



Abfallentsorgung
Kreis Kassel

Neuigkeiten aus der Abfallwirtschaft

Uwe Pietsch, Betriebsleiter



Wir über uns.

Eigenbetrieb des Landkreises Kassel

- Einsammlung und Entsorgung der Abfälle aus den 28 Städten und Gemeinden des Landkreises Kassel (237.000 Einwohner, 1.293 qkm)
- Gebührenhoheit in 24 Städten und Gemeinden
- ca. 170 Beschäftigte (139 Stellen)
- 34 Mio. Euro Jahresumsatz
- Zertifiziert als Entsorgungsfachbetrieb
- Betriebliches Umweltmanagement (EMAS III)



Unsere Leistungen.

- 235.000 Abfallbehälter

Im Jahr:

- 2.000.000 Einzelschüttungen
- 62.000 Sperrmüll- und Elektrogeräteabholungen
- 28.000 Behälteränderungsaufträge
- 1.000.000 km Fahrtstrecke (entspricht 25 Erdumrundungen)
- 600.000 Liter Dieserverbrauch

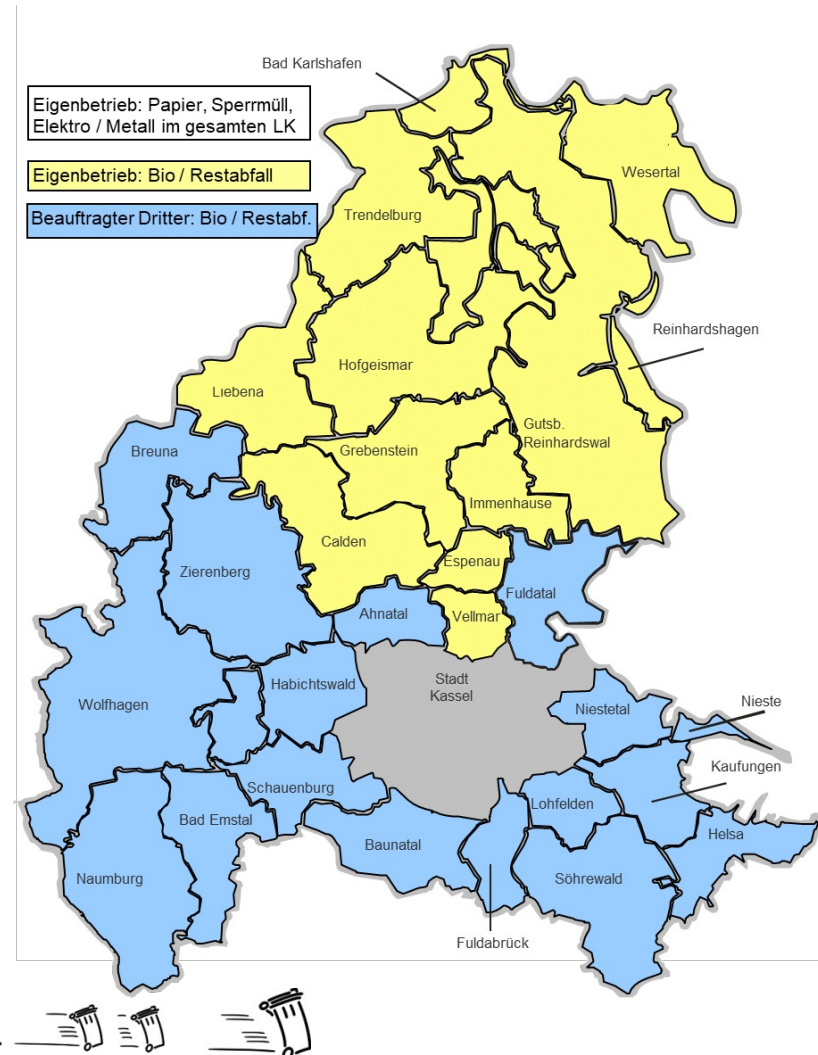


Unser Gebiet



Abfallentsorgung Kreis Kassel

- Entleerung der Papierbehälter und Abholung Sperrmüll und Elektrogeräte/Metalle in allen Städten und Gemeinden
- Entleerung der Bio- und Restabfallbehälter in 12 Städten und Gemeinden
- Organisation der Abfallentsorgung in allen Städten und Gemeinden
Festlegung der Gebühr für 24 Städte und Gemeinden

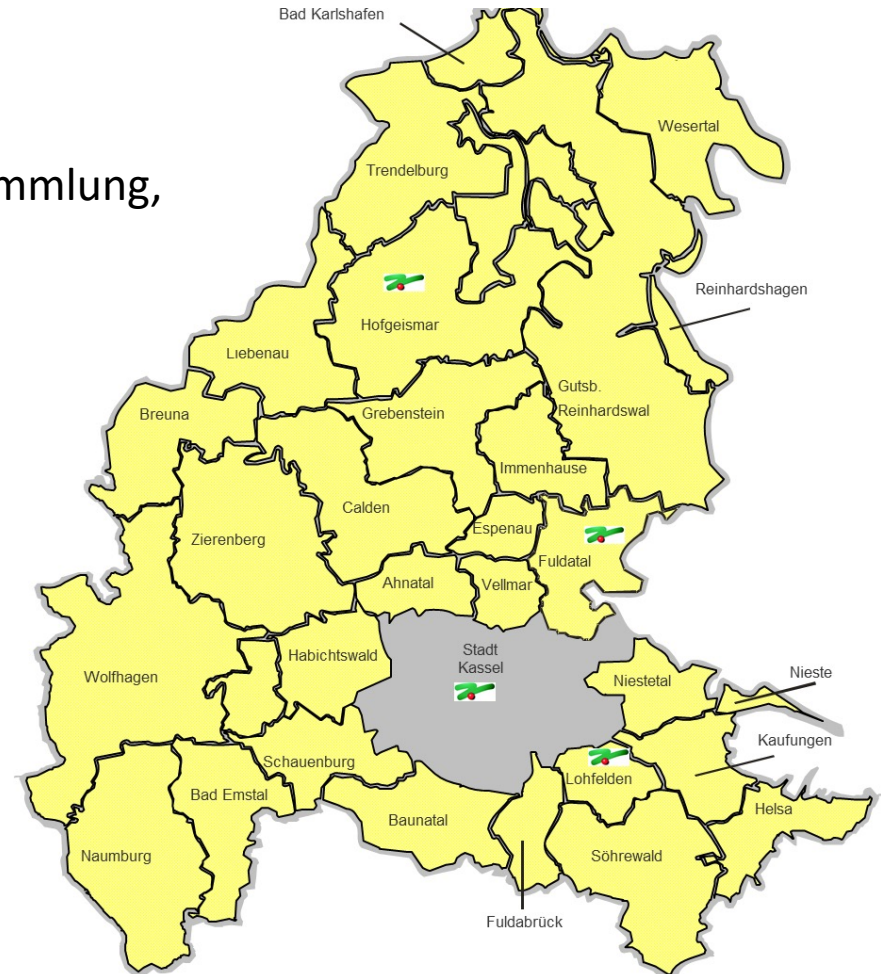


Unsere Standorte



Abfallentsorgung
Kreis Kassel

- **Kassel:** Verwaltung
- **Hofgeismar:** Entsorgungszentrum mit Einsammlung, Recyclinghof, Umschlaganlage, Biokompostierungsanlage, DKII-Deponie, Containerservice, Umweltfabrik (Sickerwasserreinigung/ Deponiegasverwertung)
- **Lohfelden:** Entsorgungszentrum mit Biokompostierungs- und Vergärungsanlage, Recyclinghof, Umschlaganlage
- **Fuldata:** Biokompostierungsanlage



Entsorgungszentrum Hofgeismar





EZK Bereiche

- Umschlaganlage für 60.000 t Abfälle/a, die in externen Anlagen mit möglichst hoher Ressourceneffizienz verwendet werden
- Deponie für immissionsneutrale Abfälle (Bauschutt, Schlacken, Sande)
- Biokompostierungsanlage
- Abfuhrbetrieb, Containerservice, Werkstatt
- Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 2,5 Mio kWh/a (entspricht Jahresverbrauch von 625 vier-Personenhaushalten)
- Abfallmanagement, Tourenplanung, Energienutzungskonzepte



Umlade Restabfall EZK



Restabfallbehandlung



Abfallentsorgung
Kreis Kassel

- Jährlich 38.000 t Restabfall werden mechanisch aufbereitet und dann thermisch verwertet
- Diese Verwertung der Restabfälle in der Region ist ökologisch und ökonomisch eine sehr günstige Lösung
- Der energetische Nutzungsgrad des Heizkraftwerkes in Witzenhausen liegt bei über 90 Prozent
- Das alte Gaskraftwerk wurde ersetzt und der Umwelt 27.000 t CO₂/a aus dem Verbrennen fossiler Stoffe erspart





Abfallentsorgung
Kreis Kassel

Unser Standort Umweltfabrik



Umweltfabrik Bereiche

- 2,5 km entfernt vom EZK im Gewerbegebiet Hofgeismar
- Reinigung des Deponie-Sickerwassers in einer Hightech-Anlage (Umkehrosmose)
- Aus 100% Sickerwasser wird 90 % gereinigtes Wasser gewonnen, 10% wird als Konzentrat entsorgt
- Das Deponiegas wird mittels Unterdruck aus der Deponie abgesaugt
- Mikrogasturbine verarbeitet Gas zu Strom (322 MWh/a) und Wärme (426 MWh/a), welches einem Jahresbedarf von ca. 100 Haushalten entspricht
- 25% nicht nutzbares Gas wird mittels Spezialverfahren (e-flox) schadstoffarm verbrannt





Abfallentsorgung
Kreis Kassel

Entsorgungszentrum Lohfelden



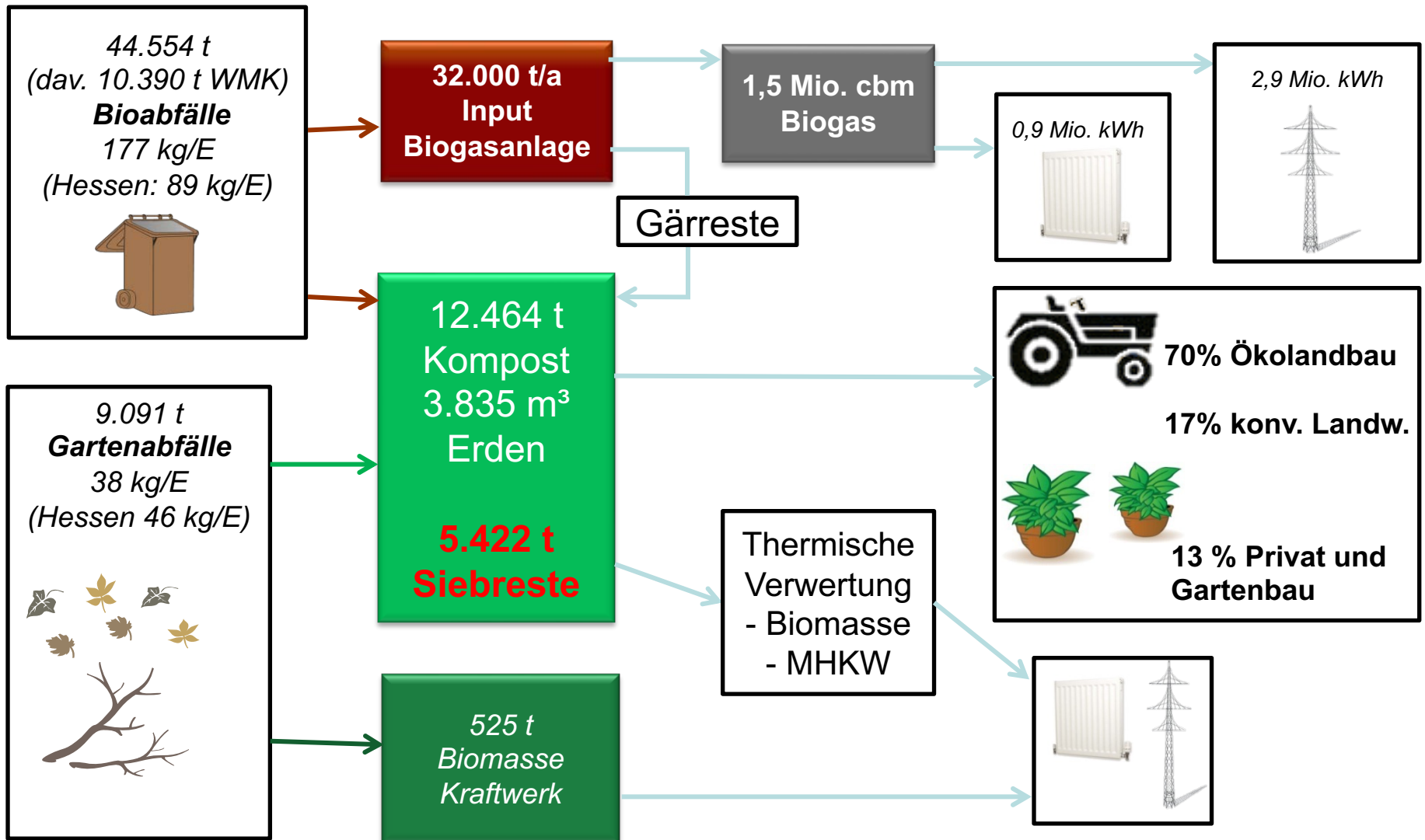


Anlage Lohfelden Bereiche

- Vergärung von 32.000 t/a Bioabfällen zu 1,5 Mio. cbm Biogas (Energie aus Bioabfall ist ökologischer als Energie aus Mais)
- Abgabe des Biogases für Wärme (0,9 Mio kWh) und Stromerzeugung (2,9 Mio kWh = Strombedarf von 725 Haushalten)
- Kompostierung der Gärrückstände
- Veredelung des Kompostes zu Spezialerden
- Vermarktung von Kompost und Erden (Ersatz für Torf und Kunstdüngern)



Verwertung von Bio-/Gartenabfällen 2020





Unser Beitrag zum Klimaschutz

- Keine Deponierung organischer Abfälle
- Erhöhung der Gaserfassungsrate durch Tiefenentgasung
- Erhöhung der Gasverwertung durch Betrieb von Deutschlands größter Mikrogasturbine für Deponiegas
- Vergärung von Bioabfällen zu Biogas
- Erzeugung von Strom und Wärme aus gewonnenen Biogas aus Rest- und Bioabfall
- Ersatz von fossilen Energieträgern durch die Bio- und Restabfallverwertung
- Erzeugung von Strom und Wärme durch Photovoltaik
- Einsatz von Wasserstoff- und Batterieelektrischen Fahrzeugen





Abfallentsorgung
Kreis Kassel

Batterieelektrischer LKW





Abfallentsorgung
Kreis Kassel



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit