

# Der UMSICHT-Newsletter

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der zweiten Ausgabe des UMSICHT-Newsletters im Jahr 2018 stehen die Themen Nachhaltigkeit und zukunftsfähige Produktion im Fokus. Unsere Experten berichten über neue elektrochemische Verfahren zur Herstellung von Basischemikalien. Wir blicken auf das aktuelle Thema Mikro- und Makroplastik in der Umwelt und stellen die wichtige Frage, ob Biokunststoffe kreislauffähig sind. Antworten darauf liefert das neue Positionspapier von Fraunhofer UMSICHT. Außerdem möchten wir Ihnen unser breites Forschungs- und Beratungsangebot zum Ressourcenmanagement in der Circular Economy vorstellen. Hier geht es darum, durch intelligentes Design und dazugehörige Geschäftsmodelle Materialien und Produkte im Kreislauf zu halten und Abfälle zu vermeiden.

Übrigens: Wir haben die Struktur unserer [Homepage](#) grundlegend überarbeitet und thematisch neu aufgestellt. Schauen Sie sich gerne auf unseren Seiten um.

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

Wir freuen uns über Ihr Feedback!

Freundliche Grüße  
Die Newsletter-Redaktion von Fraunhofer UMSICHT

## Inhaltsverzeichnis

- [Interview: »Strom als Rohstoff« für eine nachhaltige Chemie](#)
- [Mikroplastik in der Umwelt](#)
- [Positionspapier »Recycling von Biokunststoffen«](#)
- [Ressourcenmanagement in der Circular Economy](#)
- [Tipps und Termine](#)

Interview

## »Strom als Rohstoff« für eine nachhaltige Chemie

Im Rahmen des Fraunhofer-Leitprojekts »Strom als Rohstoff« entwickeln neun Fraunhofer-Institute unter Federführung von Fraunhofer UMSICHT neue elektrochemische Verfahren zur Herstellung von Basischemikalien. Dr. Hartmut Pflaum und Michael Prokein über die Ziele des Projekts und technische Lösungen für eine stromgeführte Produktion.



ZUM INTERVIEW

Neue Studie

## Mikroplastik und Makroplastik in der Umwelt

Woher stammen die kleinen Kunststoffpartikel? Welche Mengen werden jährlich in Deutschland emittiert? Im Auftrag von Partnern aus der Kunststoffindustrie, Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Forschung hat Fraunhofer UMSICHT den Wissensstand zu Mikro- und Makroplastik zusammengetragen. Eine Kurzfassung der Konsortialstudie ist ab sofort kostenfrei als PDF erhältlich.



MIKROPLASTIK: TIPPS UND EMPFEHLUNGEN

Fraunhofer UMSICHT nimmt Stellung

## Lassen sich Biokunststoffe recyceln?

Biokunststoffe gelten als nachhaltige Alternative zu herkömmlichem Plastik. Das umweltschonende Potenzial von Biokunststoffen wird jedoch nur vollständig ausgeschöpft, wenn es gelingt, das Material zu recyceln. Wir fragen deshalb: Sind Biokunststoffe kreislauffähig? Antworten liefert das neue Positionspapier »Recycling von Biokunststoffen«.



MEHR ZUM RECYCLING VON BIOKUNSTSTOFFEN

Forschung für den Markt

## Ressourcenmanagement in der Circular Economy

Unsere heutige Lebensweise führt zu steigenden Ressourcenverbräuchen und Emissionen. Eine Lösungs idee ist die Circular Economy, in der durch intelligentes Design und dazugehörige Geschäftsmodelle Materialien und Produkte im

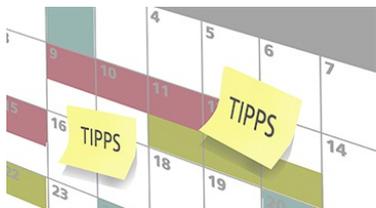


Kreislauf gehalten werden und möglichst wenig Abfälle entstehen. Forscher von Fraunhofer UMSICHT arbeiten dazu an verschiedenen Projekten.



ZU UNSEREM ANGEBOT

## Tipps und Termine



### Veranstaltungen

#### Innovative Citizen Festival 2018

Dortmunder U  
26.-28. Oktober 2018

#### DYNAFLEX®-Symposium

Oberhausen  
8. November 2018

#### 2. Konferenz zur nachhaltigen chemischen Konversion in der Industrie

Berlin  
12.-13. November 2018

### Tipps

Fraunhofer UMSICHT hat ein neues Diskursheft veröffentlicht, der Titel: »Fragen zu einer biologischen Technik«. Das Projekt »Green Travel Transformation« lieferte wertvollen Input zu mehr Nachhaltigkeit im Tourismus. Unser Jahresbericht 2017/2018 zum Download. Wir suchen: freie Stelle in der UMSICHT-PR-Abteilung. In der kommenden Ausgabe der »Chemie Ingenieur Technik« werden erste Ergebnisse des Carbon2Chem®-Projekts vorgestellt (Heft kostenfrei anfordern).

*Bei Interesse an den Veranstaltungen nehmen Sie bitte mit Dr. Joachim Danzig ([joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de](mailto: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

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](http://www.fraunhofer.de)  
E-Mail: [info@zv.fraunhofer.de](mailto: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 bis 4: Fraunhofer UMSICHT

