



Bridge the Gap to Circularity

Wir freuen uns, unsere neuesten Entwicklungen und Forschungsergebnisse auf der Circular Valley Convention vom 12. bis 13. März 2025 in Düsseldorf präsentieren zu können!

Unter dem Motto »Bridge the Gap to Circularity« wird das Fraunhofer CCPE innovative Lösungsansätze für eine erfolgreiche Transformation hin zu einer zirkulären Kunststoffwirtschaft vorstellen.

Freuen Sie sich auf interessante Präsentationen zu den neuesten Entwicklungen in den Bereichen Geschäftsmodelle, Produktentwicklung sowie hochwertige Materialentwicklung, wie zum Beispiel Geotextilien oder Dachbahnen. Auch Themen wie die Geruchsvermeidung von Rezyklaten, Leichtbauwerkstoffe auf Basis von Polymilchsäure (PLA) und die Gestaltung von Logistiknetzwerken und Digitalisierung werden behandelt.

In unserer Masterclass »Environmental Assessment of Circular Plastics« lernen die Teilnehmenden Methoden kennen, die sich für die transparente und vergleichbare Bewertung von Recyclingtechnologien eignen. Wir laden alle Teilnehmenden ein, ihre Fragen mitzubringen und mehr darüber zu erfahren, worauf sie bei der vergleichenden Umweltbewertung von Kunststoffen im Kreislauf achten sollten.

Besuchen Sie uns auch an unserem Messestand B1. Hier ist ein besonderes Highlight unser interaktive »Miniatur-Wunderland«, das demonstriert, wie zirkuläre Innovationen im Alltag der Kunststoffwirtschaft umgesetzt werden können. Hier haben die Besuchenden die Möglichkeit, Dachbahnen aus biologisch abbaubaren Kunststoffen, innovative zirkuläre Logistiklösungen und einen neu gestalteten, modularen Kindersitz aus nachhaltigen Materialien zu entdecken. Weitere Themen, die wir Ihnen auf der Messe präsentieren, finden Sie in »Aktuelles aus der CCPE-Forschung«.

Vielleicht haben Sie ja Lust und Zeit und besuchen uns in Düsseldorf auf der Circular Valley Convention? Wir würden uns freuen!

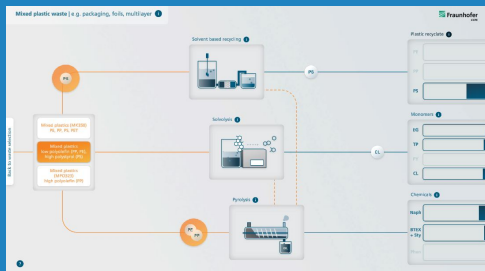
PROGRAMM DER CVC 2025

Aktuelles aus der CCPE-Forschung

Recyclingkaskade - Die perfekte

Assessment - Self-check of the

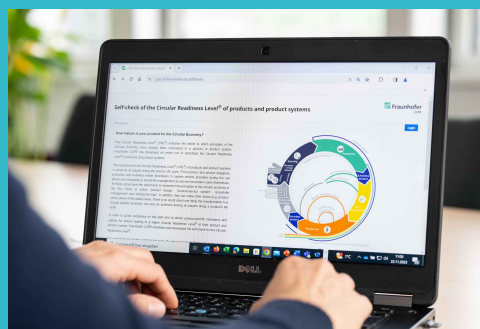
Technologiekombination für Ihren Abfall



Wir können Ihnen mit der CCPE-Recyclingkaskade aufzeigen, wie aus Ihren kunststoffhaltigen Abfällen wieder hochwertige Kunststoff-Rezyklate bei einer optimierten Produktausbeute erzeugt werden. Der Recyclingskaskade liegt eine Kombination aus drei Fraunhofer-Recycling-Technologien zu Grunde: das lösungsmittelbasierte Recycling, die Solvolyse und der iCycle® Prozess. Darüber hinaus entwickeln wir die mechanischen Vorbehandlung für eine prozessgerechte Materialaufgabe weiter.

[WEITERLESEN](#)

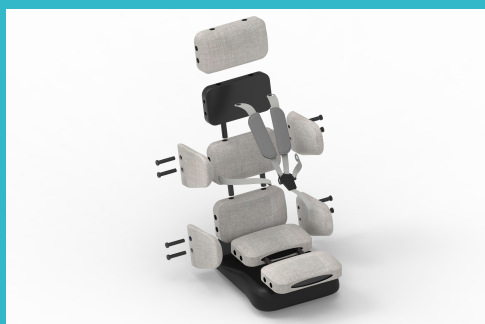
Circular Readiness Level®



Wir entwickeln bestehende Methoden des Life Cycle Assessments weiter und verfeinern sie mit dem Ziel, die Kreislaufführung von Produkten und Materialien in die Bewertung zu integrieren. Mit wissenschaftlich fundierten Bewertungsmodellen bilden wir die Nutzung und Kreislaufführung von Produkten präzise ab. Ein bewährtes Tool ist unser online Self-Check Circular Readiness Level®, hier können Unternehmen überprüfen, wie reif ihr Produkt schon für die Circular Economy ist.

[WEITERLESEN](#)

Kreislauffähiges Design für die Zukunft Ihrer Produkte



Unsere Expertise umfassen umfangreiches Methodenwissen zur Gestaltungs- und Bauweise von Produkten sowie die Auswahl geeigneter Materialien und Fertigungsprozesse. Konkrete Ansätze sind z. B. die Monomaterialbauweise und Leichtbau. In einer Circular Economy werden Produkte möglichst lange im Kreislauf gehalten und möglichst intensiv durch Verbraucher*innen genutzt. Dieses Szenario bilden wir in unserem Demonstrator »Kindersitz« ab.

[WEITERLESEN](#)

Rezyklatmaterialien - Kunststoffen ein zweites Leben geben



Wir optimieren die Qualität von rezyklierten Kunststoffen. Von der Bewertung der Rezyklatqualität mit geeigneten analytischen Methoden bis hin zur Nachstabilisierung von Rezyklaten mit effektiven Additivzusammensetzungen - unsere Palette an verfügbaren Werkzeugen wertet Ihre Rezyklate auf. Diese Materialien sehen sie auch auf der CVC 2025 an unserem Demonstrator »Kindersitz«.

[WEITERLESEN](#)

Ihre Ansprechpartner



Dr. Hartmut Pflaum

Leiter der CCPE Geschäftsstelle

Fraunhofer UMSICHT

+49 208 8598-1171

→ [E-Mail senden](#)



Kristiane von Imhoff

Leiterin Marketing CCPE

Fraunhofer UMSICHT

Telefon +49 208 8598-1443

→ [E-Mail senden](#)

© 2025 Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

[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

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](#)

Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registergericht

Amtsgericht München

Eingetragener Verein

Register-Nr. VR 4461

Copyright-Angaben:

Titel: @ Foto XYZ/Fotolia.de | Artikel: © Foto Fraunhofer | ...