



Bio. Innovationen. Stärken.

BioFabrik

Wie Bioraffinerien und biobasierte Produkte die Wirtschaft transformieren

Wann: 25. - 26. Mai 2021

13:00 - 16:00 Uhr

Wo: Online-Seminar

www.technologieland-hessen.de

VERNETZT.
ZUKUNFT.
GESTALTEN.

BioFabrik

Das Erdölzeitalter neigt sich dem Ende zu. Statt auf fossile Rohstoffe setzt die chemische Industrie verstärkt auf Biomasse. Doch Pflanzen lassen sich nicht so leicht wie Öl in ihre chemischen Bestandteile zerlegen. Auch die anschließende Produktsynthese beruht größtenteils noch auf traditionellen Verfahren. Der Etablierung nachhaltiger Produktionswege kommt daher eine immer größere Bedeutung zu. Forschende und Unternehmen weltweit arbeiten daran, nachwachsende Rohstoffe für die Herstellung vielfältiger Produkte zu nutzen.



In der Biofabrik der Zukunft werden biobasierte Rohstoffe in ihre Bestandteile zerlegt, umgewandelt und veredelt. Insbesondere Reststoffe aus der Forstproduktion sind eine größtenteils noch unerschlossene Ressource – ebenso wie Gras oder Grünschnittabfälle. Neue Technologien befinden sich derzeit in der Pilotphase, um die Hauptbestandteile Lignin und Hemicellulose im industriellen Maßstab stofflich zu verwerten. Bereits heute ist die Biotechnologie bei der Herstellung von Medikamenten, Aromastoffen und verschiedensten Materialien nicht mehr wegzudenken. Gleichzeitig erweitern sich durch die Entwicklung neuer Produktionsorganismen und Enzyme zunehmend die Einsatzmöglichkeiten.

Mit **Bio. Innovationen. Stärken.** wirft das Technologieland Hessen einen Blick auf aktuelle Bioraffinerie-Projekte in Hessen, Europa und der ganzen Welt, die schon heute das große Potenzial der industriellen Biomasseverwertung demonstrieren. Mit der Vorstellung biologischer Produktionsverfahren und biobasierte Produktbeispiele aus Wissenschaft und Industrie werden am Folgetag Wege von der Synthese zum Produkt aufgezeigt und die Frage geklärt, welche neuen Geschäftsfelder sich daraus ergeben können.

Das Team der HTAI freut sich auf Sie!



© Biowerty Industrie GmbH

Informieren, beraten, vernetzen: Das Technologieland Hessen unterstützt Unternehmen dabei, zukunftsweisende Innovationen zu entwickeln. Wir entfalten wirtschaftliche Potenziale, machen technologische Spitzenleistungen sichtbar und profilieren damit Hessen als Technologie- und Innovationsstandort. Umgesetzt wird das Technologieland Hessen von der Hessen Trade & Invest GmbH im Auftrag des Hessischen Wirtschaftsministeriums.

Das Innovationsfeld Life Sciences & Bioökonomie unterstützt den Wandel hin zu einer biobasierten Wirtschaft, die sowohl ökonomisch als auch ökologisch zukunftsfähig ist.

VERANSTALTER

Hessen Trade & Invest GmbH
Konradinerallee 9 | 65189 Wiesbaden
Ansprechpartnerin: Dr. Janin Sameith
E-Mail: janin.sameith@htai.de
www.htai.de | www.technologieland-hessen.de

HESSEN
TRADE & INVEST
Wirtschaftsförderer für Hessen

im Auftrag des Hessischen Ministeriums für
Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen

HESSEN
Hessisches Ministerium
für Wirtschaft, Energie,
Verkehr und Wohnen

Anmeldung online:
[www.technologieland-hessen.de/
bioinnovationen-veranstaltung](http://www.technologieland-hessen.de/bioinnovationen-veranstaltung)



PROGRAMM

DIENSTAG 25. MAI 2021



12:55 EINWAHL PER ZUGANGLINK

13:00 WELCOME

13:05 BIOREFINERY: A GLOBAL VIEW ON CURRENT DEMO PLANTS



QUO VADIS, BIOREFINERIES? A TECHNOLOGICAL VIEW ON THE INDUSTRIAL USE OF BIOGENIC RESOURCES

Prof. Kurt Wagemann, DECHEMA, Frankfurt



INDUSTRIAL SCALE CONVERSION: FROM SUSTAINABLE WOOD TO CHEMICAL PRODUCTS

Dr. Michael Duetsch, UPM Biochemicals, Leuna



FROM MEADOWS TO BIOBASED PRODUCTS: A GRASS BIOREFINERY SYSTEM FOR THE CIRCULAR ECONOMY

Asli Hanci, Biowert Industrie, Brensbach/Odenwald

14:15 BREAK (15')



TURNING WOOD INTO SUSTAINABLE RAW MATERIALS - UNIQUE LIGNIN AND HIGH PURITY SUGARS FROM SWEETWOODS FLAGSHIP PLANT

Peep Pitk, Graanul Biotech, Estonia



MODIFIED BIOCHAR: BIOMASS WASTE VALORIZATION FOR THE RECOVERY OF PHOSPHORUS FROM ANIMAL MANURE WASTEWATER

Dr. Tao Zhang, China Agricultural University, China

15:15 OPEN PANEL

16:00 END

MITTWOCH 26. MAI 2021



12:55 EINWAHL PER ZUGANGLINK

13:00 BEGRÜSSUNG

13:05 BIOTRANSFORMATION: VON DER SYNTHESE ZUM PRODUKT



BEITRÄGE DER BIOTECHNOLOGIE ZU EINER NACHHALTIGEREN WIRTSCHAFT - CHANCEN UND HERAUSFORDERUNGEN

Prof. Stefan Buchholz, Evonik Nutrition & Care, Essen



BIOTRANSFORMATION VON PFLANZLICHEN NEBENSTRÖMEN ZU NATÜRLICHEN AROMASTOFFEN

Dr. Martin Rühl, LOEWE Schwerpunkt AROMAplus, Justus-Liebig-Universität Gießen



MASSGESCHNEIDERTES LIGNIN FÜR KOSMETIKA UND NEUE MATERIALIEN

Dr. Wienke Reynolds, Lignopure, Hamburg

14:25 PAUSE (15')



MIKROBIELLE ELEKTROSYNTHESE ZUR PRODUKTION VON BASISCHEMIKALIEN

Prof. Dirk Holtmann, Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen



ENZYM ENGINEERING ALS SCHLÜSSEL-SCHRITT FÜR DIE ENTWICKLUNG EFFIZIENTER BIOTRANSFORMATIONEN

Dr. Andreas Vogel, c-LEcta, Leipzig

15:30 VIDEOFÜHRUNG DURCH DIE GRASFABRIK

16:00 ENDE

Moderation: Dr. Janin Sameith, Hessen Trade & Invest

