Sauberer Bioabfall durch KI-gestützte Kontrollen und bessere Öffentlichkeitsarbeit

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft





Ländlicher Wetteraukreis

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



- 24 Kommunen
- 280.000 Ew
- 1.100 km²
- 85 kg Bio / Ew,a
- 40 kg GA / Ew,a
- Humus- und Erdenwerk mit Vergärungsanlage:

  Input 25.000 t/a Bioabfall

  11.000 t/a Grünabfall

Unsere Ziele

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

Qualitätskompost
ohne Fremdstoffe

erreichen wir nur durch
sauberen Input

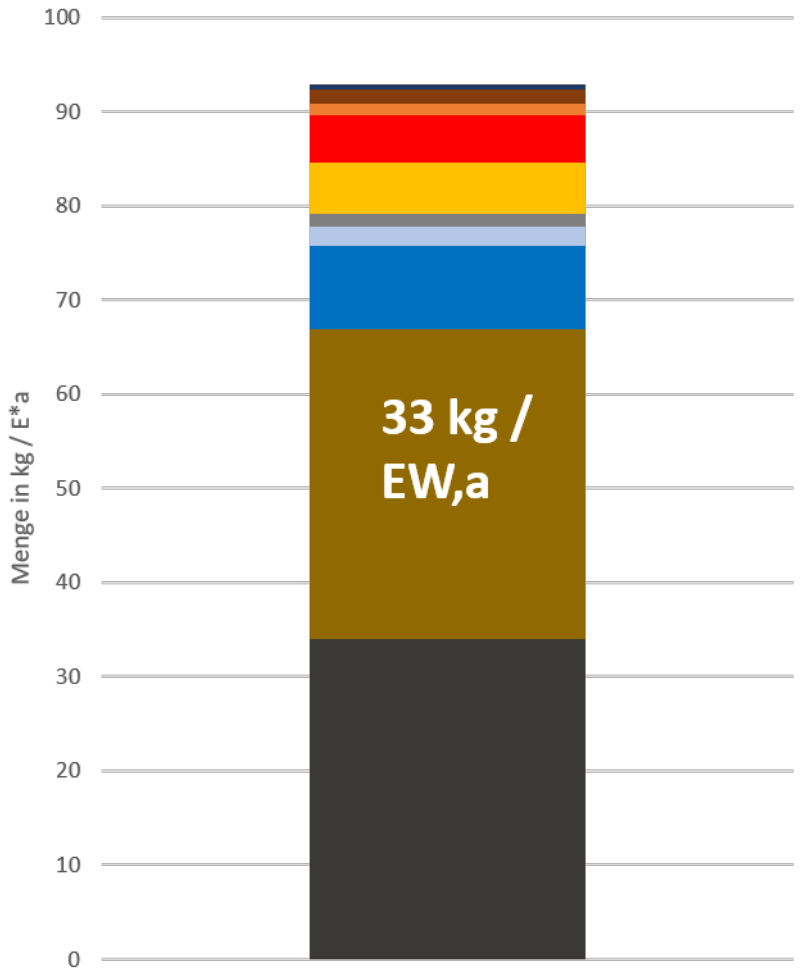




Unsere Ziele

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

Reduzierung des biogenen Anteils im Restabfall



Unsere Ziele

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



Beide Ziele erreichen wir nur durch:

- ✓ permanente Öffentlichkeitsarbeit
- ✓ kontinuierliche, flächendeckende Kontrollen
- ✓ gutes Tarifsystem mit Anreizen
- ✓ Beteiligung aller Gremien
- ✓ Reduzierung der Befreiung von der Biotonne (Anschlussquote 75 %). Biotonne ergänzt Eigenkompostierung

Welche Voraussetzungen haben wir im Wetteraukreis

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

11 Jahre Eingangskontrollen im Humus- u. Erdenwerk

10 Jahre umfangreiche Maßnahmen in der ÖA

9 Jahre Kontrollen der Biotonnen





Seit 2025 automatische Fremdstofferkennung

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



Bestandteil von Verträgen mit Entsorgern

Automatische Fremdstofferkennung an allen Bio-Sammelfahrzeugen

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

In der Ausschreibung sind verankert bzw. was war uns wichtig:

- Dokumentation mit Bild (als Nachweis gegenüber Kunden und im Falle eines Ordnungswiedrig-keitenverfahren)

- Tonne mit Fremdstoffen muss stehen bleiben – keine Leerung ins Sammelfahrzeug



KI erkennt Störstoff – Gefäß bleibt stehen

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

Kein Bußgeldverhängung



WAS IST ZU TUN?

Option A: Sortieren Sie Kunststoffe und sonstige Störstoffe aus und stellen Sie die Tonne zur nächsten Biotonnen-Leerung raus.

Option B: Melden Sie Ihre Biotonne für eine Sonderleerung an. Einfach einen Aufkleber (40 €) bei Ihrer Stadt/Gemeinde kaufen und auf die Biotonne kleben. Die Leerung erfolgt dann mit der nächsten Restmüllabfuhr.

TRENN'S RICHTIG!

In Ihrer Tonne befinden sich Störstoffe, wie z. B.:

- Kunststofftüten *(auch kompostierbare)*
- Katzenstreu
- Windeln

Mehr Infos unter:
wirfuerbio.de/awb-wetterau

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

Feinjustierung der Fremdstofferkennung

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

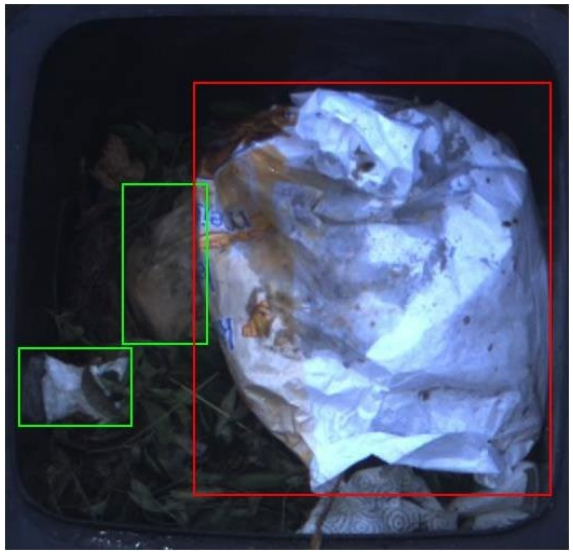
Datum	Bild	Aktueller Profilname	detel	Kfz-Kennze	Detektionslevel
07.11.2025 10:28:27		Wetterau c-detect stopp ein	☑	FB RE 87	42,40 %

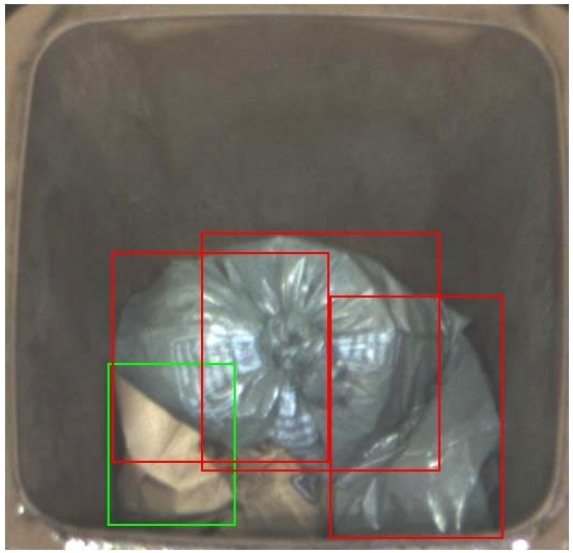
Störstoffklassen | Online-Karte

	Klassenname	Schwellwert überschritten	Wahrscheinlichkeit	Detektionslevel
▸	Kunststoff	☑	83,1%	42,4% (35,0%)
	Behälter	☑	97,2%	100,0% (100,0%)

Bildnachweise der Fremdstoffe

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

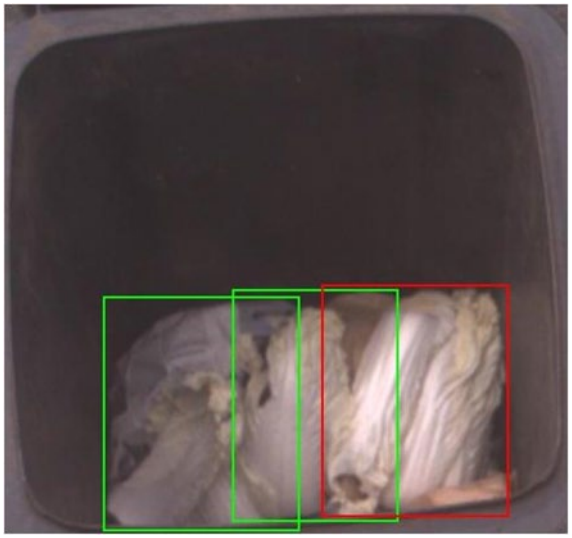



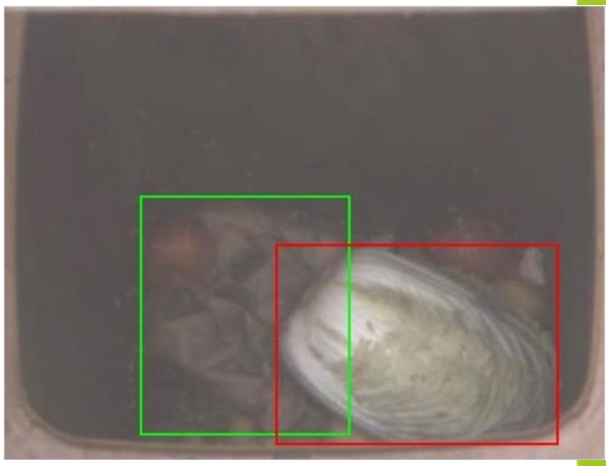



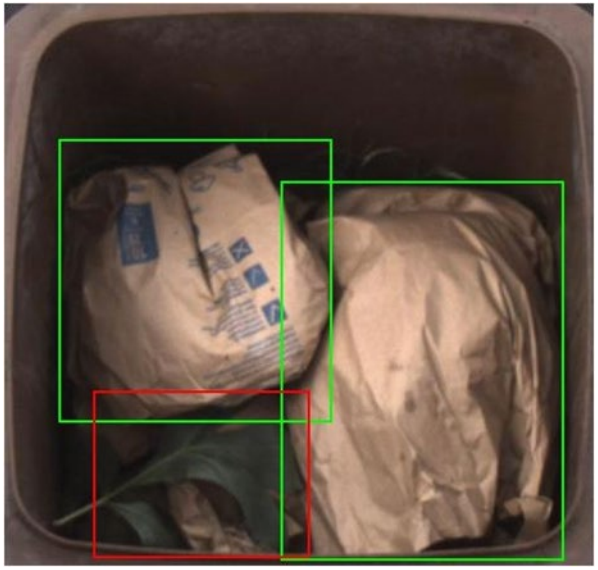

KI muss noch lernen

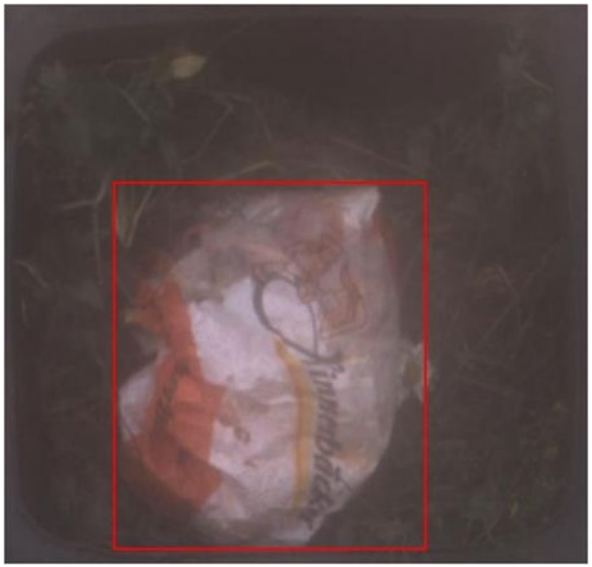
Wetteraukreis
Abfallwirtschaft













Sauberer Bioabfall Dank umfangreicher Tonnen-Kontrollen

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



Das gehört der Vergangenheit an

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



Arbeitsschutz in Deutschland – Deckel öffnen?

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

Der Arbeitsschutz (BG) sieht das Tonnenöffnen in Bezug auf die Biostoffverordnung kritisch.

Vorgaben der BioStoffVO werden in der Technischen Regel für Biologische Arbeitsstoffe 213 geregelt.

Danach dürfen Behälter nur mit geschlossenem Deckel der Schüttung zugeführt werden.

Der Deckel wird erst geöffnet, wenn das Gefäß bereits an der Schüttung hängt und der Müllwerker sich rückwärts weg bewegt.



Datenschutz Einsatz von KI – gibt grünes Licht

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

- Speicherung des Fotos vom Tonneninhalt nur bei Verstoß
- Zuordnung der Daten nur durch autorisierte und auf Vertraulichkeit verpflichtete, datenschutzgeschulte Personen
- Keine Ablichtung von Personen, Kfz-Kennzeichen …
- Löschung aller Daten nach definierter Frist (2 Jahre)
- Keine automatisierte Analyse und Bewertung der Person anhand der Fotos

Öffentlichkeitsarbeit unterstützt die Kontrollen

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



Aufkleber auf Mülltonnen



Öffentlichkeitsarbeit unterstützt die Kontrollen

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft





Öffentlichkeitsarbeit unterstützt die Kontrollen

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



tliche Helfer zu
rmen zu finden,
zur Verfügung
ook haben Hel-
erfahren", sag-

t als Bauleiterin
und war auch
auch die Vor-
die Recherche
heim machte sie
nziell müssten
zur Verfügung
passen, zu den
in Butzbach
Dreh mit den
Ein gewisses
er Sponsoring
nen Fressnapf
gehören auch

ehmen einge-
zum einen der
Tierschutzge-
aber auch der
ch einsetzt, er-

strahlt werden.
Welchen Gegenwert letztlich die Arbeiten und die fertigen Elemente haben, ließ sich gestern noch gar

– Anzeige –

KEIN PLASTIK
IN DIE BIOTONNE!

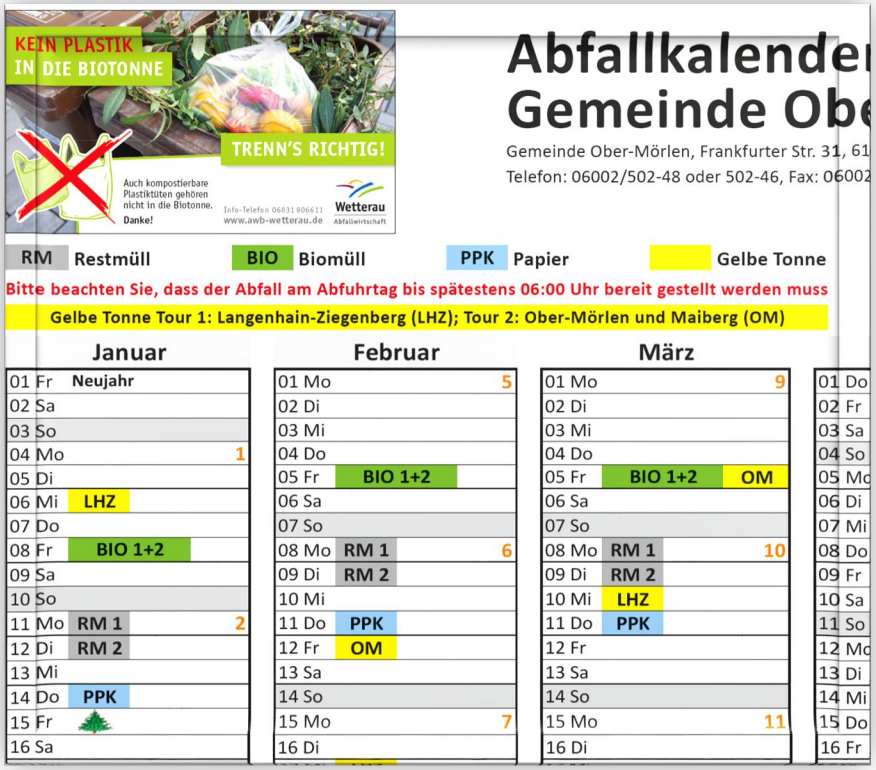
Telefon 06031 906611
www.awb-wetterau.de
Wetterau
Abfallwirtschaft

nicht beziffern. Dass aber das Tierheim auf Spender und Helfer ange-

BUTZBACH. Drei Tage lang

nun ein Container den
Wiesenfläche nördlich d
seit August 2016 an eine
le verpachtet. Vor ander
drohte dem Tierheim die
Indem unter anderem g
abgegeben wurden gela
dern die Konsolidierun
tere Baustelle, die noch
werden muss, ist das
dessen Dach und Dämm
werden müssen.

Tänzerinnen



Öffentlichkeitsarbeit unterstützt die Kontrollen

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

Kundenstopper und Werbespot in Supermärkten



👉 https://www.echion.de/referenzen/rewe-instore-audio/

#wirfuerbio

Bundesweite Tonnenkontrollen









Müllwerker indentifizieren sich mit Werbung

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft





Ergebnisse

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft









Blick heute in die Biotonnen

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft





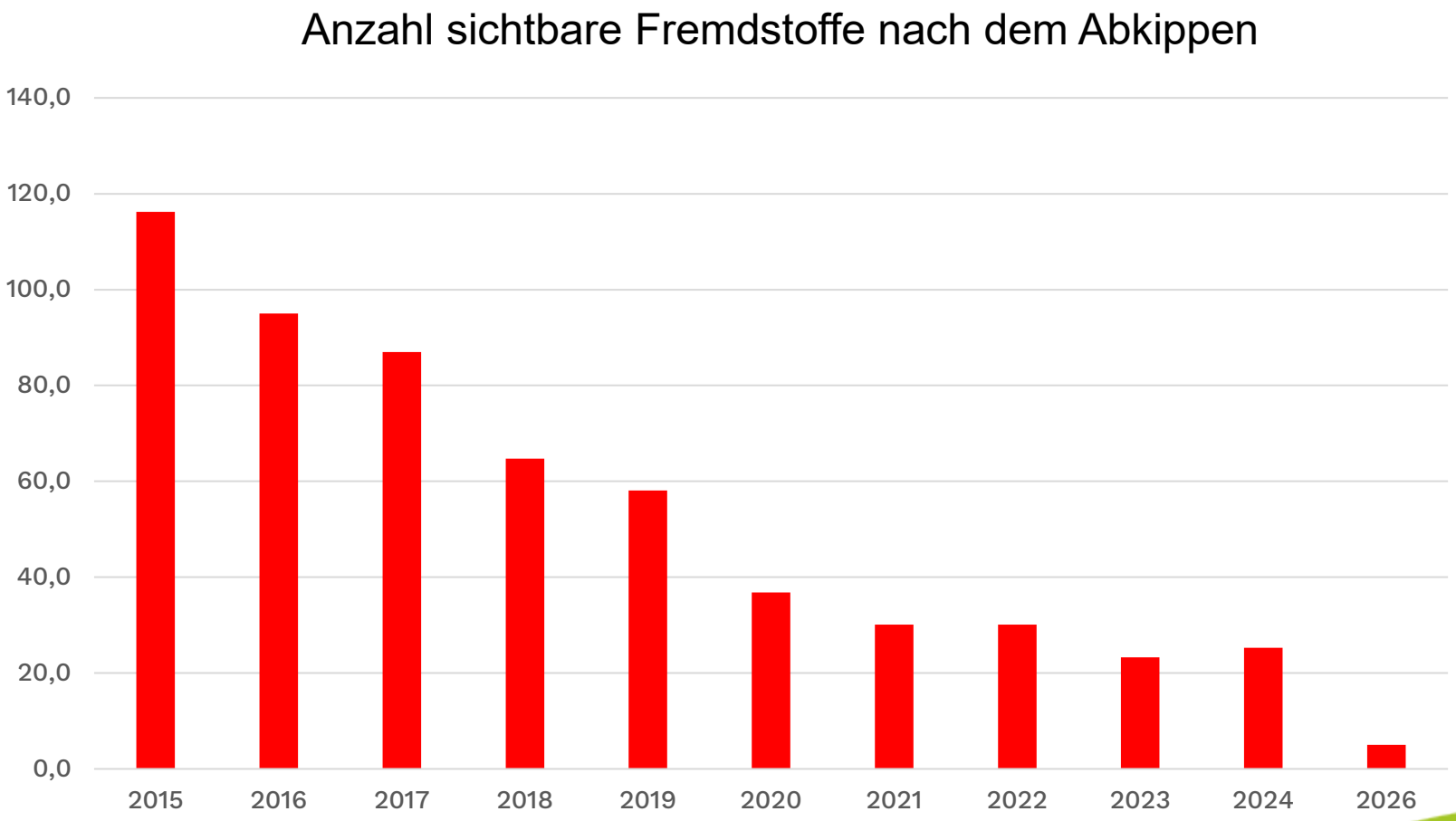






Anlieferungskontrollen im Humus- und Erdenwerk

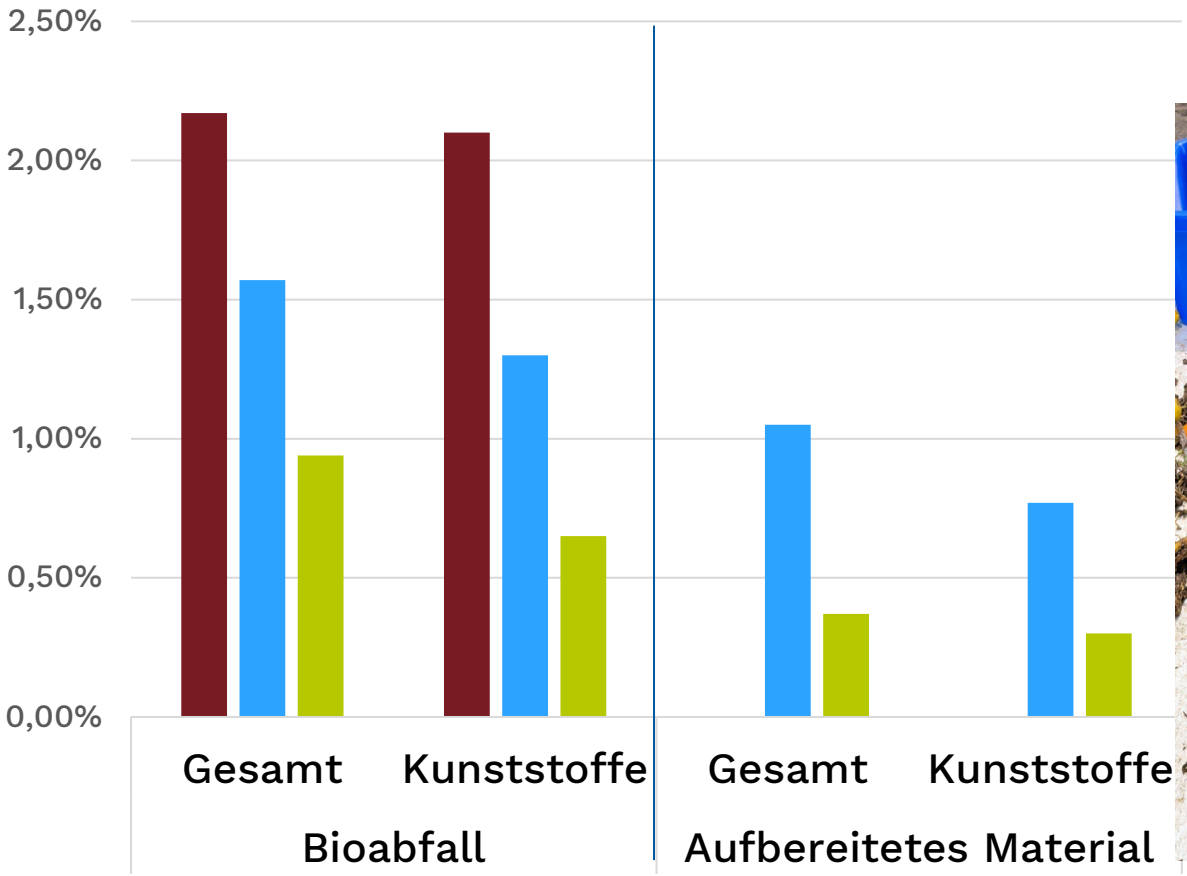
Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



* Mittelwert aller kontrollierte Anlieferungen im Niddataler Humus- und Erdenwerk

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft

Chargenanalyse Wintermaterial





Es ist schaffbar – sauberer Bioabfall!

Wetteraukreis
Abfallwirtschaft



Abfallwirtschaftsbetrieb
des Wetteraukreises

Birgit Simon
b.simon@awb-wetterau.de
06031 90 66 38

https://awb-wetterau.de/service.html

Folgt uns, likt uns

Vortrag im Rahmen des Östereischischen Kompost-Kongresses 12.11.2026