

# Der UMSICHT-Newsletter

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

die K 2019 steht kurz bevor. Das Fraunhofer UMSICHT ist vom 16. bis 23. Oktober mit gleich mehreren Themen auf der Messe vertreten. Es geht u. a. um biologisch abbaubare Geotextilien für Ufersicherungen und Kunststoffe aus dem 3D-Druck für Textilanwendungen. Mit Kunststoffen beschäftigt sich auch das nächste Thema: Dr. Hartmut Pflaum, Leiter der Geschäftsstelle des Clusters of Excellence »Circular Plastics Economy«, erklärt, wie wir von einer linearen zu einer zirkulären Kunststoffwirtschaft gelangen können.

Am 26. September wurde der ALTMARKTgarten in Oberhausen feierlich eingeweiht. Gut 300 Gäste informierten sich über die gebäudeintegrierte Lebensmittelproduktion und das in Deutschland einzigartige Projekt. Seit Juli 2019 ist am Carbon2Chem®-Labor in Oberhausen eine Pilotanlage in Betrieb, um die großtechnische Umsetzung der Methanol-Herstellung auf Basis von Hüttengas vorzubereiten.

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 vom Fraunhofer UMSICHT

## Inhaltsverzeichnis

- [Fraunhofer UMSICHT auf der K 2019](#)
- [Interview: Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe](#)
- [ALTMARKTgarten Oberhausen](#)
- [Methanol-Pilotanlage](#)
- [Tipps und Termine](#)

Messeauftritt

### Fraunhofer UMSICHT auf der K 2019

Vom 16. bis 23. Oktober ist das Fraunhofer UMSICHT zu Gast auf der K 2019. Informieren Sie sich am NRW-Stand (Halle 6, D76) über thermoplastbasierte Kunststoff-Compounds für Power-to-Heat-Anwendungen in Wearables oder im Automotive-Bereich sowie über Kunststoffe für die additive Fertigung zur Funktionalisierung von Textilien. Des Weiteren stellen wir die Vorteile biologisch abbaubarer Geotextilien für Ufersicherungen vor. Am Fraunhofer-Gemeinschaftsstand (Halle 7, Stand SC1) präsentiert sich der Fraunhofer Cluster of Excellence »Circular Plastics Economy« CCPE®.



Interview

## »Verzicht auf Kunststoff weder möglich noch sinnvoll«

Die Kunststoffwirtschaft zirkulär gestalten – das haben sich die Fraunhofer-Institute UMSICHT, IAP, ICT, IML und LBF auf die Fahnen geschrieben. Als Fraunhofer Cluster of Excellence »Circular Plastics Economy« CCPE® wollen sie u. a. Prototypen für neue Kunststoffe, Additive und Compounds entwickeln. Anhand von Mehrwegverpackungen für den Online-Handel und Autokindersitzen soll demonstriert werden, wie Produkte mit zirkulären Eigenschaften aussehen. Cluster-Geschäftsstellenleiter Dr. Hartmut Pflaum im Interview.



ZUM INTERVIEW

ALTMARKTgarten Oberhausen

## Experimentierfeld für urbane Landwirtschaft

Die nachhaltige Versorgung der städtischen Bevölkerung mit regionalen Nahrungsmitteln ist eine enorme Herausforderung. Gefragt sind neue Konzepte für eine urbane Lebensmittelproduktion. Das Fraunhofer UMSICHT hat mit dem inFARMING®-Konzept einen vielversprechenden Ansatz entwickelt, der Produktionssysteme und Gebäudeinfrastrukturen miteinander verknüpft. Mit dem ALTMARKTgarten auf dem Dach des neuen Jobcenters in Oberhausen ist nun ein Zentrum zur nachhaltigen regionalen Lebensmittelversorgung entstanden, das auf dem Konzept basiert und in dieser Form einzigartig in Deutschland ist.



EINWEIHUNG DES ALTMARKTGARTEN

Carbon2Chem®

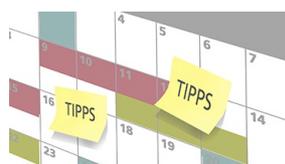
## Methanol-Pilotanlage in Betrieb genommen

Das Ziel des Verbundprojekts Carbon2Chem® ist, Hüttengas aus der Stahlproduktion als Rohstoffquelle für die chemische Industrie zu erschließen. Eines der potenziellen Produkte ist Methanol, das vielseitig als Basischemikalie oder synthetischer Kraftstoff einsetzbar ist. Im September 2018 wurde erstmals Methanol aus Hüttengasen im Technikum am Stahlwerk Duisburg erzeugt. Was im Labormaßstab gelang, wird nun für die großtechnische Umsetzung vorbereitet: Seit Juli 2019 ist am Carbon2Chem®-Labor in Oberhausen eine Pilotanlage in Betrieb.



DIE CARBON2CHEM®-PILOTANLAGE

## Tipps und Termine



### Veranstaltungen

#### Workshop

Energiewende, Wärmewende – Stadtwerkwende!  
Oberhausen  
9. oder 29. Oktober 2019

### Tagung

Biologische Transformation – Interdisziplinäre  
Grundlagen für die angewandte Forschung  
Berlin  
21. und 22. November 2019

### Energie im Wandel (Save the Date)

Energiewende digital – vom Wissen zum Handeln  
Oberhausen  
7. November 2019

### **Tipps**

Nach erfolgreichem Projektabschluss wurde  
»BauCycle« von der Deutschen Gesellschaft für  
Nachhaltiges Bauen DGNB e. V. zum Sieger in der  
Kategorie »Forschung« gekürt. Mehr zu unserer  
[Recyclingstrategie](#).

Der UMSICHT-Wissenschaftspreis feierte in diesem  
Jahr 10-jähriges Jubiläum. Das sind die [Preisträger](#).

Einblick in unsere Aktivitäten des vergangenen Jahres  
liefert der [Jahrebericht 2018](#).

Die Allianz der Wissenschaftsorganisationen hat [zehn  
Thesen zur Wissenschaftsfreiheit](#) verfasst.

*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

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](#)

© 2019 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:**

Bilder: Fraunhofer UMSICHT