

Neuigkeiten aus dem Fraunhofer ISC



Liebe Leserin, lieber Leser,

ein **ereignisreiches wie herausforderndes** Jahr neigt sich dem Ende zu. Für uns eine gute Gelegenheit, die vergangenen Monate Revue passieren zu lassen. Wir können stolz auf **nachhaltige Erfolge, ambitionierte Projekte und zahlreiche Auszeichnungen** zurückblicken.

Darunter der hoch dotierte **DFG-Tierschutzpreis** für das **Fraunhofer-Translationszentrum für Regenerative Therapien TLZ-RT** für die Forschung an **Alternativen zum Tierversuch** anhand von **zellbasierten Gewebemodellen**.

Außergewöhnlich: Erstmals darf das Fraunhofer ISC eine EIT-Partnerschaft (KIC) koordinieren. Die europäische Partnerschaft **Kultur & Kreativität** zielt darauf ab, Studierende und Start-Ups zu unterstützen, um innovative Produkte und Verfahren in der Kreativbranche und für den Kulturerbe-Sektor hervorzubringen. Im November 2022 gab es ein erstes Treffen der Verantwortlichen.

Im Oktober fand die Preisverleihung des **Innovationspreises der deutschen Gaswirtschaft** unter dem Motto „Re:Inventing Energy – Energie neu denken!“ statt. In der Kategorie »Anwendungsorientierte Forschung« setzte sich das Projekt **»Wasserstoff sichtbar machen: H₂-Indikator-Suprapartikel«** gegen 50 Mitbewerber durch und zählte zu den drei Finalisten im Wettbewerb.

An dieser Stelle ein **herzliches Dankeschön und Glückwunsch** an alle Beteiligten!
Was sich außerdem am ISC tut, erfahren Sie im heutigen Infoletter.

Das Fraunhofer ISC-Team wünscht Ihnen frohe Weihnachten, besinnliche Feiertage und ein friedliches neues Jahr 2023!

Bleiben Sie gesund!

Life Science am TLZ-RT: Forschungsk Kooperation mit Kneipp - Analyse der Wirkung von Pflanzenölen an In-vitro-Hautmodellen

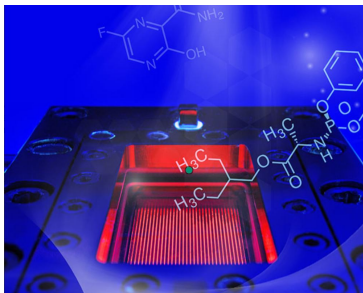
Gemeinsam mit dem Würzburger Forschungspartner **Kneipp** erforscht das TLZ-Team an selbst entwickelten **In-vitro-**



Hautmodellen protektive wie regenerative Wirkungen verschiedener Pflanzenöle. Das Besondere: Diese Screenings können **schnell, flexibel** und **vor allem ohne Tierversuche** durchgeführt werden.

IN-VITRO-HAUTMODELLE

Online-Workshop / 26. Januar 2023, 09:00 - 10:30 Uhr Kaskaden-Reaktionen für die kontinuierliche Synthese von Feinchemikalien.

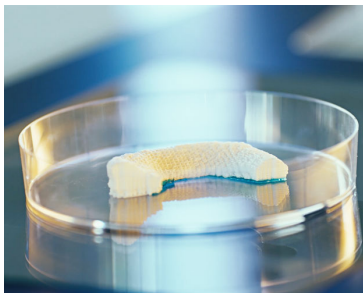


In dem **kostenfreien Online-Workshop** stellt Dr. Bettina Herbig (Projektleiterin Partikeltechnologie) unsere Technologie vor und präsentiert Ihnen, wie man Kaskaden-Reaktionen zur kontinuierlichen Synthese von Feinchemikalien einsetzen kann. Die Veranstaltung ist in Englisch.

Bild: © Fraunhofer IMM

ZUR ANMELDUNG

Hybrid-Workshop: 3D-Bioprinting-Technologie für die automatisierte und standardisierte Herstellung von Gewebetypen



Merken Sie sich den **14. und 15. März 2023** im Kalender vor! An diesen beiden Tagen ist ein hochspannender **Anwender-Workshop** gemeinsam mit unserem Partner REGENHU zum Thema **3D-Bioprinting** geplant. Auf der Agenda werden neben einer **Labortour** auch **Live Demonstrationen** und **Networking** stehen. Die Anmeldung und weitere Details finden Sie in Kürze auf der [TLZ-RT Website](#) oder via E-Mail über [Frau Özlem Elbert](#)

INFOS ZUM 3D BIOPRINTING

Kostenfreies Live Webinar: European Learning Lab Battery Cells ELLB



European Learning Lab Battery Cells
by Fraunhofer FFB®

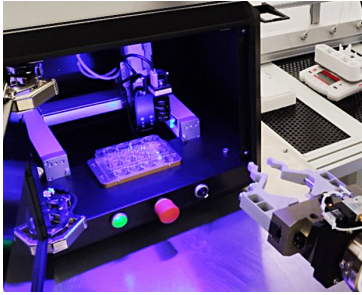
Der rasante Ausbau der Batteriezellproduktion in Europa führt zu großen Qualifikationslücken: Bis 2030 werden bis zu 300.000 Batterieexperten entlang der gesamten Wertschöpfungskette benötigt. Als Teilnehmer des **European Battery Cell Learning Lab ELLB** stellt sich auch das Fraunhofer ISC mit dem Fraunhofer F&E Zentrum für Elektromobilität Bayern FZEB dieser Herausforderung. Nehmen Sie am **1. März 2023** von **13 bis 14 Uhr** an dem

kostenfreien Webinar zum Thema "**Nachhaltige Batteriezellproduktion & Digitaler Zwilling**" teil. Dr. Guinevere Giffin (Gruppenleiterin Lithium-Ionen-Technologie FZEB) wird als eine von drei Referierenden dabei sein.

Das Webinar ist in Englisch.

[DETAILS UND ANMELDUNG](#)

MediTOM - vollautomatisierte Analyse für Digitalisierung im Labor



Mit der Entwicklung des **MediTOM**, einem Messsystem zur automatisierten Verfolgung des Tumorwachstums pigmentierter Tumorzellen, stellt das Center for Device Development CeDeD ein neues Laborgerät für die standardisierte und unabhängige Analyse von zellbiologischen In-vitro-Testsystemen zur Verfügung. Gerät und Steuersoftware sind spezifisch für die präzise Erkennung der Veränderung in **3D-Gewebemodellen** ausgelegt und lassen sich in Inkubatoren integrieren. Sie unterstützen die validierte Auswertung sowie die **digitale und zentrale Erfassung der Analysedaten**.

[ZUR CEDED-SEITE](#)

SAVE THE DATE

Messen / Kongresse / Veranstaltungen / Workshops

Online-Workshop: "**Kaskaden-Reaktionen**" am 26. Januar 2023 | Live Webinar: **European Learning Lab Battery Cells ELLB** am 1. März 2023 | Hybrid-Workshop: **3D-Bioprinting-Technologie** am 14./15. März 2023

Podcast: Smarte Batterien mit intelligenten Sensoren – wer mehr über das EU-Projekt SPARTACUS hören möchte, sollte sich den Podcast zu Gemüte führen, den das KIT am 30. Dezember online stellt. Gerhard Domann vom Fraunhofer ISC und Andreas Hutter von CSEM geben einen tiefen Einblick in die Möglichkeiten der Batteriesensorik. Den Link dazu gibt es am 30.1. auf der [SPARTACUS Website](#).

Alle Termine und Informationen für das kommende Jahr finden Sie auch auf unserer [Webseite](#).

Am Puls der Zeit

Sie wollen immer up-to-date sein? Kein Problem! Wir informieren via **Podcast, Youtube-Video** und **Social-Media**-Kanälen wie **Twitter, LinkedIn** und **Xing** wenn es um neue Forschungsergebnisse,

Projekte oder neue Errungenschaften geht. Schauen Sie einfach mal auf unsere [Medienseite](#).

TWITTER

YOUTUBE

LINKEDIN

PODCAST

XING

PUBLIKATIONEN

Kontakt



Dr. Victor Trapp

Leiter Vertrieb und Marketing

Fraunhofer Institut für Silicatiforschung ISC
Neunerplatz 2
97082 Würzburg

Telefon +49 931 4100-370

[→ E-Mail senden](#)

© 2022 Fraunhofer-Institut für Silicatiforschung ISC

[KONTAKT](#)

[IMPRESSUM](#)

[DATENSCHUTZERKLÄRUNG](#)

Das Fraunhofer-Institut für Silicatiforschung 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.

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](#)