



METROPOLREGION  
MITTELDEUTSCHLAND



# Einführung in das Thema Bioökonomie

Romann Glowacki | DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH | PIC – Pi Innovation Culture GmbH  
Dr. Gerd Unkelbach | BioEconomy e. V. | Fraunhofer-Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse CBP



 **Fraunhofer**  
CBP



  
BioEconomy Cluster

1. MITTELDEUTSCHER  
BIOÖKONOMIE-KONGRESS  
2. MAI 2022  
ALTENBURGER BRAUEREI

# 1. MITTELDEUTSCHER BIOÖKONOMIE-KONGRESS

JAHRESKONFERENZ DER EUROPÄISCHEN METROPOLREGION MITTELDEUTSCHLAND

2. MAI 2022

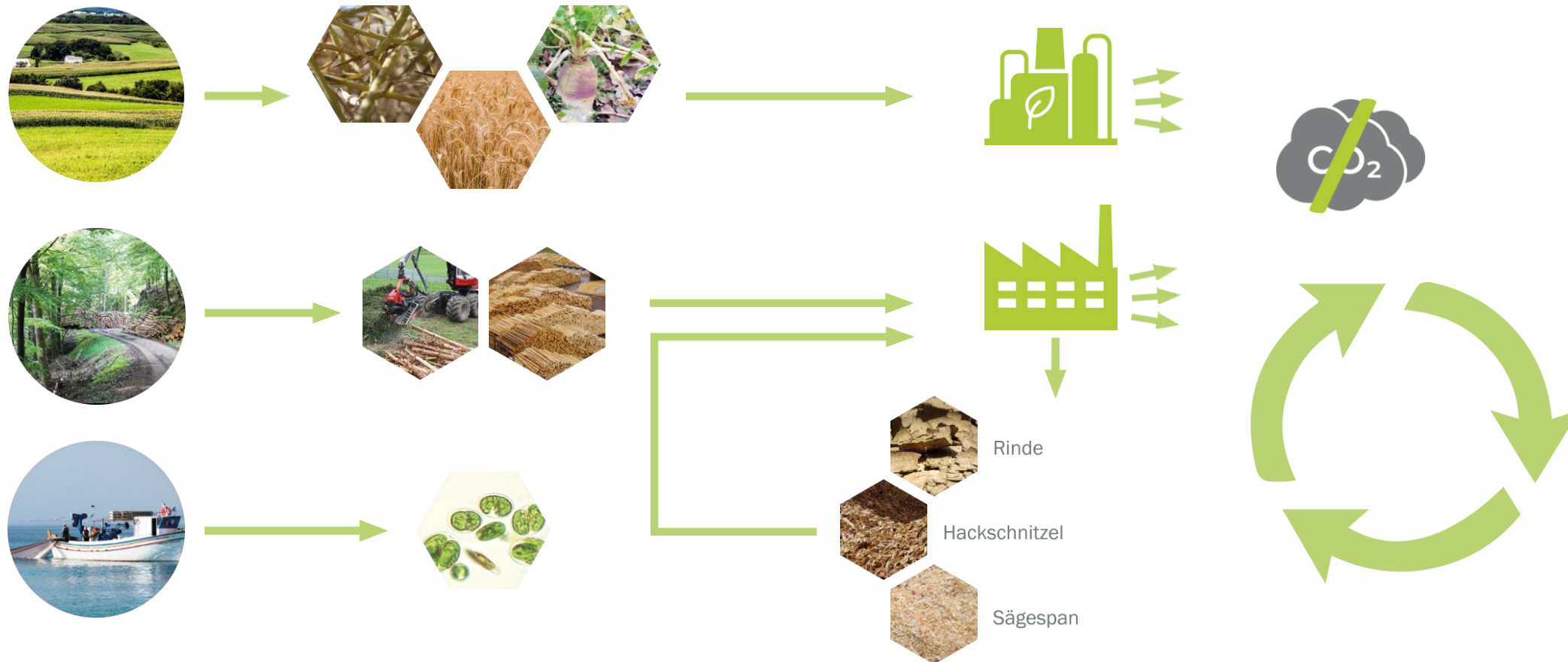
ALTENBURGER BRAUEREI



## Was haben diese Dinge gemeinsam?



## Zirkuläre Bioökonomie: Biogene Rohstoffe und geschlossene Stoffkreisläufe



# Bioökonomiestrategien

nachhaltiges Wirtschaften auf Basis biogener Ressourcen



Strategiepapiere auf europäischer, nationaler und regionaler Ebene zur Stärkung der Verbindung von

- Wirtschaft
- Gesellschaft
- Umwelt

## Marktvolumen für Umwelttechnik und Ressourceneffizienz

### Global

- 2020: 4628 Mrd €
- 2030: 9383 Mrd €



### Deutschland

- 2020: 390 Mrd €
- 2030: 856 Mrd €



Quellen: Statista, 2020, DeStatis 2020; Roland Berger 2021, Fraunhofer 2022

# 1. MITTELDEUTSCHER BIOÖKONOMIE-KONGRESS

JAHRESKONFERENZ DER EUROPÄISCHEN METROPOLREGION MITTELDEUTSCHLAND

2. MAI 2022

ALTENBURGER BRAUEREI

- A Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Fischerei
- B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
- C **Verarbeitendes Gewerbe**
- D Energieversorgung
- E Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung
- F Baugewerbe
- G Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen
- H Verkehr und Lagerei
- I Gastgewerbe
- J Information und Kommunikation
- K Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen
- L Grundstücks- und Wohnungswesen
- M Erbringung von freiberufl., wissenschaftl. und techn. DL
- N Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen
- O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung
- P Erziehung und Unterricht
- Q Gesundheits- und Sozialwesen
- R Kunst, Unterhaltung und Erholung
- S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen
- T Private Haushalte, Herst. von Waren und Erbrg. von DL

## Die Bioökonomie umfasst viele Branchen

- 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln
- 11 Getränkeherstellung
- 12 Tabakherstellung
- 13 Herstellung von Textilien
- 14 Herstellung von Bekleidung
- 15 Herstellung von Leder-, Lederwaren und Schuhen
- 16 Herstellung von Holz-, Korb-, Kork-, Flechtwaren
- 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus
- 18 Herstellung von Druckerzeugnissen
- 19 Kokerei und Mineralölverarbeitung
- 20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen
- 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen
- 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
- 23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, usw.
- 24 Metallerzeugung und -bearbeitung
- 25 Herstellung von Metallerzeugnissen
- 26 Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten
- 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen
- 28 Maschinenbau
- 29 Herstellung von Kraftwaren und Kraftwagenteilen
- 30 Sonstiger Fahrzeugbau
- 31 Herstellung von Möbeln
- 32 Herstellung von sonstigen Waren
- 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen

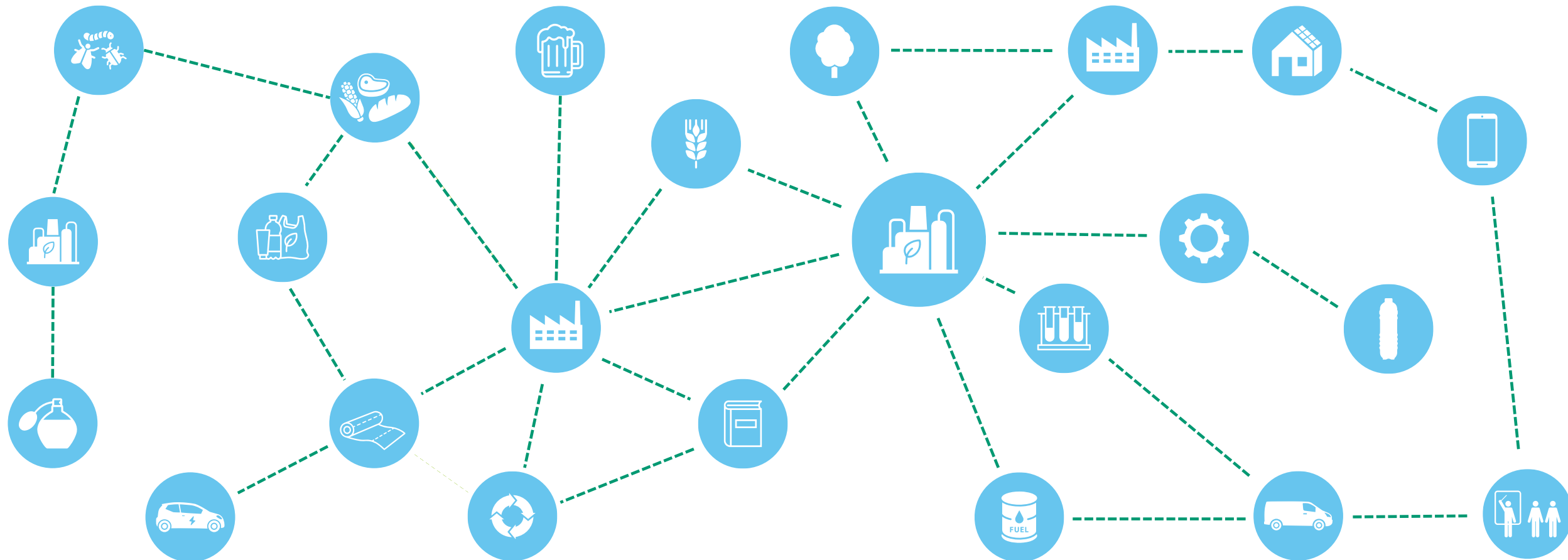
# 1. MITTELDEUTSCHER BIOÖKONOMIE-KONGRESS

JAHRESKONFERENZ DER EUROPÄISCHEN METROPOLREGION MITTELDEUTSCHLAND

2. MAI 2022

ALTENBURGER BRAUEREI

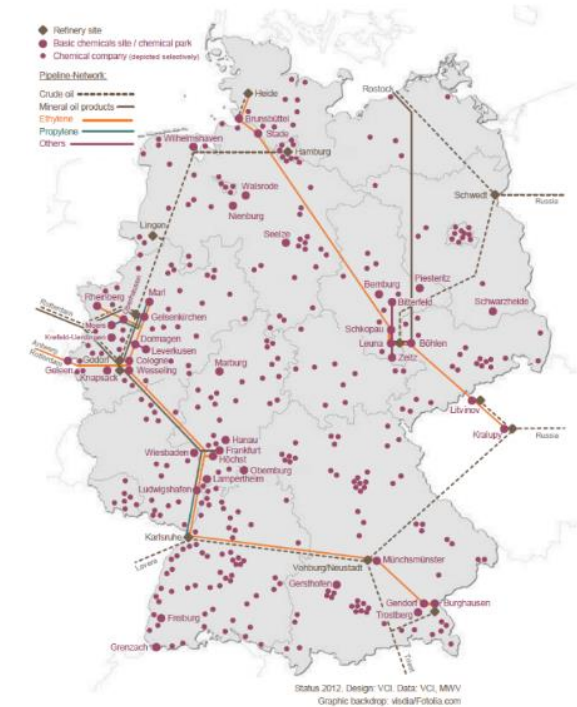
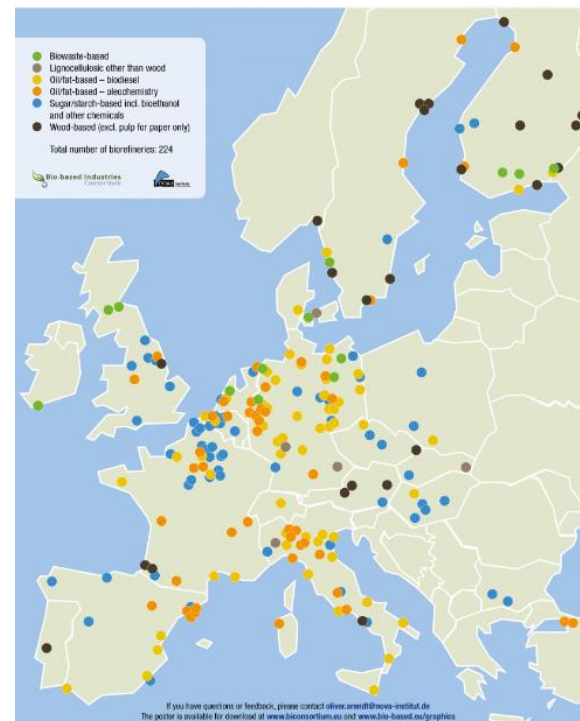
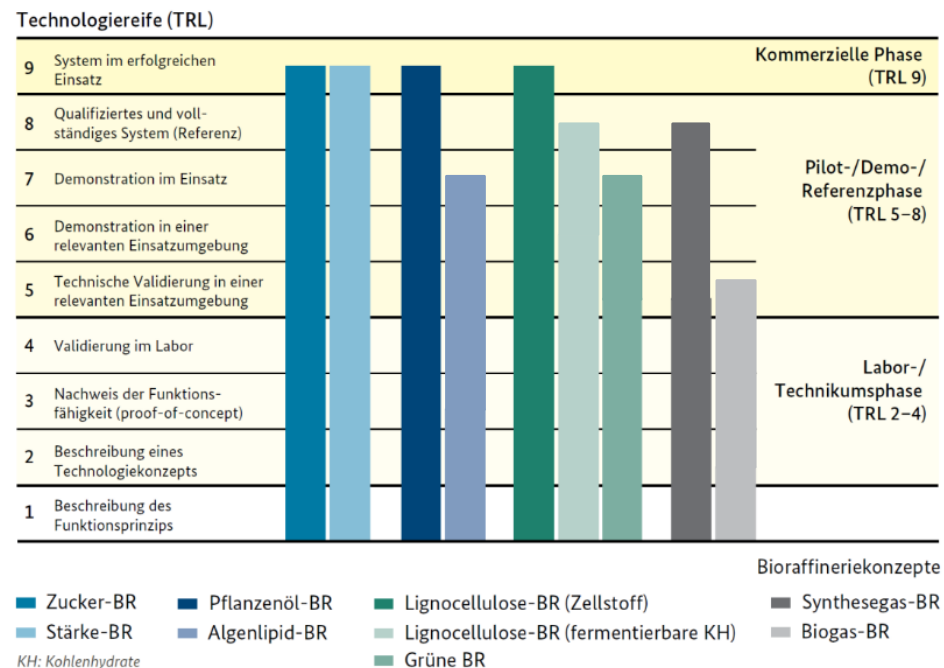
## Wertschöpfungsnetze mit hoher Ressourceneffizienz



# Bioraffineriekonzepte und Technologiereife

Erweiterung vorhandener Anlagen zur Verarbeitung biogener Rohstoffe oder Neukonzeption von hoch integrierten Anlagen

### Entwicklungsstand von Bioraffineriekonzepten





## Mitteldeutschland bietet ideale Voraussetzungen für die Bioökonomie

- hervorragende wirtschaftliche und politische Rahmenbedingungen
- Zugang zu forst- und landwirtschaftlicher Biomasse in unmittelbarer Nähe
- Integration von biobasierter Verfahren in die chemische Verbundproduktion
- Herausragende wissenschaftliches Umfeld und Innovationssysteme
- Cluster und Netzwerkorganisationen helfen beim Partnering und FuE

