



EUSDR-Workshop 17.09.2019

Rechtliche Grundlagen und Umsetzung der Bioabfallsammlung in Baden-Württemberg

Martin Kneisel

Referat 25 - Kommunale Kreislaufwirtschaft, Abfalltechnik

Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

EU-Abfallpaket (AbfallrahmenRL)



- Art. 22:
 - **getrennte Sammlung** bis 2023
 - Recycling einschl. Kompostierung und Vergärung muss hohen Qualitätsstandards genügen
 - Förderung von Materialien aus Bioabfällen
 - Förderung der Eigenkompostierung
 - Normen „bis 31.12.2018“
- Art. 10:

Die Mitgliedstaaten können **Ausnahmen** gestatten

→ Antrag des öRE erforderlich

 - gemeinsame Sammlung mindestens gleichwertig
 - getrennte Sammlung technisch nicht möglich oder wirtschaftlich unzumutbar



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Bioabfallarten



Grünabfall



häuslicher Bioabfall („Biogut“)



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Ausgangslage 1972



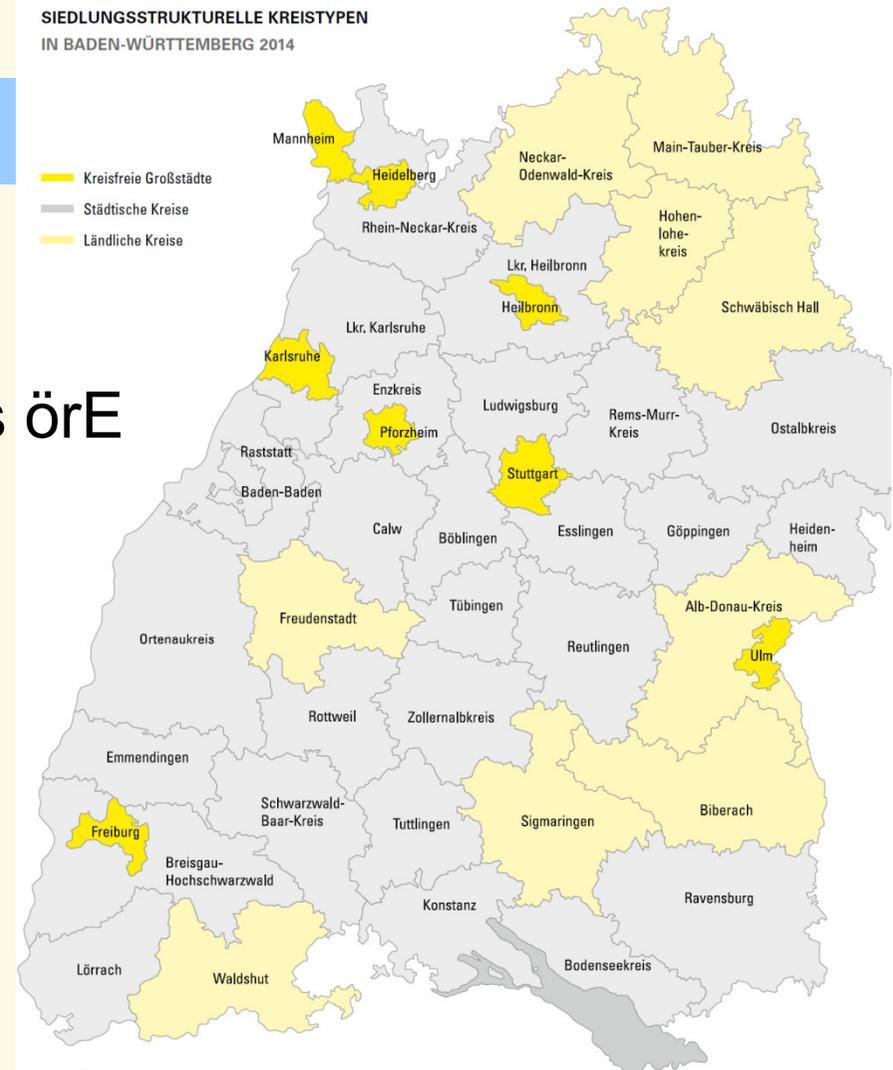
- rd. 5.000 kommunale Kleindeponien
- keine Abfalltrennung
- keine Verwertung
- „Abfallwirtschaftlicher Notstand“



Kommunale Abfallwirtschaft

- 44 Stadt- und Landkreise als öRE
- Abfälle aus Haushaltungen;
Gewerbe: nur Beseitigung
- Entsorgungspflicht,
Vorhaltepflcht,
Beratungspflicht
- hohes Umweltschutzniveau
vorgegeben

SIEDLUNGSSTRUKTURELLE KREISTYPEN
IN BADEN-WÜRTTEMBERG 2014



BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG

IN BADEN-WÜRTTEMBERG · 1984 BIS 2014 IN 1.000 EINWOHNER

	1984	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1.000 Einwohner	9.243	9.724	9.888	10.075	10.201	10.248	10.295	10.344	10.393	10.408	10.451	10.498	10.561	10.631
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾	2013 ¹⁾	2014 ¹⁾	
1.000 Einwohner	10.680	10.707	10.731	10.740	10.747	10.754	10.748	10.750	10.769	10.493	10.541	10.598	10.672	



Kommunale Abfallwirtschaft

- Komm. Satzungsrecht
- Überlassungspflicht für Bürger und Gewerbe
- frei wählbare Organisation der Leistungserbringung
- 10 jähr. Entsorgungssicherheit
- Planung: Abfallwirtschaftskonzept
- teilw. eigene Entsorgungsanlagen



Biogutsammlung



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Grünabfallsammlung



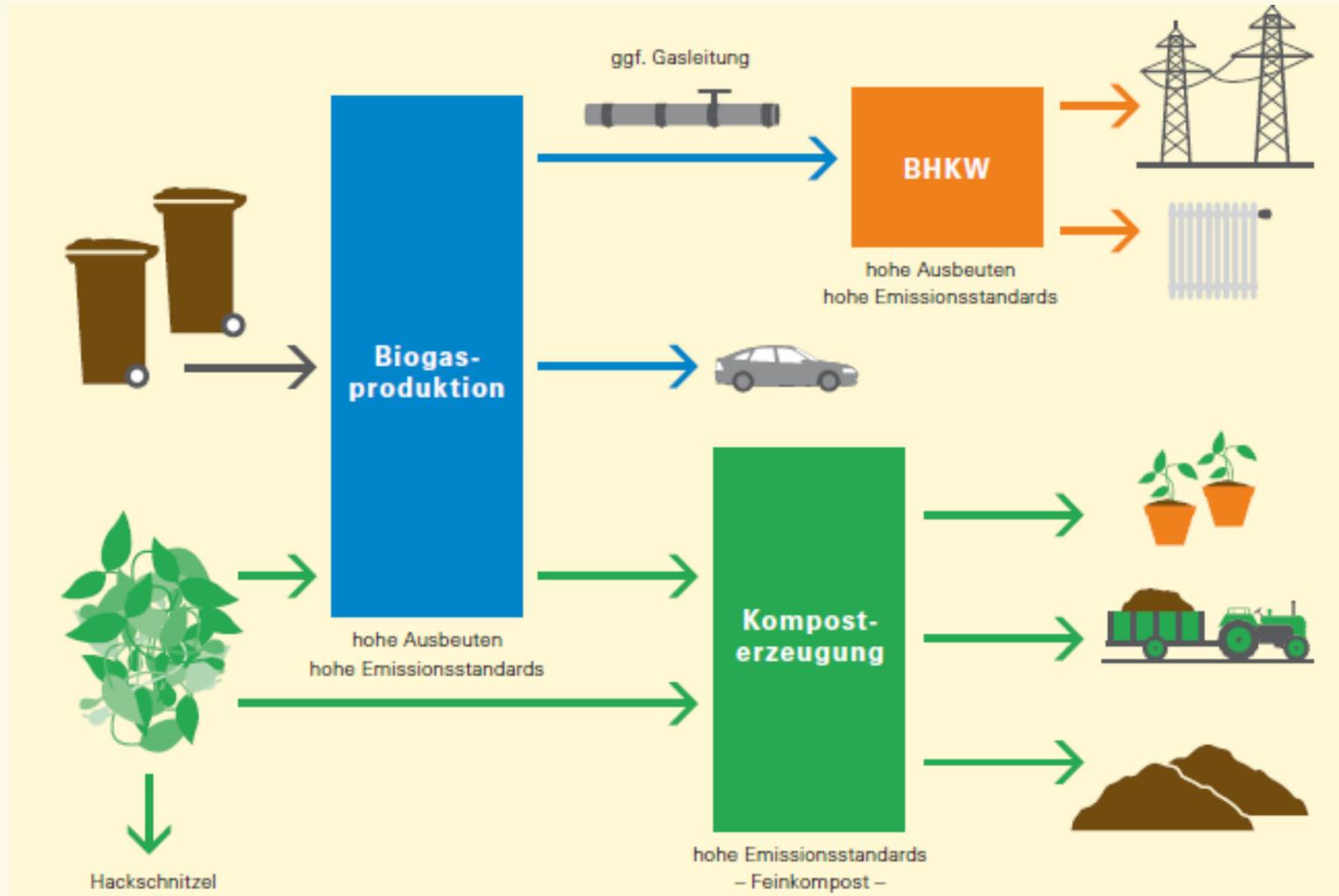
ca. 900 Grünabfallsammelplätze
Entfernung zur Wohnbebauung
max. 5 km



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Verwertung



Kennzahlen Grünabfallaufkommen



TAB. 10: KENNZAHLEN ZUM GRÜNGUTAUFKOMMEN AUF DEN WOHN- UND FREIFLÄCHEN

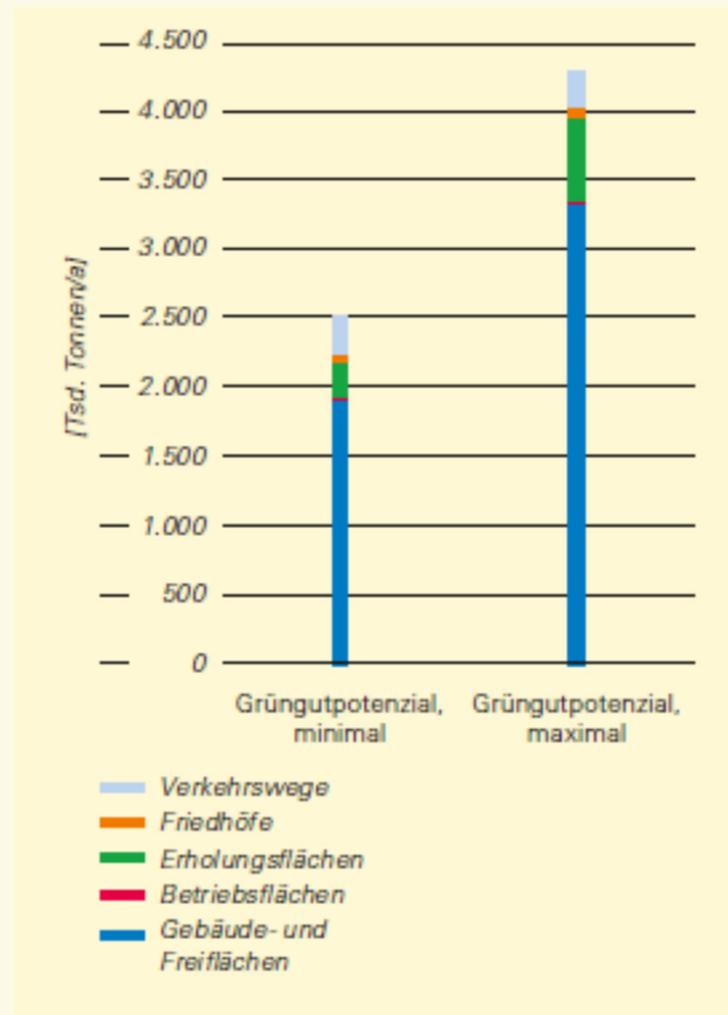
	HOCHVERDICHTE STEADT- UND LANDKREISE	VERDICHTE LANDKREISE	LÄNDLICHE LANDKREISE
Abgrenzungskriterium	>1.000 E/km ²	300–1.000 E/km ²	< 300 E/km ²
Annahmen für Minimalabschätzung	Freifläche beträgt rund 40 %; minimaler Faktor für das Grüngutaufkommen 11 t/ha*a	Freifläche beträgt rund 50 %; minimaler Faktor für das Grüngutaufkommen 13 t/ha*a	Freifläche beträgt rund 60 %; minimaler Faktor für das Grüngutaufkommen 13 t/ha*a
Annahmen für Maximalabschätzung	Freifläche von 50 %, Grüngutaufkommen von 18 t/ha*a	Freifläche von 50 %, Grüngutaufkommen von 22 t/ha*a	Freifläche von 60 %, Grüngutaufkommen von 22 t/ha*a



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

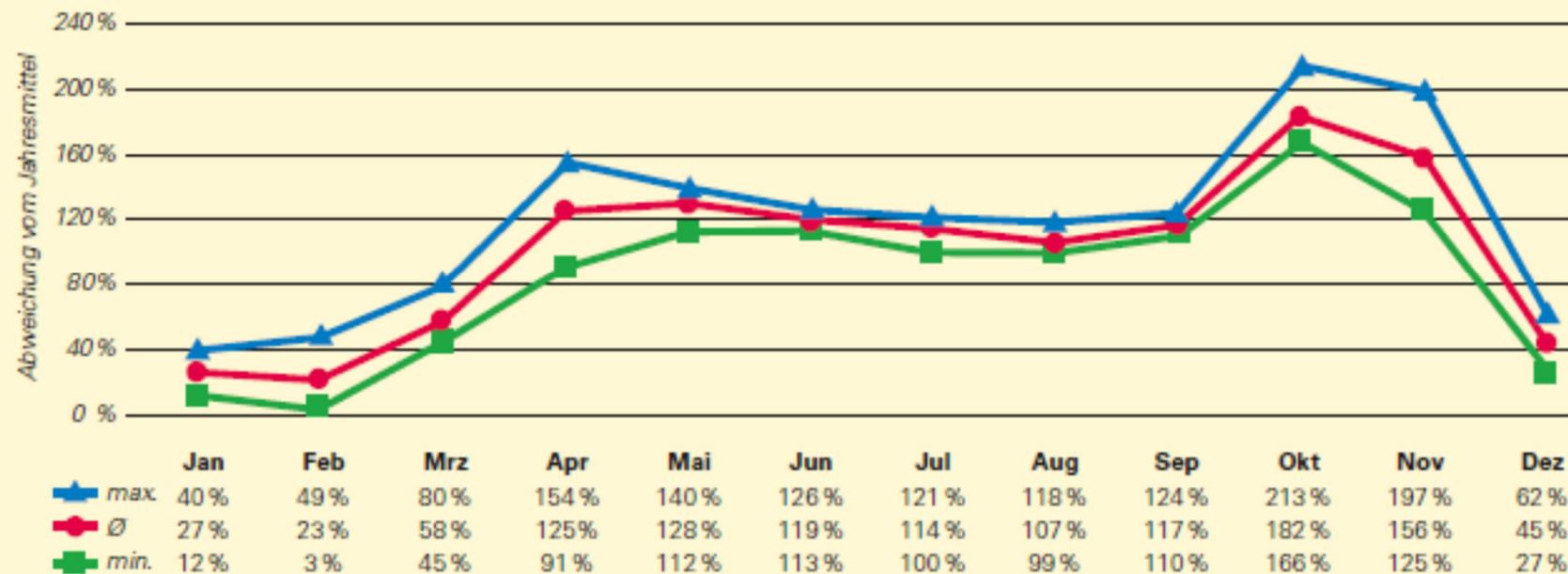
Kennzahlen Grünabfallaufkommen



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Aufkommen an Grünabfällen



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

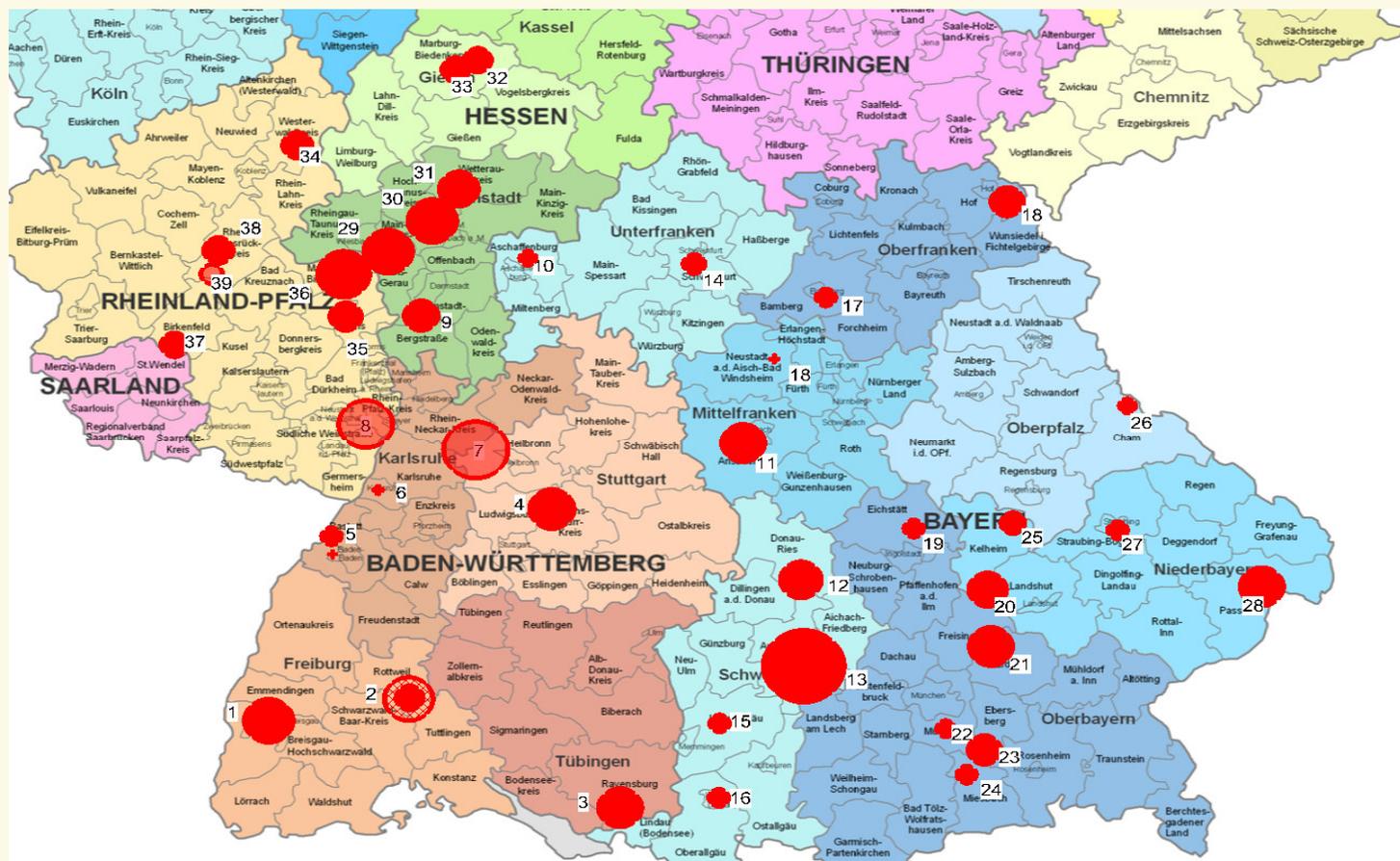
Infrastruktur Vergärung



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Infrastruktur Vergärung



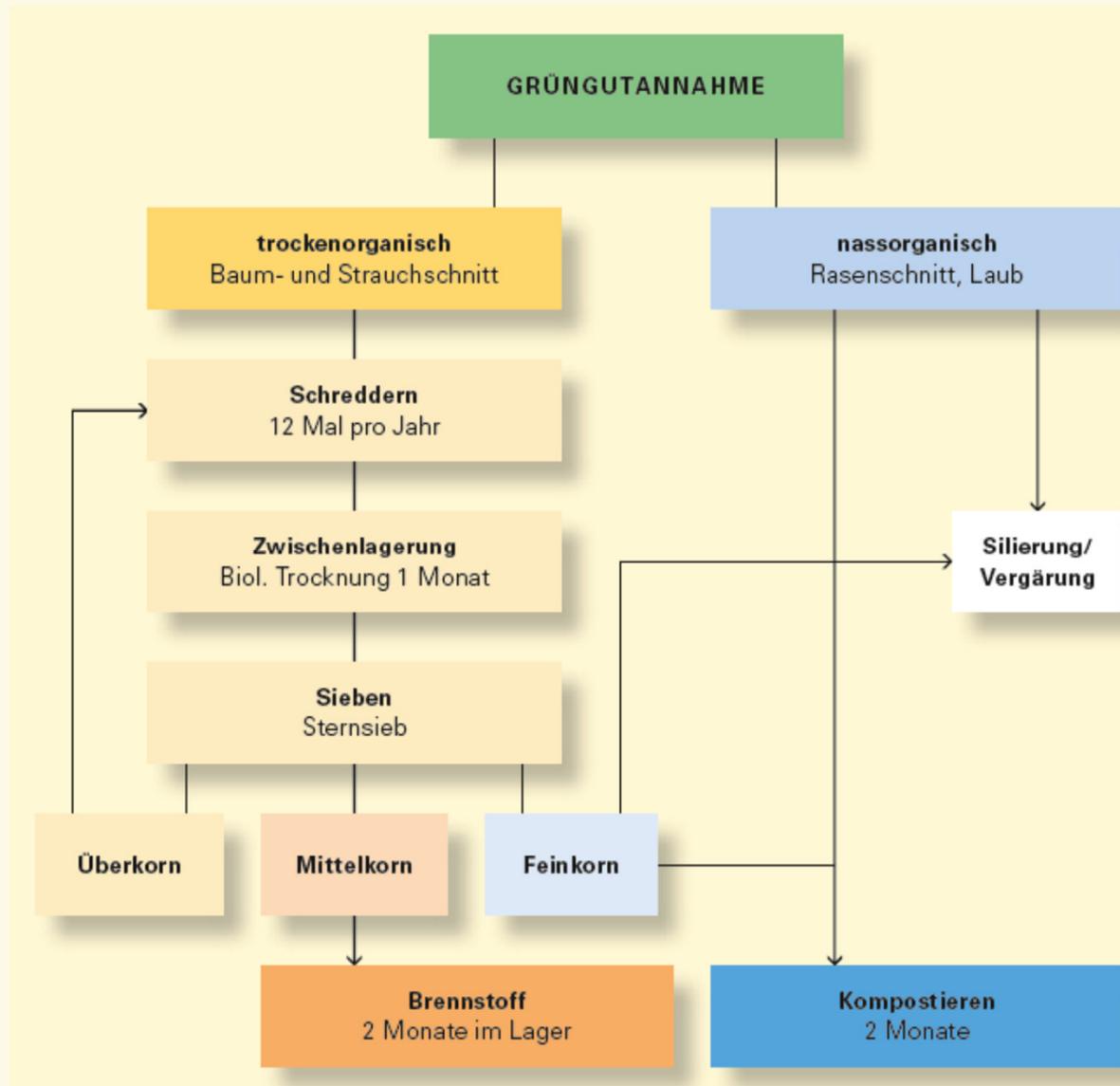
Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Biogasnutzung



Grüngutaufbereitung



Ergebnisse der Grüngutaufbereitung



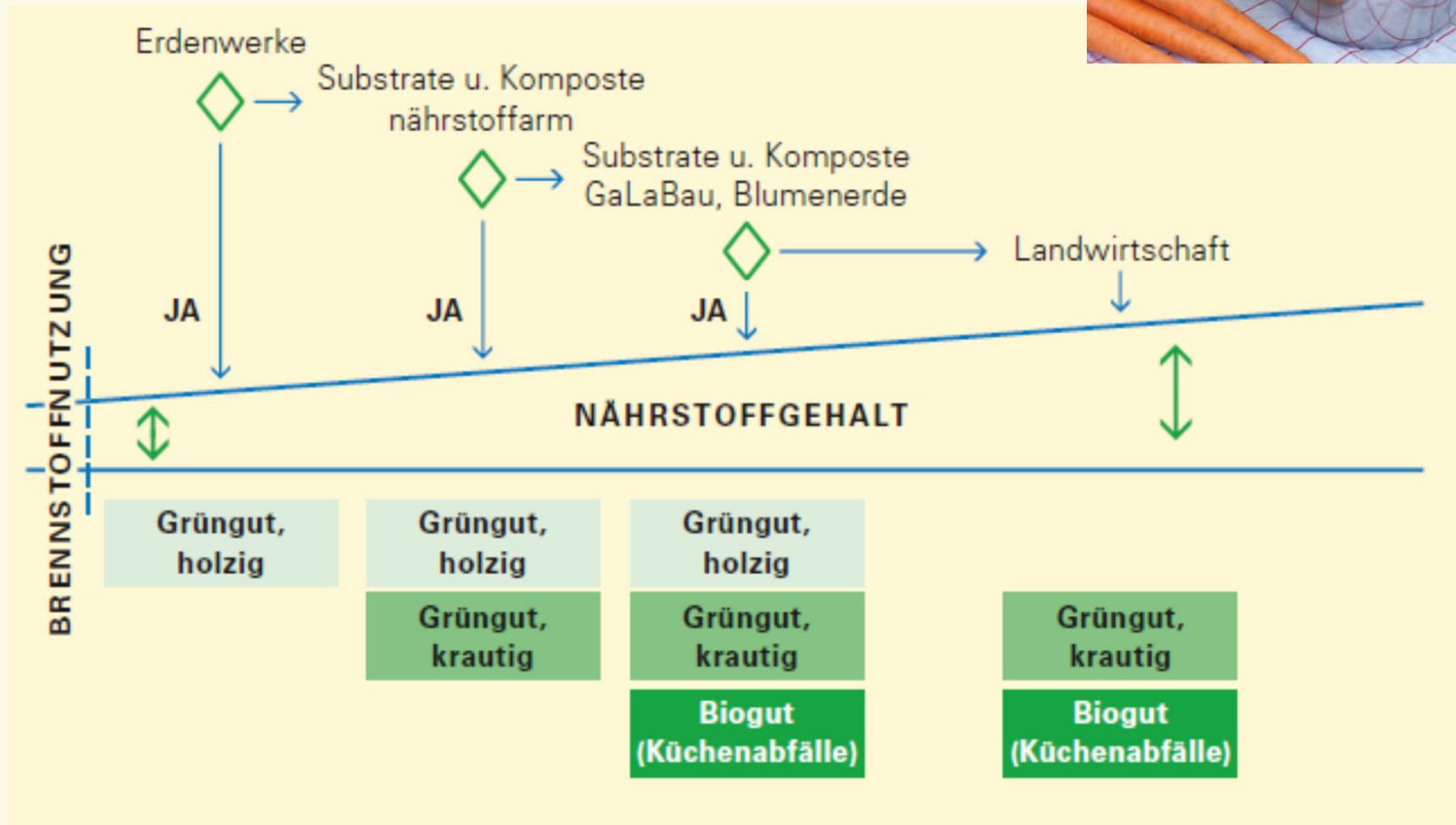
Biomassenutzung: Heizkraftwerk



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

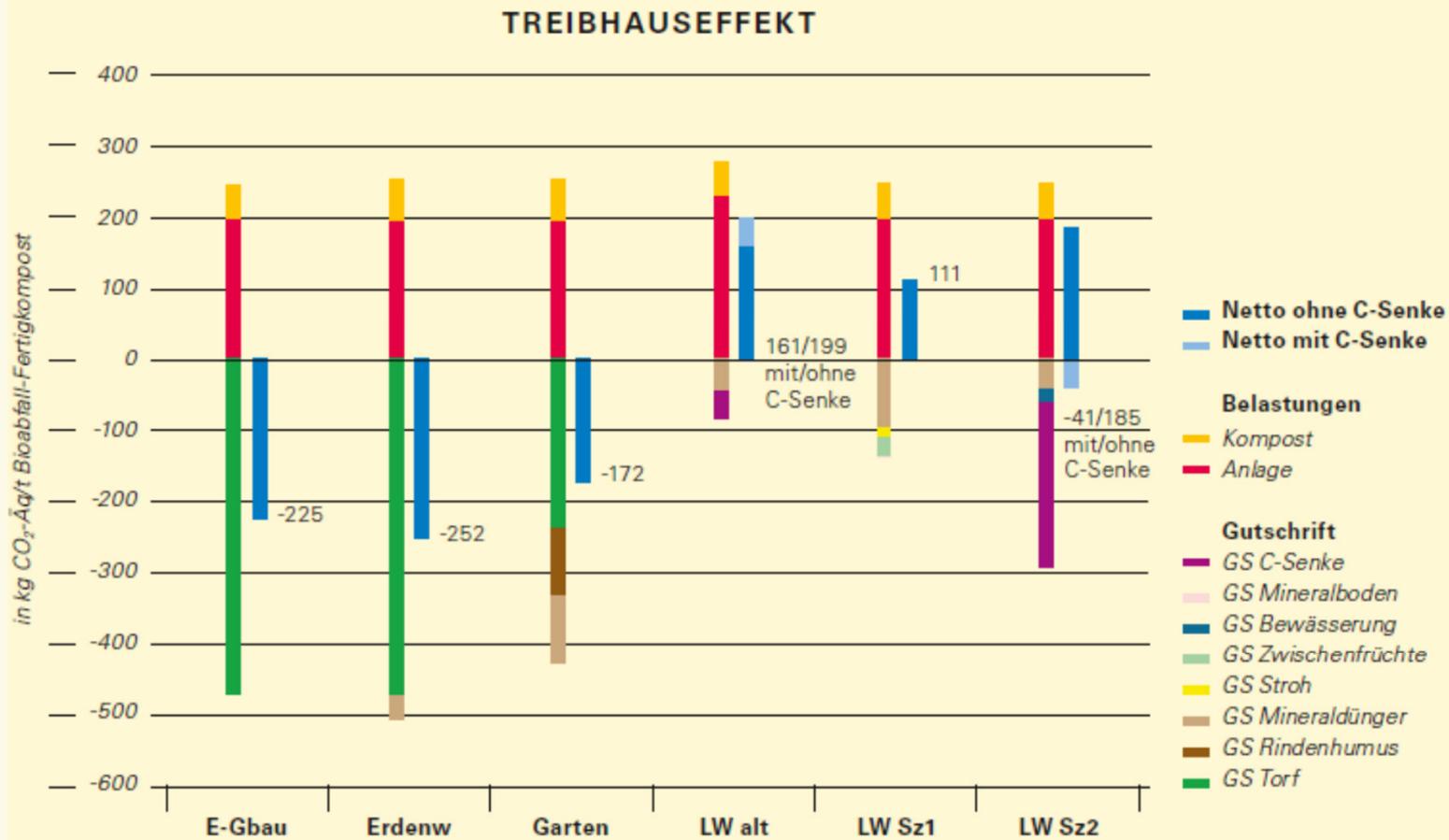
Kompostvermarktung



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

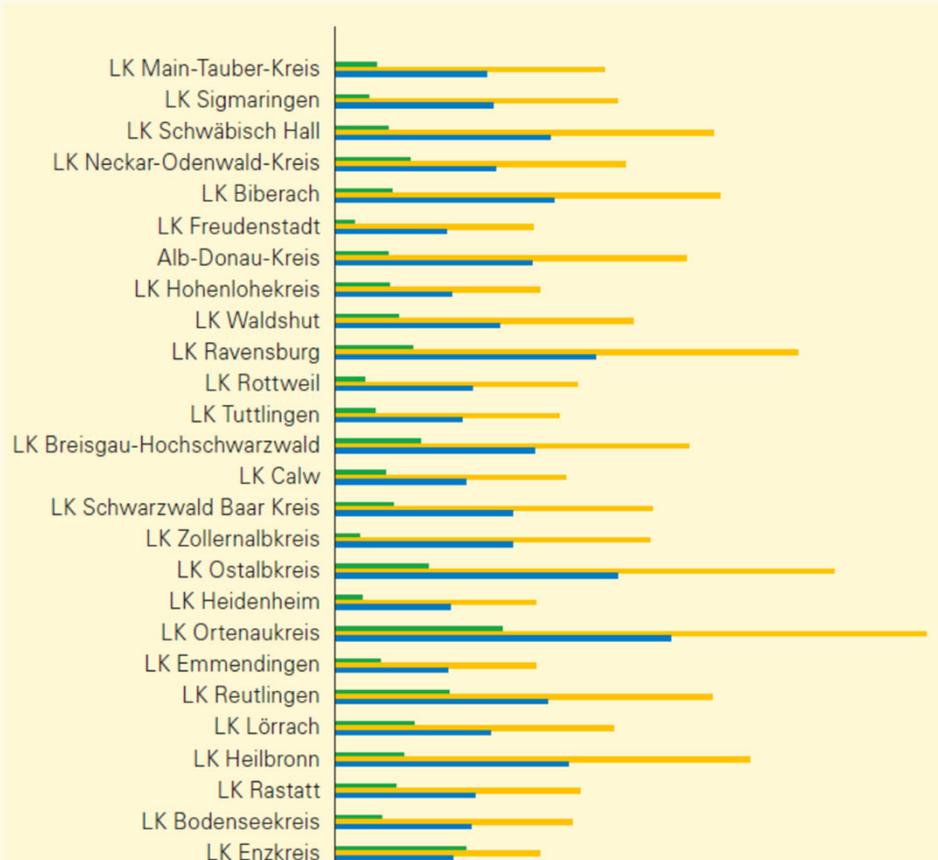
Vergleich: Kompostnutzung



E-GBau = Erwerbsgartenbau, Erdenw = Erdenwerke, Garten = Garten- und Landschaftsbau, LW = verschiedene Szenarien – Landwirtschaft



Planung der Bioabfallentsorgung



**Optimierung des Systems der
Bio- und Grünabfallverwertung**
Ein Leitfaden

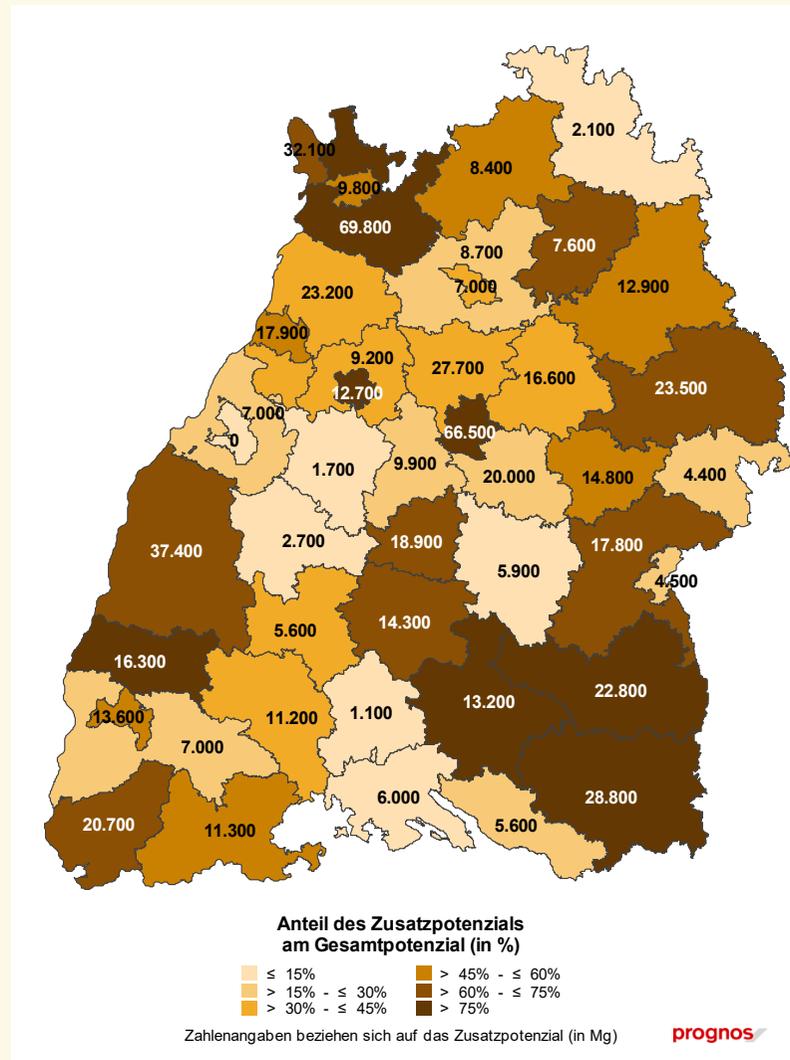

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Planung der Bioabfallentsorgung



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Abfallwirtschaftsplan 2015

- Handlungsschwerpunkt Bioabfallverwertung
- Sammlungsziel 60 kg/Ea für häusliche Bioabfälle;
90 kg/Ea für Grünabfälle
- Flächendeckende Erfassung
- Ausbau der energetischen Verwertung
- Ausbau der Infrastruktur
- Verbesserung der Bioabfallqualität



Abfallwirtschaftsplan

Teilplan Siedlungsabfälle



Baden-Württemberg

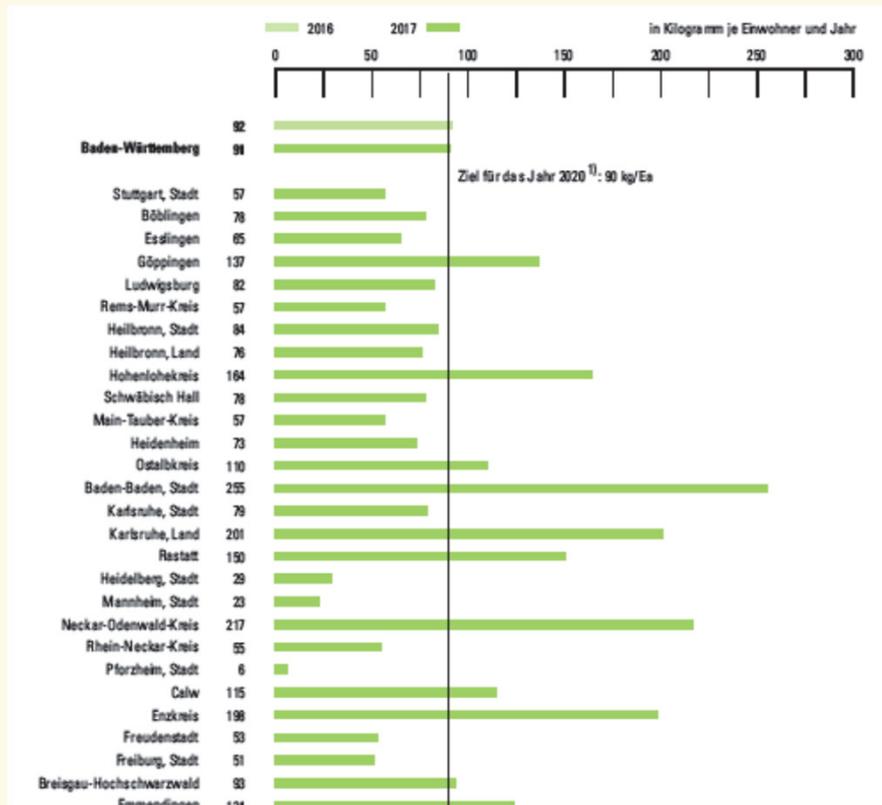
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Abfallbilanz



Abfallbilanz 2017

Ressourcen aus unserer kommunalen Kreislaufwirtschaft

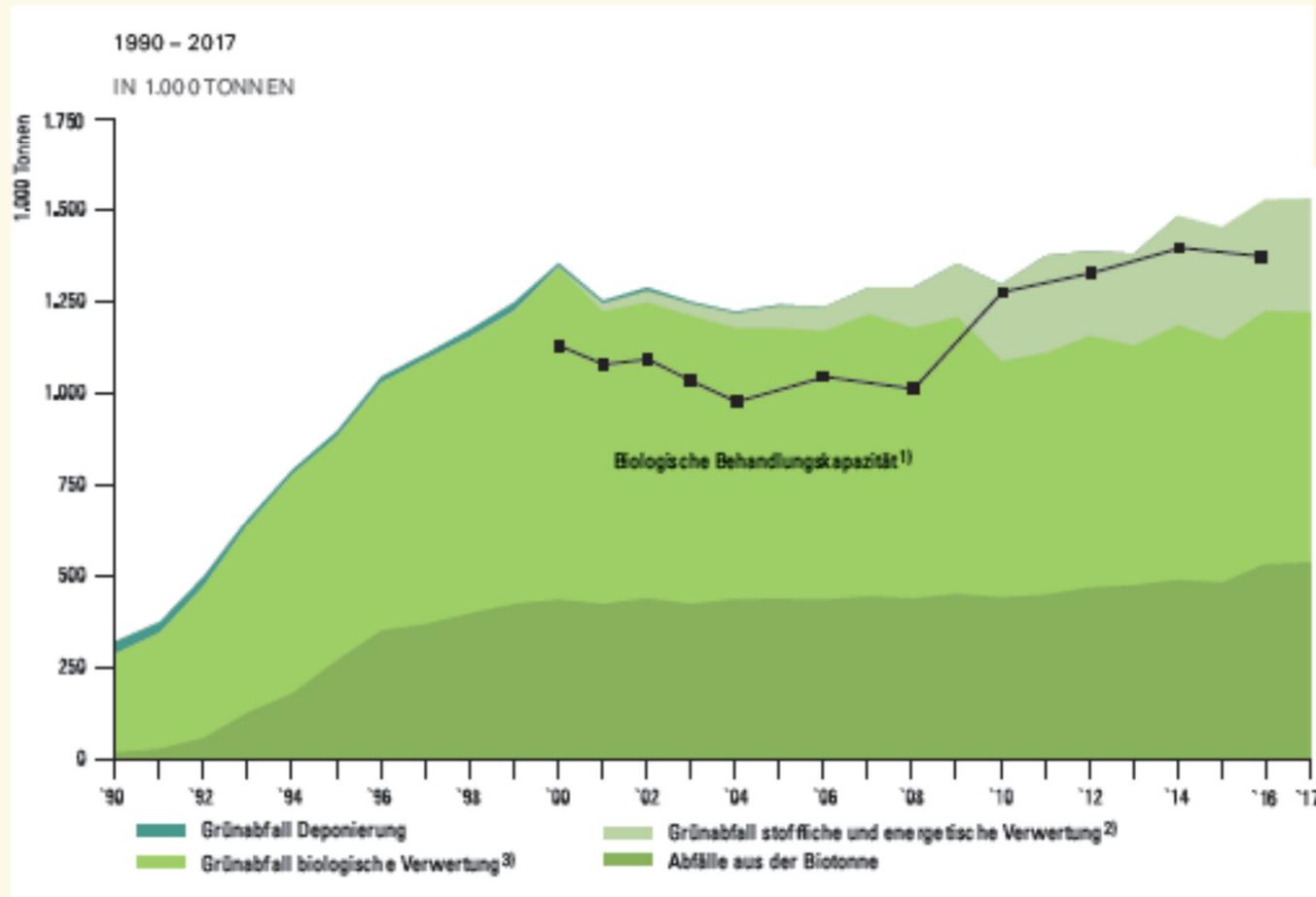


Abfallbilanz

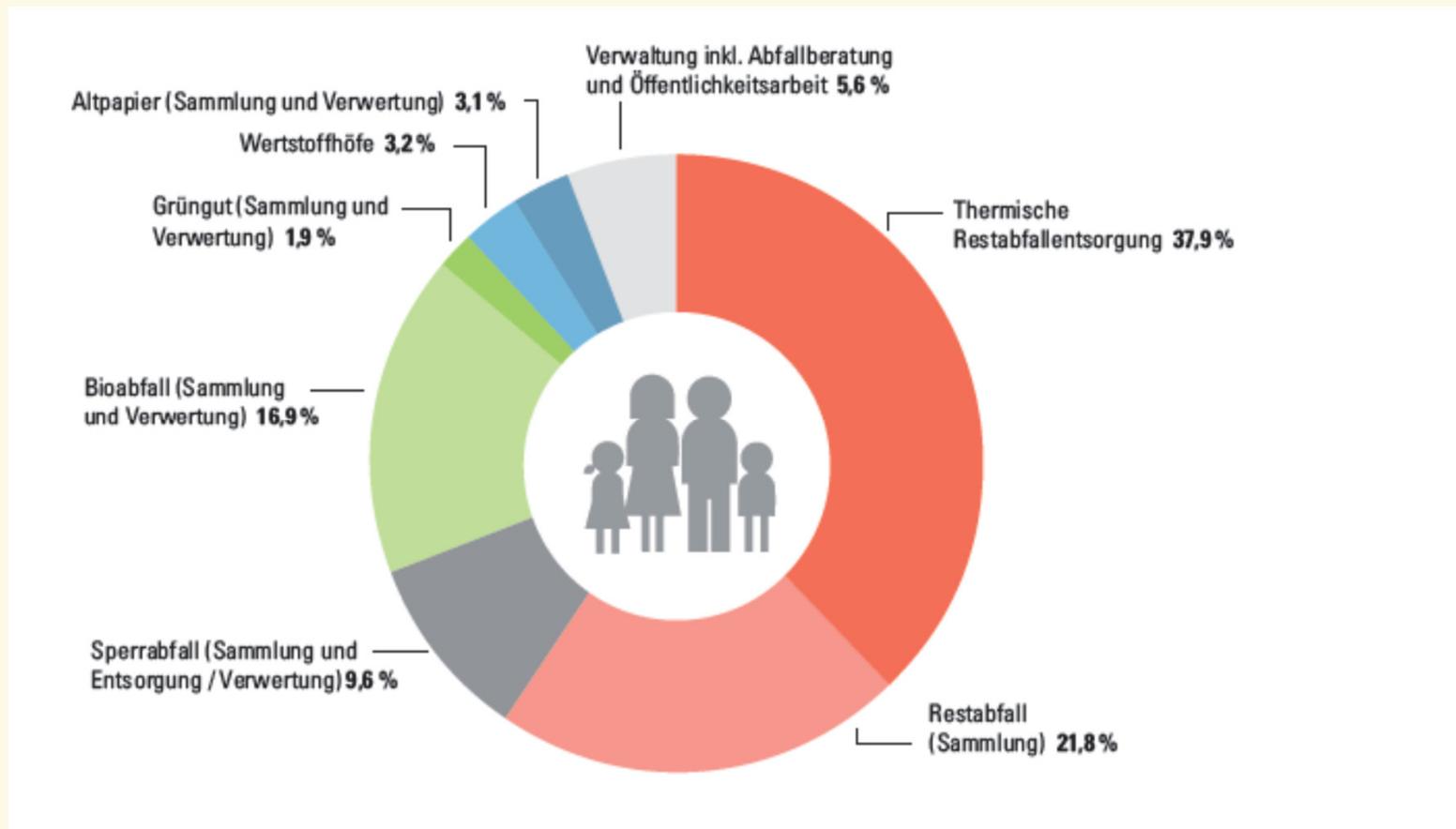


Abfallbilanz 2017

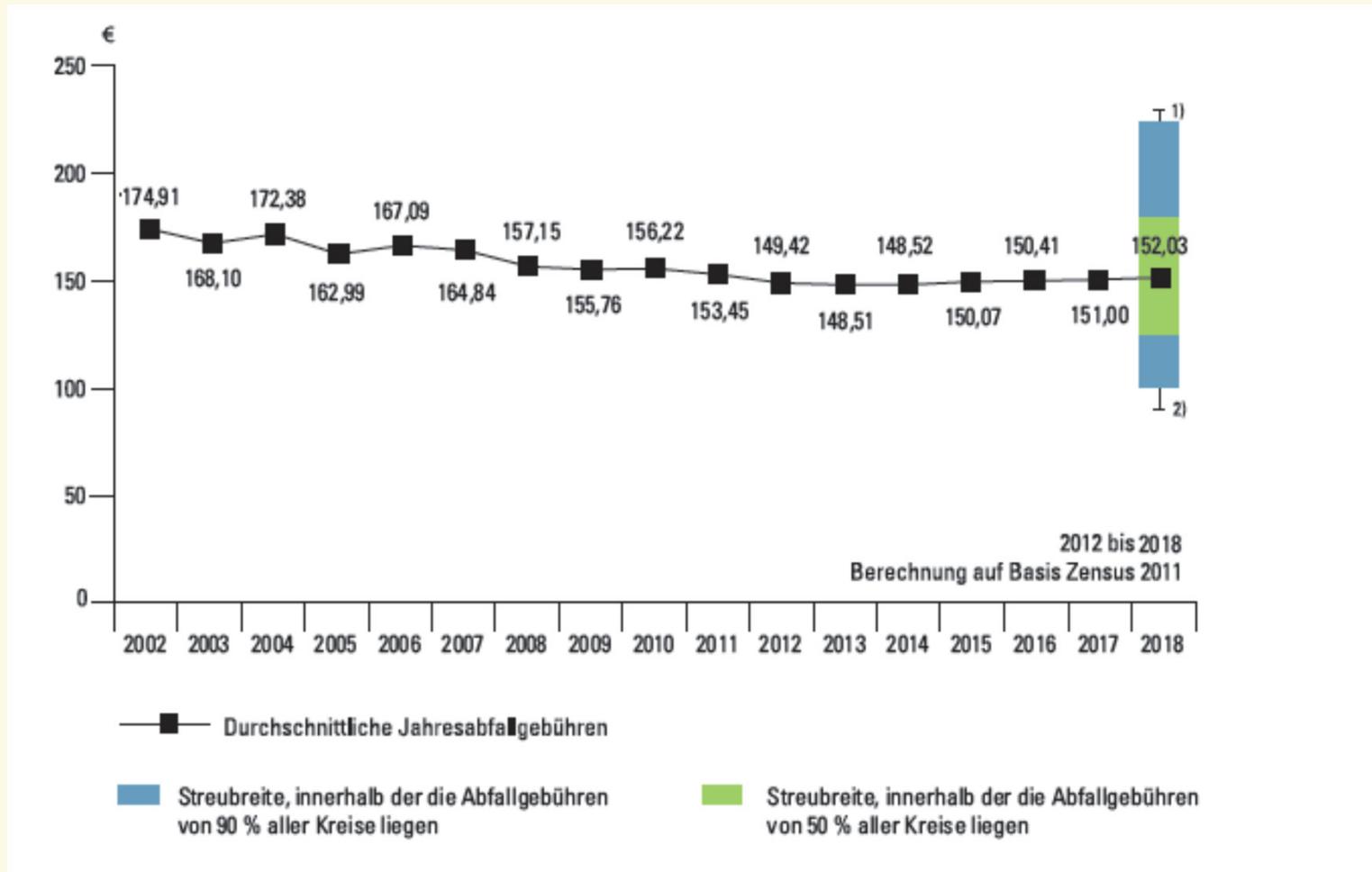
Resourcen aus unserer kommunalen Kreislaufwirtschaft



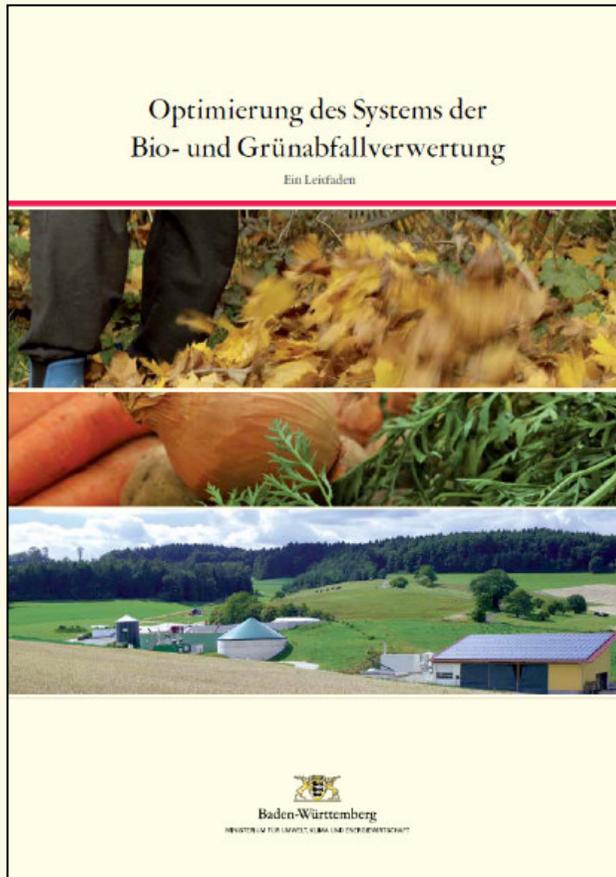
Kostenverteilung



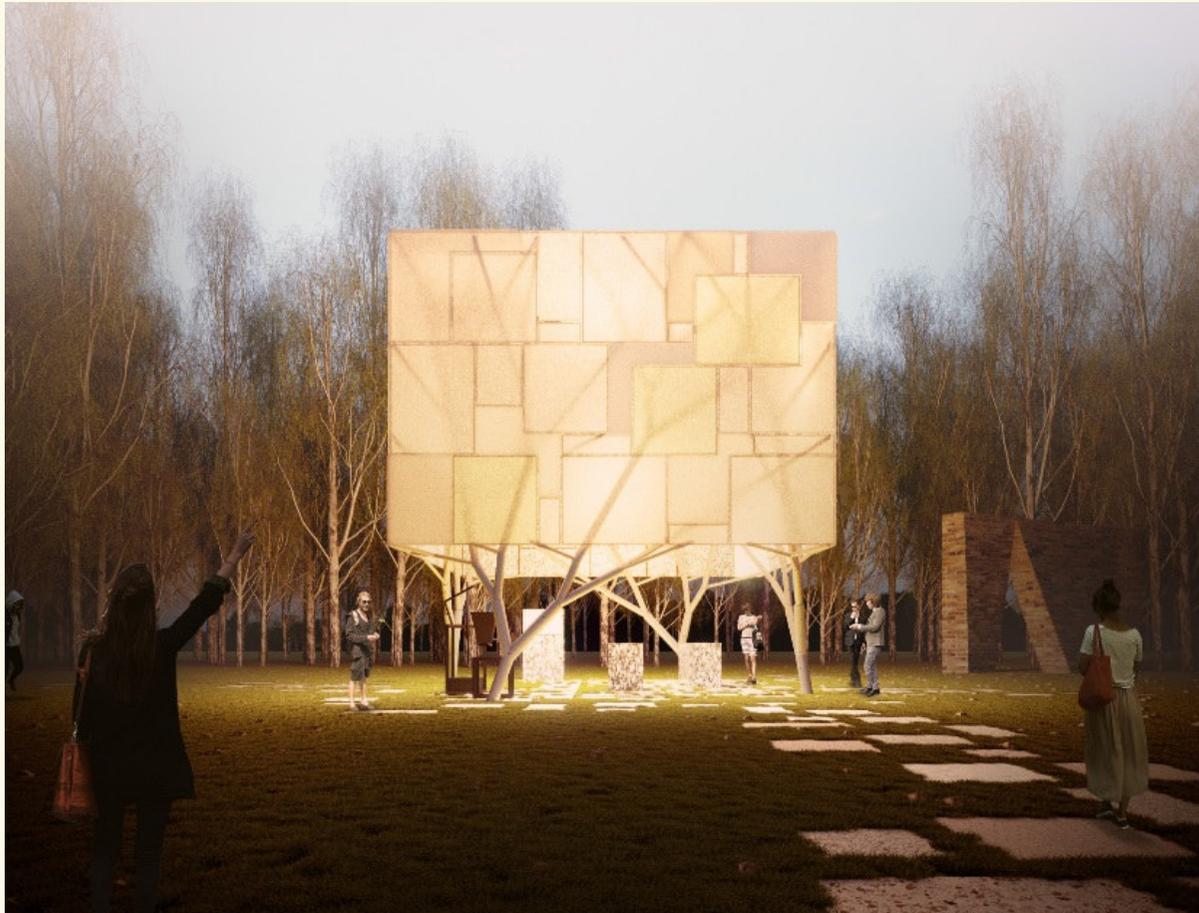
Gebührenentwicklung



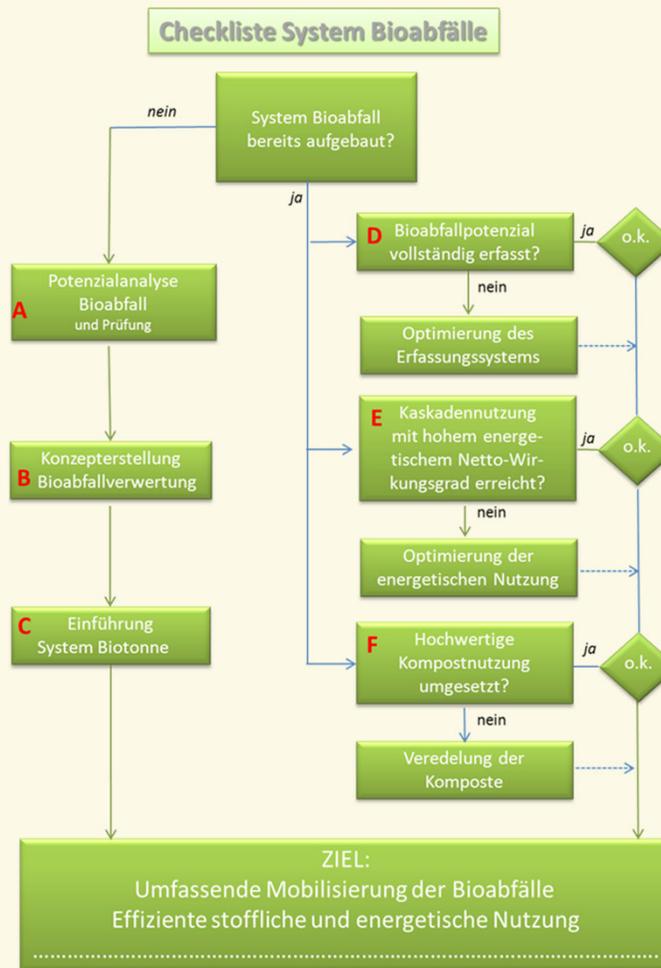
Information der Öffentlichkeit



Information der Öffentlichkeit



Information der Entscheidungsträger



Aktuelle Arbeitsziele



- Erweiterung der Infrastruktur für hochwertige Verwertung
 - Ausbau der Kaskadennutzung
 - Grünabfallsammelplätze
 - Speiseabfallvergärung
 - Aus der interkommunalen Zusammenarbeit
- Erhöhung der Sammlungsmengen in Kreisen mit unterdurchschnittlichen Ergebnissen
- Landschaftspflegematerial
- Kunststoffe in der Bioabfallsammlung
- Sicherung einer hohen Qualität:
 - Großwohnanlagen
 - Lebensmittelabfälle





**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**

