

## Workshop im Fraunhofer ISC

# Biodegradierbare Schichten für Verpackung und Medizin

Würzburg, 6. Dezember 2016



Foto: Marc Heurtaut, unsplash.com

## Barriere-Workshop bioORMOCER®

Weltweit wird das Thema Mikroplastik intensiv diskutiert, denn immer drängender zeigt sich, dass Mikroplastikpartikel z. B. im Wasser zu einem gravierenden Problem für die Umwelt und nicht zuletzt für den Menschen werden. Umweltverträgliche Konzepte für Kunststoffmaterialien sind daher dringend gesucht.

Bioplastik aus biodegradierbaren und/oder biobasierten Ausgangsstoffen sind vielversprechend, jedoch erreichen sie die Eigenschaften der Stand-der Technik-Lösungen, insbesondere Barriereeigenschaften, noch nicht in gefordertem Maße.

Die neue, im Fraunhofer ISC entwickelte Materialklasse der bioORMOCER®e ermöglicht nun Barriereeigenschaften, die mit herkömmlichen Barrierewerten gegenüber Wasserdampf und Sauerstoff vergleichbar sind. Ambitionierte Barrieren für Pharma-, Kosmetik- und Lebensmittelverpackungen sind somit darstellbar und könnten zukünftig mit Biopolymerverpackungen erreicht werden. Ähnlich wie beim herkömmlichen ORMOCER® können auch beim bioORMOCER® modular weitere Funktionalitäten in das Beschichtungsmaterial integriert werden, so dass der Industrie hiermit ein interessanter, vielversprechender Baukasten zur Verfügung gestellt wird.

bioORMOCER® bietet aber noch weitaus mehr Möglichkeiten. Da das Material unschädlich ist, eröffnet es gerade im Medizinsektor neue Wege für Produkte, die ggf. sogar im Körper bioabbaubar und bioresorbierbar sein müssen. Gute Barriere- und antimikrobielle Eigenschaften lassen hier z. B. an Implantate denken.

Kurz: bioORMOCER® ist eine attraktive Materialklasse, die zukünftig unzählige bioabbaubare Produktlösungen möglich machen kann.

Unser Workshop soll zum einen das Material vorstellen, Chemie und Verarbeitbarkeit zeigen und zum anderen Applikationsmöglichkeiten und zukünftige Anwendungsfelder diskutieren. Eine Führung durch das Zentrum für Angewandte Analytik ZAA ergänzt den Blick hinter die Kulissen.

Im Anschluss an den Workshop laden wir zu einem Networking-Abend in der Altstadt von Würzburg.

**Datum:** 6. Dezember 2016

**Start:** 11:00 Uhr (Registrierung)

**Ort:** Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC, Neunerplatz 2, 97082 Würzburg

**Teilnehmerbeitrag:** 150,- € für die erste Person

**Teilnehmerbeitrag für weitere Personen** aus dem Unternehmen: 50,- €

## Agenda

- 11:00      Registrierung
- 11:30      Begrüßung und kurze Einführung  
Prof. Dr. Gerhard Sextl, Institutsleiter Fraunhofer ISC
- 12:00      Nachhaltige Funktionsschichten für zukünftige Lebensmittelverpackungen:  
Barriere- und antimikrobielle Schichten  
Dr. Sabine Amberg-Schwab, Leiterin Abteilung Funktionelle Barrierschichten,  
Fraunhofer ISC
- 13:00      Imbiss
- 14:00      Der Einsatz von Biopolymeren im Alltag  
Frau Anika Deinhardt, Abteilung Funktionelle Barrierschichten, Fraunhofer ISC
- 14:30      Barrieren in Life-Science Anwendungen  
Dr. Jörn Probst, Leiter Bereich Gesundheit, Fraunhofer ISC
- 15:00      Biodegradierbare Barrierekonzepte für *in-vivo* Anwendungen  
Bastian Christ, Fraunhofer Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB  
Translationszentrum »Regenerative Therapien für Krebs-  
und Muskuloskelettale Erkrankungen« – Institutsteil Würzburg
- 15:30      Backstage: Führung durch das Zentrum für Angewandte Analytik ZAA  
Dr. Alexander Reinholdt, Leiter des Zentrums für Angewandte Analytik, Fraunhofer ISC
- 16:15      Zeit für weitere Diskussionsbeiträge
- 18:00      optional: Networking-Abend in Würzburg



## Networking Abend

Am Abend laden wir zu einem informellen und inspirierenden Networking in die Altstadt von Würzburg ein.

Programm:

- 18:30 Treffen vor dem Alten Rathaus in Würzburg – unterhaltsamer Stadtbummel mit dem Nachtwächter durch die Altstadt (mit Nikolausüberraschung)
- 20:00 Abendessen in einem der schönen Altstadt-Restaurants (Essen und Getränke auf eigene Kosten)

**Zur Übernachtung empfehlen wir die folgenden Hotels in der Stadtmitte:**

**Greifensteiner Hof:** Telefon 0931 35170 | [www.greifensteiner-hof.de](http://www.greifensteiner-hof.de)

**Maritim Hotel:** Telefon 0931 30530 | [www.maritim.com](http://www.maritim.com)

**Mercure Hotel:** Telefon 0931 41930 | [www.mercure.com](http://www.mercure.com)



Foto: Tim Gouw, unsplash.com

## Anmeldung für den ersten Teilnehmer

- Ich nehme am Workshop am 6. Dezember 2016 teil (Teilnehmerbeitrag 150,- €)
- Ich nehme am Networking Abend teil (auf eigene Kosten)
- Ich kann nicht teilnehmen und wünsche mir ein bilaterales Gespräch.

Meine Terminvorschläge: ..... oder.....

Vorname: \_\_\_\_\_

Nachname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Funktion: \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Postleitzahl und Stadt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

- Ich stimme der elektronischen Speicherung meiner Daten durch das Fraunhofer ISC für ausschließlich interne Zwecke zu.
- Ich möchte zukünftig Informationen über das Fraunhofer ISC und Veranstaltungstipps erhalten.

Wir erwarten Sie um 11:00 Uhr im Fraunhofer ISC, Neunerplatz 2 (Haupteingang), 97082 Würzburg. Der Workshop beginnt um 11:30 Uhr – geschätztes Ende ca. 17:30 Uhr, anschließend Networking-Abend.

**Bitte senden Sie Ihre Anmeldung bis zum 30. November 2016 per Email an: [marie-luise.doerffel@isc.fraunhofer.de](mailto:marie-luise.doerffel@isc.fraunhofer.de) oder per Fax: +49 931 4100 399**



Foto: Gilles Lambert, unsplash.com

## Anmeldung für jeden weiteren Teilnehmer im Unternehmen

- Ich nehme am Workshop am 6. Dezember 2016 teil (Teilnehmerbeitrag 50,- €)
- Ich nehme am Networking Abend teil (auf eigene Kosten)
- Ich kann nicht teilnehmen und wünsche mir ein bilaterales Gespräch.

Meine Terminvorschläge: ..... oder.....

Vorname: \_\_\_\_\_

Nachname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Funktion: \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Postleitzahl und Stadt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

- Ich stimme der elektronischen Speicherung meiner Daten durch das Fraunhofer ISC für ausschließlich interne Zwecke zu.
- Ich möchte zukünftig Informationen über das Fraunhofer ISC und Veranstaltungstipps erhalten.

Wir erwarten Sie um 11:00 Uhr im Fraunhofer ISC, Neunerplatz 2 (Haupteingang), 97082 Würzburg. Der Workshop beginnt um 11:30 Uhr – geschätztes Ende ca. 17:30 Uhr, anschließend Networking-Abend.

**Bitte senden Sie Ihre Anmeldung bis zum 30. November 2016 per Email an: [marie-luise.doerffel@isc.fraunhofer.de](mailto:marie-luise.doerffel@isc.fraunhofer.de) oder per Fax: +49 931 4100 399**