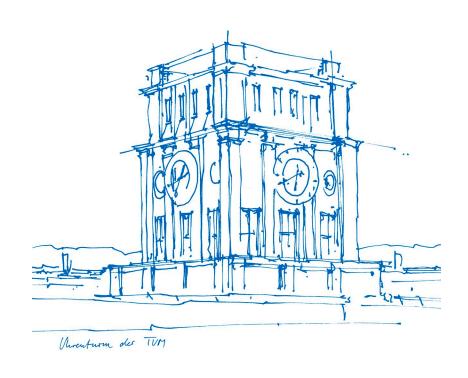


Politiken und Strategien zur Bioökonomie in Deutschland (Bundesebene, Länderebene)

Prof. Dr. Klaus Richter Lehrstuhl für Holzwissenschaft richter@hfm.tum.de

15. Waldökonomisches Seminar «Bioökonomie»

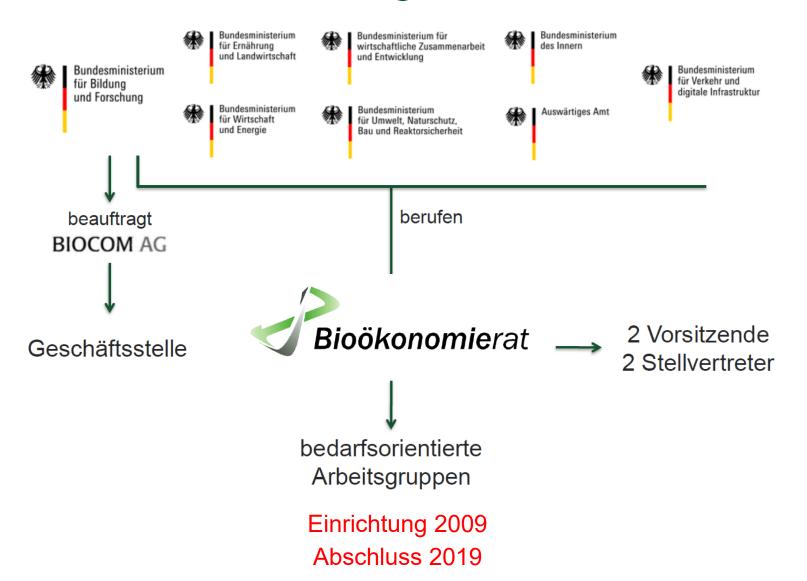
Schloss Münchenwiler 4. November 2019



Teil 1: Bundesebene



Der Bioökonomierat - Organisation







2010

Nationale Forschungsstrategie BioÖkonomie 2030

Unser Weg zu einer bio-basierten Wirtschaft



Unsere Vision

Eine am natürlichen Stoffkreislauf orientierte, nachhaltige bio-basierte Wirtschaft, deren vielfältiges Angebot die Welt ausreichend und gesund ernährt sowie uns mit hochwertigen Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen versorgt.

Unsere strategischen Ziele

- Deutschland soll im internationalen Vergleich zu einem dynamischen Forschungs- und Innovationsstandort für bio-basierte Produkte, Energien, Verfahren und Dienstleistungen werden.
- Mit unserer Forschung wollen wir zugleich Verantwortung für die Welternährung sowie beim Klima-, Ressourcen- und Umweltschutz übernehmen.

Unsere Maßnahmen

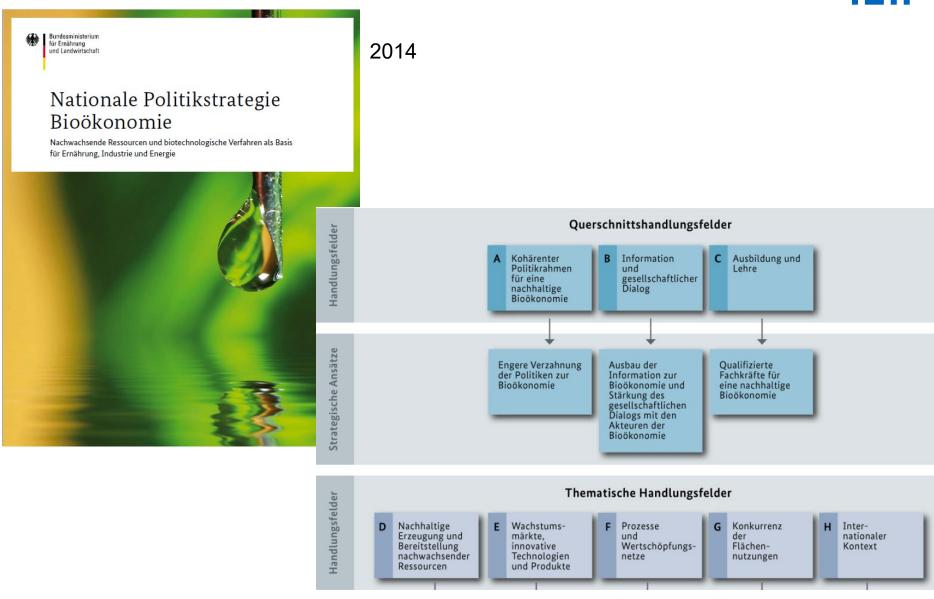
Weltweite Ernährung sichern

Gesunde und sichere Lebensmittel produzieren Agrarproduktion nachhaltig gestalten

Energieträger auf Basis von Biomasse ausbauen Nachwachsende Rohstoffe industriell nutzen

Querschnittsaktivitäten: Kompetenzen interdisziplinär ausbauen, internationale Zusammenarbeit nutzen, Transfer in die Praxis beschleunigen und Dialog mit der Gesellschaft intensivieren







Empfehlungen zur Weiterentwicklung der "Nationalen Forschungsstrategie Bioökonomie 2030"

Übergeordnete Empfehlungen

Ziel: Unterstützung des Wandels zu einer nachhaltigeren Gesellschaft und einem biobasierten, zukunftsfähigen Wirtschaftssystems

- Gesamtheit der biologischen Ressourcen (inkl. Wissen)
- panzheitliches Begriffsverständnis und visionäre Themensetzung
- Zusammenarbeit von der Forschung bis zur Anwendung
- Etablierung einer nationalen Bioökonomie-Plattform
- zielorientierte Ausbildung und Nachwuchsförderung





10 Thesen des Bioökonomierates für eine nachhaltige Bioökonomie-Politik

1) Aktive politische Unterstützung 5) Bildungs- und Forschungskapazitäten

8) Handelspolitische Agenda

2) Ressourcenkonflikte: Begleitende Forschung und institutionelles Lernen

6) Revision der Bioenergie-Politik

9) Globale Kontrollmechanismen

3) Regelwerke & Standards

7) Ernährungssicherung: Zusammenarbeit mit Schwellen- und Entwicklungsländern

Beteiligung der Zivilgesellschaft

4) Konzentration politischer Anstrengungen auf Technologie-führerschaft und Märkte





Bioökonomieforschung im Kontext

- stärkere Orientierung der BÖ-Forschungsförderung an langfristigen gesellschaftspolitischen Leitbildern
- intelligente Nutzung von Innovationskapazitäten und Ressourcen
- Ziele und Leitbilder wichtiger Strategien verknüpfen und umsetzen
 - BÖ-Politikstrategie
 - Strategie der Bundesregierung zu nachhaltigem Konsum
 - Strategie der EU zu BÖ und Kreislaufwirtschaft
 - Übereinkommen über die biologische Vielfalt
 - etc.
- Integration der BÖ in die Hightech-Strategie der Bundesregierung





Forschungsempfehlungen: Handlungsfelder

Handlungsfeld 1: Bioökonomie für eine hohe Lebensqualität in Städten

Handlungsfeld 2: Gesundes und nachhaltiges Ernährungssystem

Handlungsfeld 3: Ressourcenschutz & biobasierte Kreislaufwirtschaft

Handlungsfeld 4: Nachhaltiger biobasierter Konsum

Handlungsfeld 5: Umwandlung und Speicherung von Sonnenenergie, hybride Energiesysteme





Politikempfehlungen des Bioökonomierats



Landwirtschaft (2015)



Chemieindustrie (2015)



Pflanzenforschung (2015)



Bioenergie (2015)



Holz (2016)



Proteinversorgung (2017)





Ziel: Nationale Bioökonomiestrategie 2020

BMBF BMEL

Die Bioökonomiestrategie der Bundesregierung

Politische Leitlinien & Ziele

Leitlinie 1

Mit einer breiten Rohstoffbasis zu einer biobasierten Wirtschaft

Leitlinie 2

Mit biologischem Wissen und fortschrittlichen Technologien zu einer nachhaltigen Entwicklung

Ziel der Nachhaltigkeit:

Die Bioökonomie ist relevant für folgende Nachhaltigkeitsziele* der Vereinten Nationen:





















Politische Maßnahmen zur Umsetzung

Bausteine der Forschungsförderung

- Biologisches Wissen als Schlüssel zur Bioökonomie
- Schlüsseltechnologien und disziplinübergreifende Zusammenarbeit
- > Transfer in die Anwendung
- > Bioökonomie und Gesellschaft
- > Globale Forschungskooperationen

Politische Handlungsfelder

- Minderung des Flächendrucks
- Sicherstellung der nachhaltigen Erzeugung und Bereitstellung biogener Rohstoffe
- Aufbau und Weiterentwicklung bioökonomischer Wertschöpfungsketten und -netze
- Instrumente zur Markteinführung und Etablierung biobasierter Produkte, Verfahren und Dienstleistungen
- Sicherstellung politischer Kohärenz
- Nutzung des Bioökonomiepotenzials für die Entwicklung ländlicher Räume
- > Nutzung der Digitalisierung für die Bioökonomie

Übergreifende politische Instrumente

Bioökonomie-Monitoring; Kommunikation und Dialog; Ausbildung und Lehre; Europäische und internationale Zusammenarbeit

Eckpunkte der Strategie



vorausschauende Steuerung, Unterstützung und Regulierung

- Bioökonomie-Forschung
- geeignete wirtschaftliche und rechtliche Rahmenbedingungen
- Dialog mit der Gesellschaft
- internationale Kooperationen

Leitlinie 1: Mit einer breiten Rohstoffbasis zu einer biobasierten Wirtschaft

Leitlinie 2: Mit biologischem Wissen und fortschrittlichen Technologien zu einer nachhaltigen Entwicklung



Technologie und F&E Orientierung
Fokus auf technischen Schlüsseltechnologien
Neue Produktionsprozesse und Produkte
Gesellschaft über Kommunikation einbeziehen
Felder der Bioökonomie: Forschung, Landwirtschaft,
Umwelt, Klima, Industrie!



Teil 2: Länderebene

LANDESSTRATEGIE NACHHALTIGE BIOÖKONOMIE BADEN-WÜRTTEMBERG (4. Juni 2019)

Ministerien: Umwelt, Klima und Energiewirtschaft I Ländlicher Raum und Verbraucherschutz

- Wandel zu einer auf erneuerbaren und biologischen Ressourcen beruhenden rohstoffeffizienten und kreislauforientierten Wirtschaft
- Erarbeitet in einem umfassenden Stakeholderprozess für BÖ in ländlichen Räumen I BÖ in urbanen und industriellen Räumen



6 Handlungsfelder

37 konkrete Massnahmen mit zT konkreten Zielen Forst- und Holzwirtschaft und Holz als Rohstoff direkt eingebunden



BIOÖKONOMIE IN NORDRHEIN-WESTFALEN (2012)

Ministerium: Innovation, Wissenschaft und Forschung

Schwerpunkt Life-Science NRW (Biotechnologie: Biopolymere, Raffinerien und Biopharmazeutika).

Auf Clusterpolitik und ansässige Forschung ausgerichtet

- Nachhaltige pflanzliche Bioproduktion und Ressourcenschutz
- Mikrobielle und molekulare Stoffumwandlung
- Verfahrenstechnik nachwachsender Rohstoffe
- Ökonomie und gesellschaftliche Implikationen



keine Strategie

Technologiefokus – Wirtschaft im Mittelpunkt Seit 2018 Kompetenzzentrum Wald und Holz 4.0 mit Schwerpunkt Digitalisierung (Abläufe, Geschäfts-Modelle)



BIOÖKONOMIE FÜR BAYERN (seit 2015)

Ministerien: Ernährung, Landwirtschaft und Forsten I Wirtschaft, Energie und Innovation

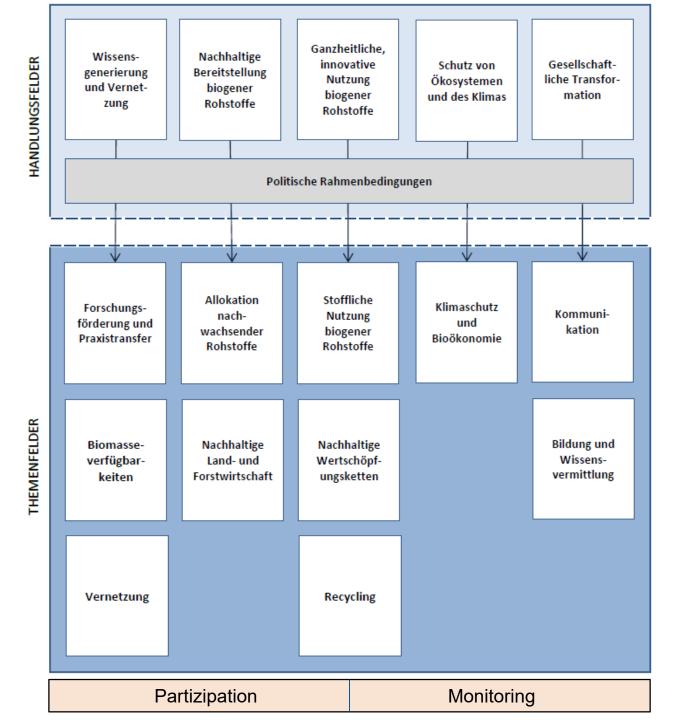
Einrichtung eines Sachverständigenrates BÖ
Einbeziehung einer interministeriellen Arbeitsgruppe
Erarbeitung der Grundlagen in button up Prozess aus SVR
Fokus ist Ressourcenwende mit Bezug zur Bayerischen
Ressourcenstrategie und zur Bayerischen Nachhaltigkeitsstrategie



Strategieentwicklung 2020

Prominenter Einbezug von Land-, Forst-, und Holz-Wirtschaft

5 Handlungsfelder mit 27 Massnahmen







Diskussionsthemen



Wie können wir die Forst und Holzwirtschaft als verlässlichen Partner der Bioökonomie etablieren und dies in den nationalen Strategien umsetzen?



Wo besteht Anpassungsbedarf an die Forst- und Holzwirtschaft seitens der Wirtschaft/Politik/Gesellschaft im Rahmen einer holzbasierten Bioökonomie?



Wie ist ein Vorratsabbau in DACH Ländern im Zuge des Rohstoffbedarfs der Bioökonomie zu bewerten? (Vorteile/Risiken)



Wie kommunizieren wir die "holzbasierte Bioökonomie" gewinnbringend in der Gesellschaft?