC® schützt Werkstoffe selbst nach Beschädigung vor Korrosion



Ob Stahlträger, Rohrleitungen oder Kfz-Bauteile: Umwelteinflüsse setzen vielen Werkstoffen stark zu. Rostschäden können Unternehmen wiederum viel Geld kosten und stellen die Qualität des Korrosionsschutzes vor neue Herausforderungen. Mit SWACC® entwickelte Fraunhofer UMSICHT eine Pulverbeschichtung, die Bauteile selbst dann vor Korrosion schützt, wenn das Material Risse oder Kratzer bekommt.

→ [weiterlesen](#)

Tipps und Termine



Open Acces Publica - Fachinformationen

Alle Fachpublikationen von Fraunhofer UMSICHT aus dem Jahr 2015 auf einem Blick

UMSICHT-Wissenschaftspreis

Bereits zum 7. Mal schreibt der Förderverein von Fraunhofer UMSICHT den UMSICHT-Wissenschaftspreis aus. Er wird in den Kategorien Wissenschaft und Journalismus verliehen und ist mit insgesamt 15 000 Euro dotiert. Bewerbungsschluss ist der 31. März 2016.

9./10.12.2015: Symposium Prototype Nature

Die Biologie als Ausgangspunkt in Technik, Gestaltung und Kunst
Essen, SANAA-Gebäude, Gelsenkirchener Str. 209, 45309 Essen

18.2.2016: nANO meets water VII

Nanotechnik für die Wasser-Praxis
Fraunhofer UMSICHT, Osterfelder Str. 3, 46045 Oberhausen

Kontakt

Newsletter-Redaktion/Stephanie Wehr-Zenz

Public Relations
Osterfelder Straße 3
46047 Oberhausen

0208 85 98-1505

→ [E-Mail senden](#)

© Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT | [Kontakt](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

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

Folgen Sie uns auf:  

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

→ [Newsletter abbestellen.](#)

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.