



KOMPOSTIERUNG UND VERGÄRUNG
ES GEHT NICHT UM WENIGER.

#ESGEHTUM
WACHSTUM.



#ESGEHTUM



100.000 T

BIO- UND GRÜNABFÄLLE/JAHR



4-6 WOCHEN
ROTTEDAUER



55.000 T
KOMPOST



16.000 T
BIOMASSE-BRENNSTOFFE



1,3 MIO. M³
BIOMETHAN

KENNZAHLEN

MIT KOMPOSTIERUNG UND VERGÄRUNG
NEUES WACHSTUM UND GRÜNE ENERGIE SCHAFFEN.

ENDLOSE ERNEUERUNG.

Das Beeindruckende an der Natur ist, dass sie den perfekten Kreislauf beherrscht: Was verwelkt, vertrocknet oder verfaut ist, wird letztlich mit Luft und Wasser wieder zum blühenden Leben. So machen wir es auch in der Kompostierungsanlage.

WIR LASSEN AUS DEM BIOABFALL SYSTEMATISCH KOMPOST UND ENERGIE ENTSTEHEN.

Mit einem Teil des angelieferten biologischen Rohstoffs produziert unsere Vergärungstechnik Biogas, umwelt- und klimafreundliche Energie. Und die Kompostierung verwandelt den Bioabfall mit Luft, Feuchtigkeit und Mikroorganismen in Kompost.

NATÜRLICHE PROZESSE.



KOMPOSTIERUNG ORGANISIEREN.

**WAS HUNDERTTAUSENDE HAUSHALTE JEDEN TAG AN KÜCHEN-
ABFÄLLEN UND ALTEN PFLANZEN ENTSORGEN, ERGIBT HAUFEN-
WEISE EINEN WICHTIGEN ROHSTOFF FÜRS LEBEN: KOMPOST.**

Um aus Bioabfall zielgerichtet eine nährstoffreiche Grundlage für neues Pflanzenwachstum zu machen, optimieren wir den Rotteprozess. Die ausgefeilte Technik in der großen Halle führt systematisch zum Ergebnis.



ERKENNEN, TRENNEN, AUFBEREITEN.

**DIE ANGELIEFERTEN GARTEN- UND KÜCHENABFÄLLE
SIND LEIDER NICHT REIN.**

Selbst bei gewissenhafter Mülltrennung durch die Bürger finden sich letztlich Metalle, Glas, Kunststoffe und nicht-rottende Elemente im Bioabfall. Bei uns wird er durch Siebtrommeln, Magnetabscheider und aufmerksame Mitarbeiter von Störstoffen befreit.



GRÜNSCHNITT DOPPELT VERWENDEN.

**ALT, ABER NÜTZLICH: ÄSTE, WURZELN UND ZWEIGE, VON
HOBBY- ODER PROFIGÄRTNERN ANGELIEFERT, FINDEN
GEHÄCKSELT DEN WEG ZURÜCK ZUR NATUR.**

Ein natürlicher Rohstoff, ideal für die Landwirtschaft und zur Rekultivierung von Tagebauen. Die holzigen Bestandteile eignen sich als Biobrennstoff für Holzheizkraftwerke. Die Alternative zu fossilen, klimabelastenden Brennstoffen.

SYSTEMATISCHE BIOLOGIE.



ROTTEZEIT DRASTISCH VERKÜRZEN.

DIE NATUR SCHAFFT ALLES, ABER NIMMT SICH VIEL ZEIT: UNKONTROLLIERTE ROTTEPROZESSE DAUERN IM FREIEN EIN PAAR JAHRE.

Eine gesteuerte Kompostierungsanlage dagegen verkürzt das Rotten erheblich. In vier bis sechs Wochen ist aus Bioabfall etwas äußerst Nützliches geworden, ein ökologischer Bodenverbesserer. Dafür arbeitet ohne Pause ein Team natürlicher Helfer: Luft, Wasser und Mikroorganismen.



KEIME UND GERÜCHE VERNICHTEN.

IM INNEREN DER ROTTE STEIGT DIE TEMPERATUR AUF RUND 70 °C. SO WERDEN SCHÄDLICHE KEIME UND UNKRAUTSAMEN GANZ NATÜRLICH ABGETÖTET.

Die Mikroorganismen erhalten dank gezielter Belüftung die optimale Menge an Sauerstoff. Die Ausdünstungen werden abgesaugt und passieren Biofilter, die störende Gerüche biologisch neutralisieren.



KLIMASCHÄDLICHE GASE UMWANDELN.

METHAN IST 28-MAL SCHÄDLICHER ALS CO₂ UND GLEICHZEITIG EIN NÜTZLICHER BRENNSTOFF. SO MACHEN WIR DAS ERSTE UNSCHÄDLICH, UM ENERGIE ZU ERZEUGEN.

Dafür arbeiten in unserer Vergärungsanlage verschiedene Mikroorganismen zusammen. Nach zwei bis drei Wochen entsteht Biogas, das „veredelt“ als Energielieferant ins Erdgasnetz eingespeist wird.

AVG KÖLN MBH

Geestemünder Straße 23

50735 Köln

Telefon: +49 (0) 221 7170-0

E-Mail: esgehtum@avgkoeln.de

WWW.AVGKOELEN.DE



RECYCLED
Papier aus
Recyclingmaterial
FSC® C022478



klimaneutral
gedruckt

www.klima-druck.de
ID-Nr. 20B9863

bvdm.

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

A photograph of two children, a boy and a girl, in a lush forest. The boy is in the foreground, looking towards the right, holding a stick. The girl is partially visible on the right, also holding a stick. The forest is filled with green ferns and trees, with sunlight filtering through the canopy.

#ESGEHTUM

ALLES VON ANFANG BIS ANFANG.

**SCHRITT FÜR SCHRITT RESSOURCEN
ZURÜCKGEWINNEN.**



01 GETRENNT ANLIEFERN.

Bioabfall kommt direkt
in die Anlieferungshalle,
der Grünschnitt ins
Grünschnittlager.



02 SAUBER KONTROLLIEREN.

Es beginnt mit detailliertem
Aussortieren von Kunststoff,
Glas und Metall. Dann wird
das Material fürs Rotten
perfekt gemischt.



04 KLIMASCHONEND VERGÄREN.

Unsere Vergärungstechnik ist die
Grundlage für die Gewinnung von
Biometan, das ins öffentliche
Erdgasnetz eingespeist wird.



07 FERTIGKOMPOST LAGERN.

Was aus der Kompostierung
entsteht, wird von letzten Stör-
stoffen befreit. Der feine Rest
braucht ein großes Lager. Hier
ist Platz für alle Qualitäten,
die nachgefragt werden.



03 GRÜNSCHNITT AUFBEREITEN.

Die ganze Vielfalt, die von der
Gartenarbeit übrig bleibt, wird
zum Rohstoff fürs Wachstum,
für Rekultivierung und für Bio-
masse-Brennstoffe.



05 ERDGASQUALITÄT LIEFERN.

Das gewonnene Biogas wird
durch Trocknung, Entschwefelung
und Aminwäsche auf die Qualität
von Erdgas gebracht.



08 BIOLOGISCH FILTERN.

Störende Gerüche werden von
Mikroorganismen gefressen.



06 BESCHLEUNIGT ROTTEN.

Dank einer intelligent gesteu-
erten Luft- und Wasserzufuhr
arbeiten die Mikroorganismen
hier mit höchster Produktivität.



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