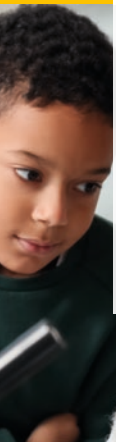




**RESTMÜLLVERBRENNUNG**  
ES GEHT NICHT UM ABFÄLLE.

#ESGEHTUM  
**EINFÄLLE.**



#ESGEHTUM

# MEHR ERGEBNISSE.

Unsere Gesellschaft stellt viele schöne Dinge her. Dass dabei Müll entsteht, können wir nicht verhindern. Aber wir können produktiv denken und Müll nicht als Übel betrachten, sondern als Rohstoff.

**AUCH WAS NICHT STOFFLICH RECYCELT  
WERDEN KANN, IST WERTVOLL, ETWA ALS  
ERNEUERBARE ENERGIE.**

Die Verbrennungstechnologie verwandelt Abfall systematisch in wertvolle Grundlagen für Mensch und Wirtschaft.



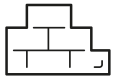
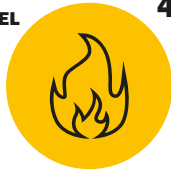
**738.000 T**  
RESTMÜLL



**320 MIO. KW/H<sub>EL</sub>**  
STROM



**435 MIO. KW/H<sub>TH</sub>**  
WÄRME



**185.000 T**  
ROSTASCHE



**3.000 T**  
GIPS



**24.000 T**  
FILTERSTÄUBE

KENNZAHLEN 2023

**MIT RESTMÜLLVERBRENNUNG**

EFFIZIENT ROHSTOFFE UND ENERGIE ERZEUGEN.

# NEUE ENT- WICKLUNGEN.



## **ENTSORGUNG DAUERHAFT SICHERN.**

**WER KANN DIE ZUKUNFT DER METROPOLREGION  
KÖLN VORHERSAGEN? NIEMAND.**

Aber man kann planen, um einen nachhaltigen und lebenswerten Wirtschaftsraum zu schaffen. Die Entsorgungssicherheit ist ein wesentlicher Faktor. Wir gehen über die gesetzliche Vorgabe von zehn Jahren hinaus – mit Anlagen, die wir auf dem neuesten Stand halten, dauerhaft.



## **BÖDEN GRÜNDLICH SCHÜTZEN.**

**UNBEHANDELTEN ABFALL DARF SEIT 2005 NICHT MEHR AUF  
DEPONIE ABGELAGERT WERDEN. DAS IST GESETZ.**

Kein Material sollte zukünftige Umweltrisiken im Boden verursachen. Daher transformiert unsere Technik den Restmüll zu Asche – das schlichte Ergebnis aus einer Hightech-Methode mit Verbrennungsvorgängen und effizienter Nachbehandlungstechnologie.



## **KLIMA INTELLIGENT SCHÜTZEN.**

**ABFALL, DER NICHT ZU NEUEN STOFFEN VERARBEITET  
WERDEN KANN, ENTHÄLT UNGENUTZTE ENERGIE.  
DIE VERBRENNUNG HOLT SIE HERAUS.**

Das schützt die Umwelt direkt, weil man sich dadurch fossile Brennstoffe sparen kann. Zudem besteht die Hälfte des Mülls aus erneuerbaren Energieträgern. Diese Freisetzung ist klimaneutral. Und das Ende ist sicher: saubere Luft.

# **GESUNDE UMWELT.**



## **ENERGIE KONSEQUENT NUTZEN.**

**STROM AUS FOSSILEN BRENNSTOFFEN HAT EINEN  
UNGÜNSTIGEN EFFEKT: TREIBHAUSGASE.**

Cleverer ist es, die Energie im Restmüll durch eine effiziente Kraft-Wärme-Kopplung an die Bürger zurückzugeben: Unsere Verbrennungsanlage nutzt die Abwärme, um Turbinen zur Stromerzeugung anzutreiben. Der Output ist verblüffend hoch – es entsteht Energie für rund 250.000 Menschen.



## **ABFALLMENGEN EXTREM VERKLEINERN.**

**WAS WEGGEWORFEN WIRD, IST EIN LOKALER ENERGIETRÄGER,  
DER GENAU DA ANFÄLLT, WO DIE BÜRGER WOHNEN.**

Gut für alle Kölner: Die Verbrennung verringert die Abfallmengen auf knapp ein Viertel des ursprünglichen Gewichts. Die entstehende Asche wird eingesetzt für den Bau von Straßen oder Lärmschutzwänden. Auch das schafft eine angenehme Umwelt.



## **KEINE RESTE ÜBRIG LASSEN.**

**DIE MÜLLVERBRENNUNG ARBEITET SELBSTSTÄNDIG:  
DER ZUGELIEFERTER ABFALL ENTZÜNDET SICH AN DEM,  
DER BEREITS BRENNT.**

Ohne Extraenergie zuzuführen entwickeln sich Temperaturen bis 1.200 °C, die direkt Dioxine und Furane zerstören. Verbleibende Schadstoffe werden durch Reaktion, Filterung und Katalyse unschädlich gemacht. Dabei entsteht auch äußerst Nützliches – reiner Gips als Baustoff.

## **AVG KÖLN MBH**

Geestemünder Straße 23

50735 Köln

Telefon: +49 (0) 221 7170-0

E-Mail: [esgehtum@avgkoeln.de](mailto:esgehtum@avgkoeln.de)

**[WWW.AVGKOELEN.DE](http://WWW.AVGKOELEN.DE)**



**NATÜRLICH, BODENSTÄNDIG UND EHRlich:** „Jupp ech öko“ ist ein echter „kölsche Jung“ aus 100 % Altpapier, rundum nachhaltig produziert und zertifiziert mit dem Blauen Engel.

# #ESGEHTUM

# PRODUKTIVE ENTSORGUNG.

SCHRITT FÜR SCHRITT RESSOURCEN  
ZURÜCKGEWINNEN.



## 01 EFFIZIENT ANLIEFERN.

In der großen Halle können gleichzeitig mehrere Lastwagen den Müll entladen. Eine Etage höher werden die Container von täglich zwei Güterzügen mit einem Kran zum Bunker bewegt. So wird auch der Straßenverkehr entlastet. Das spart rund 30.000 LKW-Fahrten jährlich durch die Stadt Köln.



## 03 BESTANDTEILE AUFBEREITEN.

Hier wird der Input umfassend getrennt, mit Magnetabscheidern, Digitalscannern und Siebtrommeln. Die verwertbaren Bestandteile wie Metalle werden aussortiert. Der Rest wird brennoptimiert intensiv vermischt.



## 02 TAGESMÜLLBUNKER BEFÜLLEN.

Haus- und Sperrmüllreste sowie Sortierreste aus dem Gewerbe werden getrennt angenommen, um sie gezielt auf die Verbrennung vorzubereiten.



## 04 VERARBEITUNG VERSTETIGEN.

Das große Fassungsvermögen des Restmüllbunkers sichert die konstante Weiterverarbeitung. Hier lagert die Mischung, perfekt vorbereitet. Nach und nach bestücken die Greifer die vier Kessel mit dem Abfall.



## 08 ABGAS REINIGEN.

Fünf Reinigungsstufen säubern das Abgas: Staubfilter, Chlorwasserstoff-Absorber, Schwefeldioxid-Wäscher, Stickoxidaufspaltung, Dioxin- und Furan-Eliminierung. Den Rest erledigen Herdofenkoksfilter.



## 05 VERBRENNUNG 24/7.

Bei bis zu 1.200 °C brennt der Abfall im Kessel; neuer Abfall entzündet sich am bereits brennenden. Ohne zusätzliche externe Brennstoffe. Über sechs sich langsam drehende Walzen wandert der Abfall innerhalb einer Stunde durch den Feuerungsraum und verbrennt dabei vollständig.



## 06 ROSTASCHE AUFBEREITEN.

Die Hochtemperatur-Verbrennung hinterlässt wenig Reste. Eisen- und Nichteisenmetalle werden entfernt und als Rohstoff wiederverwendet. Übrig bleibt Asche, nach einer mehrwöchigen Reife in einer Aufbereitungsanlage perfekt geeignet für den Straßen- und Wegebau.



## 09 ABGAS KONTROLLIEREN.

Die gesetzlichen Vorgaben für Emissionen werden deutlich unterschritten. Die neutrale Prüfstanz dafür ist die Bezirksregierung. Sie erhält permanent und automatisch alle aktuellen Messwerte. Klare Daten in Echtzeit.



## 07 ENERGIE NUTZEN.

Die Abwärme ist pure Energie: Sie treibt eine Turbine an, die wiederum den Generator drehen lässt. So wird die gespeicherte Energie im Abfall zu Strom und Ferndampf. Dank der Kraft-Wärme-Kopplung wird nichts verschwendet, sondern alles genutzt.



**QR-CODE SCANNEN UND DETAILS  
DER ANLAGE ERKUNDEN: MIT DER  
AUGMENTED REALITY APP RENE:)**