



Sehr geehrte Frau Kast,

Kreislaufwirtschaft ist mehr als »ein bisschen mehr Recycling« – wir verstehen bei Fraunhofer unter Kreislaufwirtschaft die systematische Transformation von einer linear zu einer zirkulär angelegten Wirtschaft. Dazu brauchen wir alle Kompetenzen: von den Materialien, dem Design, der Produktion bis zur Nutzungsphase, von den chemischen, den ökologischen bis zu den wirtschaftlichen Aspekten, vom Recycling und der IT bis zur Logistik. Dass die am CCPE beteiligten Fraunhofer-Institute diese Kompetenzen gut abdecken, wurde uns im Frühjahr in der Zwischenevaluation mit internen und externen Fachgutachtern bestätigt – motiviert gehen wir in die zweite Arbeitsphase unserer anwendungsbezogenen Forschung zur zirkulären Kunststoffwirtschaft.

Mit dem im CCPE entwickelten »Circular Readiness Level[®] (CRL)« können Unternehmen testen, wie weit Prinzipien der Circular Economy in ihren Produkten und Produktsystemen bereits berücksichtigt sind. Eine erste Version des Selbsttests ist seit Juni auf dem Markt. Diese und die dahinterliegende Methodik wird im Rahmen der Veranstaltung [Fraunhofer CCPE compact](#), am 28. Oktober 2021 ab 14 Uhr, der interessierten Öffentlichkeit vorgestellt. Mehr dazu erfahren Sie im unteren [Newsletter-Beitrag](#) »Self-Check Circular Readiness Level: Ihr erster Schritt zur Circular Economy!«.

Weiterhin finden Sie Themenbeiträge zur Kunststoffresistenz gegen UV-Desinfektion und neue Entwicklungen bei PLA-Schäumen und CreaSolv[®] – einem physikalischen Prozess für das Recycling – sowie unser neues Positionspapier über Chemisches Recycling.

Gute Anregungen und viel Spaß beim Lesen!

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr.-Ing. Uwe Clausen

Board of Management/Division-Leiter Systeme

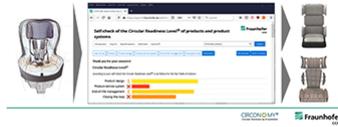
Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML

Self-Check CRL[®] Level: Ihr erster Schritt zur Circular Economy

Zentrale Herausforderung der Circular Economy ist die Umsetzung ihrer Prinzipien auf Produktebene. Mit dem Self-Check Circular Readiness Level[®] können Unternehmen überprüfen, wie reif ihr Produkt schon für die Circular

Mit dem Self-Check Circular Readiness Level® zu zirkulären Produkten und Produktsystemen

Dr. Kerstin Dobert, Fraunhofer IML, im Fraunhofer CCPE



Economy ist. Seit Juni steht der Self-Check als Tool für Unternehmen online zur Verfügung und wird im Online-Workshop Fraunhofer CCPE compact, am 28. Oktober 2021, erstmals einem Fachpublikum vorgestellt.

WEITERLESEN

Aktuelles aus der CCPE-Forschung

Division Business

Nachhaltige Schaumstoffe mit gutem Flammenschutz

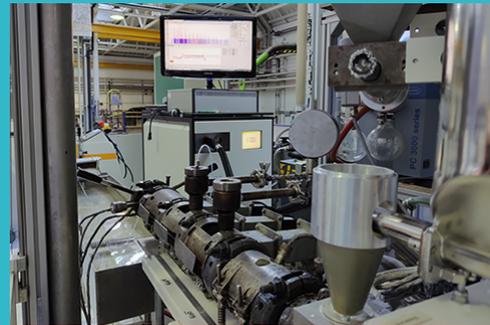


Partikelschaumstoffe sind heute im Dämmstoffbereich und der Verpackungsindustrie weit verbreitet. Dabei kommt überwiegend Polystyrol zum Einsatz. Alternative nachhaltigere Lösungen entsprechen jedoch nicht den heutigen Flammchutzanforderungen. Ob es überhaupt nachhaltige Partikelschäume gibt, untersuchen CCPE-Forschende an den Fraunhofer-Instituten ICT und LBF.

WEITERLESEN

Division Systeme

Kreislaufpolymere mit Inline-Qualitätsüberwachung



CCPE-Forschende arbeiten an innovativen physikalischen Kunststoffrecyclingverfahren, die die Qualität der Rezyklate auf Neuware-Niveau heben und bisher ungenutzte Kunststoffabfälle aus Kunststoffverbunden verfügbar machen. Wie kann jedoch das hohe Qualitätsniveau der Rezyklate garantiert werden, wenn zudem die Eigenschaftsprofile der verwendeten Kunststoffabfälle variieren?

WEITERLESEN

Division Materialien

Kunststoffresistenz gegen UV-Desinfektion



Die Corona-Pandemie ist ein Treiber für den Einsatz von UV-C-basierten

Positionspapier

Recyclingtechnologien für Kunststoffe



Der Fraunhofer Cluster of Excellence Circular Plastics Economy CCPE hat ein

Desinfektionsgeräten, z. B. in Flugzeugen oder Supermärkten. Verschiedenste Polymere werden dadurch hochenergetischer UV-C-Strahlung ausgesetzt. Die Dauerhaftigkeit von Kunststoffprodukten gegenüber UV-C-Strahlung steht daher im Fokus der aktuellen CCPE-Forschung.

[WEITERLESEN](#)

Positionspapier zum Stand von Wissenschaft und Technik von Recyclingtechnologien für Kunststoffe vorgelegt. Der Schwerpunkt liegt auf chemischen Recyclingverfahren. Eine Marktanalyse zeigt aktuelle Industriekapazitäten, außerdem werden die Fraunhofer-Kompetenzen im Kunststoff-Recycling im Überblick dargestellt.

[ZUM POSITIONSPAPIER](#)

Hier können Sie uns treffen

28. Oktober 2021

**Fraunhofer CCPE compact:
Circular Readiness Level[®] – Wie
reif ist Ihr Produkt für die Circular
Economy?**

[MELDEN SIE SICH HIER AN](#)

Save the Date: 19. bis 26. Oktober 2022

**Besuchen Sie uns auf der K 2022
in Düsseldorf, am
Gemeinschaftsstand der
Fraunhofer-Gesellschaft**

[ZUR K 2022](#)

Ihre Ansprechpersonen



Dr. Hartmut Pflaum

Leiter der CCPE Geschäftsstelle

Fraunhofer UMSICHT

+49 208 8598-1171

[→ E-Mail senden](#)

Julia Kast

Marketingreferentin CCPE

Fraunhofer UMSICHT



[→ E-Mail senden](#)

© 2021 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

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:

Titelbild: Fraunhofer Cluster CCPE, Bild 1: Fraunhofer Cluster CCPE , Bild 2: Fraunhofer ICT, Bild 3: Fraunhofer IVV, Bild 4: uveya, Bild 5: Fraunhofer Cluster CCPE

