



Liebe Leserin, lieber Leser,

das Fraunhofer ISC darf sich über die Verleihung des **»Deutschen Verpackungspreises 2020 in Gold«** in der Kategorie **»Nachhaltigkeit«** freuen. Der Preis ging am 24. September 2020 an unsere Kollegin, Frau Dr. Sabine Amberg-Schwab, für multifunktionelle Barrierelacke auf **bioORMOCER®**-Basis. In diesem Zusammenhang möchten wir auch auf unsere Online-Workshops **»Herausforderung Verpackung«** im Oktober und **»Tissue Engineering - Grundlagen der 3D-Gewebezüchtung«** im November aufmerksam machen - es sind noch Anmeldungen möglich.

Weitere spannende Themen und Aktivitäten aus dem Fraunhofer ISC finden Sie in diesem Infoletter.

Wir hoffen Ihnen gefällt die neue Ausgabe.

Bleiben Sie gesund, Ihr Marketing-Team

SAVE THE DATE: **Fraunhofer Solution Days 2020** (Digitales Event), 26. - 29. Oktober 2020

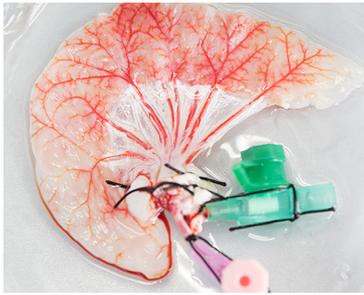
## Online-Workshop »Herausforderung Verpackung«



**Verpackungen**, die zukünftig auf Multilayer-Materialverbünde verzichten und **Plastik so weit wie möglich zu reduzieren**, dabei trotzdem ausreichenden Produktschutz gewährleisten, gehören nach wie vor zu den großen Herausforderungen. Der Innovationsbedarf ist hoch und so soll dieses Thema mit neuen, aktuellen Aspekten vertieft werden. In Kooperation mit **Bayern Innovativ** organisiert das Fraunhofer ISC am **21. und 22. Oktober 2020** den Online-Industrie-Workshop **»Herausforderung Verpackung«**.

Die Veranstaltung bietet einen Überblick über aktuelle Entwicklungen zu **Verpackung und Recycling**. Industriebeiträge zeigen, wie neue Verpackungs-innovationen in der Praxis umgesetzt werden. Auch die **rechtliche Situation durch das neue Verpackungsmittelgesetz**, die Einordnung verschiedener Verpackungen sowie Generationenverantwortung werden im Vortragsprogramm adressiert.

[INFORMATIONEN UND ANMELDUNG](#)



Das Kursangebot »**Tissue Engineering - Grundlagen der 3D-Gewebezüchtung**« vermittelt in zwei halben Kurstagen (**11. und 12. November 2020**) einen umfassenden Überblick über die biologischen und materialwissenschaftlichen Grundlagen des Tissue Engineering und gewährt Einblicke in **praxisnahe Anwendungen**, von personalisierten **Testsystemen** bis zur **Entwicklung und Zulassung** von zellbasierten Therapien. Zielgruppe sind u.a. Fach- und Führungspersonal aus Forschungseinrichtungen und Universitäten mit dem Themenfeld **Medizintechnik** und Tissue Engineering sowie Unternehmen aus den Branchen: Hersteller **chemisch-pharmazeutischer Erzeugnisse**, **Kosmetikindustrie**, Hersteller von **Medizinprodukten**, Gesundheitswesen sowie verarbeitendes Gewerbe (z.B. Nahrungsmittelverarbeitung).

Fachlicher Ansprechpartner ist [Dr. Marco Metzger](#), Leiter Translationszentrum für Regenerative Therapien TLZ-RT am ISC.

INFORMATIONEN UND ANMELDUNG

## BATTERY 2030+ Projekte starten - das Fraunhofer ISC ist dabei



Die europäische Forschungsinitiative **BATTERY 2030+** will Europa als Marktführer in der Entwicklung und Herstellung von Batterien der Zukunft positionieren. Diese Batterien müssen mehr Energie speichern, eine **längere Lebensdauer** haben und sicherer und umweltfreundlicher sein als die heutigen Batterien, um den Wandel in eine **klimafreundlichere** Gesellschaft zu meistern. Das Projekt wird von der Universität Uppsala geleitet. Unter dem Dach von Battery 2030+ sind aktuell einige Forschungsprojekte am Start, ausgestattet mit einem Gesamtbudget von rund 40 Mio Euro aus dem Horizon 2020 Forschungs- und Innovationsprogramm der EU, an denen auch das **ISC maßgeblich** beteiligt ist.

ZUR PRESSEMELDUNG

## Forschungsfeld Bioökonomie am Fraunhofer ISC

Das Fraunhofer ISC will **nachhaltige Lösungen für die Veredelung** und **effiziente stoffliche Nutzung** biogener Werkstoffe entwickeln. Dabei möchten wir mit Partnern aus der Landwirtschaft (Erzeuger) als auch den **Verarbeitern** und



**Anwendern** bis hin zur **Wiederverwertung** sowie dem **Recycling** eng zusammenarbeiten. Zunächst sollen höherwertige Anwendungen für **biogene Werkstoffe** (Refinement) entwickelt werden. Mittelfristig soll eine Kreislaufführung (**Circular Bioeconomy**) etabliert werden. In langfristigen Projekten arbeiten wir an der Nutzung moderner Methoden (etwa Biochemie) für revolutionäre **biobasierte Technologien**, wie der **künstlichen Photosynthese**.

FORSCHUNGSFELD BIOÖKONOMIE

## Fraunhofer ISC goes EU projects



Suchen Sie einen kompetenten Partner für **europäische Projektvorschläge**? Das Fraunhofer ISC verfügt über eine hervorragende Erfolgsbilanz in der europäischen Zusammenarbeit und kann auf ein großes internationales Netzwerk von Forschungspartnern aus Industrie und Forschung aufbauen. Wir bieten branchenübergreifend ein breites Spektrum an Expertise in den angewandten Materialwissenschaften. Gegenwärtig konzentrieren wir uns auf **Bioökonomie, Kreislaufwirtschaft, grüne Chemie** und **Materialdigitalisierung**.

EU PROJECTS

## Neuigkeiten aus dem Center of Device Development CeDeD



Das **CeDeD** hat für einen Kunden ein bislang **weltweit einzigartiges** Messgerät entwickelt und gebaut: das **DynaWet-TOM**. Auf Basis der bewährten thermooptischen Messgeräte (TOM) ist erstmals die Überwachung des Dynamischen Benetzungsverhaltens (Dynamic Wetting) von Metallschmelzen bei hohen Temperaturen **bis 1700° C** möglich. In **ultrareiner Atmosphäre** und mit 0,5 µm-Auflösung verfolgt eine Hochgeschwindigkeitskamera das Verhalten von geschmolzenem Metall. Bei der sog. **Sessile Drop-Methode** können bis zu **5 Platzierungen** in einem Experiment stattfinden. Dadurch sind **Produkt- und Prozessverbesserungen** in der Metallurgie und anderen Branchen mit Hochtemperaturprozessen möglich. Sehen Sie hierzu den [Teaser auf Youtube](#)

Außerdem gibt es ein neues Video zum **Aquajust®CAM**, einem **halbautomatischen Kalibriergerät** für die präzise Kalibrierung von **Labor-Volumenmessgeräten aus Glas** (Messkolben und Messzylinder). Link zum [Video](#).

[ZUR CEDED-WEBSITE](#)

## Publikationen

Eine Liste aller Publikationen (u. a. **Jahresberichte**) des Fraunhofer ISC erreichen Sie über den folgenden Link.

[PUBLIKATIONEN FRAUNHOFER ISC](#)

## Dr. Victor Trapp

Leiter Marketing und Vertrieb

Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC  
Neunerplatz 2  
97082 Würzburg

**Bei Fragen oder Interesse an unserem breitgefächerten Dienstleistungs-Angebot stehen wir Ihnen gerne via E-Mail zur Verfügung.**

Sie möchten keinen Infoletter verpassen? Dann können Sie sich [hier](#) anmelden.

[→ E-Mail senden](#)

© 2020 Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC

[KONTAKT](#)

[IMPRESSUM](#)

[DATENSCHUTZERKLÄRUNG](#)

Das Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC ist eines der wichtigsten Zentren für materialbasierte Forschung und Entwicklung in Deutschland. Unter dem Motto „Materials meet...“ arbeiten rund 400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an innovativen Materialien und Technologien für nachhaltige Produkte und leisten essentielle Beiträge zur Lösung der großen weltweiten Zukunfts-Themen und -Herausforderungen. Forschungsschwerpunkte liegen in den Bereichen Energie, Biomedizin, Klima und Umwelt, Digitalisierung und Adaptive Systeme.

Wenn Sie keine weiteren Informationen und Zusendungen des Fraunhofer ISC erhalten wollen, klicken Sie bitte [folgenden Link](#) oder schreiben Sie eine E-Mail an [infomaterial@isc.fraunhofer.de](mailto:infomaterial@isc.fraunhofer.de).

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](#)