

## Wir forschen für die Praxis

Liebe Leserin, lieber Leser,

am 29. Juli 2021 durfte sich unser Institutsleiter, Herr Prof. Dr. Gerhard Sextl, über die Aushändigung des **Bundesverdienstkreuzes am Bande** freuen. Bayerns Innenstaatssekretär, Herr Gerhard Eck, überreichte die Auszeichnung u. a. für langjährige herausragende Leistungen in den Bereichen der **Materialforschung**, der **Elektromobilität** und der **Gesundheitsforschung**. Wir gratulieren sehr herzlich! Auch für die Mitarbeitenden ist dies eine große Ehre und eine Anerkennung für die Forschungsarbeiten des Instituts. Über weitere Themen, spannende Projekte und Online-Angebote wie die **Green Batteries Conference 2021** oder unsere geplanten Messeaktivitäten (z. B. **FACHPACK 2021**), informieren wir Sie heute im Infoletter.

Wir hoffen, Ihnen gefällt die neue Ausgabe und wünschen viel Freude beim Lesen!  
Bleiben Sie gesund, Ihr Marketing-Team

Übrigens: Im November findet wieder das beliebte Online-Seminar **Tissue Engineering - Grundlagen der 3D-Gewebezüchtung** des TLZ-RT statt. Die Anmeldung finden Sie unter **Save the Date**.

## Green Batteries Conference 2021



## GREEN BATTERIES CONFERENCE 2021

October 2021, 5/12/19/26  
Every Tuesday afternoon 1 p.m. to 5 p.m. / UTC +2 (DST)

Die »**Green Batteries Conference 2021**« widmet sich der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette. Angefangen bei den Rohstoffen über aktuelle und zukünftige Zell- und Systemtechnologien, Betrieb und Wartung, End-of-Life, Wiederverwendung, Recycling und Wiederaufbereitung bis hin zu politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen. Internationale Experten aus vor- und nachgelagerten Bereichen der Wertschöpfungskette treffen sich virtuell, um die neuesten Entwicklungen zu diskutieren.

Die englischsprachige Konferenz findet als **kostenfreie Online-Veranstaltung jeweils dienstags** im Oktober 2021 statt:

- 05.10. von 13 bis 17 Uhr / UTC +2 (DST)
- 12.10. von 13 bis 17 Uhr / UTC +2 (DST)
- 19.10. von 13 bis 17 Uhr / UTC +2 (DST)
- 26.10. von 13 bis 17 Uhr / UTC +2 (DST)

ZUR ONLINE REGISTRIERUNG

ALS SPONSOR BEWERBEN

## Therapie + Diagnostik = Theranostik



Das Fraunhofer-Translationszentrum für Regenerative Therapien **TLZ-RT** entwickelt multifunktionale (Nano-)Partikel für die **Diagnostik** und die **Regenerative Medizin**. Wir bieten ein breites Portfolio an Materialien und Synthesemethoden und damit auch eine hohe Flexibilität in Bezug auf Design, Material, effektives Targeting und Art der Nachweismethoden. Die **Partikelsysteme binden Biomarker**, verkapseln Wirkstoffe und sind durch verschiedene In-vitro- und In-vivo-Bildgebungsverfahren detektierbar. In Bereichen wie **»Medizinische Bildung«**, **»Wirkstofftransport und Therapie«** und **»Prozessautomatisierung«** entwickeln wir kundenspezifische Lösungen für verschiedene Anwendungsbereiche. [Dr. Sofia Dembski](#) freut sich auf Ihre Anfragen!

ZUR THERANOSTIK WEBSITE

## Kooperation: geballte Fraunhofer-Power im Einsatz für Wasser



Klassische, kommerzielle Wasseraufbereitung ist für viele kleine und auch mittlere Unternehmen (KMU) nicht umsetzbar. Das Projekt **»EWA Effiziente Wasseraufbereitung«** aus dem Fraunhofer-Programm **»KMU-Akut«** bietet einen Lösungsansatz, der dank **Flexibilität, Skalierbarkeit** und **geringen Kostenaufwands** die Bedürfnisse potenzieller Unternehmenspartner erfüllt. Im Zentrum stehen hierbei die **Abtrennung** gelöster, niedrig konzentrierter Wert- und Schadstoffe wie Schwermetalle und Medikamentenrückstände, die **Li-Aufkonzentration** für **Batterien** und die **Wasserentsalzung** für **grünen Wasserstoff**. Die Projektkoordinatoren vom Fraunhofer ISC und IFAM laden am **21. Oktober 2021 zu einem offenen KMU-Online-Workshop** ein. Anmeldung und weitere Infos werden in Kürze auf der Website veröffentlicht.

ZUR EWA WEBSITE



Das Verbundprojekt »**HiQ-CARB**« zielt darauf ab, neue Kohlenstoffe mit einer überlegenen Leistung und einem geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck für zukünftige grüne Batterien in Europa bereitzustellen. »**HiQ-CARB**« erhält EU-Fördermittel von »**EIT RawMaterials**«, um dieses essentielle neue Batteriematerial zu skalieren und zu validieren. Tatsächlich sind leitfähige Zusätze wie **Leitruß oder Kohlenstoff-Nanoröhren** entscheidende Bausteine für die **Leistungsfähigkeit und Umweltverträglichkeit** von Lithium-Ionen-Batterien.

MEHR ZUM PROJEKT

Treffen Sie uns auf der Fachpack vom 28. bis 30. September 2021



Die **FACHPACK** zählt zu den wichtigsten europäischen Fachmessen für **Verpackung, Technik** und **Prozesse**. In diesem Jahr werden u. a. Dr. Victor Trapp (Vertrieb und Marketing), Dr. Ferdinand Somorowsky (Chemische Beschichtungstechnologie/bioORMOCER®) und Prof. Dr. Karl Mandel (Partikeltechnologie) als Fachbesucher vor Ort sein und stehen für Gespräche zur Verfügung. Im Gepäck haben sie zahlreiche Innovationen aus den Bereichen Verpackung und Logistik.

Dazu gehören unsere mehrfach ausgezeichneten **ORMOCER®- und bioORMOCER®**-Barrierelecke für **Verpackungen aus Monomaterialien** für eine bessere Recyclierbarkeit. Es sind vielfältige ressourcenschonende Verpackungen aus Polymeren, Biopolymeren oder Papier möglich.

Zum Thema **Circular Economy**: unsere sog. »**kommunizierenden Partikel**« unterstützen das Recycling bzw. machen Materialien recyclingfähig. Sie können in oder auf Verpackungen integriert werden und helfen entlang der gesamten Lieferkette Stoffströme, Produkt- und Produktionsdaten zu erfassen und zu analysieren.

Solche »**materiellen Wasserzeichen**« ermöglichen in Verbindung mit Digitalisierung und künstlicher Intelligenz ein umfassendes **Track & Trace**. Produktfälschungen, Diebstahl und Verpackungsfehler lassen sich damit deutlich reduzieren.

Dank diverser sensorischer Funktionen (bspw. TTI) kann eine **intelligente Verpackung zur Qualitätssicherung** ohne RFID-Chips o. ä. entstehen. Die »kommunizierenden Partikel« können viele dieser Features für voll **funktionalisierte Verpackungen** kombinieren.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann vereinbaren Sie doch einfach einen Termin mit uns!  
Wir freuen uns auf Sie!

## Save the Date

**Fachpack 2021** vom 28. bis 30. September 2021 in Nürnberg | Effiziente Wasseraufbereitung EWA:  
**offener KMU-Online-Workshop** am 21. Oktober 2021 | TLZ-RT: **Online Seminar Tissue  
Engineering - Grundlagen der 3D-Gewebezüchtung** vom 10. bis 11. November 2021 | **ARABLAB  
2021** vom 15. bis 17. November 2021 in Dubai

[ARABLAB 2021](#)[ZUR EWA WEBSITE](#)[ANMELDUNG TISSUE ENGINEERING](#)

## 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 Silicatforschung ISC  
Neunerplatz 2  
97082 Würzburg

Telefon +49 931 4100-370

[→ E-Mail senden](#)

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](#)