

# Die Bioökonomiestrategie der Bundesregierung

---

Bioökonomie im Spannungsfeld von globalen Entwicklungszielen und nationalen Entwicklungstrends  
Vilm, 18. August 2016

Prof. Dr. Daniela Thrän

Bioökonomierat

# Umfassendes Verständnis der Bioökonomie

Pflanzen, Tiere, Mikroben, Biodiversität, „C“ in CO<sub>2</sub>,  
biologisches Wissen

**Nachhaltige Erzeugung und Nutzung biologischer Ressourcen um Produkte, Verfahren und Dienstleistungen in allen wirtschaftlichen Sektoren bereitzustellen.**

Land/Forstwirtschaft, Lebensmittel, Papier, Textil, Bauwirtschaft,  
Energiewirtschaft, Chemieindustrie, Automobil, Handel, IKT, Pharma .....

# Heute und Gestern: geänderte Rahmenbedingungen

2005

- “Peak Oil“
- Hohe Preise
- Biotechnologie
- Rohstoff-Ersatz

**Umfassende Substitution!**

2016

- Öl und Gas länger verfügbar
- Niedrige, volatile Preise
- konvergierende Technologien
- Dekarbonisierung

**Innovation für Nachhaltigkeit!**



# Welche Rolle spielt die BÖ für nachhaltige Entwicklung?

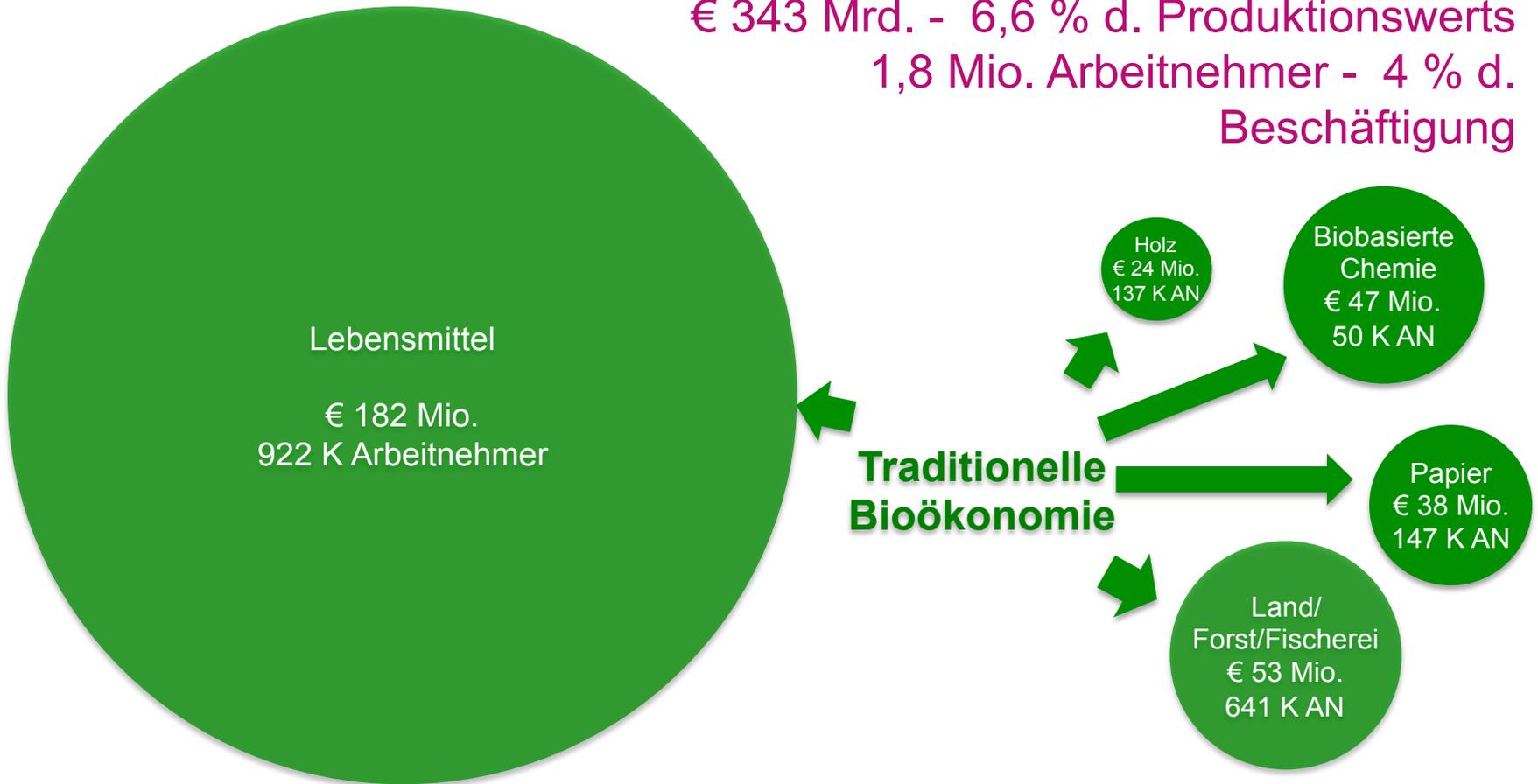
- Ernährungssicherung
- Gesundes Leben
- Sauberes Wasser
- Leistbare & saubere Energie
- Nachhaltiger Konsum & Produktion
- Klimaschutz & Anpassung
- Aquatische Ressourcen
- Terrestrische Ökosysteme



Bildnachweis: [www.globalgoals.org](http://www.globalgoals.org)

# Wirtschaftliche Bedeutung der Bioökonomie

€ 343 Mrd. - 6,6 % d. Produktionswerts  
1,8 Mio. Arbeitnehmer - 4 % d. Beschäftigung



Größe der Kreise = proportional zum Produktionswert in € Mrd., \* Intesa Sanpaolo, 2015 (Datenbasis 2013)

# Was leistet Bioökonomie heute?

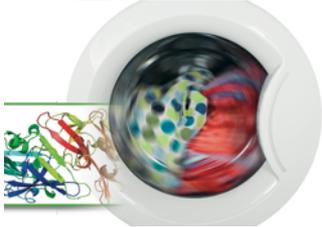
## Innovationen in vielen Wirtschaftsbereichen



Automobil



Konsumgüter & Verpackungen



Medizintechnik



Bauwesen



Nahrungsmittel



Pharma



Energie

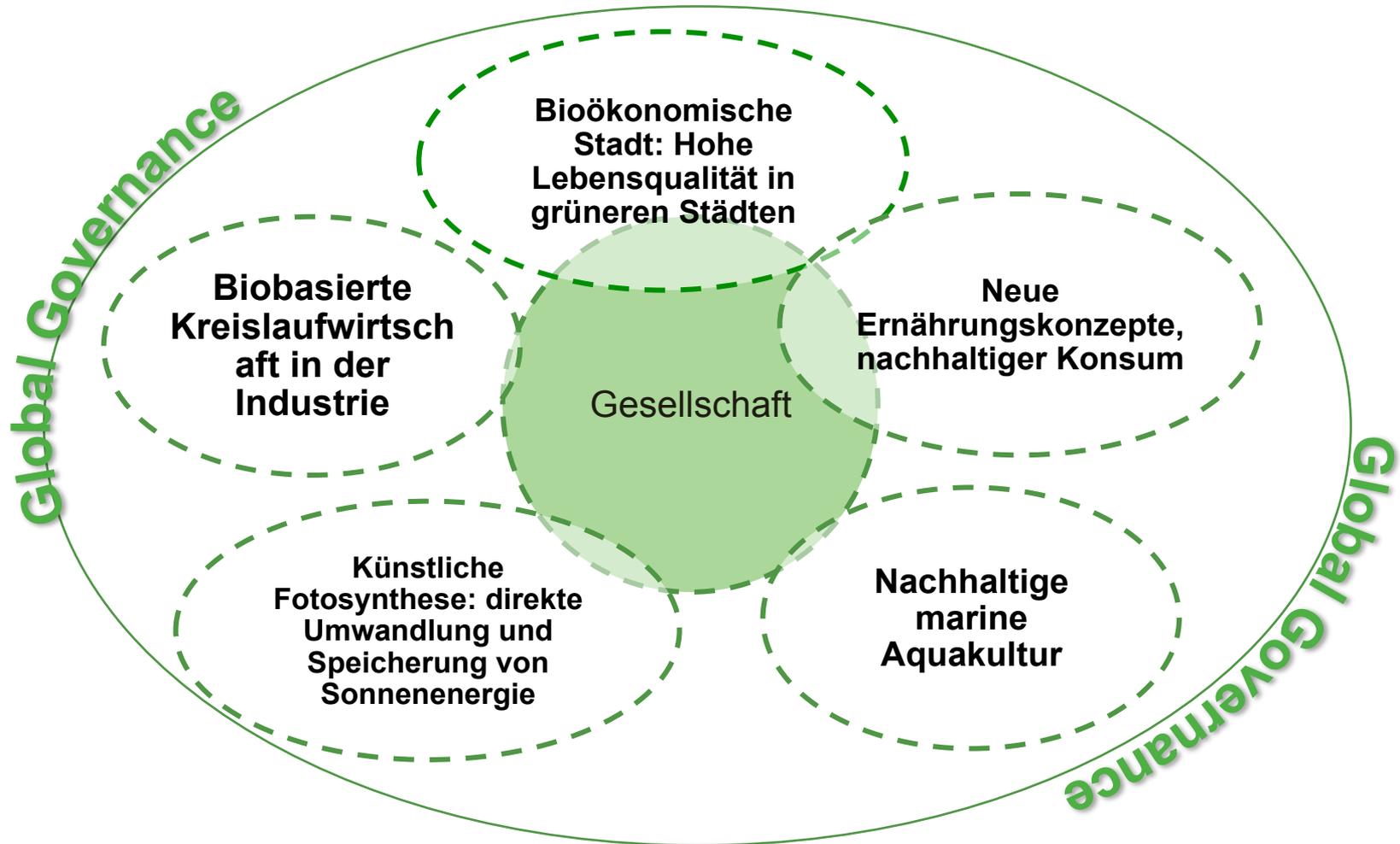
# Was sind die Trends der Bioökonomie?

- Gesamtheit der biologischen Ressourcen inkl. Wissen
- Digitalisierung & konvergierende Technologien (Nano-Bio-Info-Cogno)
- Interdisziplinäre Ausbildung & Forschung
- Wertschöpfungsnetze & sektorübergreifende Innovationen
- Kreislaufwirtschaft
- Vernetzung in Politik: BÖ, Nachhaltige Entwicklung & Klimaschutz

# Wichtige Weichenstellungen für die Zukunft

1. **Narrativ: Was leistet BÖ für Nachhaltigkeit**
2. **Gesellschaft als treibende Kraft**
3. **Die internationale Dimension der Bioökonomie**
4. **Leitprojekte / Innovationsfelder**

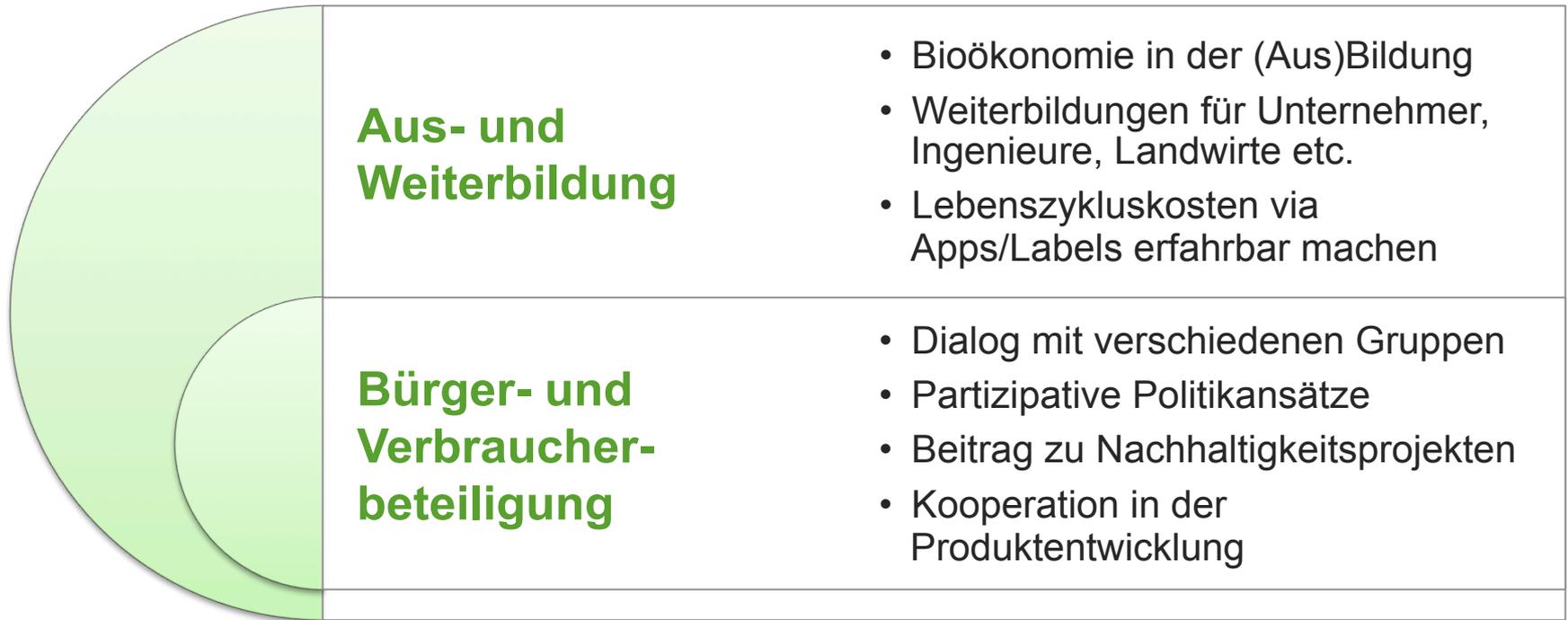
# Leitprojekte & Innovationsfelder



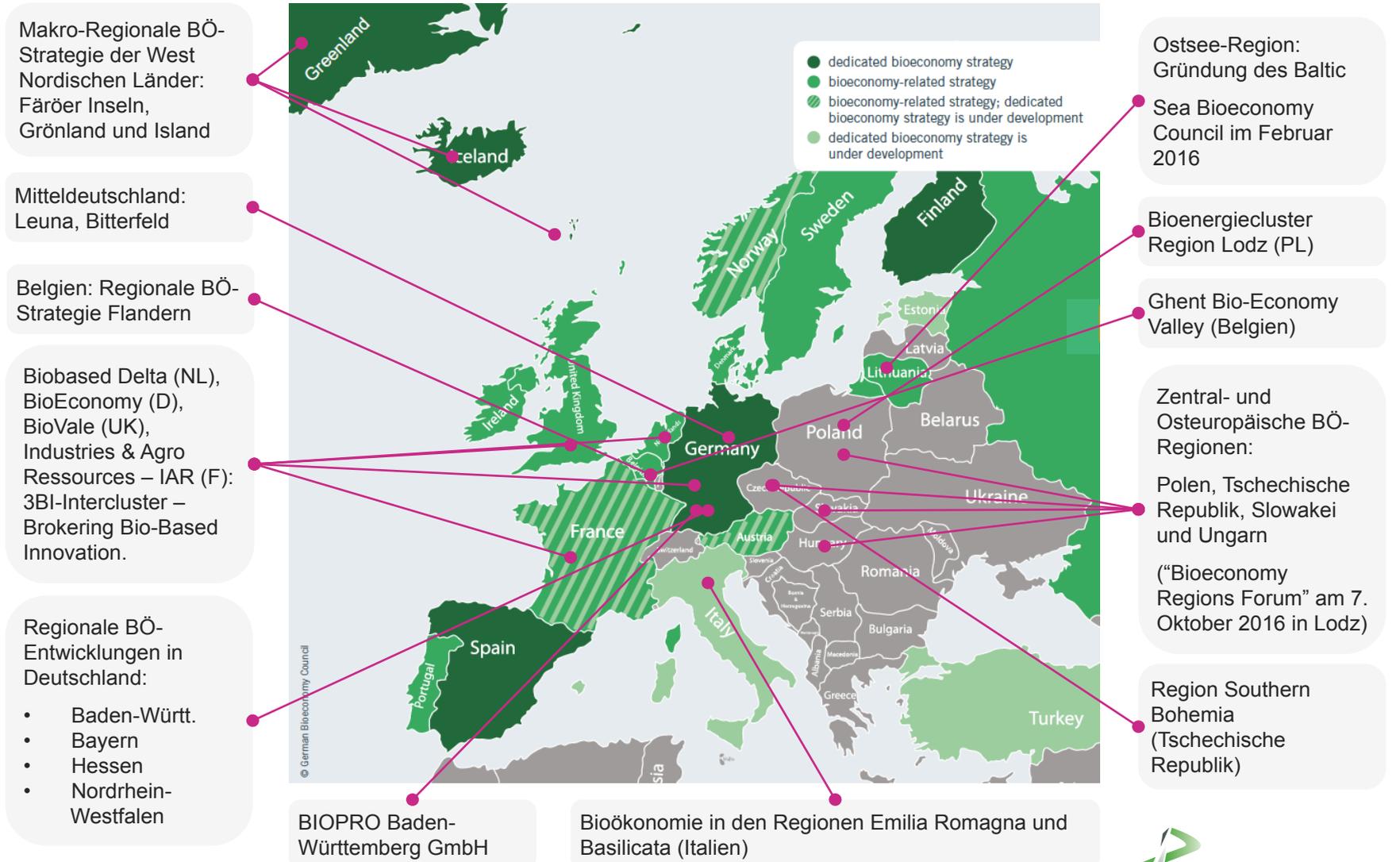
Quelle: Global Visions for the Bioeconomy – an International Delphi-Study. Bioökonomierat (2015)

# Gesellschaft & Marktkräfte mobilisieren

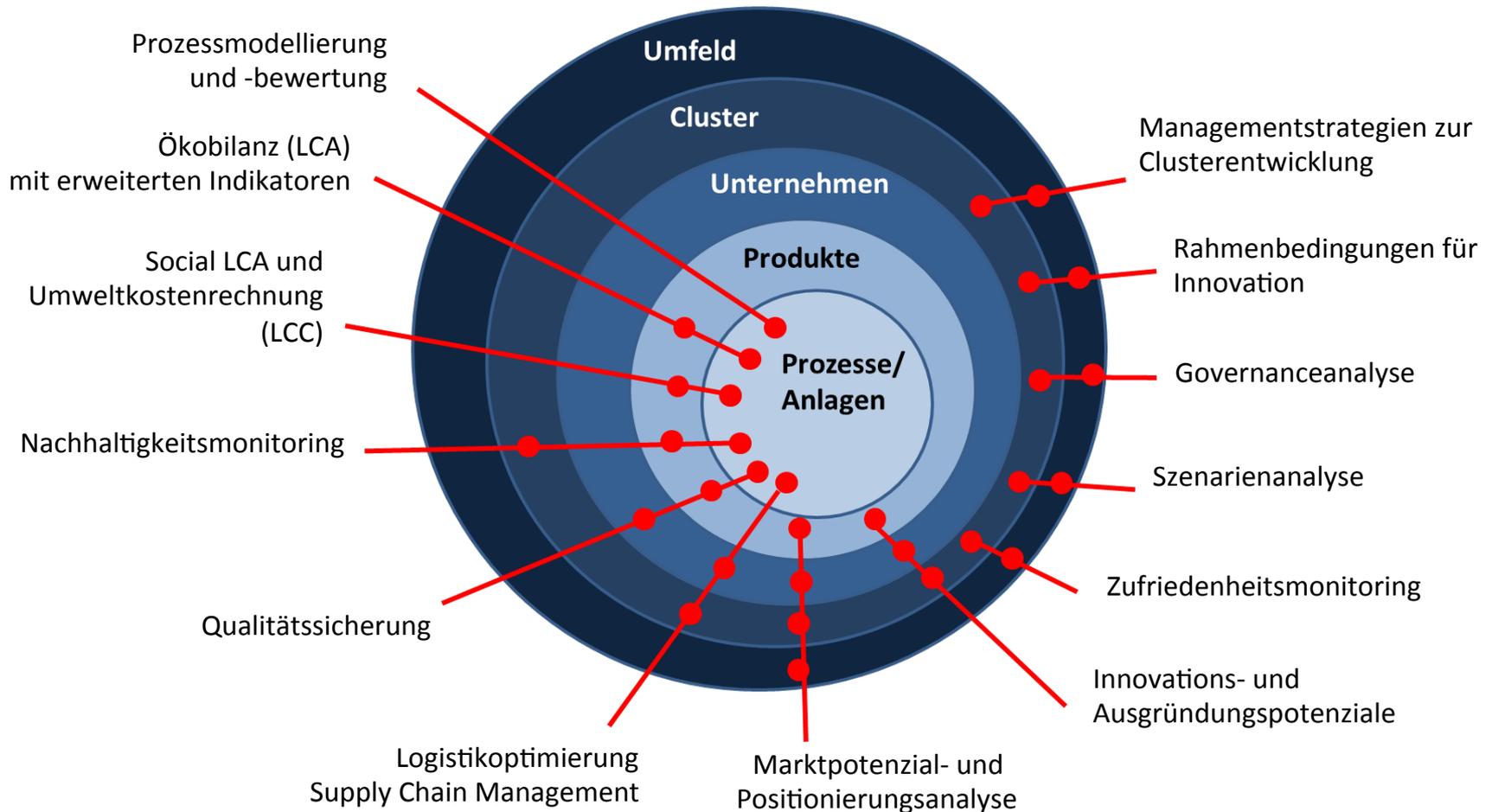
## Chancen für die Zivilgesellschaft



# Bioökonomie-Regionen in Europa



# Werkzeuge für ein nachhaltiges Management (Beispiel Spitzencluster Mitteldeutschland)



# Der Bioökonomierat steht im Dialog mit...



Politik



Gesellschaft



Wirtschaft

# Vielen Dank!



## **Kontakt:**

Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän  
(Ratsmitglied Bioökonomierat)

[daniela.thraen@ufz.de](mailto:daniela.thraen@ufz.de)

0341 2434-435

[www.bioekonomierat.de](http://www.bioekonomierat.de)