

Restmüllanalyse 2021

Einführung

ECO-Conseil S.à r.l.
47 Wäistroos L-5405 Bech-Kleinmacher
Tel. (00 352) 26 67 55 01
info @ eco-conseil.lu
Fax (00 352) 26 67 55 20



Gemeen
STADBRIEDEMES
Stadbriedemes - Greiweldengen

Im Rahmen der Restabfallanalyse 2021 im Großherzogtum Luxemburg wurde die Gemeinde Stadtbredimus, wie schon 2018, als Stichprobengemeinde ausgewählt.

Diese Konstellation machte sich die Gemeinde zu Nutze und nahm dies als Anlass, auch für 2021 eine ***gemeindespezifische Auswertung*** der Untersuchungsergebnisse beim Büro Eco Conseil in Auftrag zu geben.

Schwerpunkt der Restmüllanalyse war die Ermittlung der Zusammensetzung des Restmülls und daraus folgernd das Potenzial der noch im Restmüll enthaltenen Wertstoffe, der biogenen Abfälle, insb. mit Blick auf den Anteil der Lebensmittel, der Elektro- und Elektronik-Altgeräte und der Problemstoffe.

Es sei erwähnt, dass die landesweite Restabfallanalyse primär ausgerichtet ist, um ein Resultat auf Landesebene zu erhalten. Die Datenrepräsentativität nimmt methodisch bedingt mit kleiner werdenden Raumeinheiten ab.

Restmüllanalyse 2021

Vorgehensweise



Die Probenahme erfolgte direkt aus den Sammelfahrzeugen der regulären Müllabfuhr in der Abladehalle der MVA SIDOR. Für die Beprobung kippte das Sammelfahrzeuge ein Teil ihrer Ladung in der Halle ab, wo dann die Stichprobe mittels Radlader entnommen wurde. Diese wurde dann zur Sortieranlage nach Bettembourg transportiert und dort sortiert.

Nach der Analyse jeder Stichprobe wurden die einzelnen aussortierten Fraktionen gewogen, das Volumen bestimmt und protokolliert. Da das Restabfallaufkommen jahreszeitlichen Schwankungen hinsichtlich Menge und Zusammensetzung (insbesondere der darin enthaltenen organischen Anteile) unterworfen ist, wurden zwei Proben genommen, um den jahreszeitlichen Einfluss zu berücksichtigen..

Probe	Datum	Anmerkung
1	2.3.2022	Vegetationsfreie Zeit
2	11.5.2022	Vegetationszeit

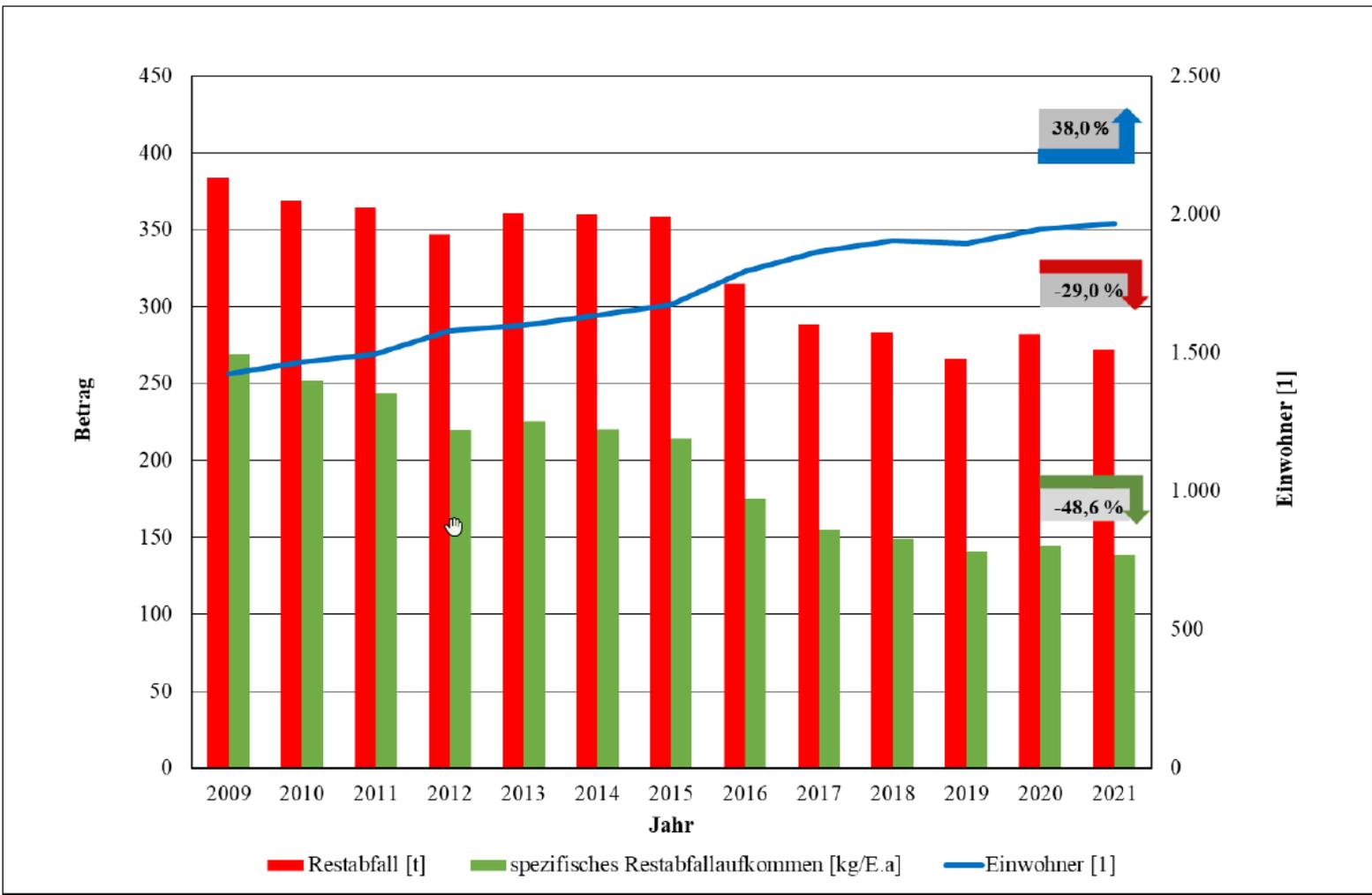
Die % Gewichtsanteile wurden dann auf die Gesamtmenge bzw. pro Einwohner Mengen von 2021 umgelegt, womit dann der jeweilige Fraktionsanteil auf kg pro Einwohner und Jahr berechnet werden kann.

Restmüllanalyse 2021

Tendenz Gesamtmüllmengen



Abbildung 3:
Entwicklung der Wohnbevölkerung, der Restabfallmenge und des einwohnerbezogenen spezifischen Restabfallaufkommens in der Gemeinde Stadtbredimus 2009 - 2021



Gesamtmenge an Restabfall – sehr gute Tendenz in der Gemeinde, seit Einführung des neuen Abfallkonzeptes 2016



2021: 138 kg pro Einwohner

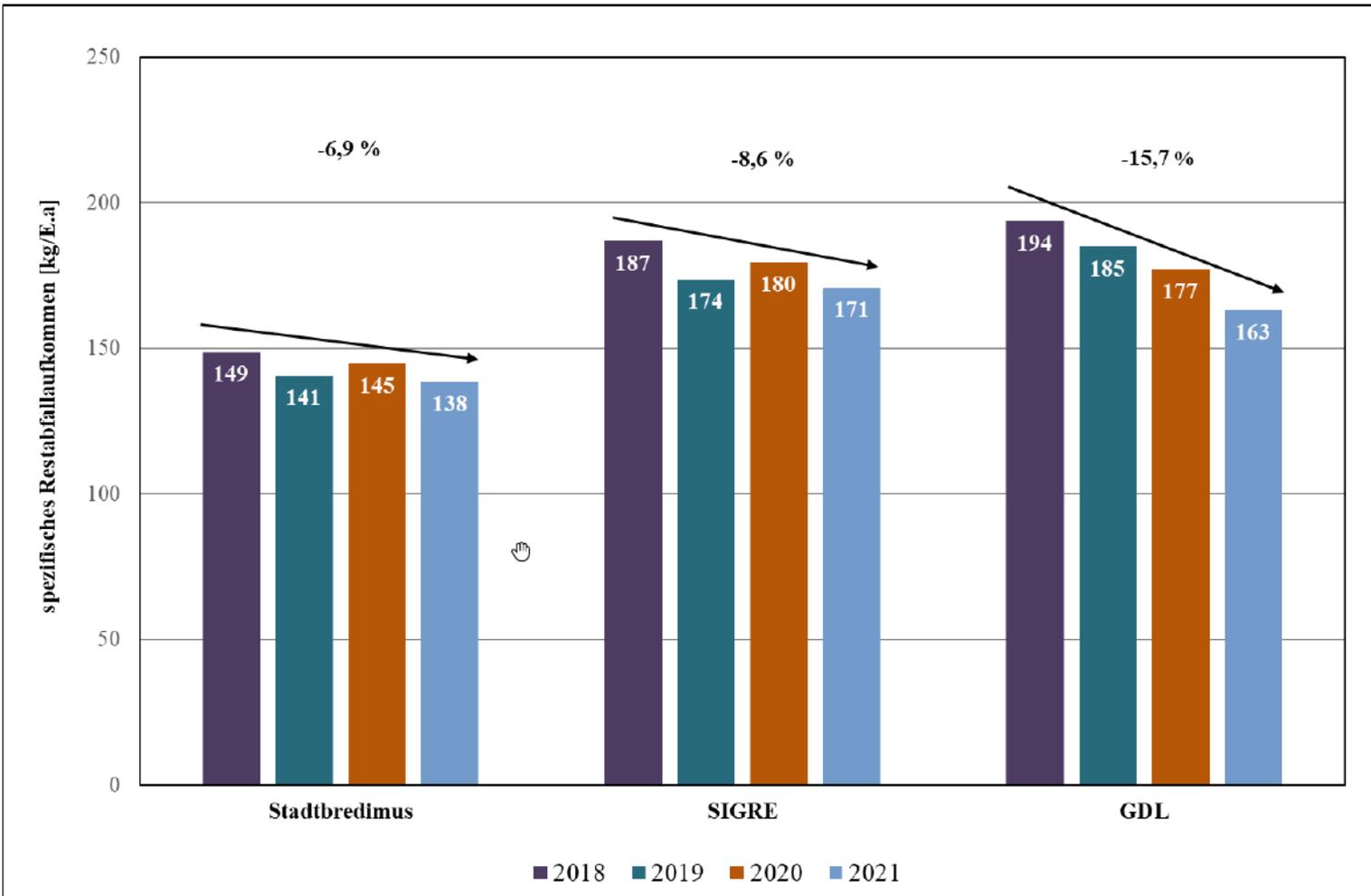
Zusatzinfo - aktuell:
 2022 liegt das Pro Kopf Restabfall Gewicht bei **136 kg** (also noch tiefer als 2021)

Restmüllanalyse 2021

Tendenz Gesamtestmüllmengen



Abbildung 4: Entwicklung des einwohnerbezogenen spezifischen Restabfallaufkommens 2018 - 2021 in Stadtbredimus, SIGRE und GDL



Sehr gute Resultate im Vergleich zu SIGRE Gebiet und im Vergleich zum Landesdurchschnitt

Zusatzinfo - aktuell:

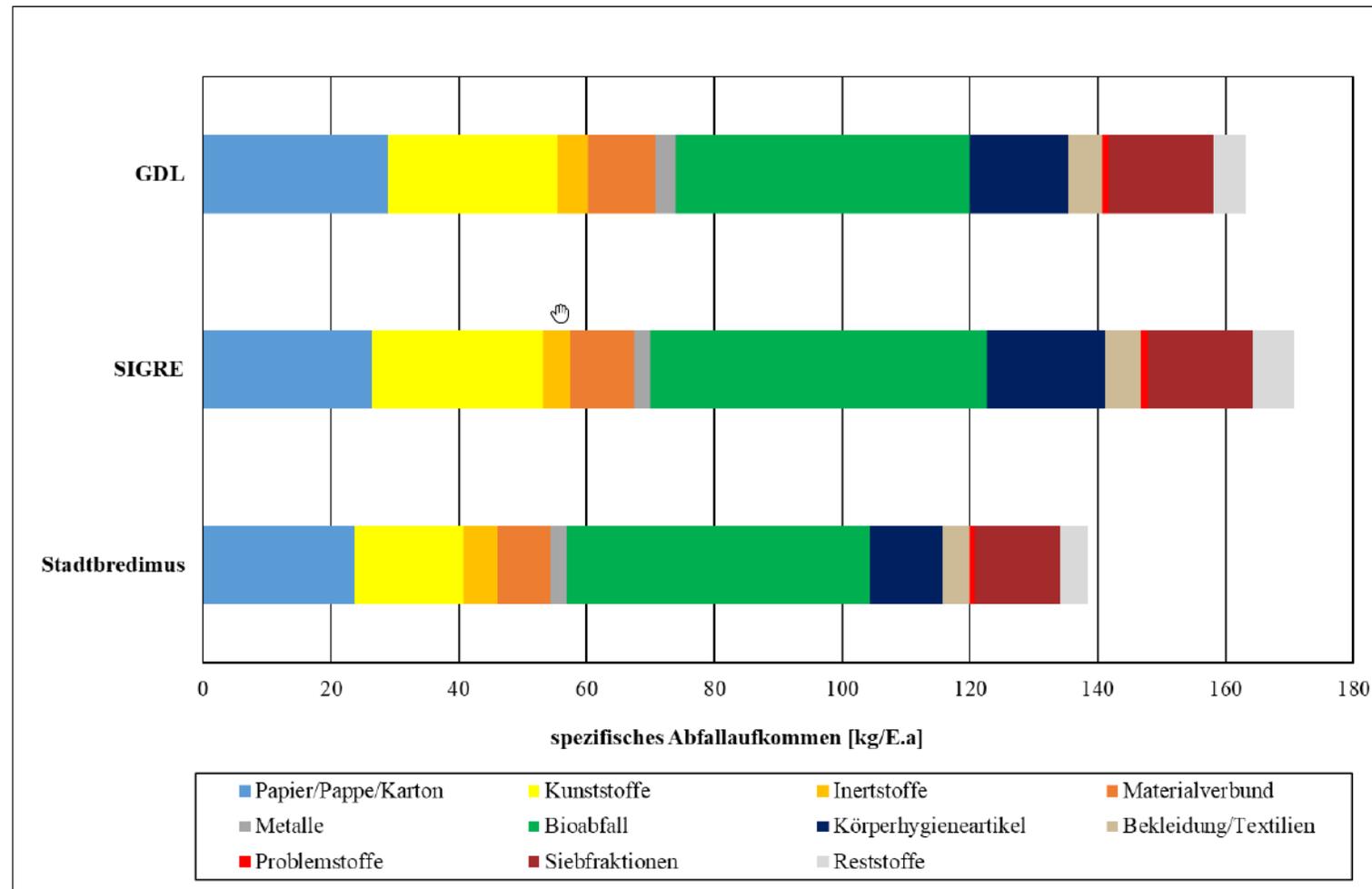
2022 liegt das Pro Kopf Restabfall Gewicht bei **136 kg** (also noch tiefer als 2021)

Restmüllanalyse 2021

Tendenz Gesamtestmüllmengen



Abbildung 5: Gegenüberstellung der repräsentativen Restabfallzusammensetzung 2021 auf Gemeinde-, Syndikats- und Landesebene nach Stoffgruppen



Guter Trend,

aber ...noch Potential bei:

- Papier/Karton/Pappe
- Kunststoffen
- Bioabfällen

Zusatzinfo - aktuell:

2022 liegt das Pro Kopf

Restabfall Gewicht bei **136 kg**

(also noch tiefer als 2021)

Restmüllanalyse 2021

Detail Analyse Gemeinde

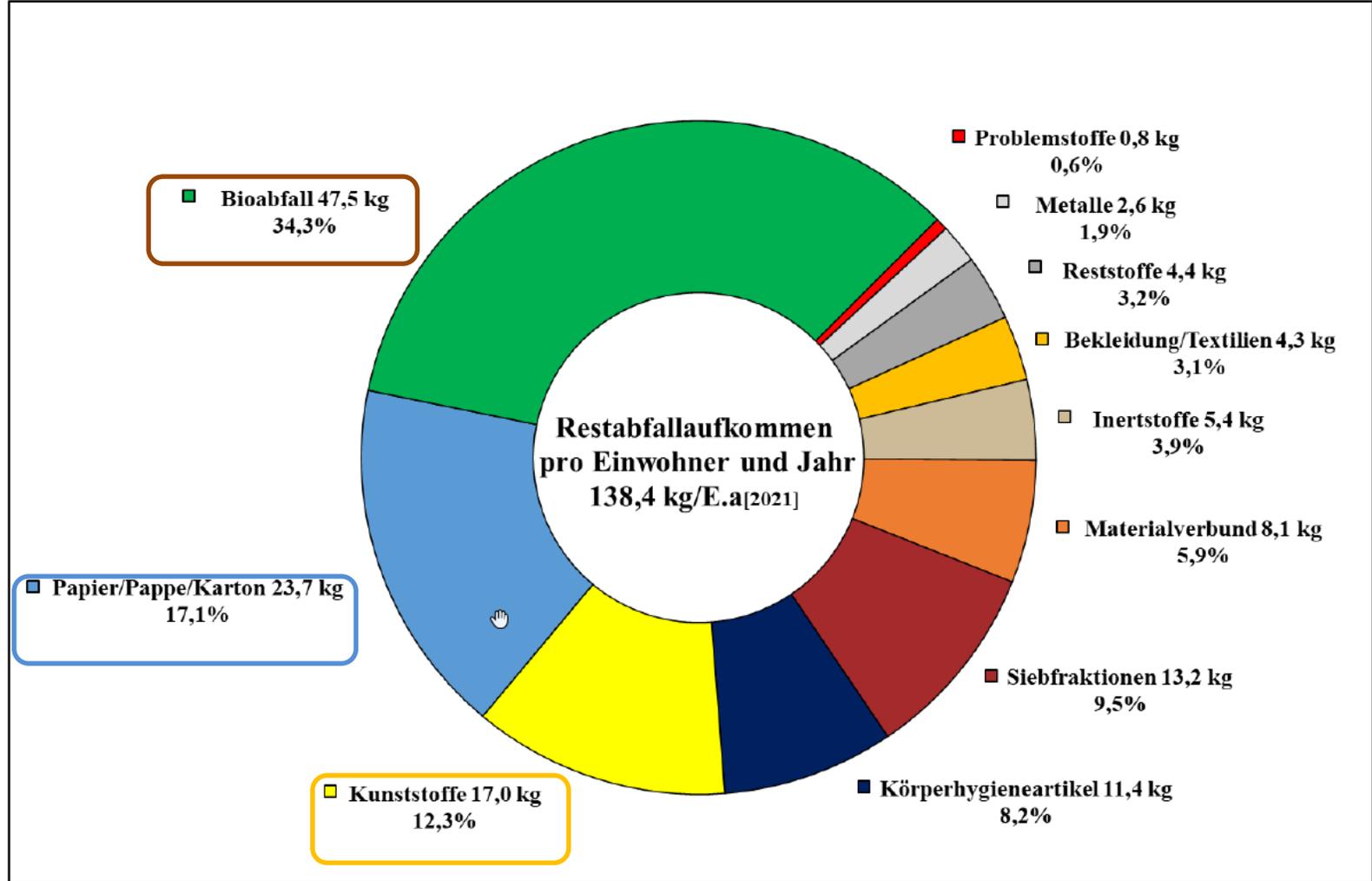


4 Hauptfraktionen machen fast 3/4 des Restabfalles aus !

bei 3 davon, sowie für einige kleinere Fraktionen,

ist noch **Potential** zur weiteren Restabfallreduzierung

Abbildung 2: Geschätztes Restabfallzusammensetzung 2021 in der Gemeinde Stadtbredimus nach Stoffgruppen (repräsentatives Endergebnis) in kg pro Einwohner



Restmüllanalyse 2021

Vergleich 2018 - 2021

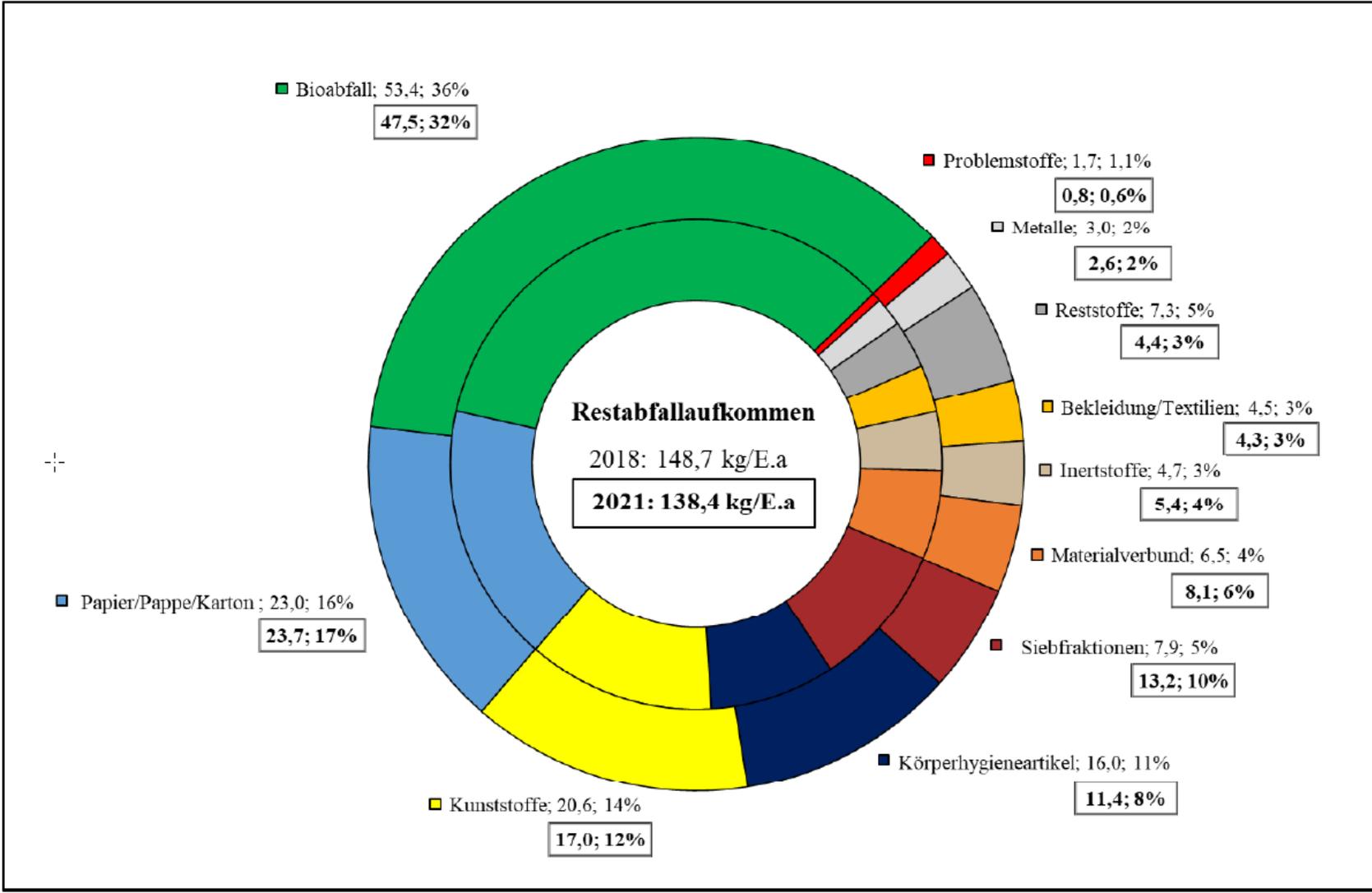


Abbildung 6: Gegenüberstellung der spezifischen Restabfallzusammensetzung 2018 und 2021 in der Gemeinde Stadtbredimus nach Stoffgruppen in kg und Gew.-% pro Einwohner

Menge 2021 im Vergleich zu 2018 um rund **10 kg pro Einwohner reduziert**,

weiterhin ist **noch Potential** zur weiteren Restabfallreduzierung, speziell bei:

- Bioabfall,
- Papier/Pappe/Karton
- Kunststoffen

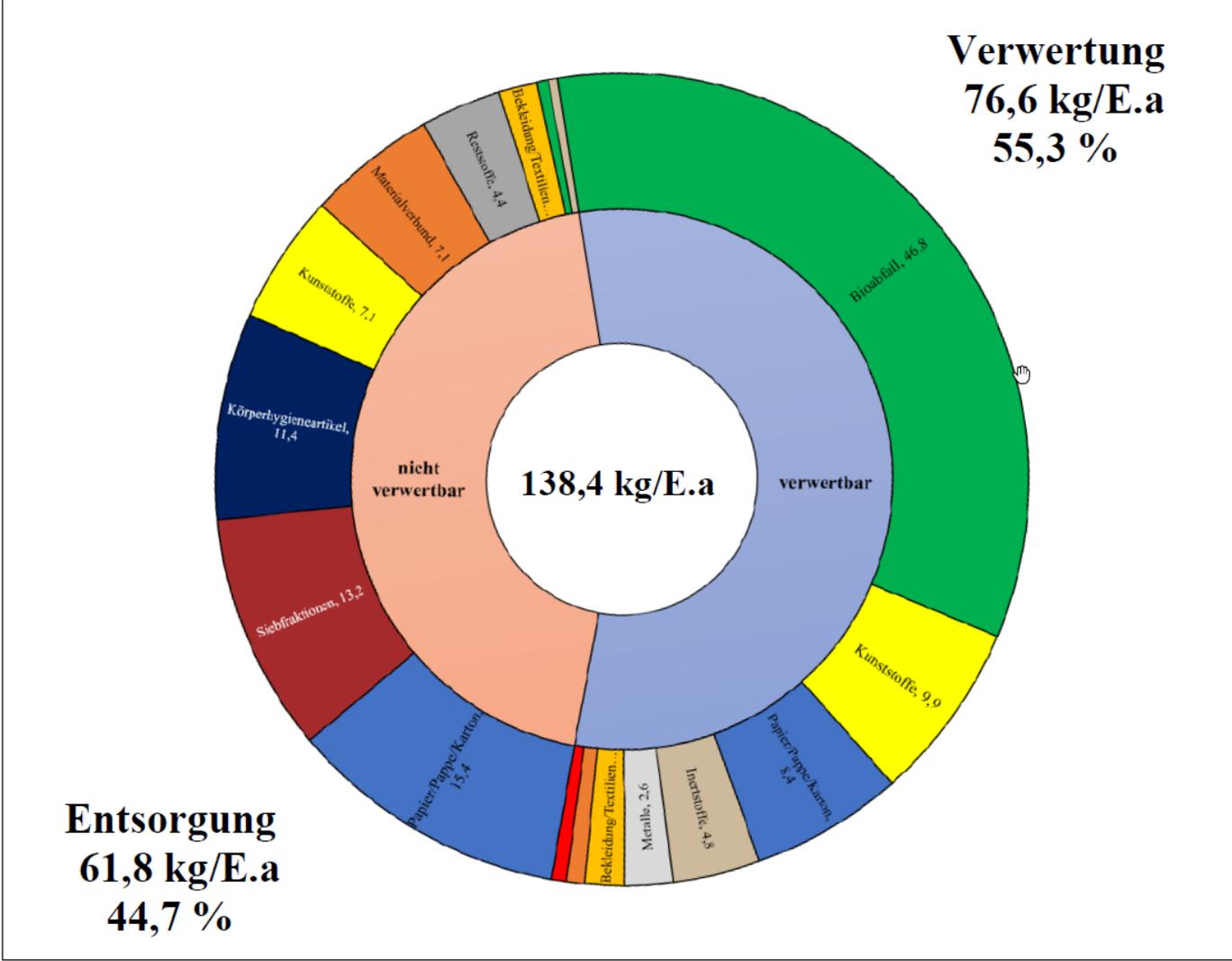


Restmüllanalyse 2021

Verwertungspotenzial 55,3 %



Abbildung 7: Abschätzung der einwohnerspezifischen Verwertungspotenziale im Restabfall der Gemeinde Stadtbriedemes 2021 nach Stoffgruppen



Die Restabfallanalyse zeigt auf, dass noch immer Potenzial für eine weitere Reduzierung der Restmüllmenge durch eine konsequentere Trennung der Abfälle und Nutzung der existierenden Sammelsysteme durch die Bürger vorhanden ist. Insbesondere weisen die Stofffraktionen Folien und Küchenabfälle vermeidbar und nicht vermeidbar ein beträchtliches Vermeidungs- und Verwertungspotenzial auf.

Dementsprechend könnte die Hälfte der über die Restabfallbehälter entsorgten Abfälle zukünftig theoretisch bei einer sorgfältigen Trennung in den Haushalten über den Blauen Sack und die separate Papier- und Glassammlung, Altkleidercontainer sowie über die Biotonne einer Verwertung zugeführt werden

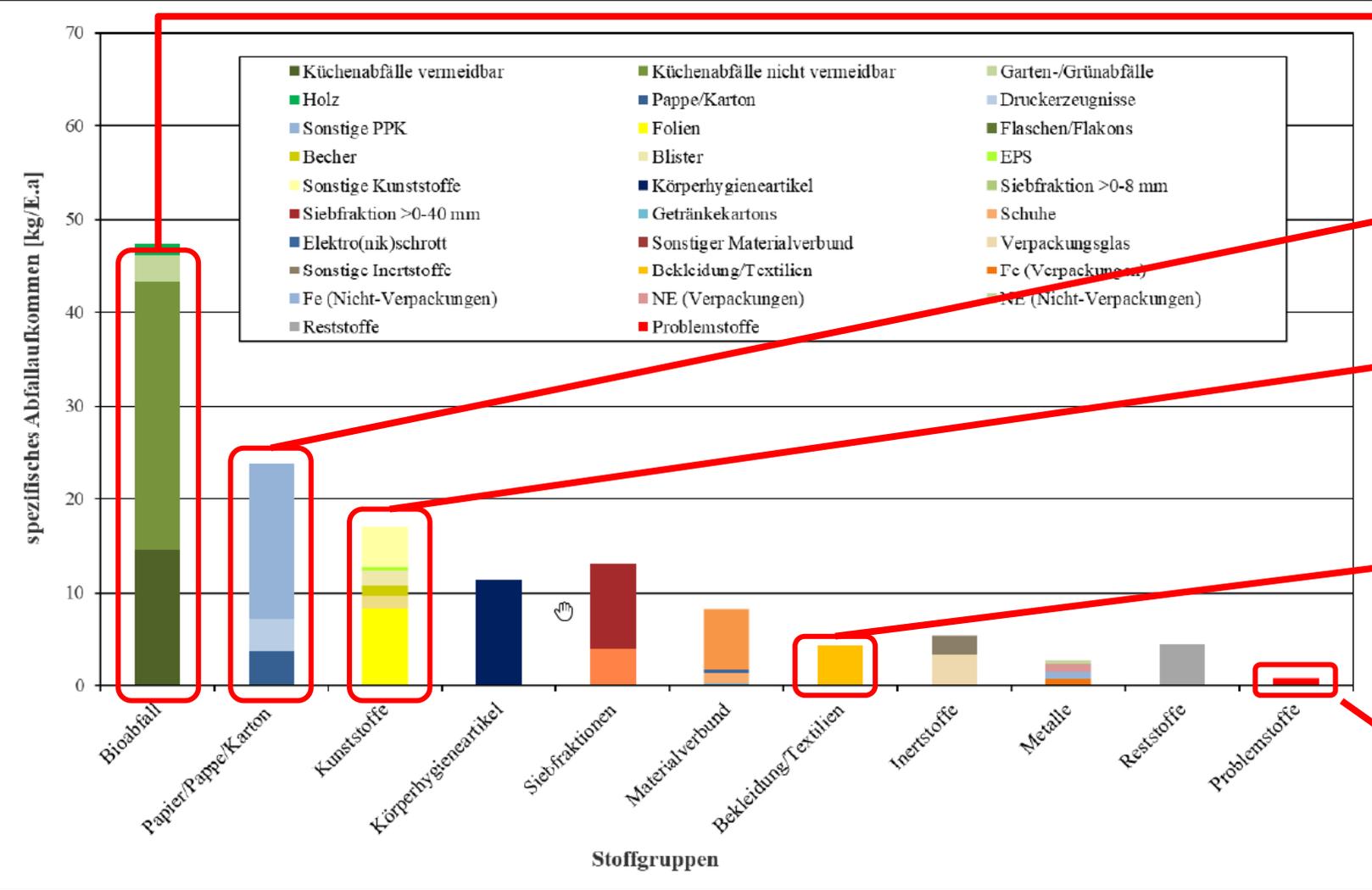
Restmüllanalyse 2021

Verwertungsmöglichkeiten



Möglichkeiten

Abbildung 1: Geschätztes Restabfallzusammensetzung 2021 in der Gemeinde Stadtbredimus nach Stoffgruppen und Sortierfraktionen (repräsentatives Endergebnis) in kg pro Einwohner



Küchenabfälle
(vermeidbar)
BIOTONNE



Papier/Pappe/Karton
PAPIER



Folien / Flaschen / Flacons
VALORLUX



Kleider/Textilien
RECYCLING CENTER



Problemstoffe
SUPERDRECKSKESCHT



Restmüllanalyse 2021

Verwertungsmöglichkeiten



Können wir das noch besser ?

Die Restabfallanalyse zeigt auf, dass noch immer **Potenzial für eine weitere Reduzierung der Restmüllmenge** durch eine **konsequenterere Trennung der Abfälle und Nutzung der existierenden Sammelsysteme** durch die Bürger vorhanden ist.



Dementsprechend **könnten etwa 55,3 % der über die Restabfallbehälter entsorgten Abfälle** zukünftig theoretisch bei einer sorgfältigen Trennung in den Haushalten über die **Biotonne** und die separate **Papier/Karton/Pappe Sammlung**, sowie über den **Valorlux Sack** einer Verwertung zugeführt werden.

An dieser Stelle sei nochmals erwähnt, das Recycling wichtig ist, aber nicht das Allheilmittel. In erster Linie sollte es uns darum gehen, weniger Müll zu produzieren. Den übriggebliebenen Müll müssen wir dann richtig trennen und wieder verwerten.

