



Bio. Innovationen. Stärken.

# Bio trifft Ökonomie

Bioökonomische Werkzeuge der Zukunft

**Wann:** 8. Dezember 2022

13:00 - 16:30 Uhr

**Wo:** Online

## Bio trifft Ökonomie

Unsere Wirtschaft und Bevölkerung sind mit einer Vielzahl globaler Herausforderungen konfrontiert. Die Erderwärmung, knapper werdende Rohstoffe und eine schwindende Biodiversität stellen uns vor existenzielle Herausforderungen. „Werkzeuge“, die in der Vergangenheit unsere Lebensgrundlage und gleichzeitig unseren Lebensstandard gesichert haben, gelten als überholt. Es gilt das Repertoire ökonomischen Handelns mit nachhaltigen Lösungen zu erweitern, die nicht nur eine direkte Antwort für die Herausforderungen der Zukunft bieten, sondern auch komplexe Anforderungen und Kriterien erfüllen müssen.

Bioinspirierte Materialien, innovative Technologien als auch nachhaltige Finanzierungsmodelle sind gefragt, um den Strukturwandel des Wirtschaftssystems hin zu einer Bioökonomie zu realisieren – einer klugen, auf biologischen Ressourcen und Verfahren basierenden Wirtschaft, bei der Biologie und Ökonomie ineinandergreifen. Doch welche ökonomischen Werkzeuge benötigt die grüne Transformation? Wie kann eine stabile und nachhaltige Balance zwischen der Nutzung biogener Ressourcen und der Wirtschaft gefunden werden? Welche biotechnologischen Lösungen spielen hier eine Rolle? Von der nachhaltigkeitsorientierten Regulierung über zielgerichtete Finanzierung bis hin zu Biosensoren, Fotobioreaktoren und „alternativen Proteinen“. Es gilt die Werkzeuge der Bioökonomie kennenzulernen und weiterzuentwickeln, um die Biologisierung von relevanten Wirtschaftszweigen voranzutreiben.

Mit Bio. Innovationen. Stärken. wirft das Technologieland Hessen einen Blick auf den Werkzeugkasten der Bioökonomie. Zwei Themenblöcke zu ökonomischen sowie zu biotechnologischen Werkzeugen bieten einen branchenübergreifenden Einblick in Instrumente, Strategien und Methoden sowie innovative Technologien von Unternehmen und Wissenschaft und vermitteln die zugrundeliegenden Trends und Herausforderungen.

**Das Team des Technologieland Hessen freut sich auf Sie!**

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.



### Kontakt und Information



#### Dr. Stefaniya Gencheva

E-Mail: stefaniya.gencheva@htai.de

Tel.: +49 611 95017 8262

#### Anmeldung

technologieland-hessen.de/  
bioinnovationen-veranstaltung





## Programm

- 12:45 Uhr** Einwahl per Zugangslink  
**13:00 Uhr** Begrüßung

### Werkzeuge der Ökonomie

- 13:05 Uhr** **Karsten Löffler**  
**Transformation und Regulatorik:** Nachhaltigkeitsorientierte Regulierung und Berichterstattung für Unternehmen – ein Überblick
- 13:30 Uhr** **Carlotta Claußen**  
**Crowdfunding:** Kriterien, Chancen & Risiken für grüne Schwarmbeteiligungen
- 13:50 Uhr** **Prof. Jörg von Hagen**  
**Accelerator:** Das GreenTech Ökosystem Rhein-Main-Neckar auf dem Weg nach Übermorgen

**14:10 Uhr** Pause

### Werkzeuge der Biotechnologie

- 14:20 Uhr** **Prof. Dr. Kirstin Gutekunst**  
**Bioenergetik:** Photosynthetische Wasserstoffproduktion
- 14:40 Uhr** **Dr. Markus Buchhaupt**  
**Bakterien:** Maßgeschneiderte Bakterien für die C1-Biotechnologie
- 15:00 Uhr** **Hans Väth**  
**Fotobioreaktoren:** Mit Hightech Mikroalgenkultivierung der Bioökologie auf die Sprünge helfen
- 15:20 Uhr** **Dr. Michael Krohn**  
**Genscheren:** Vom Schreiben und Lesen, ein biotechnologisches Editorial des Lebens
- 15:40 Uhr** **Marius Welzel**  
**DNA-Datenspeicher:** Langzeitdatenspeicher der Zukunft: DNA statt Magnetbänder

**16:00 Uhr** Diskussion und Graphical Recording

**16:30 Uhr** Ende

## Referierende



### Karsten Löffler

Head Frankfurt School – UNEP Collaborating Centre for Climate & Sustainable Energy Finance  
 Frankfurt School of Finance & Management gGmbH, Frankfurt



### Carlotta Claußen

Betriebswirtin & Ökobilanziererin  
 Business Development & Impact Managerin wiwin GmbH, Mainz



### Prof. Jörg von Hagen

Biotechnologe  
 Geschäftsführer GreenTech Accelerator Gernsheim GmbH, Gernsheim



### Prof. Kirstin Gutekunst

Biologin  
 Arbeitsgruppen- & Fachgebietsleiterin Pflanzenphysiologie Universität Kassel, Kassel



### Dr. Markus Buchhaupt

Mikrobiologe  
 Teamleiter „Microbial Biotechnology“, DECHEMA-Forschungsinstitut, Frankfurt am Main



### Hans Väth

Ingenieur  
 Gründer & CEO Algoliner GmbH & Co. KG, Messel



### Dr. Michael Krohn

Molekularbiologe  
 Head of R&D / eVP BRAIN Biotech AG, Zwingenberg



### Marius Welzel

Bioinformatiker  
 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Data Science in der Biomedizin, Philipps-Universität Marburg



Moderation

### Dr. Stefaniya Gencheva

Mikrobiologin  
 Hessen Trade & Invest GmbH