



## ENTWICKLUNGEN AUS DEM FRAUNHOFER-VERBUND LIFE SCIENCES

Bei dem Tag der »Biologischen Transformation mit dem Schwerpunkt Bioökonomie« handelt es sich um das zweite 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>

Bitte bringen Sie Ihre Einladung mit zur Veranstaltung, diese gilt als Eintrittskarte.

### UNTERSTÜTZT DURCH



### Veranstaltungsort

Fraunhofer-Forum Berlin  
SpreePalais  
Anna-Louisa-Karsch-Straße 2  
10178 Berlin

### Anfahrt mit dem Auto

Aus allen Richtungen nach Berlin-Mitte orientieren.  
Ein öffentliches Parkhaus finden Sie in der Spandauer Straße 3.

### Anfahrt mit der Bahn

Von Berlin Hauptbahnhof, Zoologischer Garten und Friedrichstraße mit den S-Bahn-Linien S 5, S 7, S 75, S 9 bis Hackescher Markt.

Von Ostbahnhof und Alexanderplatz mit den S-Bahn-Linien S 5, S 7, S 75, S 9 bis Hackescher Markt. Den Bahnhof in Richtung Burgstraße/Museumsinsel verlassen. Auf der Burgstraße Richtung Dom bis zur Anna-Louisa-Karsch-Straße, diese überqueren. 20 m weiter auf der linken Seite befindet sich der Haupteingang des SpreePalais.

# BIOLOGISCHE TRANSFORMATION MIT SCHWERPUNKT BIOÖKONOMIE



## TAG DER BIOÖKONOMIE

Am **26. September 2019** veranstaltet der Fraunhofer-Verbund Life Sciences den Tag der Innovationen in den Life Sciences.

Die Veranstaltung richtet sich an Interessierte aus Wirtschaft, Politik und Wissenschaft.

Bei Fraunhofer arbeiten Wissenschaftler und Ingenieure mit Kolleginnen und Kollegen vieler anderer Fachrichtungen im Kontext der Bioökonomieforschung daran, Materialien, Strukturen und Prinzipien der belebten Natur für die Technik nutzbar zu machen, in konkreten Produkten anzuwenden und im gesellschaftlichen Kontext zu verstehen.

Die Mitarbeiter der Institute des Fraunhofer-Verbunds Life Sciences entwickeln zum Beispiel auf der Basis von erneuerbaren Rohstoffen und CO<sub>2</sub> neue Produkte für das tägliche Leben, nachhaltige Stoffe für die chemische Industrie oder die Energiewirtschaft. Diese reichen von Algeninhaltsstoffen und Lupinenproteinen als Nahrungsergänzungsmittel, über Aquakultursysteme bis hin zu »grünen« chemischen Grundstoffen und neuen Energieträgern. Autoreifen aus Kautschuk, gewonnen aus den Wurzeln des russischen Löwenzahns, oder die Konversion des Treibhausgases CO<sub>2</sub> mit erneuerbarer Energie in Düngemittel sind hierfür Beispiele.

Erfahren Sie mehr dazu in spannenden Vorträgen und im direkten Gespräch mit uns.



## TAG DER BIOÖKONOMIE

9:30 Uhr Einlass und Kaffee  
 10:00 Uhr Grußwort von Prof. Dr. Reimund Neugebauer, Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft

### Aktuelle Entwicklungen der Bioökonomie aus Sicht der Bundesministerien für Bildung und Forschung BMBF sowie für Ernährung und Landwirtschaft BMEL

MinR'in Andrea Noske, Referatsleiterin Nachhaltiges Wirtschaften, Bioökonomie, BMBF und Dr. Hans-Jürgen Froese, Referatsleiter Bioökonomie, Stoffliche Biomassenutzung, BMEL

### Der Fraunhofer-Verbund Life Sciences und seine Bereiche in der Forschung für die Bioökonomie

Prof. Dr. Horst-Christian Langowski, Vorsitzender des Fraunhofer-Verbunds Life Sciences

### Bioökonomie als Strategie für die deutsche Industrie

Dr. Markus Wolperdinger, Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

### Anforderungen für eine erfolgreiche Bioökonomie aus Sicht der Industrie

Dr. Joachim Schulze, CTO der Corvay Bioproducts GmbH

### Papier aus Einjahrespflanzen

Dr.-Ing. Ulrich Scheufelen, Silphie Paper GmbH

12:00 Uhr Gemeinsames Mittagessen

### Podiumsdiskussion

Teilnehmer: Prof. Dr. Horst-Christian Langowski, Dr. Markus Wolperdinger, Dr.-Ing. Ulrich Scheufelen, Dr. Joachim Schulze, Wirtschaftsministerium angefragt, Moderation: Sybille Seitz

### Die marine Biotechnologie als Teil der marinen Bioökonomie

Prof. Dr. Charli Kruse, Leiter der Fraunhofer-Einrichtung für Marine Biotechnologie und Zelltechnik EMB

### Wasser - Basis der Bioökonomie

Tandemvortrag: Dr.-Ing. Ursula Schließmann und Dr.-Ing. Marius Mohr, beide Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

14:45 Uhr Kaffeepause

### Produktsicherheit als Erfolgsfaktor für die Bioökonomie

Dr. Annette Bitsch, Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin ITEM

### Vertical Farming 2.0 – neue Bausteine für eine nachhaltige Agrarproduktion

Herr Andreas Reimann, Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie IME

15:45 Uhr **Fraunhofer Young Research Class** - eine Initiative des Präsidenten der Fraunhofer-Gesellschaft

### BioACCEPT – Biologische Ansätze für die Kreislaufwirtschaft, Produktion und Technologie

Herr Fabian Haitz und Team, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik und weitere Fraunhofer-Institute

16:15 Uhr Get together und Fingerfood

### Vorschau

### Unsere Veranstaltung in 2020

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

### BILDER

**Titel:** Anlage zur Herstellung von Ligninfragmenten, Fraunhofer-Zentrum CBP, Norbert Michalke

1. Algen (*Haematococcus pluvialis*), Fraunhofer IGB
2. Flachplatten-Airlift-Photobioreaktor, Fraunhofer IGB
3. Fischlarven, Fraunhofer EMB
4. *N. benthamiana* Farm unter LED, Fraunhofer IME
5. Veranstaltungsort, Armin Okulla