

## Top-Kompost und jede Menge Biogas

Was geschieht mit Inhalt der Biotonne?

Alle zwei Wochen werden die Biotonnen in den Städten und Gemeinden des Kreises Paderborn geleert. Aber geschieht eigentlich mit den Abfällen aus der Biotonne?

Nach Erfassung und Um-schlag im Entsorgungszentrum „Alte Schanze“ in Paderborn-Elsen gelangen die Bioabfälle nach Nieheim im Nachbarkreis Höxter zum Kompostwerk der Kom-potec Kompostierungsanlagen GmbH.

Die Kompotec ist über einen Zeitraum von 15 Jahren (2005 bis 2020) Vertragspartner des Kreises Paderborn. Im Nieheimer Kompostwerk werden die Küchen- und Gartenabfälle nicht nur zu Qualitätskomposten verarbeitet, sondern auch in hohem Maße zur Energieerzeugung genutzt. Unter Luftabschluss entsteht in einer vorge-schalteten Trockenvergärungs-anlage ein hochwertiges Biogas, das über ein betriebseigenes Blockheizkraftwerk zur Stromerzeugung dient.

Laut Kompotec können aus einer Gewichtstonne (t) Bioabfall etwa 90 Kubikmeter Biogas erzeugt werden, was dem Energiepotenzial von 50 Litern Heizöl entspricht. Die Jahreskapazität

der Vergärungsanlage liegt bei 24.000 Tonnen, so dass aus 2,2 Millionen Kubikmetern Biogas mittels Blockheizkraftwerk rund 4,5 Millionen Kilowattstunden Strom erzeugt werden können. Das entspricht immerhin einem durchschnittlichen Jahresstrombedarf von annähernd 1.300 Privathaushalten.

Die Bioabfallvergärung leistet somit einen wichtigen ökologischen Beitrag, fossile bzw. kohlendioxidträchtige Energieträger wie Kohle, Öl oder Gas zu ersetzen. Nach dreiwöchigem Gärprozess gelangen die Gärreste in die automatische Tunnelkompostierung zur weiteren Verwertung.

Als Endprodukt entsteht schließlich ein Kompost, der das Qualitätssiegel des Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung (RAL) trägt und regional vorwiegend in Landwirtschaft und Gartenbau vermarktet wird.

Das Nieheimer Kompostwerk kann Bioabfälle bis zu einer Jahreskapazität von maximal 85.000 Tonnen zu Kompost verarbeiten, davon stammen rund 37.000 Tonnen aus dem Kreis Paderborn.

[www.kompotec.de](http://www.kompotec.de)



Die Biotonne: Neben Gartenabfällen kommen auch organische Küchenabfälle hinein.

## Wirksamer Beitrag zum Klimaschutz

Was alles hinein darf in die Biotonne – und was nicht hinein gehört

Für die korrekte Befüllung der hauseigenen Biotonne sprechen viele triftige Gründe: Aus getrennt erfassten Bioabfällen lassen sich Qualitätskomposte mit lebenswichtigen Boden-nährstoffen herstellen (u.a. Stickstoff, Phosphor, Kalium, Magnesium). Sie verbessern den Humusgehalt von Böden und fördern ihre biologische Aktivität. Aus Bioabfall erzeugter Kompost eignet sich hervorragend als Kunstdünger und Torfersatz. Ressourcen blei-

ben somit geschont. Die richtige Trennung vermeidet die Anreicherung von schadstoffhaltigen Schwermetallen in Böden. Störstoffe in der Biotonne behindern und verteuern die Kompostierung. Aus Bioabfall wird neben Kompost auch Strom erzeugt, der fossile Energieträger wie Kohle, Öl und Gas ersetzt. Bioabfälle zu trennen und zu verwerten ist ein wirksamer Beitrag zum Klimaschutz, denn die Betriebsprozesse der Vergärung und Kompostierung helfen, kli-

marelevante Treibhausgase zu reduzieren.

Bioabfälle zu kompostieren ist weitaus kostengünstiger als die direkte Entsorgung in einer Müllverbrennungsanlage. Voraussetzung ist aber, dass sich keine Fremdstoffe zwischen den Bioabfällen befinden. Plastiktüten, volle Staubsaugerbeutel, Tetra-Packs, Holz-, Aschereste, Kleintierstreu, geschweige denn Tierkadaver oder schwermetallhaltige Batterien, haben in der Biotonne nichts zu suchen.

Diese Fremdstoffe müssen im Verlauf der Kompostierung mit unnötigem Energieaufwand wieder herausgelesen werden. Anstelle von Plastik- sollten besser Papiertüten genutzt werden. Noch besser und zudem kostengünstiger ist es, die biogenen Küchen- und Speisereste einfach in Zeitungspapier zu wickeln. Geruchsbelästigungen und Madenbildung im Sommer können hierdurch vermieden werden.

Das darf hinein in die Biotonne: Gemüse-, Salat- und

Obstreste (auch Südfrüchte), Grünabfälle (Rasen-, Baum-, Strauch- und Heckenschnitt, Laub, Unkraut, Fallobst, Balkonpflanzen etc.), Kaffeesatz im Papierfilter, Teebeutel, Eierschalen, Speise-, Fleisch- und Fischreste (nur in Kleinmengen), verdorbene Lebensmittel (Brot, Gemüse, Milchprodukte, aber ohne Verpackung!), sonstige organische Abfälle wie Papiertüten, Papierservietten, Küchenkrepp oder Zeitungspapier, um feuchte Bioabfälle einzuwickeln.



Umladung: Vom Entsorgungszentrum des Abfallverwertungs- und Entsorgungsbetriebes des Kreises (AV.E) gelangen die kommunal erfassten Bioabfälle mit Sattelzügen zur Kompotec nach Nieheim. Das Entsorgungszentrum Alte Schanze ist montags bis freitags von 8 bis 17 Uhr, samstags von 8 bis 13 Uhr geöffnet. FOTOS: AV.E

### Lieber keine Biobeutel

Auch im Handel erhältliche biologisch abbaubare Biobeutel, z.B. aus Maisstärke, sollten nicht für die Biotonne genutzt werden, da sich diese während der Kompostierung im Kompostwerk nicht abbauen. Verwenden Sie lieber Papiertüten. Aber: Die Biotonne ist keine Papiertonne. Nur kleine Mengen an Zeitungspapier/Papiertüten sollten zur Einwicklung feuchter Bioabfälle genutzt werden.



Das Nieheimer Kompostec-Kompostwerk: Hier werden die Bioabfälle professionell zu Kompost verarbeitet.

### Vorsicht: Rote Karte droht



Besitzer falsch befüllter Biotonnen laufen Gefahr, dass diese Behälter nicht geleert werden. Nach Absprache mit den Städten und Gemeinden und den beauftragten kommunalen Entsorgern werden die Kontrollen auf Kreisebene ab sofort verschärft durchgeführt. Bei den Kontrollen am Abfuhrtag gibt es eine abgestufte Vorgehensweise: Ist der Störstoffanteil erhöht, wird an die Biotonne zur Verwarnung eine „Gelbe Karte“ gehängt. In diesem Fall werden die Bioabfälle noch einmal mitgenommen. Biotonnen mit einem nachweisbar sehr hohen Störstoffanteil bleiben ungeleert, versehen mit einer „Roten Karte“ oder Aufkleber. Der Appell an die Bürger lautet: Vermeiden Sie Ärger vor Ihrer Haustür und füllen Sie Ihre Biotonne konsequent und richtig!

Für jeden der Richtige. Unser Containerdienst.

**stratmann**  
Ihr Dienstleister für alle Entsorgungsfragen

- Containerdienst
- Altaktenvernichtung
- Schrott & Metalle
- Altpapierverwertung
- Altholzverwertung
- Grünabfälle
- Speiseabfallentsorgung

Rufen Sie uns gebührenfrei an – wir beraten Sie gerne  
0800 - 222 8 555

Halberstädter Str. 14a - 33106 Paderborn  
[www.stratmann.de](http://www.stratmann.de)

**NIEHEIMER KOMPOST**  
Der wertvolle Bodenverbesserer

**GUTER BODEN FÜR IHREN HAUSGARTEN**

Kompost ist Humus in Bestform für Ihren Garten. Egal ob Gemüse- oder Blumenbeete oder bei allen Pflanzarbeiten und der Neuanlage von Rasen: Nieheimer Kompost verbessert und erhält langfristig die Bodenfruchtbarkeit. Der hohe Gehalt an Haupt- und Spurennährstoffen sorgt für eine ausgewogene organische Düngung. Durch den natürlichen Humusgehalt wird das Bodenleben aktiviert und die Gesundheit Ihrer Pflanzen gefördert.

Weitere Infos, Tipps und Anwendungsempfehlungen erhalten Sie direkt bei uns am Kompostwerk. Wir beraten Sie gerne.

**KOMPOTEC**

Nieheim Kompostwerk - Tel. 05233/995-15  
Am Steinbrink 5 - 33039 Nieheim-Oeynhäusen

**VEOLIA**

Umweltservice | Niederlassung Paderborn

- KOMMUNALE ENTSORGUNG
- INDUSTRIE-ENTSORGUNG
- SONDERABFALL-ENTSORGUNG
- CONTAINERDIENST

Nutzen Sie unsere umweltgerechte Entsorgung

Fon 0 52 51/17 49-50 | Fax 0 52 51/7 39 39  
Buchenhof 6 | 33178 Borchen | [www.veolia-umweltservice.de](http://www.veolia-umweltservice.de)

**nw Themenwelten**  
Alle Magazine und Verlagsbeilagen auf [nw-news.de](http://nw-news.de)

**Danke, dass Sie sortieren!**

Bitte **keinen Kunststoff** in die Biotonne. Bioabfälle richtig trennen ist aktiver Klima- und Ressourcenschutz!

**AV.E**  
Eigenbetrieb

Entsorgungszentrum „Alte Schanze“  
Telefon: 05251/1812-0 - [www.ave-kreis-paderborn.de](http://www.ave-kreis-paderborn.de)

**Gut + Günstig**

Janusch Piskorek kennt das Geschäft und sieht den Erfolg. Denn durch unsere moderne Abfallentsorgung und vorbildliche Recyclingquote werden Gebühren möglich, die zu den niedrigsten in Deutschland zählen. Und wir sorgen dafür, dass das so bleibt.

ASP - Für Sie im Einsatz.

An der Talle 21  
T. 05251/88-17 10  
[www.asp-paderborn.de](http://www.asp-paderborn.de)

**ASP**  
Abfallentsorgungs- & Stadtreinigungsbetrieb Paderborn  
Eigenbetrieb der Stadt Paderborn