



FRAUNHOFER-VERBUND LIFE SCIENCES

## ERFOLG IN ENTWICKLUNG UND PRAKTISCHER ANWENDUNG

Bei dem Tag der »Bioökonomie und nachhaltigen Produktionssysteme« handelt es sich um das dritte Symposium einer jährlichen Veranstaltungsreihe **Innovationen in den Life Sciences** des Fraunhofer-Verbunds Life Sciences.

Nutzen Sie die Gelegenheit für den Austausch mit den Fraunhofer-Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern.

Die Veranstaltung ist kostenfrei.

**Bitte melden Sie sich mit Ihrem persönlichen Code an unter:** <https://lifesciences-biooekonomietag.de>

Der Zugang zur Online-Veranstaltung wird Ihnen ebenfalls unter dem folgenden Link zur Verfügung gestellt:  
<https://lifesciences-biooekonomietag.de>

---

### UNTERSTÜTZT DURCH

# BIOÖKONOMIE UND NACHHALTIGE PRODUKTIONSSYSTEME MIT AUSSTELLUNG

01. OKTOBER 2020 | 15:00-18:30 UHR  
VIRTUELLE VERANSTALTUNG



## BIOÖKONOMIE UND NACHHALTIGE PRODUKTIONSSYSTEME

Anlässlich des Wissenschaftsjahres 2020 veranstaltet der Fraunhofer-Verbund Life Sciences am **01. Oktober 2020** einen **virtuellen** Bioökonomietag mit dem Titel »Bioökonomie und nachhaltige Produktionssysteme«. Die Veranstaltung bringt Fraunhofer-Wissenschaftler sowie Experten aus Politik und Wirtschaft zusammen. In einer begleitenden Ausstellung »Fraunhofer shaping bioeconomy« können Sie die neuesten Entwicklungen kennenlernen.

Im Fraunhofer-Verbund Life Sciences setzen Wissenschaftler verschiedener Disziplinen im Rahmen der Bioökomieforschung auf nachhaltige Rohstoffe und entwickeln Verfahren zur Herstellung innovativer Werkstoffe unter Nutzung des Werkzeugkastens der Natur. Hierbei machen wir Strukturen, Materialien und Prinzipien der belebten Natur für die Technik nutzbar und für konkrete Produkte anwendbar. In dieser Umsetzung liegt unsere Stärke, die wir Ihnen anhand von Beispielen näherbringen. Die Mitarbeiter der Institute des Fraunhofer-Verbunds Life Sciences generieren zum Beispiel funktionelle Inhaltsstoffe aus Mikroalgen, machen Biomasse aus tierischen Zellen als nachhaltige Rohstoffquelle nutzbar oder sie beschäftigen sich mit der ganzheitlichen Nutzung tropischer Rohstoffe wie etwa der Kakaofrucht.





## PROGRAMM

Moderation: Frau Silke Leinweber

15:00 Uhr **Begrüßung & Warm Up im Meetingraum**

15:15-15:25 Uhr **Grußwort und Einführung**

**Bioökonomie aus der Perspektive des Fraunhofer-Verbunds Life Sciences**

Dr. Markus Wolperdinger, Fraunhofer IGB

15:25-15:35 Uhr **Nutzung mariner Ressourcen für die**

**Bioökonomie – Marine Bioökonomie**

Prof. Charli Kruse, Fraunhofer EMB

15:35-15:45 Uhr **Nachhaltige Lebensmittel und Lebensmittelproduktion für Morgen**

Prof. Peter Eisner, Fraunhofer IVV

15:45-15:55 Uhr **Anforderungen für eine erfolgreiche Bioökonomie aus Sicht der Industrie**

Dr. Alexander Stephan, Leiter wissenschaftliche Forschung, VAN HEES

15:55-16:00 Uhr *Diskussion / Fragen*

16:00-16:30 Uhr **Podiumsdiskussion zur Nationalen Bioökonomiestrategie**

Ministerialrätin Andrea Noske, BMBF;

Ministerialrat Dr. Hans-Jürgen Froese, BMEL;  
Dr. Markus Wolperdinger;  
Prof. Peter Eisner;  
Dr. Klaus Kunz, Bayer AG

16:30-16:40 Uhr **Neue Lebensmittelproduktionssysteme und Nutzung von pflanzlichen Nebenströmen**

**Nachhaltige Produktion von Futter- und Lebensmitteln mit Insekten und Garnelen**

Prof. Andreas Vilcinskas, Fraunhofer IME;  
Herr Oliver Herrmann, CEO Fa. INSECTFISH

16:40-16:45 Uhr **Projektbeispiel NewFoodSystems aus den Innovationsräumen Bioökonomie**

Dr. Ute Weisz, Fraunhofer IVV

16:45-16:50 Uhr **Funktionelle Inhaltsstoffe aus Mikroalgen**

Dr. Ulrike Schmid-Staiger, Fraunhofer IGB

16:50-16:55 Uhr **Zellbiomasse als nachhaltige Rohstoffquelle**

Dr. Marina Gebert, Fraunhofer EMB

16:55-17:00 Uhr *Diskussion / Fragen*

17:00-17:10 Uhr **Pause**

17:10-17:25 Uhr **Eröffnung der Ausstellung »Fraunhofer shaping bioeconomy« (Online-Übertragung)**

Dr. Markus Wolperdinger, Fraunhofer IGB

17:25-17:40 Uhr **Neue Werkstoffe aus dem Werkzeugkasten der Natur**  
**Biologische Transformation von Werkstoffen: Integration von biologischen Funktionalitäten in Polymere**

Prof. Alexander Böker, Fraunhofer IAP

17:40-17:50 Uhr **Einführungsvortrag in die Talkrunde Taraxagum – Innovationen mit Löwenzahn**

Prof. Dirk Prüfer, Fraunhofer IME

17:50-18:20 Uhr **Talkrunde zu den Themen Biomimetischer Synthesekautschuk, Aquakultur, Algenverwertung, tropische Rohstoffe aus Kaffeekirsche und Kakaofrucht**

Prof. Dirk Prüfer, Fraunhofer IME;

Dr. Marina Gebert, Fraunhofer EMB;

Prof. Peter Eisner, Fraunhofer IVV;

Frau Elke Böhme, Fraunhofer EMB;

Frau Stefanie Meyer, Fraunhofer IMWS

18:20 Uhr **Verabschiedung**  
Dr. Markus Wolperdinger, Fraunhofer IGB

18:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

## Vorschau

## Unsere Veranstaltung in 2021

»Innovationen in den Life Sciences«  
Zell-, Gen- und Immuntherapien in der Onkologie

## BILDER

**Titel:** *Fucoxanthin, Fraunhofer IGB*

1. *Fermentationskaskade zur Prozessskalierung am Fraunhofer CBP, Michalke, Fraunhofer IGB*
2. *Meeräschen, Fraunhofer EMB*
3. *Pflanzliche Zutaten, Fraunhofer IVV*
4. *Russischer Löwenzahn, Fraunhofer IME*
5. *Infozentrum Schokolade, Fraunhofer IVV*