

# Der UMSICHT-Newsletter

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

## Inhaltsverzeichnis

Newsletter || 31. August 2017

- Erfolgsstory »BioKälte«: Lebensmittelkühlung durch Bio-Abfall
- Positionspapier »Plastiktüten«: Kommt mir nicht in die Tüte?!
- UMSICHT-Wissenschaftspreis 2017: Die Natur zunutze machen
- Nachhaltiger Baustoff: Pilze als Dämmmaterial nutzen
- Spin-off TURBONIK: Mit Mikro-Dampfturbine ressourcenschonend Strom produzieren
- Tipps und Termine

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Sommerausgabe unseres Kundennewsletters zeigen wir Ihnen, wie Fraunhofer UMSICHT mit Bio-Abfall Lebensmittel kühlt, aus Pilzen Dämmmaterial entwickelt und mit Mikro-Dampfturbinen ressourcenschonend und kostensparend Strom produziert. Außerdem können Sie in unserem neuen Positionspapier erfahren, wie Experten das Thema »Plastiktüten« einschätzen und welche Lösungswege sie befürworten.

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

## Erfolgsstory »BioKälte«: Lebensmittelkühlung durch Bio-Abfall



Fraunhofer UMSICHT hat sich in den letzten Jahren intensiv mit Indien als Zielmarkt für die solare Kühlung beschäftigt. Aus Kontakten vor Ort ist schließlich die Idee für ein mit Biogas angetriebenes System entstanden, das aus Abfällen Kälte für die Lebensmittellagerung erzeugt. Seit 2015 setzt Fraunhofer UMSICHT mit Partnern aus Deutschland und vor Ort in Indien die Idee einer Bio-Kälte-Anlage um, die nun mit dem angestrebten Bau einer Demonstrationsanlage erfolgreich vermarktet werden soll.

→ [Mehr über bioabfallbetriebene Lebensmittelkühlung](#)

## Positionspapier »Plastiktüten«: Kommt mir nicht in die Tüte?!



Der internationale plastiktütenfreie Tag macht jedes Jahr am 3. Juli auf die negativen Seiten von Kunststofftaschen aufmerksam. Als Konsequenz auf die schon länger vorherrschende Kritik am weltweiten Plastiktütenverbrauch setzen einige deutsche Initiativen mittlerweile auf einen teilweisen oder vollständigen Verzicht auf diese Produkte. Doch lohnt sich das auch aus



ökobilanzieller Sicht? Und schonen Papiertüten die Umwelt mehr als solche aus Kunststoff? Im neuen Positionspapier »Plastiktüten« schätzen Experten von Fraunhofer UMSICHT das Thema aus wissenschaftlicher Perspektive ein und zeichnen Lösungswege für Wissenschaft und Gesellschaft auf.

→ [Direkt zum Positionspapier](#)  
»Plastiktüten«

## UMSICHT-Wissenschaftspreis 2017: Die Natur zunutze machen



Wie sieht zukunftsweisende Solartechnik aus? Was kann Phytomining? Was bedeutet digitale Urbanisierung? Das waren die Themen bei der Verleihung des UMSICHT-Wissenschaftspreises. Gut 100 Gäste gratulierten den Preisträgern Dr. Michael Saliba, Dr. Till Krause und Klaus Uhrig, die der Redaktion für ein Interview zur Verfügung standen.

→ [Alle Infos zur Preisverleihung](#)  
→ [Zu den Interviews mit den Preisträgern](#)

## Nachhaltiger Baustoff: Pilze als Dämmmaterial nutzen



Die Zeiten, in denen Pilze ausschließlich auf unseren Tellern landen, sind vorbei. Je nach Verarbeitung eignen sich Myzelien nämlich auch als Dämmmaterial oder Baustoff und bieten somit eine nachhaltige Alternative zu Styropor oder Sperrholz. Fraunhofer-UMSICHT-Mitarbeiterin Julia Krayer will pilzbasierte Materialien auf dem Markt etablieren.

→ [Wie aus Pilzen Baustoffe werden können](#)

## Spin-off TURBONIK: Mit Mikro-Dampfturbine ressourcenschonend Strom produzieren



Ein wesentlicher Kostentreiber in der Industrie ist der hohe Energieverbrauch. Gerade für Unternehmen mit Dampfbedarf oder für Energieversorger gibt es jetzt eine neue kostengünstige und ressourcenschonende Lösung zur eigenen Stromproduktion: eine Mikro-Dampfturbine – entwickelt vom neu gegründeten Spin-off TURBONIK von Fraunhofer UMSICHT.

→ [Mehr zur Mikro-Dampfturbine](#)

## Tipps und Termine



### Messen

#### REHACARE 2017

Teilnahme als Mitaussteller auf dem Gemeinschaftsstand der VDI Technologiezentrum GmbH  
Halle 4, Stand G03  
4. bis 7. Oktober 2017

### Veranstaltungen

#### ZukunftsDialogFood: Wertschöpfung in Zeiten des digitalen Wandels

Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen  
14. September 2017

#### e:lab – Bürgerlabor für Energieinnovationen - Bürgerenergiemat

DEZENTRALE, Dortmund  
28. September 2017

### Abschlusstreffen BioSuck

Hanau

28. September 2017

### Energie im Wandel: CO2-Neutralität durch Sektorenkopplung

Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

9. November 2017

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

Lindner Congress Hotel, Düsseldorf

20. bis 21. November 2017

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

→ [Alle Veranstaltungen und Messen von Fraunhofer UMSICHT auf einen Blick](#)

## Kontakt

### Newsletter-Redaktion

Stephanie Wehr-Zenz

Public Relations

Osterfelder Straße 3

46047 Oberhausen

0208 85 98-1505

→ [E-Mail senden](#)



### Keine Informationen erwünscht?

Möchten Sie den UMSICHT-Newsletter abbestellen, dann klicken sie bitte [hier](#).

Möchten Sie gar keine Informationen mehr von Fraunhofer erhalten, dann klicken Sie bitte [hier](#).

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

Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und  
Energietechnik UMSICHT  
Osterfelder Str. 3

Folgen Sie uns auf:  

Wenn Sie diesen Newsletter-Service nicht

46047 Oberhausen  
Telefon 0208 8598-0

mehr erhalten möchten, dann klicken Sie  
bitte hier

→ [Newsletter abbestellen.](#)

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

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.