

Bioeconomy e.V. Branchentreff

# Kurz-Statement zum Thema Rohstoffverfügbarkeit

Karl-Friedrich Cyffka



20.10.2021

# Agenda



- 1. DBFZ-Online-Angebot „Rohstoffverfügbarkeit“**
- 2. Zukünftige Ausrichtung der Biomassenutzung**

# Biogene Reststoffe, Nebenprodukte, Abfälle

Nationales Reststoffmonitoring (Stand 09/2021)



**77** **Biogene Reststoffe,  
Nebenprodukte und Abfälle**

**5** **Sectors**  
(1) Landwirtschaft, (2) Forstwirtschaft, (3) Siedlungsabfälle und Klärschlamm, (4) Industrielle Reststoffe, (5) Reststoffe von anderen Flächen

**>1k** **Berechnungselemente**  
Für die automatisierte Berechnung des Biomasseaufkommens und dessen Nutzung

**10** **Schlüsselinformationen**  
e.g. Theoretisches, technisches, genutztes, mobilisierbares Potenzial etc. um den Stoffstrom zu beschreiben

**10** **Mobilitätstypen**  
Für Straße, Schiene, Luft, Wasser

**11** **Kontextualisierungen**  
e.g. Biomethan, LNG, CNG, Bioethanol, Biodiesel, AtJ etc.

MIN

MITTEL

MAX

**> 1 Trillion individuelle Kombinationen**

Quelle: Brosowski (2016, 2019, 2020, 2021)

In Zusammenarbeit mit:



# Biogene Reststoffe, Nebenprodukte, Abfälle

## Ressourcendatenbank | Nationales Reststoffmonitoring



### Documentation

Flowcharts, publications

### Download

Excel table, basic data

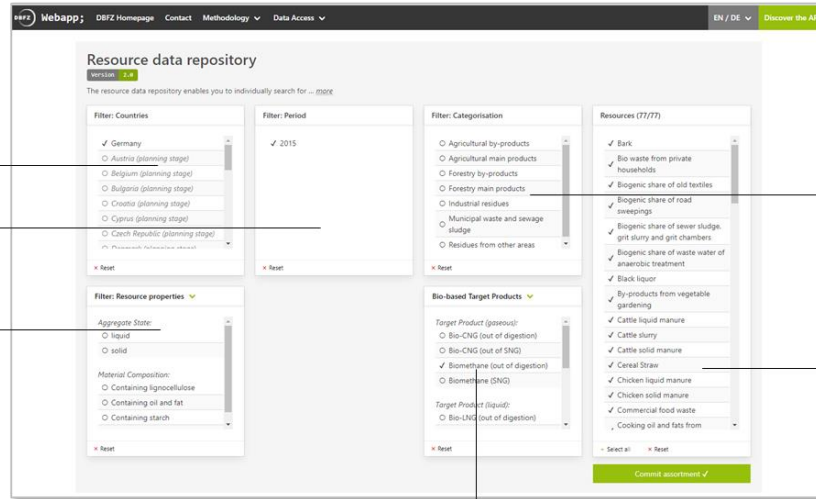
### API

Machine-readable interface for direct access from external computer systems

Spatial reference

Time reference

Characteristics



Level 4 – Biomass categories

5 Sectors

Level 1 – Biomass categories

77 individual biomasses

Bioeconomy context

Biobased product (e.g. biomethane)



<http://webapp.dbfz.de>

Quelle: Brosowski (2021)

# Biogene Reststoffe, Nebenprodukte, Abfälle

## Dashboard | Regionale Daten



Werkzeuge für individuelle Auswahl/Kombination von Regionen

Individuelle  
Einstellungen

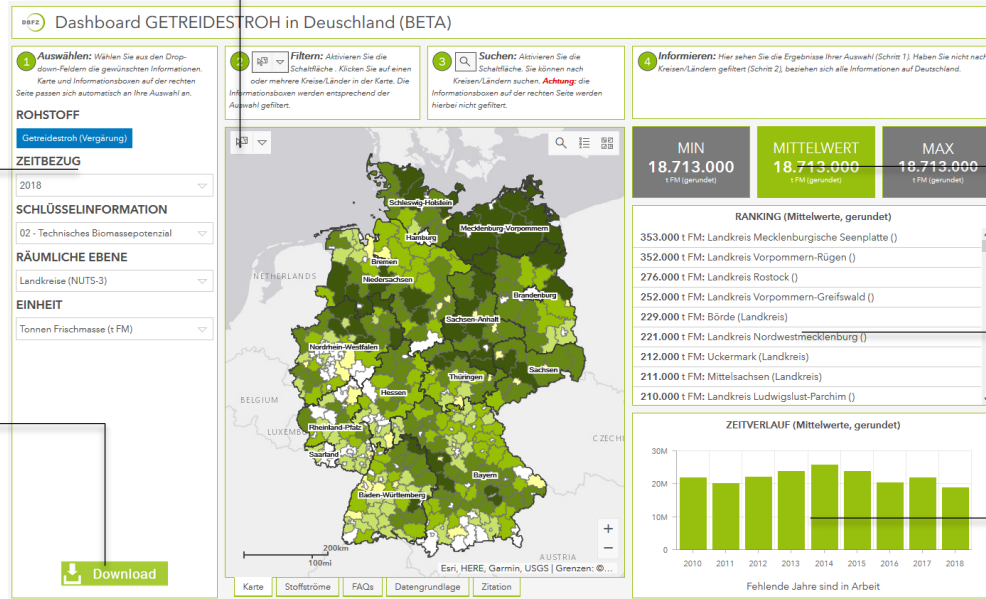
Jahr  
Schlüsselinformation  
Räumliche Ebene  
Einheiten

Download



<http://webapp.dbfz.de>

Quelle: Kalcher et al. (in publication)



Ergebnisbandbreiten

Ranking der Landkreise

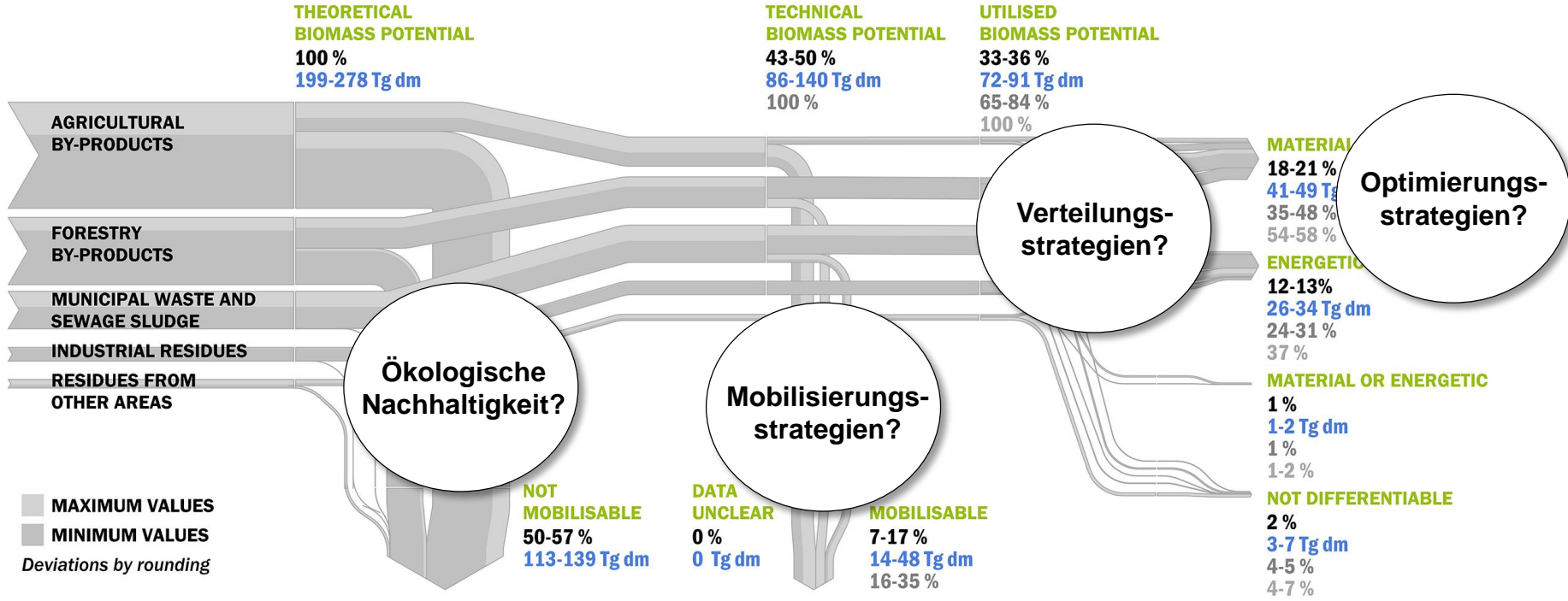
Zeitreihen

Dokumentation

START 10/2021

# Biogene Reststoffe, Nebenprodukte, Abfälle

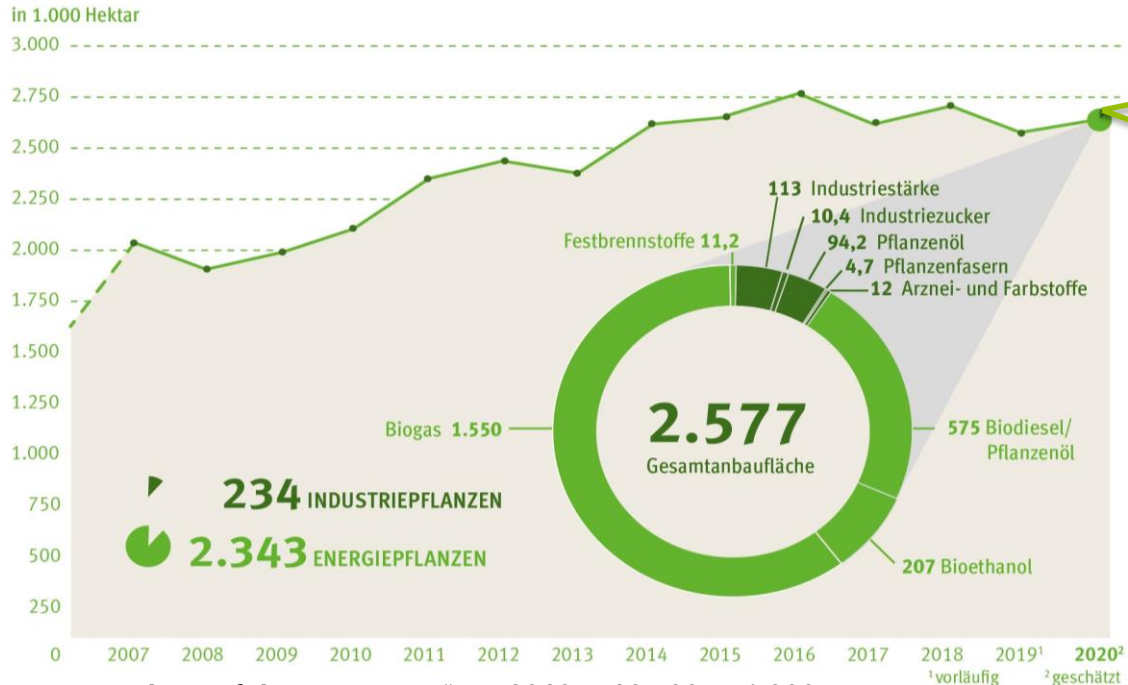
## Strategien | Stellschrauben



Quelle: Brosowski (2016, 2019, 2020, 2021)

# Nachwachsende Rohstoffe

## Anbaufläche in DE



Politische  
Rahmenbedingungen?

**91%**  
Energetische Nutzung

**9%**  
Stoffliche Nutzung

**Landwirtschaftlich genutzte Fläche 2019: ~ 16.700** (in 1.000 ha)  
~84 % Nahrungs- und Futtermittelproduktion

- Biogene Reststoffpotenziale von hohen **Bandbreiten, Unsicherheiten und Schwankungen** geprägt
- **Bilanzierung** von **Biomasseaufkommen** und –nutzung als **Prozess** zu verstehen, welcher **Risikobewertung** erlaubt
- **Relevanz** der Frage der **Verteilung** von begrenzter Ressource **Biomasse nimmt zu**
- **Verdrängung vs. Sektorenkoppelung?**
- Politische Ausrichtung
  - **Energetische Nutzung:** starker **Anstieg** für **Reststoffe, Energiepflanzen** werden eher **gedeckt**
  - **Stoffliche Nutzung:** **zunehmende Priorisierung** aufgrund Wertschöpfung und Kaskade
- Sektorenübergreifende Bewertung für **optimale Rohstoffnutzung** erforderlich
- Monitoring liefert **Entscheidungsunterstützung**





## **Smart Bioenergy – Innovationen für eine nachhaltige Zukunft**

### **Kontakt:**

Karl-Friedrich Cyffka

Karl-Friedrich.Cyffka@dbfz.de

Tel. +49 (0) 341/2434-558

**DBFZ Deutsches  
Biomasseforschungszentrum  
gemeinnützige GmbH**

Torgauer Straße 116

D-04347 Leipzig

Tel.: +49 (0)341 2434-112

E-Mail: [info@dbfz.de](mailto:info@dbfz.de)

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