Deutsches Biomasseforschungszentrum
gemeinnützige GmbH

DBFZ

Bioenergieatlas

Informationsportal für Forschung, Lehre und Wirtschaft

André Brosowski (DBFZ), Hubertus Kraus (IPM GmbH), Jasmin Kalcher (DBFZ), Daniela Thrän (DBFZ, UFZ)

Partner

Gefördert durch: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

FNR Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Mitteldeutscher Geo-Treff
26. September 2016, Halle

IPM – Wer sind wir?

IT-Dienstleister

im Bereich der Geographischen Informationssysteme (GIS) mit dem Schwerpunkt Datenbereitstellung, -aufbereitung, -visualisierung, -analyse

- **Recherche- und Auskunftssysteme**
- **Datenbeschaffung, -erfassung und -veredlung**
- **GPS-Einbindung**
- **Aufbau performanter Geodatenbanken**
- **Schnittstellen**
- **Schulung und Consulting**
- **Potenzialkarten**

Bioenergie-Atlas

Unüberschaubare Fülle von Einzelinformationen aus

heterogenen Quellen

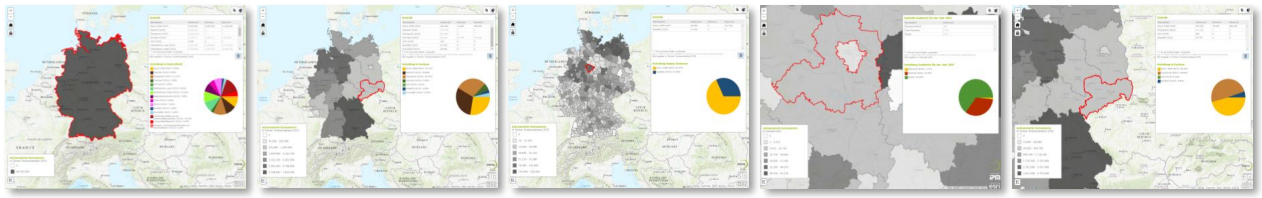
wird

verständlich und prägnant

durch

leicht und intuitiv

bedienbare Werkzeuge



Biomassepotenziale

Zahlreiche Studien, zahlreiche Ergebnisse

Was müssen wir wissen?

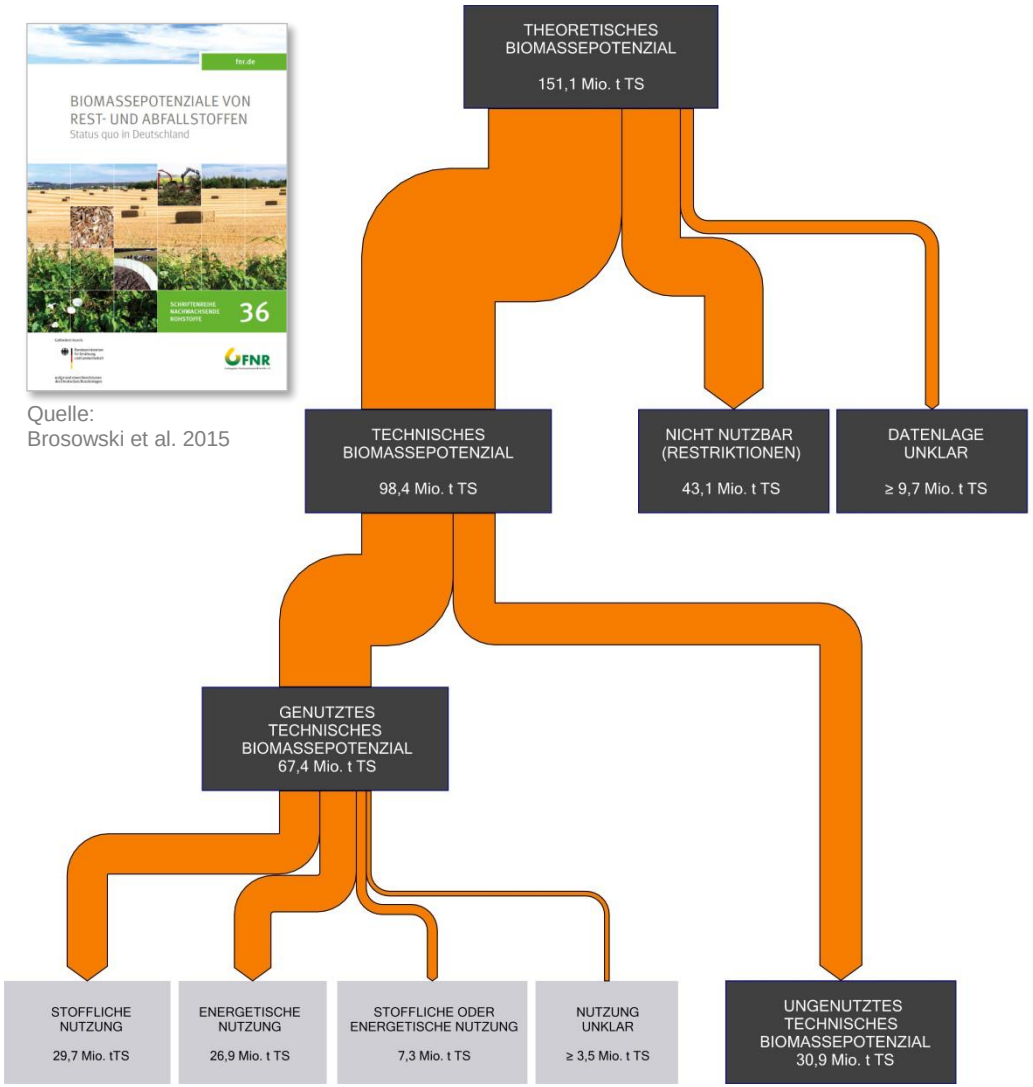
- **Welche Roh- und Reststoffe, Nebenprodukte und Abfälle stehen zur Verfügung?**
- **Wo befinden sich die Ressourcen?**
- **Wie ist die aktuelle Nutzung?**

Bildnachweis (v.l.n.r.):
Thorben Wengert/pixelio.de, Roman Ibeschitz/pixelio.de , nonameman/Fotolia.com, Paulwip /pixelio.de

Stand des Wissens

„Biomassepotenziale von Rest- und Abfallstoffen“ (FKZ 22020114)

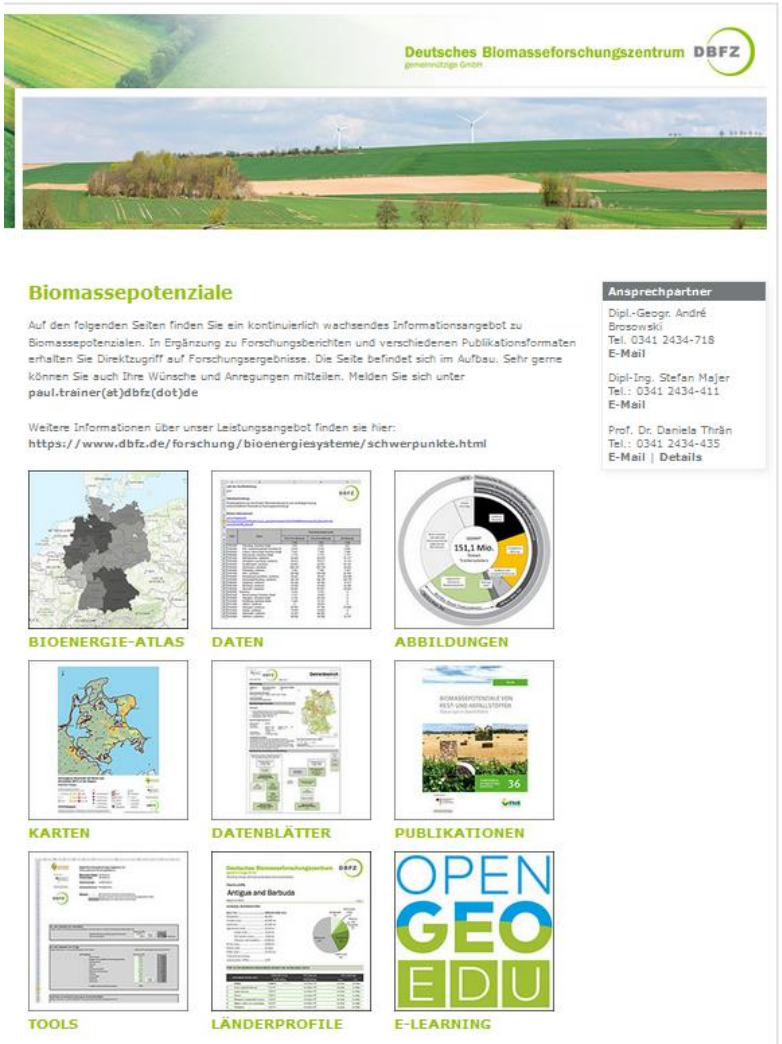
Quelle:
Brosowski et al. 2015



- **Erarbeitung einer konsistenten Datenbasis für 93 Einzelbiomassen im Bereich der Reststoffe**
- **Umfangreiche und transparente Datensammlung ist öffentlich verfügbar**

Zentrales Informationsangebot

www.dbfz.de/biomassepotenziale



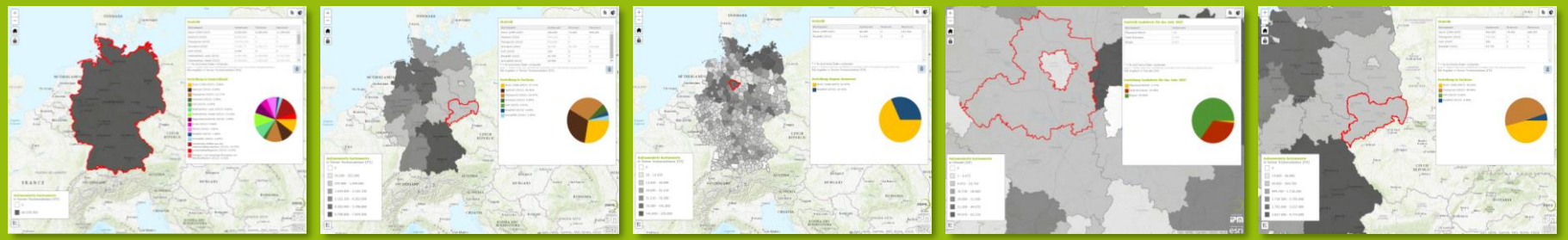
- Forschungsdaten
- Abbildungen
- Karten
- Hintergrundinfos
- Publikationen
- Länderprofile
- E-Learning Angebote

- **Bioenergie-ATLAS**

Bioenergie-Atlas

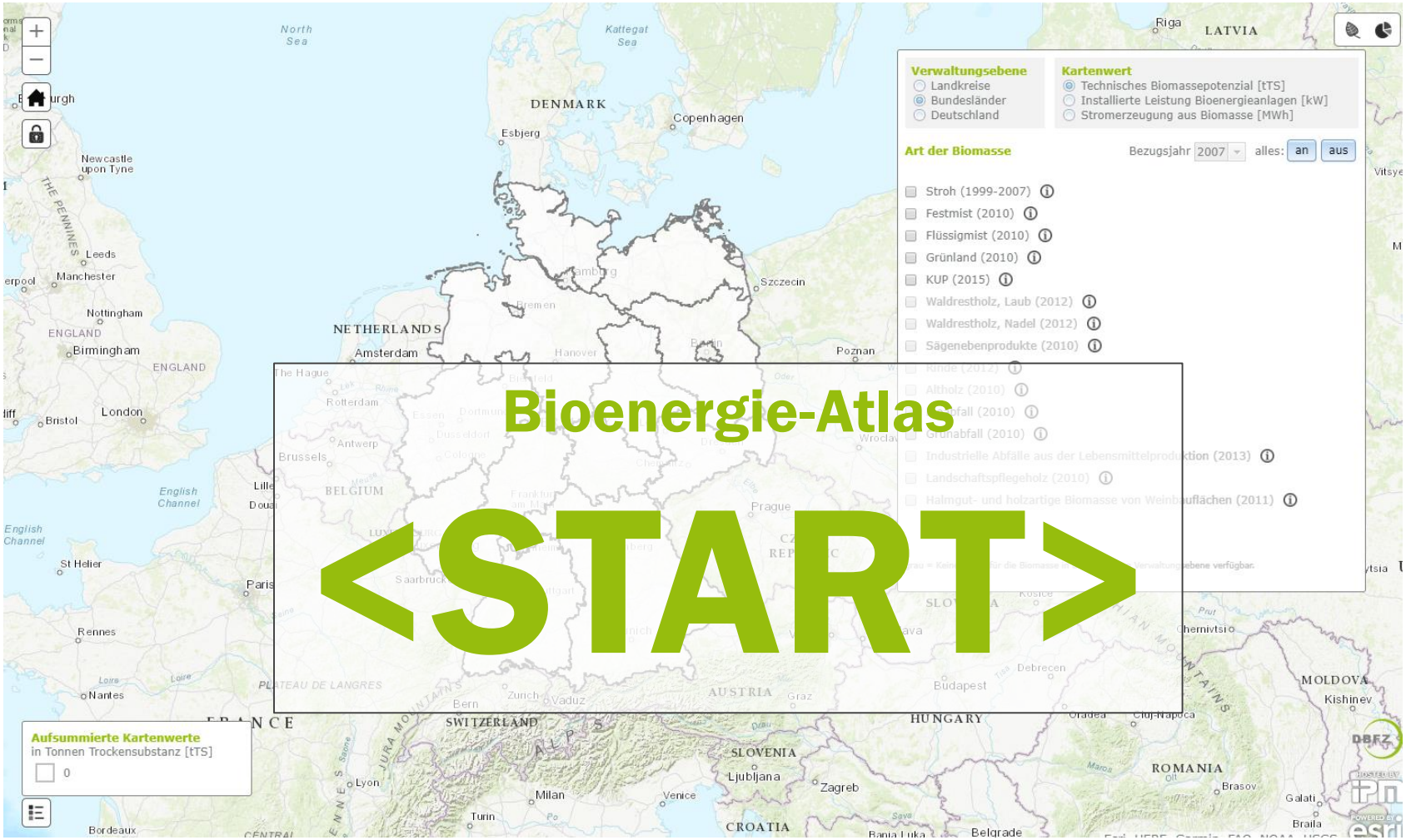
www.dbfz.de/biomassepotenziale

- **Individuelle Datenzusammenstellung durch Nutzer möglich**
- **Biomassepotenziale in t TS**
  - Auswahl von derzeit 15 Biomassen/Kategorien
- **Installierte Leistung Bioenergieanlagen in kW**
  - Pflanzenöl BHKW, Biomethan, Feste Biomasse, Biogas
  - Bezugsjahre 2007 bis 2015
- **Stromerzeugung aus Biomasse in MWh**
  - Pflanzenöl BHKW, Biomethan, Feste Biomasse, Biogas
  - Bezugsjahre 2007 bis 2015



Bioenergie-Atlas

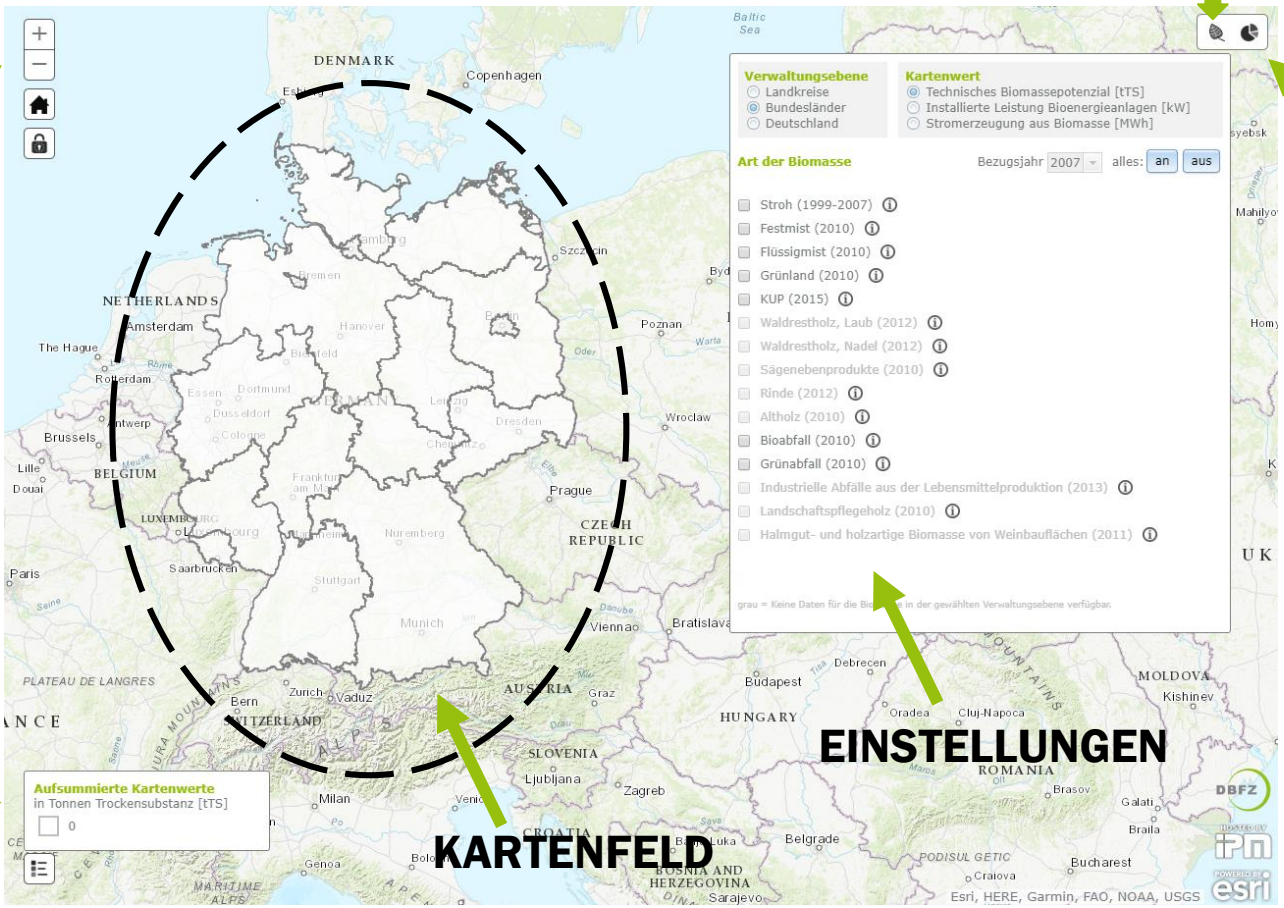
www.dbfz.de/biomassepotenziale



Bioenergie-Atlas

www.dbfz.de/biomassepotenziale

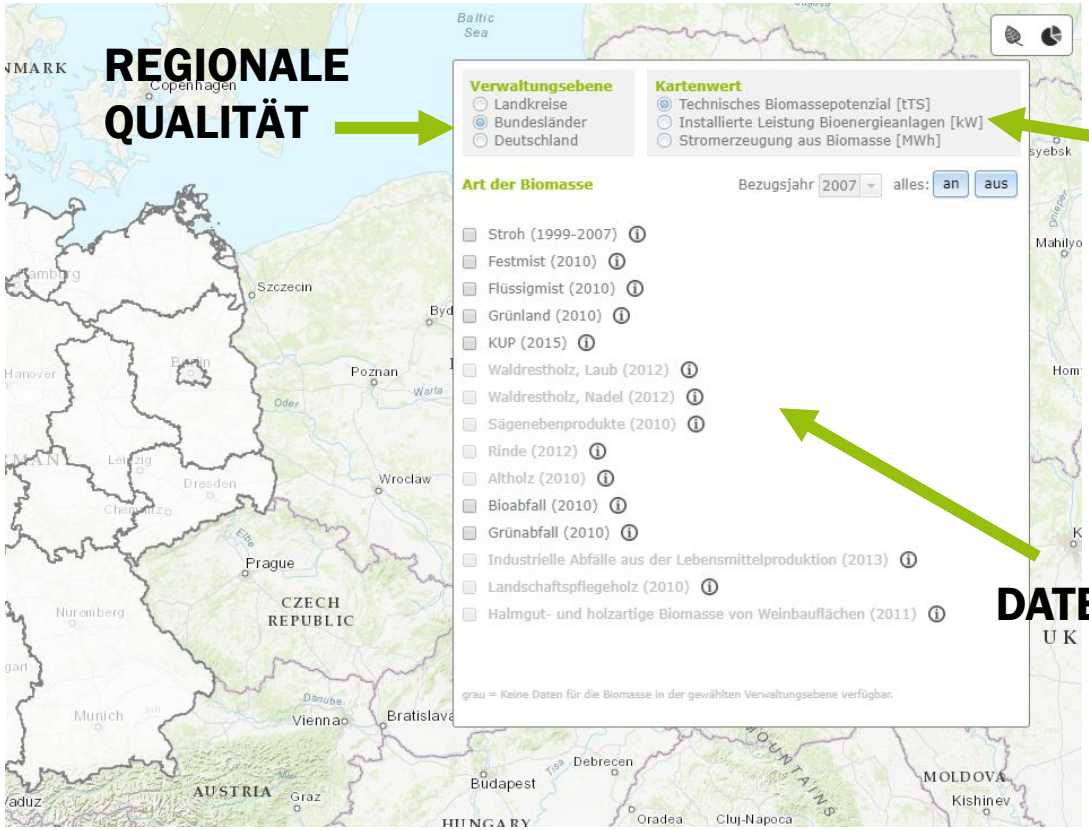
1. SCHRITT: DATENAUSWAHL



Bioenergie-Atlas

www.dbfz.de/biomassepotenziale

2. SCHRITT: EINSTELLUNGEN

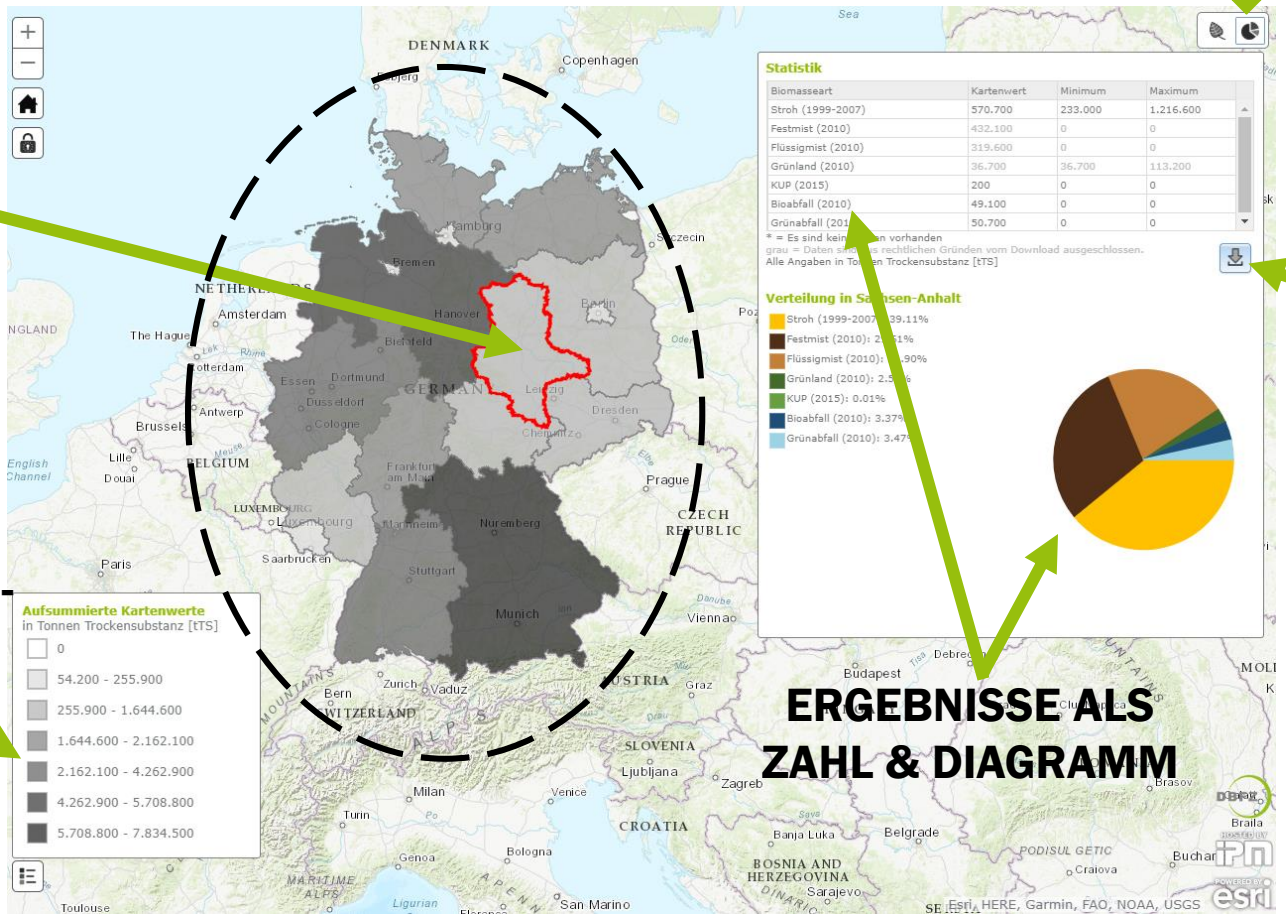


Bioenergie-Atlas

www.dbfz.de/biomassepotenziale

3. SCHRITT: DATENAUSWERTUNG

AUSWAHL DER REGION



ERGEBNIS-KLASSEN

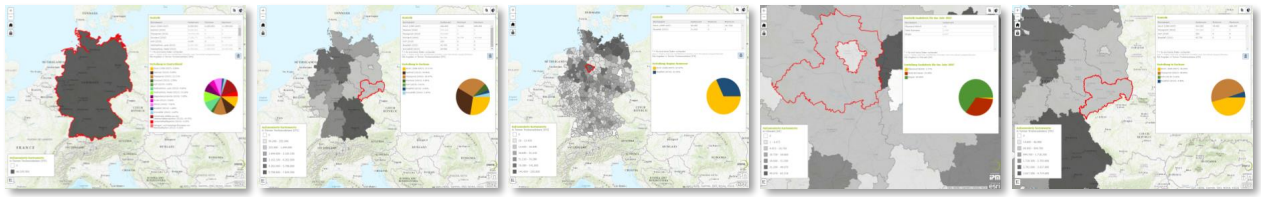
ERGEBNISSE ALS ZAHL & DIAGRAMM

DOWNLOAD EXCEL-TABELLE

Wie wird es weiter gehen?

- ✓ Einbindung weiterer **Biomassen und Themen-(gruppen)**
- ✓ Visualisierung von **Fachdatenbanken**
- ✓ Bereitstellung/Einbindung von **Datendiensten**

- ✓ Gegenüberstellung **Ressourcenangebot** und **-nutzung**
- ✓ **Entscheidungsunterstützung** für die Entwicklung der stofflichen und energetischen Biomassenutzung
- ✓ Erfolgreiche **Bürgerbeteiligung** durch prägnante, allgemein zugängliche Informationen **(Karte)**



OpenGeoEdu
Offene Daten in Lehre und Forschung

DBFZ

Universität Rostock Traditio et Innovatio

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

mFUND Das Startkapital für die Mobilität 4.0

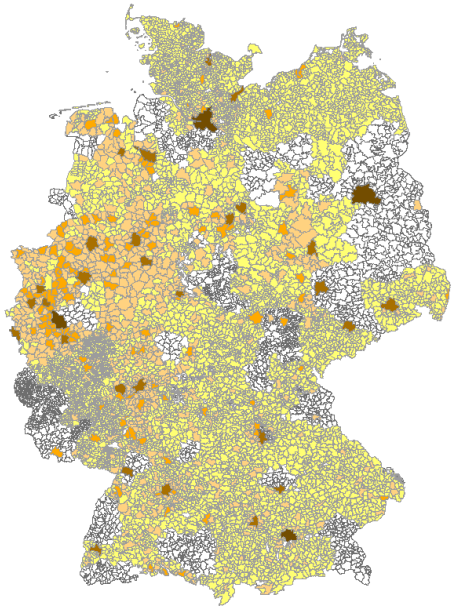
Geodaten (direkte Georeferenz)

\+

Fachdaten (indirekte Georeferenz)

Statistiken (indirekte Georeferenz)

=



Gemeindegrenzen:
© GeoBasis-DE / BKG 2017

Best Practice lokale Ebene:
BSR Biogasanlage Berlin

3,6 Mio Einwohner

60.000 t Biogut*

Aufbereitung zu Biomethan & Gärresten

© GeoBasis-DE/BKG 2017

Kraftstoff für 150 Lkw

transportieren 63% des Berliner Rest-/Bioabfalls

Einsparung
→ 2,5 Mio l Dieselkraftstoff
→ 9.000 t CO2

* von ÖrE getrennt gesammelt über braune Tonne, 2016 gesamt: 72.000 t

Quelle: eigene Darstellung, Daten: Berliner Stadtreinigungsbetriebe 2016, DESTATIS 2018

Deutsches Biomasseforschungszentrum
gemeinnützige GmbH

DBFZ

Smart Bioenergy – Innovationen für eine nachhaltige Zukunft!

Ansprechpartner

Jasmin Kalcher
Tel. +49 (0) 341 2434 – 591
E-Mail: jasmin.kalcher@dbfz.de

IPM Ingenieurbüro Peter Müller GmbH
Adam-Ries-Straße 16
09456 Annaberg-Buchholz

Tel.: 03733 / 145 - 202
Fax: 03733 / 145 - 231
E-Mail: kraus@ipm-gis.de
Internet: www.ipm-gis.de

DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH

Torgauer Straße 116
D-04347 Leipzig
Tel.: +49 (0)341 2434 – 112
E-Mail: info@dbfz.de
www.dbfz.de