

# Der UMSICHT-Newsletter

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

Sehr geehrte Damen und Herrn,

in der aktuellen Ausgabe des UMSICHT-Newsletters blicken wir in die Zukunft der nachhaltigen Lebensmittelproduktion: Das Verbundprojekt SUSKULT dockt eine agrarwirtschaftliche Produktion direkt an Kläranlagen an – mit dem Ziel, regional angebautes, qualitativ hochwertiges Gemüse zu produzieren.

Des Weiteren möchten wir Sie über unsere Aktivitäten im Bereich Energiespeicherung informieren. Eine neuartige Technologie soll den Einsatz von Druckluftenergiespeichern künftig günstiger, flexibler und nachhaltiger gestalten. Informieren Sie sich über dieses Thema auch auf dem nächsten Workshop »UMSICHT: Zur Sache!« am 23. Mai 2019 in Oberhausen. Im Gegensatz zu aktuellen Batteriesystemen, die aus einer Vielzahl miteinander verschalteter Einzelzellen bestehen, stapeln bipolare Batterieaufbauten Einzelzellen kompakt als Stack. Unser Bipolarplatten-Material ist ein thermisch und elektrisch leitfähiges Compound auf Kunststoffbasis, das kosteneffizient in kontinuierlicher Rolle-zu-Rolle-Produktionsweise hergestellt wird.

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

Wir freuen uns über Ihr Feedback.

Freundliche Grüße

Die Newsletter-Redaktion vom Fraunhofer UMSICHT

## Inhaltsverzeichnis

- [Center-Standorte einer neuen Lebensmittelproduktion](#)
- [Carbon2Chem@-Laboreinweihung](#)

- [Druckluftspeicher für den ortsunabhängigen Einsatz](#)
- [Elektrisch leitfähige Polymere](#)
- [Tipps und Termine](#)

SUSKULT

## Center-Standorte einer neuen Lebensmittelproduktion

Immer mehr Menschen zieht es in die Städte – die Versorgung der wachsenden Bevölkerung mit Agrarprodukten ist eine große Herausforderung. Besonders in urbanen Räumen ist es schwierig, dem Trend zu nachhaltigen, lokalen und qualitativ hochwertigen Produkten nachzukommen. Daher sind neuartige Agrarsysteme notwendig. Das Fraunhofer UMSICHT geht einen auf den ersten Blick ungewöhnlichen Weg, der sich bei genauerem Hinsehen allerdings als geniale Idee entpuppt.



### DIE SUSKULT-VISION

Carbon2Chem®-Laboreinweihung

## Hüttengase als Rohstoffe für die chemische Industrie

Am 7. März 2019 wurde beim Fraunhofer UMSICHT das projekteigene Carbon2Chem®-Labor eingeweiht. Auf 500 Quadratmetern Laborfläche und an 30 Büroarbeitsplätzen kann nun die wissenschaftliche Basis für die Arbeiten im industriellen Rahmen geschaffen werden. Das neue Labor dient dem Partnerkonsortium als Kooperationsort für eine gemeinschaftliche Forschung, die notwendig für die Entwicklung der Gasreinigungsverfahren und Produktion von Methanol und höheren Alkoholen ist.

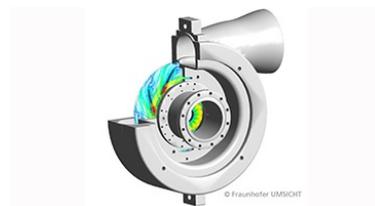


### MEHR ZUR CARBON2CHEM®-LABOREINWEIHUNG

KompEx

## Druckluftspeicher nachhaltig, günstig und ortsunabhängig einsetzen

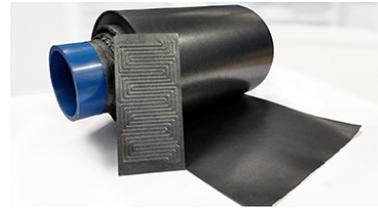
Eine neue Technologie soll den Einsatz von Druckluftenergiespeichern künftig günstiger, flexibler und nachhaltiger gestalten. Die Besonderheit: Bei dem Niedertemperatur-Druckluftenergiespeicher kommt für die Ein- und Ausspeicherung der Energie ein und derselbe Maschinensatz zum Einsatz. Im Vergleich zu herkömmlichen Anlagen mit getrennten Maschinensätzen kann dadurch auf einen kompletten Maschinenstrang verzichtet werden.



Forschung für den Markt

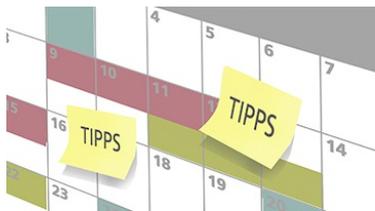
## Elektrisch leitfähige Polymere

In Batterien und Brennstoffzellen verbinden Bipolarplatten mehrere Zellen eines Zellstapels kompakt, ressourcenschonend und vollflächig miteinander. Mit unserem Bipolarplatten-Material bieten wir ein thermisch und elektrisch leitfähiges Compound auf Kunststoffbasis an, das kosteneffizient in kontinuierlicher Rolle-zu-Rolle-Produktionsweise hergestellt wird.



### DIE VORTEILE UND EINSATZMÖGLICHKEITEN

## Tipps und Termine



### Veranstaltungen

#### UMSICHT: Zur Sache!

Workshop zu neuen Entwicklungen und Einsatzmöglichkeiten von Druckluftenergiespeichern

Oberhausen

23. Mai 2019

#### 15. Sommersymposium Fraunhofer UMSICHT

Nutzen Sie die Möglichkeit, das neue Digital-Lab und die weiteren Forschungsanlagen zu besichtigen.

Sulzbach-Rosenberg

27. Juni 2019

#### UMSICHT-Wissenschaftspreis

Preisverleihung

Oberhausen

11. Juli 2019

### Tipps

Im Februar 2019 fand der 10. Kongress der Reihe BIO-raffiniert beim Fraunhofer UMSICHT statt. Die Interviews zum Thema »Neue Wege in der Nutzung biogener Rohstoffe?« gibt es ab sofort auf [YouTube](#).

Junge Unternehmen der Umweltwirtschaft können sich jetzt für den KUER-Gründungswettbewerb [bewerben](#).

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.

## 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)

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](#)

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß

§ 27 a

Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registergericht

Amtsgericht München

Eingetragener Verein

Register-Nr. VR 4461

**Copyright-Angaben:**

Bild 2: Fraunhofer UMSICHT/Birgit Seidel, Bild 3, 4: Fraunhofer UMSICHT