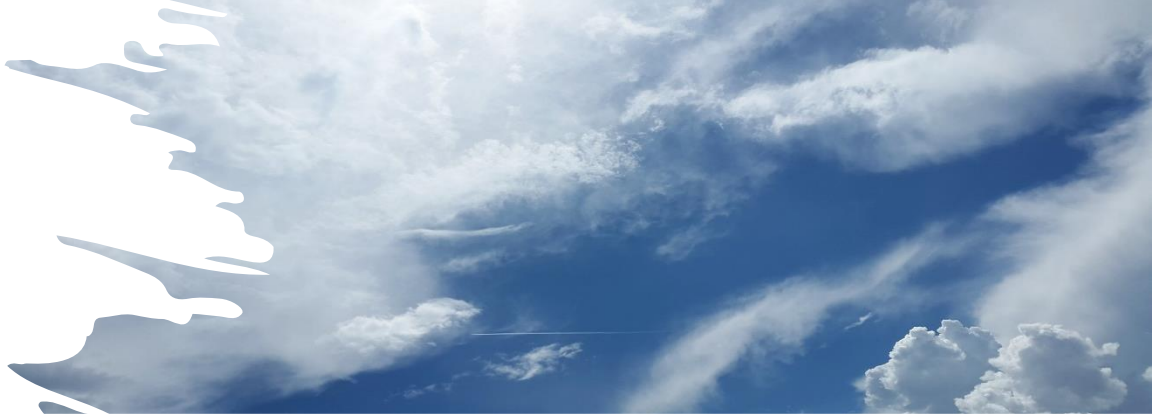
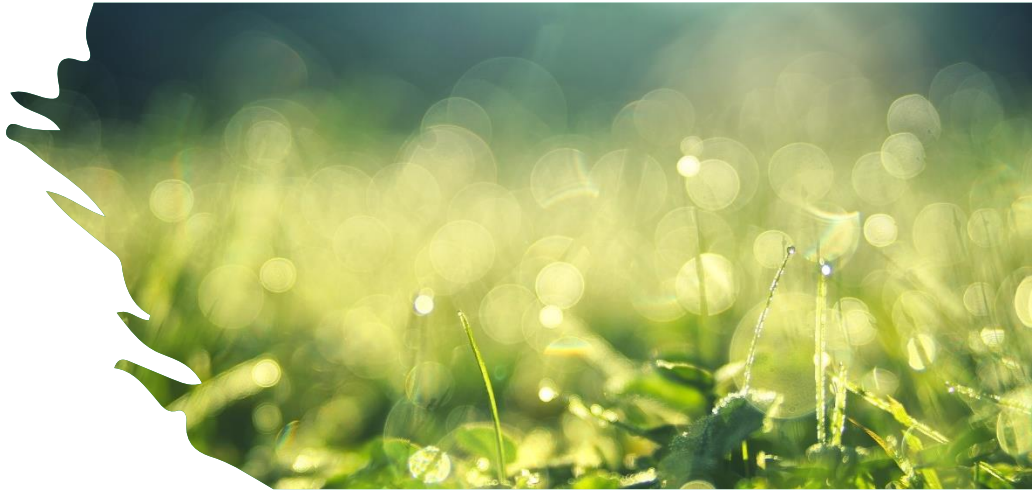
Herzlich Willkommen
AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.
Ein Beitrag der Abfallwirtschaft zum Klimawandel
Abfall, die unterschätzte Ressource.
Klima
Allianz
Witten

Agenda



1. Vorstellung
2. Erfasste Mengen
3. Ideen der Kreislaufwirtschaft
4. Abfallvermeidung
5. Abfall, die unterschätzte Ressource
6. Entsorgungskonzept am Beispiel Bioabfall
7. Regionale Umsetzung

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.



Bereits heute lebt die Menschheit von der Substanz.

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Im Jahr 2019 verbrauchte die Menschheit bereits so viele Rohstoffe in einem Jahr, dass für eine natürliche Nachsorge der Rohstoffe 1,7 Erden benötigt würden.

Vorstellung

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Name:

Heike Heinzkill

Position im Unternehmen:

-Kommunale Dienstleistungen
-Ausbildung
-Betriebsratsvorsitzende

Vorstellung

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Fuhrpark
72 Fahrzeuge sind kontinuierlich im Einsatz, um kommunale und gewerbliche Abfälle zu transportieren.

Belegschaft
300 Kolleginnen und Kollegen bilden das Grundgerüst für unseren Erfolg.

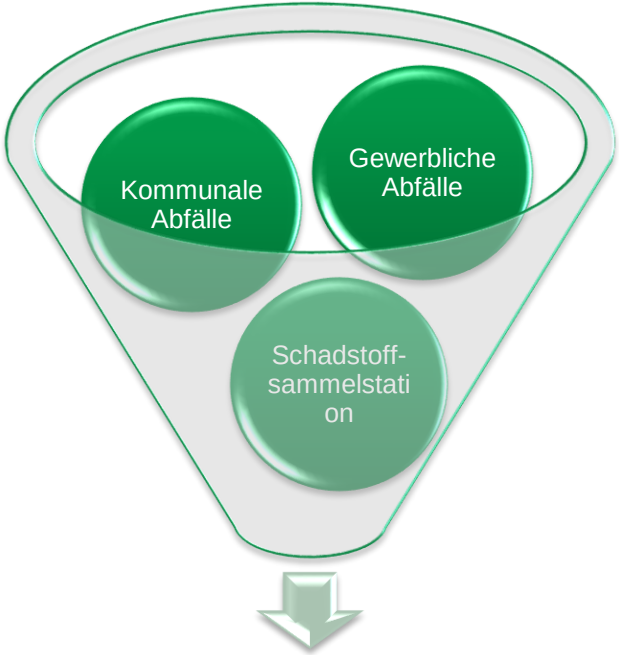
Energie
Energie regional produziert

Umsatz
Mit einem Umsatz von über 50 Mio. € in 2019 sind wir der stärkste Entsorger in der Region.

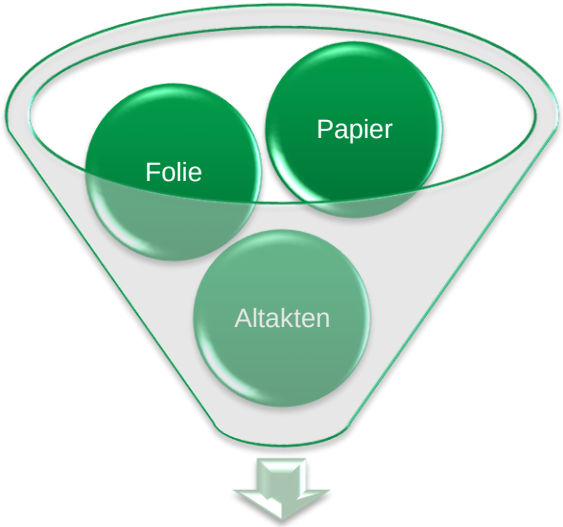
Ausbildung
Als ausgezeichneter Ausbildungsbetrieb bilden wir derzeit 24 junge Menschen aus und erschaffen jedes Jahr neue Arbeitsplätze für die Region.

Erfasste Mengen 2019

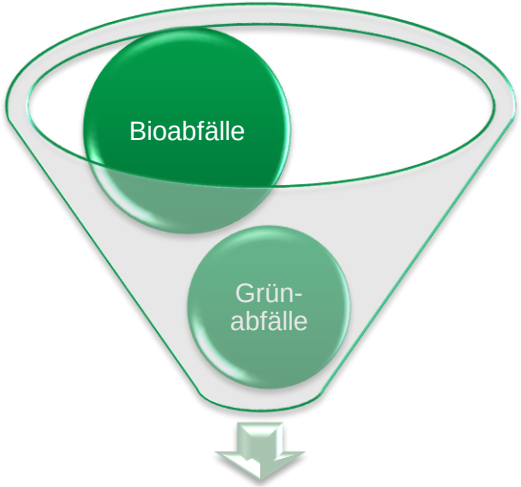
AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.



153.000 t
Sortier- und Umladeanlagen



48.800 t
Papier- und Folienverwertung



42.700 t
Vergärungsanlage

Idee der Kreislaufwirtschaft

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Das Entsorgungskonzept:

Abfallvermeidung

Eine nachhaltige und hochwertige Verwertung aller verwertbaren Abfälle unter der Berücksichtigung der Wiederverwendung.

Abfallvermeidung

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

19 TIPPS ZUR ABFALLVERMEIDUNG – AKTIV GEGEN MÜLL!

1 Verzichten Sie auf Plastiktüten!
Verwenden Sie Stoffbeutel oder Einkaufskörbe

2 Einwegverpackungen vermeiden:
Mehrweg hat Vorfahrt

3 Papierverbrauch reduzieren:
Werden Sie Papiersparer!

4 Flohmärkte, Secondhand-Läden
und Onlinebörsen nutzen

5 Vermeiden Sie Essensabfälle:
Eine kostenlose Rezepte App gibt es von der
Initiative „Zu gut für die Tonne“

6 Die richtige Packungsgröße wählen:
NEIN zu XXL-Verpackungen

7 Reparieren statt Wegwerfen:
Defekte Geräte können z.B. bei der Flüchtlingshilfe
Sprockhövel repariert werden.
www.fluechtlingshilfe-sprockhoevel.de/repair-cafe

8 Mehrfachverpackungen vermeiden
Produkte mit wenig Verpackung kaufen

9 Tauschen, Leihen oder Mieten:
“Gib Dingen ein zweites Leben”
www.GANZ-EINFACH-MARKT.de

10 Dinge spenden, tauschen, teilen:
Die Kleiderkammer Sprockhövel versorgt bedürftige
Bürgerinnen und Bürger mit Kleidung

11 Glasflasche statt Plastikflasche
Vermeiden Sie Plastikflaschen -
umweltfreundlichere Alternative sind Glasflaschen

12 Reklame vermeiden:
Werben Sie für „Keine Werbung“

13 Bioabfälle zu Dünger machen

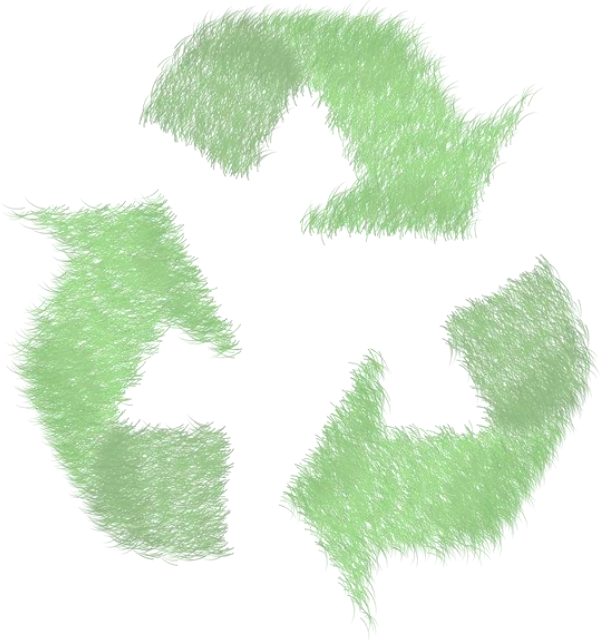
14 Brotbox statt Folien und Tüten nutzen

15 Feiern - ohne Müll

16 Verpackungen aus nur einem Material kaufen

17 Alte Handys verkaufen oder verschenken

18 Akkus nutzen und leere Batterien zurückgeben



Abfall, die unterschätzte Ressource

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Sie drehen den Wasserhahn auf und …..

Selbstverständlich?

748 Mio. Menschen sehen dies anders!

Abfall, die unterschätzte Ressource

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Wussten Sie eigentlich, dass…..

- **für die Produktion einer Jeans, 22.000 l Wasser oder 157 Badewannenfüllungen benötigt werden?**

- **wir im EN-Kreis 1200 Tonnen Altkleider im Jahr recyceln ?**

Und damit im Jahr 338.800.000 m³ Wasser eingespart werden, dies entspricht der 113-fachen Füllung des Kemnader Stausee

Abfall, die unterschätzte Ressource

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Wussten Sie eigentlich, dass…..

- **in 100 Handys, 25 g Silber, 2,4 g Gold enthalten sind?**
- **Das Ressourcenpotential von Silber in 24 a, von Gold in 32 a erschöpft ist?**
- **aus dem EN-Kreis ca. 30.000 Handys im Jahr recycelt werden, welches dem Abbau von 720 Tonnen Erzgestein entspricht?**

Abfall, die unterschätzte Ressource

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Wussten Sie eigentlich, dass…..

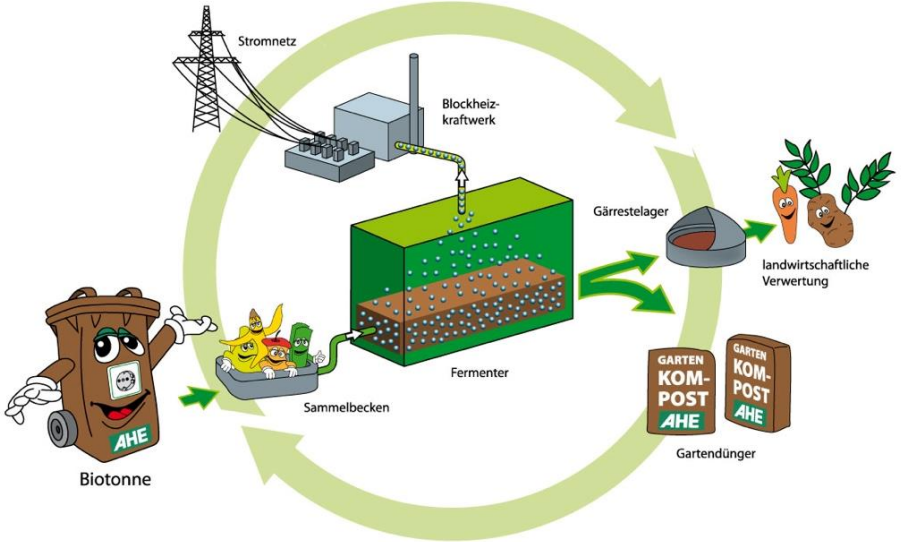
- **in einer Bananenschale Energie für 34 Minuten Licht steckt?**
- **aus ca. 25.000 Bioabfall des EN-Kreises ca. 5.500.000 KWh Strom erzeugt werden, dem Energiebedarf für 2.500 Haushalte?**

Entsorgungskonzept am Beispiel Bioabfall

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Aus der Not eine Tugend machen..

Aus einem Abfall ein Produkt erzeugen!



Regionale Umsetzung

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Im Gewerbegebiet Witten Bebbelsdorf befindet sich die von der AHE GmbH erbaute und betriebene Biogasanlage, in der der gesamte durch die Haushalte getrennt erfasste Biomüll des Ennepe-Ruhr-Kreises zu Biogas (Methan, CH_4) vergoren wird.

Das von Wasser und Schwefel „gereinigte“ Biogas wird anschließend in zwei Blockheizkraftwerken (BHKW) verstromt und der Strom in das Stromnetz der Stadtwerke Witten eingespeist.

Die durch die BHKW entstehende Wärme wird für den Wärmebedarf der Betriebsanlagen verwendet. Sogenannte „Gärrückstände“ eignen sich insbesondere für die landwirtschaftliche Düngung, da in diesen Rückständen wichtige Pflanzennährstoffe (Phosphat, Stickstoff) enthalten sind.

Regionale Umsetzung

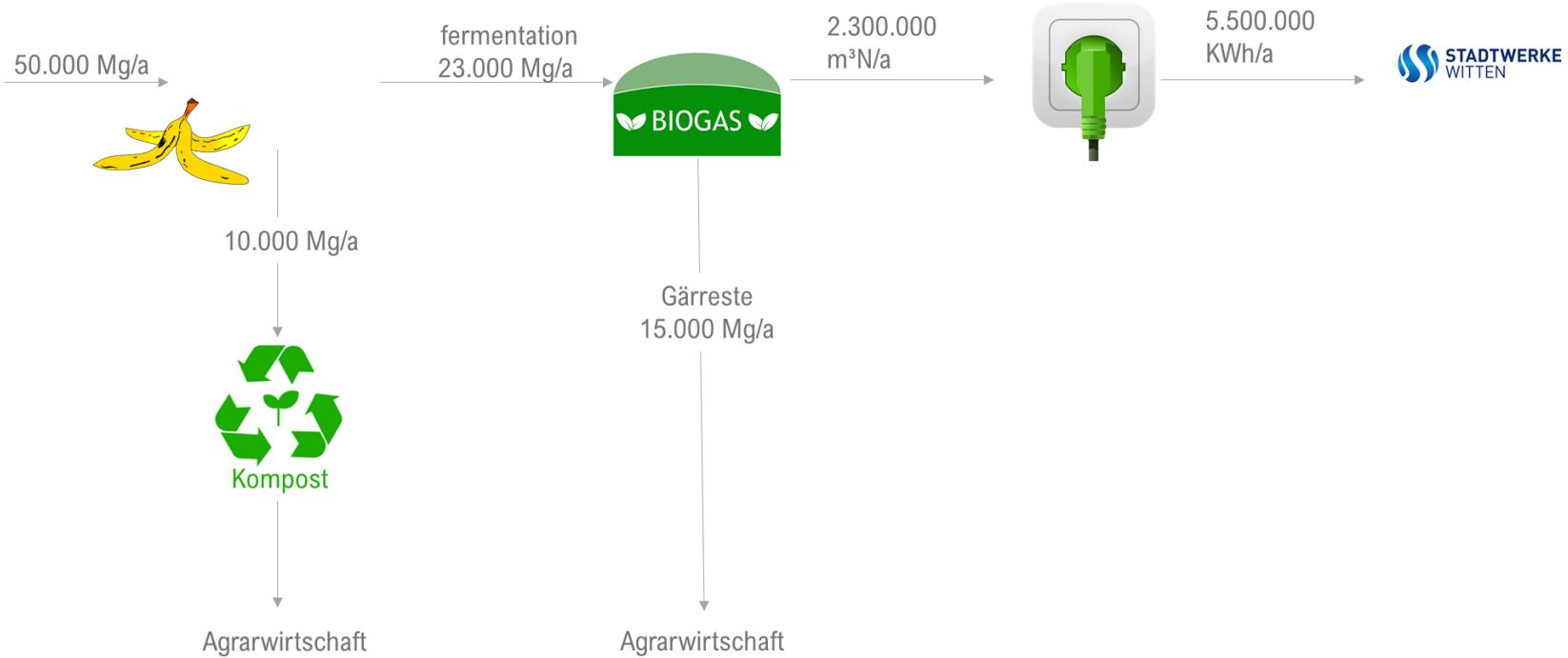
AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Basisdaten der Vergärungsanlage:

- Anlageninput: Bio- und Grünabfall
- Gesamtkapazität: 60.000 Mg/a lt. Genehmigung
- Vergärung mittels Propfenstromverfahren
  - Kapazität: 22.000 Mg/a
  - Produktion: 2.300.000 m³N/a Biogas
- Nachrotte mittels Tunnelrotte
  - Kapazität: 38.000 Mg / a
  - 5 Tunnel mit Zuluftheizung
- Kompostaufbereitung
  - 10 mm Trommelsieb
- BHKW Leistung: 450 KW_{el} und 250 KW_{el}
  - Produktion: 5.100.000 KWh/a
- Gärrestlager : ca. 4.500 m³

Regionale Umsetzung

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.



Regionale Umsetzung

AHE
Entsorgung sichern. Werte schaffen.

Schon der Inhalt einer 240 Liter Biotonne kann 22 Kilowattstunden CO_2-neutralen Strom erzeugen. Entsprechend würden rund 182 Biotonnen-Entleerungen reichen, um einen Vier-Personen-Haushalt jährlich mit rund 4.000 Kilowattstunden (kWh) CO_2-neutralen Strom komplett aus Biogas zu versorgen.

Die daraus resultierenden Möglichkeiten durch eine energiegewinnende Verwertung, unnötige Entsorgungskosten einzusparen, haben die Verwaltung des Ennepe-Ruhr-Kreises gemeinsam mit der AHE dazu bewegt, klimafreundlichen CO_2-neutralen Strom aus Biomüll zu erzeugen.

Das Einzige, was eine Wegwerfgesellschaft entsorgt, ist ihre Zukunft! Unterschätzt?

Für die Zukunft unserer Kinder, als auch für die Umwelt in unserer Region trägt jeder einzelne Verantwortung. Helfen Sie uns.

Ihr AHE Team

Entsorgung sichern. Werte schaffen.