



»Wir müssen so wertvolle Güter wie Lebensmittel und auch unsere Umwelt schützen – gerade durch innovative und nachhaltige Verpackungstechnologien und -materialien. Daran arbeiten wir im Cluster im Sinne der Kreislaufwirtschaft und Bioökonomie, schaffen Akzeptanz auf dem Weg zur Klimaneutralität, garantieren Qualität und Sicherheit.«

Prof. Dr. Andrea Büttner

Geschäftsführende Institutsleiterin Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV



Plastikverpackungen – Mehrweg, Einweg oder ganz weg?



Die Kreislaufwirtschaft der Kunststoffe ist weitab von ihrer Realisierung, vor allem im Verpackungssektor sind die Wiedereinsatzquoten von Sekundärmaterialien auf einem bedenklichen Niveau. Im Rahmen der Online-Veranstaltung »Fraunhofer CCPE compact« soll diskutiert werden, wann die Kombination aus Einweg und Recycling eine realistische Option für eine Kreislaufwirtschaft der Kunststoffe ist und ob nicht in vielen Fällen Mehrwegverpackungen der bessere Weg zum Ziel sind, wie eine Studie von Forschenden des Fraunhofer Cluster of Excellence Circular Plastics Economy CCPE nahelegt. Im Auftrag der Stiftung Initiative Mehrweg (SIM) haben sie drei kunststoffbasierte Mehrwegsysteme mit ihren Einwegalternativen verglichen. Das Ergebnis: Mehrweg ist Einweg in 14 der 17 untersuchten Kategorien überlegen.

[WEITERE INFORMATIONEN](#)

Aktuelles aus der CCPE-Forschung

Energieeffizienteres stoffliches Recycling von Tiefziehprodukten durch Tempern

Kunststoffe in der Umwelt – kann ein Plastikemissionsbudget helfen?



Durch einen zusätzlichen thermischen Behandlungsschritt in der mechanischen Recyclingkette, kann eine Umorientierung der Polymermoleküle und damit >10% Gesamtenergieeinsparung erreicht werden.

[WEITERLESEN](#)



Um eine politische Entscheidungsgrundlage für den Umgang mit Kunststoffemissionen zu schaffen, haben Forschende des Fraunhofer UMSICHT und der Ruhr-Universität Bochum ein Plastikemissionsbudget vorgeschlagen. Das zugehörige Projekt wurde nun abgeschlossen. Die Antworten werden dazu dienen, ein Pro-Kopf-Emissionsbudget zu berechnen.

[WEITERLESEN](#)

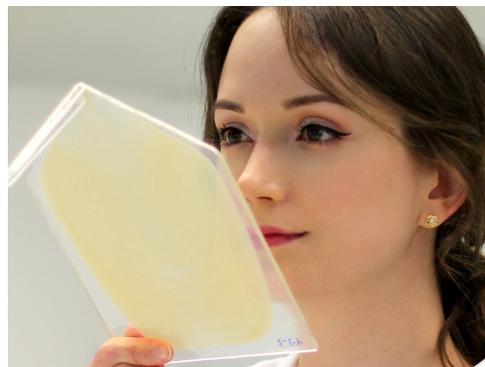
Hochwertige Kunststoffrezyklate für die Automotive- und Verpackungsindustrie



Können Kunststoffverbunde wie Multilayer-Verpackungen oder faserverstärkte Automobilbauteile hochwertig recycelt werden? Und sind diese Rezyklate auch erneut in der Verpackungs- und Automobilindustrie einsetzbar? Diese wesentlichen Fragen auf dem Weg zu einer funktionierenden Kunststoff-Kreislaufwirtschaft wurden kürzlich im europäischen MultiCycle Projekt geklärt.

[WEITERLESEN](#)

Geruchsbelastete Kunststoffe wieder in Anwendung bringen



Kunststoffrezyklate, die beispielsweise aus der Wertstofftonne gewonnen werden, weisen aufgrund der Zusammensetzung oder aufgrund von Verunreinigungen oft unangenehme Gerüche auf. Für viele Anwendungen, beispielsweise in Innenräumen, lassen sich diese Kunststoffrezyklate bisher nicht verwenden.

[WEITERLESEN](#)

Hier können Sie uns treffen

23. Juni 2022

Online-Workshop
Fraunhofer CCPE
compact:
Plastikverpackungen
– Mehrweg, Einweg
oder ganz weg?

INFO / ANMELDUNG

22. bis 26. August 2022

Messe AACHEMA
2022 in Frankfurt
am Main
Besuchen Sie uns am
Gemeinschaftsstand der
Fraunhofer-Gesellschaft.

MEHR INFO

19. bis 26. Oktober 2022

Messe K 2022 in
Düsseldorf
Besuchen Sie uns am
Gemeinschaftsstand der
Fraunhofer-Gesellschaft:
in der Halle 07 / Stand
70SC01.

MEHR INFO

CCPE-Mediathek

Bewerten Sie, wie zirkulär Ihre Produkte und Produktsysteme bereits sind: **Self-Check Circular Readiness Level (CRL)**[®]

Lesen Sie unser **Positionspapier über neue Recyclingtechnologien für Kunststoffe**

Informieren Sie sich über **das innovative Recycling von gebrauchten Gesichtsmasken**

Schauen Sie auf **LINKEDIN** vorbei und erfahren Sie alle Neuigkeiten rund um Fraunhofer CCPE.

Wir freuen uns über Ihre Nachrichten, Kommentare und Erfahrungen!

Ihre Ansprechpersonen



Dr. Hartmut Pflaum

Leiter der Geschäftsstelle Fraunhofer CCPE

Fraunhofer UMSICHT
+49 208 8598-1171

→ [E-Mail senden](#)



Kristiane von Imhoff

Marketing Fraunhofer CCPE

Fraunhofer UMSICHT
+49 208 8598-1443

→ [E-Mail senden](#)



[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

E-Mail: 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](#)

→ [Abmeldung vom gesamten Institut](#)

→ [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:

Fraunhofer CCPE: Titelbild, Bilder 1,2,6,7; Bild 3: Fraunhofer IAP, Bild 4: Fraunhofer ICT, Bild 5: Fraunhofer LBF