

# Wie entwickelt sich die Bioökonomie?

## Stand und Perspektiven der Monitoringinstrumente

20.+ 21. Juni 2023 Gießhaus, Kassel

Die **Registrierung** ist jetzt möglich:  
[www.symobio.de/aktuelles](http://www.symobio.de/aktuelles)

**\*Aktuelle Erkenntnisse von:**

- Konsolidierung des Systemischen Monitorings und der Modellierung der deutschen Bioökonomie (SYMOBIO 2.0) ([symobio.de](http://symobio.de))
- Aufbau eines systematischen Monitorings der Bioökonomie – Konsolidierungsphase (MoBi II) ([thuener.de](http://thuener.de))
- Weiterentwicklung des "Monitoringsystem Bioökonomie" unter besonderer Berücksichtigung von Aspekten des vorsorgenden Umweltschutzes ([ecologic.eu](http://ecologic.eu))

### Ziel

Die drei Forschungsprojekte\* beschreiben die Lage und die Fortschritte der deutschen Bioökonomie, den Stand des Monitorings aus systemischer Perspektive und die daraus resultierenden Empfehlungen für politische Entscheidungen zur Entwicklung einer nachhaltigen Bioökonomie. Ein Austausch zwischen Wissenschaft, Politikgestaltung und weiteren Interessenten ist erwünscht.

**Kontakt und weitere Informationen:**

Hanna Helander, Organisation der Konferenz, Center for Environmental Systems Research (CESR), Universität Kassel, [hanna.helander@uni-kassel.de](mailto:hanna.helander@uni-kassel.de)

Verena Pommerenke, Forschungskommunikation und Öffentlichkeitsarbeit SYMOBIO 2.0, CESR, Universität Kassel, [verena.pommerenke@uni-kassel.de](mailto:verena.pommerenke@uni-kassel.de)

# Agenda

## Tag 1

12:30 **Registrierung und leichtes Mittagessen**

13:30 **Begrüßung und Einführung**

- Prof. Michael Wachendorf, Vizepräsident für Forschung an der Universität Kassel

13:45 **Ansätze zum Bioökonomie-Monitoring**

- Der SYMOBIO-Werkzeugkasten: Aufbau einer systemischen Perspektive (25 min., Prof. Stefan Bringezu)
- Der MoBi-Ansatz für ein stoffflussbasiertes und sektorales Monitoring der Bioökonomie (25 Min., Jörg Schweinle und Susanne Iost)
- Umweltindikatoren – Herausforderungen und Potenziale des Monitorings (25 min., Aaron Best und Silvana Bürck)

Diskussion

15:30 Pause

16:00 **Monitoring von Wald, Forstwirtschaft und Holznutzung**

- Der Zustand des Waldes in Deutschland – Beiträge der Bundeswaldinventur zum Bioökonomie-Monitoring (12 Min., Thomas Riedel)
- Der deutsche Forstsektor: Modelle und geeignete Indikatoren für das Monitoring (12 Min., Mirjam Pfeiffer und Klaus Hennenberg)
- Der Stoffstrom Holz im Bioökonomie-Monitoring (12 Min., Holger Weimar)
- Der Holzfußabdruck des deutschen Konsums: Ausmaß und Nachhaltigkeit (12 Min., Meghan Beck-O'Brien)
- Diskussion

17:15 **Monitoring sekundärer Ressourcenströme – das Potenzial für eine zirkuläre Bioökonomie**

- Potenzielle und aktuelle Beiträge der Rest- und Abfallstoffe zur Bioökonomie (12 Min., Burkhard Wilske)
- Kaskadennutzung und Substitutionseffekte und Ressourceneffizienz – Wie kann die Anwendung dieser Konzepte im Monitoring erfolgen? (12 Min., Johna Barrelet und Fernando Gordillo Vera)
- Diskussion

18:00 Ende des ersten Tages

## Tag 2

08:30 **Monitoring der Produktion, der Nutzung und der Wiederverwendung von Biomasse aus Landwirtschaft und Fischerei**

- Modelle und geeignete Indikatoren für das Monitoring in der Landwirtschaft (Deutschland) (6 Min., Klaus Hennenberg und Margarethe Scheffler)

- Agrarrohstoffe für Teller, Tank und Tüten: Monitoring der Stoffströme in Deutschland (12 Min., David Kilian)
- Alles im (Stoff)-Fluss: Aquatische Biomasse vom Wasser bis zur Nutzung (12 Min., Simone Brüning)
- Analyse des globalen Land- und Materialfußabdrucks durch den deutschen Konsum von Agrargütern (18 Min., Rüdiger Schaldach)

Diskussion

10:00 Pause

### 10:30 **Monitoring der Auswirkungen über den Lebenszyklus und die Lieferketten**

- Import-Commodities: Rückverfolgung und Monitoring von Nachhaltigkeitseffekten (12 Min., Paola Pozo Inofuentes)
- Fernerkundung zur Bewertung von Landnutzungsänderungen in Hotspots (12 Min., Ana Cabezas)
- Auf dem Weg zum Biodiversitäts-Fußabdruck (12 Min., Talita Ferreira Amado)
- Die Ökobilanz (LCA) als Methode für die Bewertung der deutschen Bioökonomie (12 Min., Susanne Köppen)

Diskussion

12:00 Mittagessen

### 13:30 **Monitoring des sozioökonomischen Wandels**

- Monitoring von technischen Innovationen (12 Min., Sven Wydra)
- Soziale Trends und sozioökonomische Fußabdrücke (12. Min., Saskia Reuschel)
- Auf dem Weg zu einem umfassenderen Bioökonomie-Monitoring: Wie kann es mit anderen Monitoringsystemen verbunden werden? (12 Min., Christina Zinke)

Diskussion

### 14:20 **Reflexion und Ausblick: Werden die Erwartungen und Bedürfnisse des Bioökonomie-Monitorings erfüllt?**

Diskutanten des Podiums:

- Anke Hein, BMUV
- Katja Zboralski, BMBF
- Hans-Jürgen Froese, BMEL
- Cay F. Horstmann, BIO Deutschland e. V.
- Andrea Schwalber, Nestlé Deutschland AG.
- Milan Loose, Deutsche Umwelthilfe e.V.

Moderator: Stefan Rauschen

15:00 Ende der Konferenz

# Vortragende

- Johna Barrelet, Thünen-Institut für Seefischerei
- Dr. Meghan Beck-O'Brien, Center for Environmental Systems Research (CESR), Universität Kassel
- Aaron Best, Ecologic Institut
- Prof. Dr. Stefan Bringezu, Center for Environmental Systems Research (CESR), Universität Kassel
- Dr. Simone Brüning, Thünen-Institut für Seefischerei
- Silvana Bürck, IFEU – Institute for Energy and Environment
- Ana Cabezas, GRAS Global Risk Assessment Services
- Dr. Talita Ferreira Amado, Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv)
- Dr. Hans-Jürgen Froese, Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)
- Fernando Gordillo Vera, Thünen-Institut für Waldwirtschaft
- Dr. Klaus Hennenberg, Öko-Institut e.V., Institut für angewandte Ökologie
- Cay F. Horstmann, BIO Deutschland e. V.
- Dr. Susanne Iost, Thünen-Institut für Waldwirtschaft
- Dr. David Kilian, Thünen-Institut für Marktanalyse
- Susanne Köppen, IFEU – Institute for Energy and Environment
- Milan Loose, Deutsche Umwelthilfe e.V.
- Dr. Mirjam Pfeiffer, Öko-Institut e.V., Institut für angewandte Ökologie
- Dr. Paola Pozo Inofuentes, Thünen-Institut für Waldwirtschaft
- Dr. Stefan Rauschen, Projektträger Jülich
- Saskia Reuschel, Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung mbH – GWS
- Dr. Thomas Riedel, Thünen-Institut für Waldökosysteme
- Apl. Prof. Dr. Rüdiger Schaldach, Center for Environmental Systems Research (CESR), Universität Kassel
- Margarethe Scheffler, Öko-Institut e.V., Institut für angewandte Ökologie
- Andrea Schwalber, Nestlé Deutschland AG.
- Katharina Schwarz, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)
- Dr. Jörg Schweinle, Thünen-Institut für Waldwirtschaft
- Professor Dr. Michael Wachendorf, Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Rohstoffe und Vizepräsident für Forschung, Universität Kassel
- Dr. Holger Weimar, Thünen-Institut für Waldwirtschaft
- Dr. Burkhard Wilske, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH
- Dr. Sven Wydra, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI)
- Dr. Katja Zboralski, Bundesministerium für Bildung und Forschung - BMBF
- Christina Zinke, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ

