



Unsere Motivation zur Entwicklung neuartiger Biokunststoffe beruht auf der Notwendigkeit, die Wirtschaft zu defossilisieren und die zirkuläre Ökonomie zu fördern. PLA spielt hierbei eine Schlüsselrolle, da es biobasiert und bioabbaubar ist und sich mit Materialeigenschaften ausrüsten lässt, die denen erdölbasierter Kunststoffe vergleichbar sind.«

Dr. Antje Lieske | Fraunhofer CCPE  
Abteilungsleiterin Polymersynthese | Fraunhofer IAP



## Zukunft der Kreislaufwirtschaft – Vernetzung und neue Geschäftsmodelle im Fokus



Welche Themen sind aktuell für die Kreislaufwirtschaft von Bedeutung? Prof. Dr. Manfred Renner, Leiter des Fraunhofer Cluster Circular Plastics Economy CCPE spricht über die aktuellen Herausforderungen und Chancen. Von notwendigen Leitplanken, wie der nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie, bis hin zur Bedeutung von Multi-Stakeholder-Kooperationen, wie die Circular Valley Convention im März 2025 in Düsseldorf.

ZUM INTERVIEW

## Aktuelles aus der CCPE-Forschung

UMFRAGE: Notwendigkeit einer Harmonisierung der Ökobilanzierungen hinsichtlich des Recyclings



Im Projekt CCPE SolvLCA haben Fraunhofer IVV und UMSICHT erfolgreich die Diskrepanz in der Darstellung von Ökobilanzen zu recycelten Kunststoffen

Jonathan Haas, neu in der Doppelspitze des Research Departments »Application and Demonstration



Wir freuen uns, Ihnen Jonathan Haas vorzustellen, zusammen mit Sabrina Schreiner leitet er nun das Research

aufzeigt. Eine Harmonisierung unter internationalen Richtlinien ist geplant. Basierend auf den Ergebnissen des CCPE compact zu »Impacts of recycled plastics - A stakeholder approach to find consensus in LCA« möchten wir Sie einladen, an unserer Umfrage bis 20. September 2024 teilzunehmen und Ihren Input zu geben.

[ZUR UMFRAGE](#)

Department »Application and Demonstration«. In diesem Interview gewährt uns Jonathan einen Einblick, wie er und sein Team Technologiedemonstratoren entwickeln, die Relevanz und Anwendbarkeit von Innovationen auf industriellem Maßstab sichtbar machen, und welche Ziele er für die Kreislaufführung von Materialien verfolgt.

[WEITERLESEN](#)

## Neuartiges Folienmaterial aus dem Biokunststoff PLA



Einem Team des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Polymerforschung IAP ist es gelungen, ein flexibles und recycelbares Folienmaterial auf Basis des Biokunststoffs Polylactid (PLA) zu entwickeln und dessen Kommerzialisierung zu ermöglichen. Dafür wurden die Forschenden mit dem Joseph-von-Fraunhofer-Preis 2024 ausgezeichnet.

[WEITERLESEN](#)

## Chemisch recycelter Biokunststoff erreicht Qualität von Neuware



Auf dem Weg zu nachhaltigeren Kunststoffen ist biobasiertes Polybutylensuccinat (PBS) eine vielversprechende Entwicklung. Dank chemischem Recycling erreicht nun auch recyceltes PBS die Qualität von Neuware.

[WEITERLESEN](#)

## Hier können Sie uns treffen

23. - 24. Oktober 2024

Fraunhofer CCPE auf der AMI  
Plastics Recycling Technology in  
Wien

[WEITERE INFOS](#)

5. Dezember 2024

Fraunhofer CCPE compact  
»Emission and odor optimization  
in plastics and recyclates«

[WEITERE INFOS](#)

12. - 13. März 2025

Fraunhofer CCPE auf der Circular  
Valley Convention

## Ihre Ansprechpartner



### Dr. Hartmut Pflaum

Leiter der CCPE Geschäftsstelle

Fraunhofer UMSICHT

+49 208 8598-1171

→ [E-Mail senden](#)



### Kristiane von Imhoff

Leitung Marketing CCPE

Fraunhofer UMSICHT

Telefon +49 208 8598-1443

→ [E-Mail senden](#)

© 2024 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

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

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

Austragung von KEINER Fraunhofer-Einrichtung  
Informationen erhalten werden.

→ [Abmeldung von ALLEN Informationen](#)

**Copyright-Angaben:**

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