



Magistratsabteilung 48 – MA 48 Abfallwirtschaft, Straßenreinigung und Fuhrpark



Stadt  Wien
Wien ist anders.

Kernaufgaben der MA 48

- Müll- und Altstoffsammlung
- Abfallbehandlung
- Straßenreinigung
- Winterdienst
- Fuhrpark
- Zentrales Fundservice
- Abschleppgruppe
- WasteWatcher
- WC-Anlagen

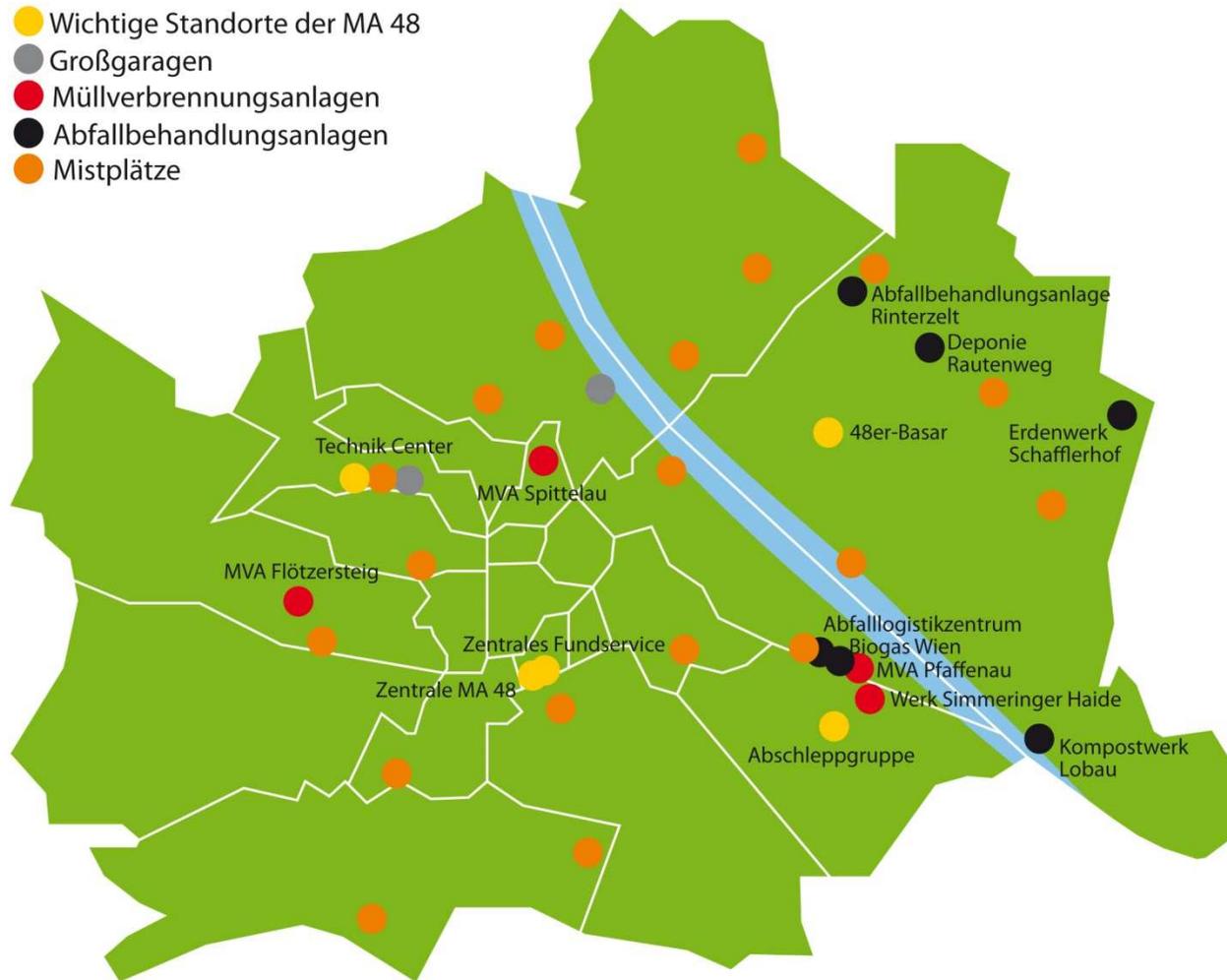


- ca. 3.500 MitarbeiterInnen

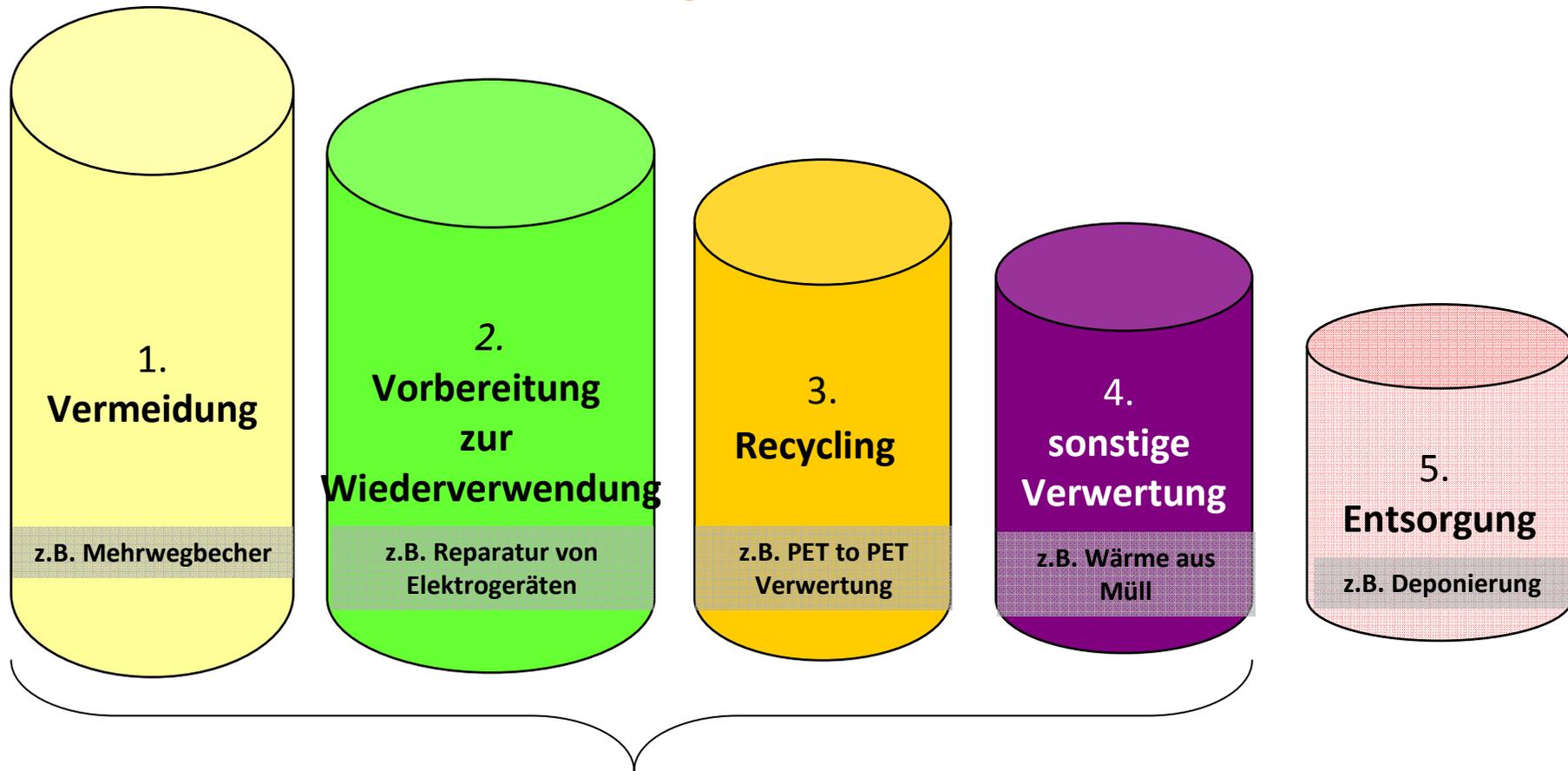


Stadt + Wien
Wien ist anders.

Einrichtungen der Wiener Abfallwirtschaft

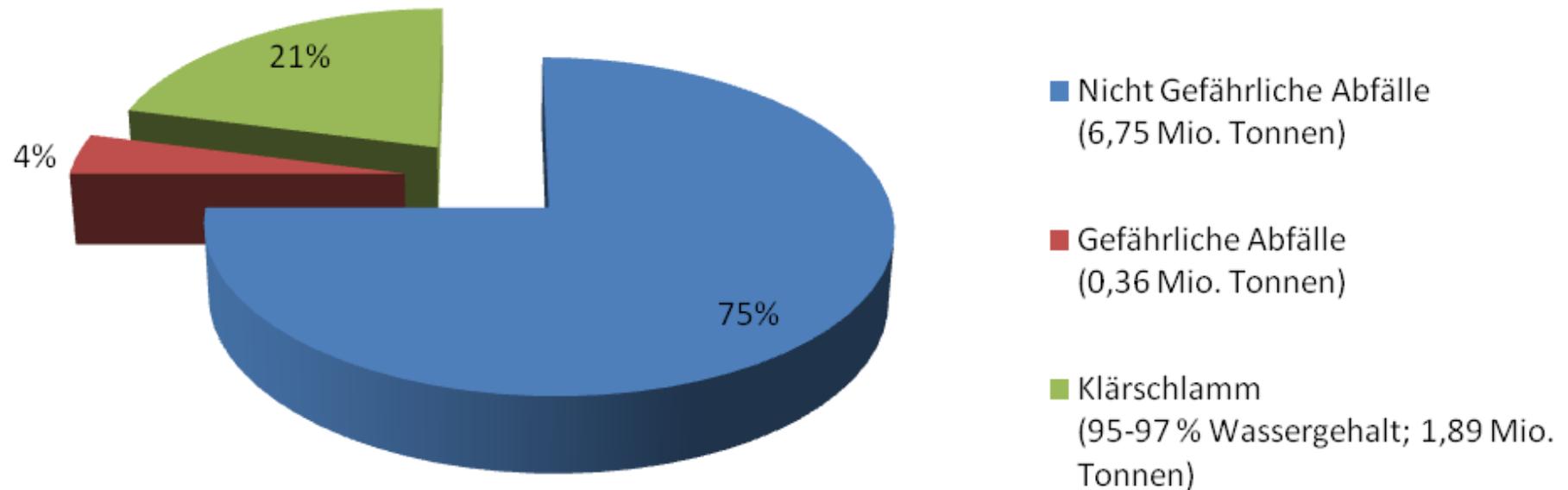


Abfallvermeidung und Ressourcenschutz



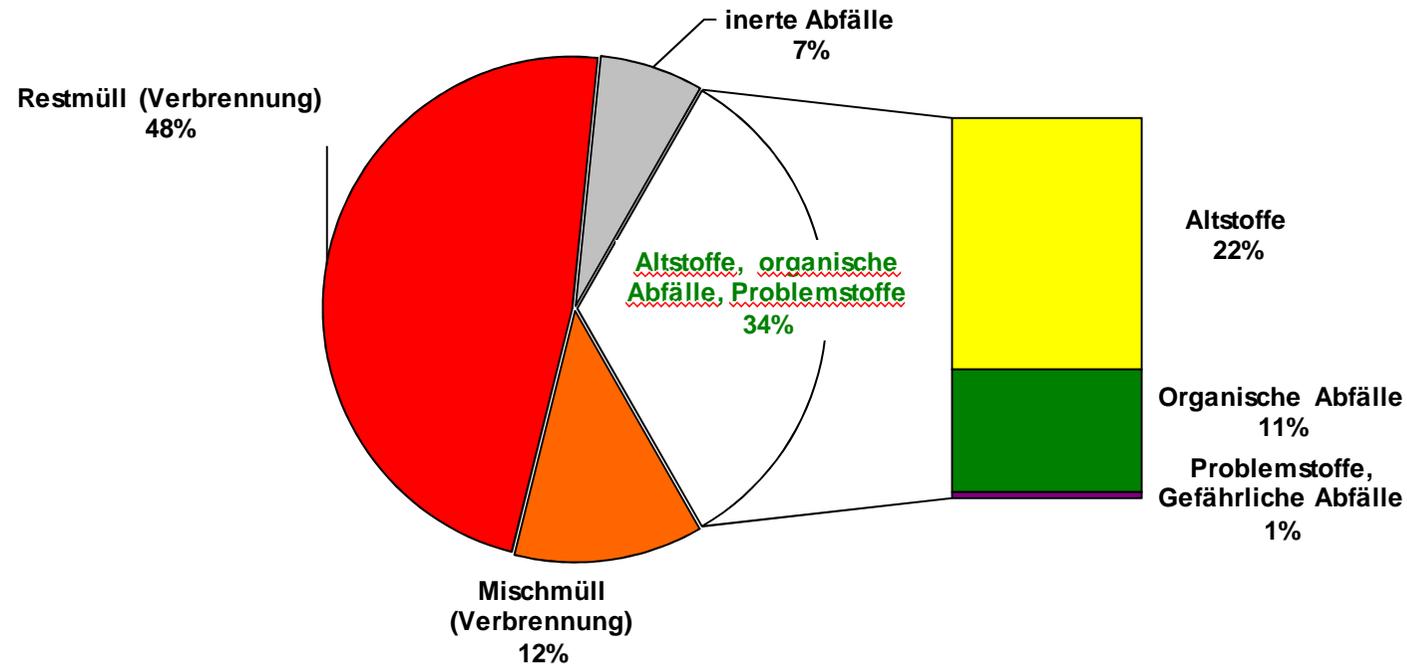
**Vermeidung im weiteren Sinn:
Ressourcenschonung durch Abfallvermeidung & Verwertung**

Abfallaufkommen in Wien 2011: 9 Mio. Tonnen



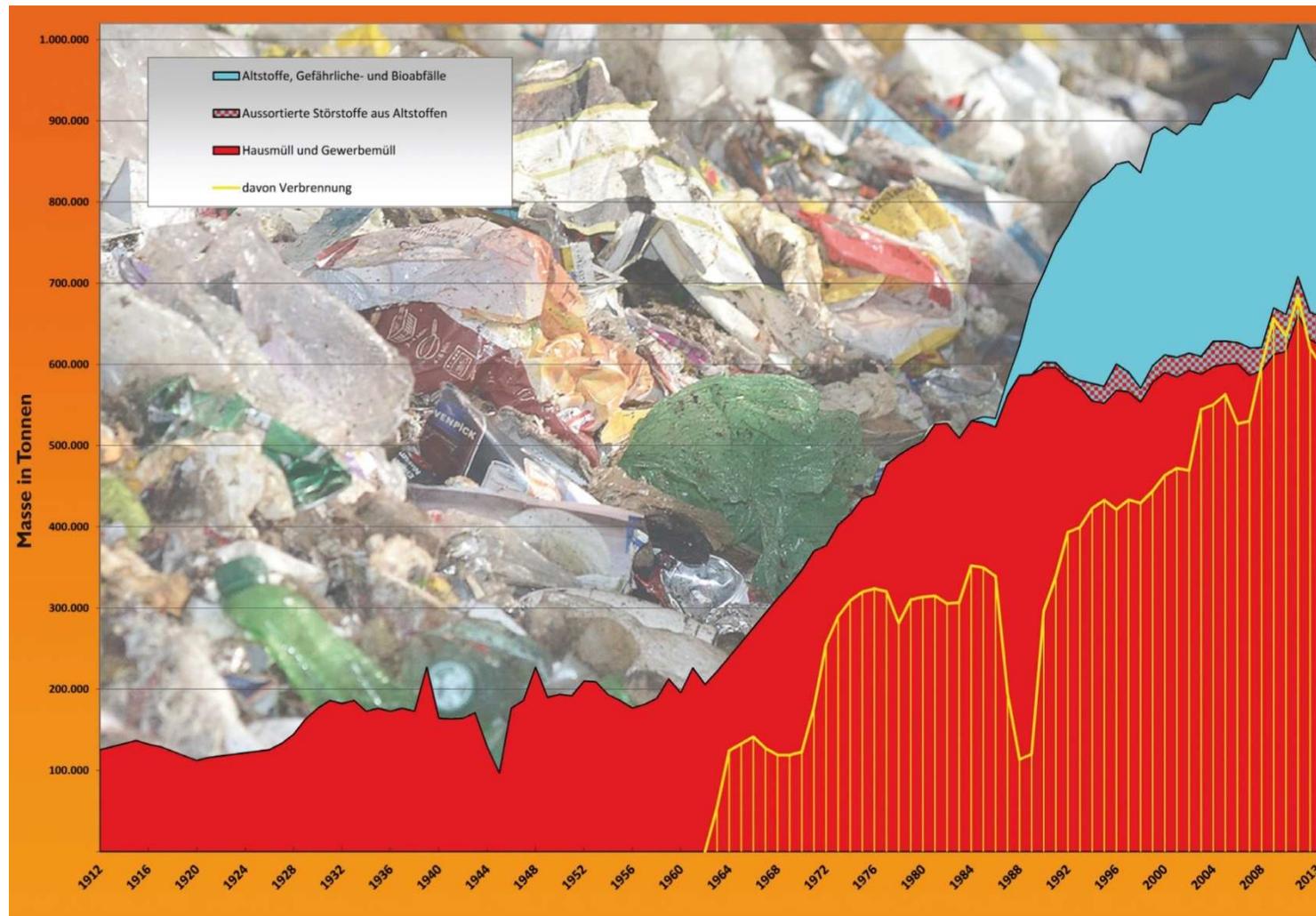
Quelle: Wiener Abfallwirtschaftsplan 2013-2018

Sammelmengen MA 48: 1.054.799 Tonnen



■ Mischmüll (Verbrennung) ■ Restmüll (Verbrennung) ■ inerte Abfälle ■ Altstoffe ■ Organische Abfälle ■ Problemstoffe, Gefährliche Abfälle

Entwicklung der Sammelmengen MA 48



Entwicklung der Wiener Abfallsammelmengen und deren Behandlung von 1912 bis 2013

Sammelschienen

Kommunale Abfallsammelmengen (2013): 1.036.879 t = 600kg/EW.a

Abfallart	Sammelsystem			
	Müllbehälter-standplatz	Sammelinsel	Mistplätze	Problemstoff-sammelstellen
	(Holsystem)	(Bringsystem)	(Bringsystem)	(Bringsystem)
Restmüll	X			
Kompostmaterial	X	X	X	
Altpapier	X	X	X	
Altglas (weiß/bunt)		X	X	
Altmetalle		X	X	
Kunststoffe		X	X	
sonstige Altstoffe			X	
Elektroaltgeräte			X	X (< 50 cm)
Problemstoffe			X	X (+Speiseöl)
				

4.200 öffentliche Standorte für Altstoffe



18 Mistplätze

Abgabe von:

- Sperrmüll
- Problemstoffe
- Elektroaltgeräte
- kommunale Bauabfälle
- Altstoffe
- Flohmarktware
- Restmüllschleuse

Produkte für Verkauf:

Erde, Regentonne,
Vorsammeltasche, Weihnachtssack



Problemstoffsammlung

Mehr als 100 Standorte zur Problemstoffsammlung:

- mobile Problemstoffsammlung
- auf allen Mistplätzen
- bei Märkten



Öffentlichkeitsarbeit - online



48er - App

- Mist-ABC
- Termine für mobile PROSA
- Adressen Mistplätze
- öffentliche Altstoffsammelstellen
- öffentliche WC-Anlagen

www.abfall.wien.at

Infos zur Entsorgung der Abfälle

Infos was passiert mit den Abfällen

2013: 1,9 Mio. Zugriffe

www.facebook.com/die48er

über 5.000 Fans

Gepostet werden aktuelle Themen, Bilder aus dem Alltag der 48er, Kampagnen



Stadt Wien
Wien ist anders.

Abfallbehandlungsanlagen in Wien (Auswahl)



**Abfallbehandlungsanlage
Rinterzelt**



Deponie Rautenweg



Kompostwerk Lobau



Biogasanlage



**3 Müllverbrennungs-
anlagen**



Abfalllogistikzentrum

Rinterzelt - allgemeine Informationen

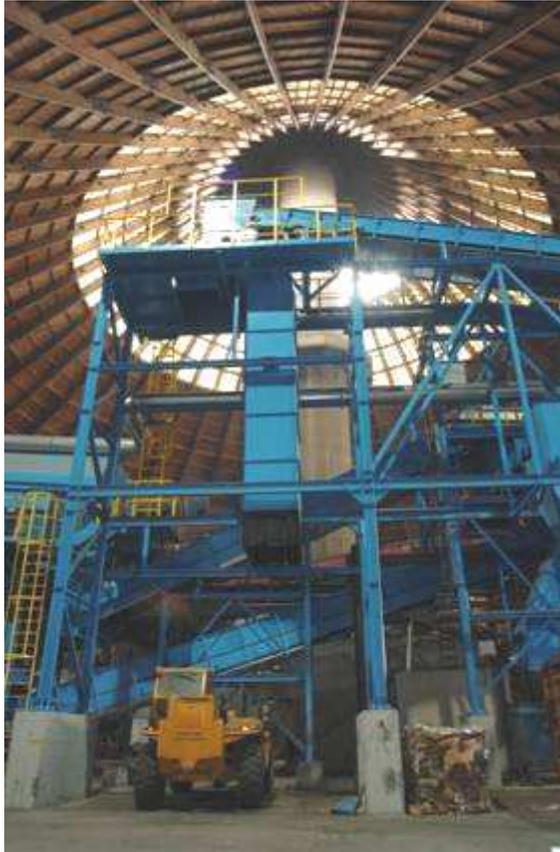
➔ Allgemeine Informationen

- Fläche Gelände: ca. 90.000 m²
- Zelt:
 - Innenfläche ca. 22.700 m²
 - umbauter Raum ca. 1 mio m³
 - Durchmesser ca. 175 m
 - Höhe ca. 68 m
 - Dachfläche ca. 31.000 m²
- Gebäudestruktur:

Das Dach besteht aus brett-schichtholzverleimten Trägern als Rippen, welche an einem Eisenring am Mittel-turm-Pylon in 65 m Höhe fixiert sind und auf 48 Stützen (sog. „Haifisch-Flossen“ ca. 11 m hoch) frei gelagert werden. Die Dachhaut ist als hinterlüftete Aluminiumkonstruktion ausgeführt und aus Sicherheitsgründen gegen mögliche Abdeckungen bei Sturmereignissen mit Seilen niedergespannt. Der Mittel-turm dient einerseits als Stütze und andererseits als Kamin für die mittels Staubfilter gereinigte Absaugluftmenge der Bandübergabestellen und Zerkleinerungsaggregate der Anlagen bzw. der Sortier- und Mülllagerbereiche.



Sortieranlage für Kunststoffverpackungen

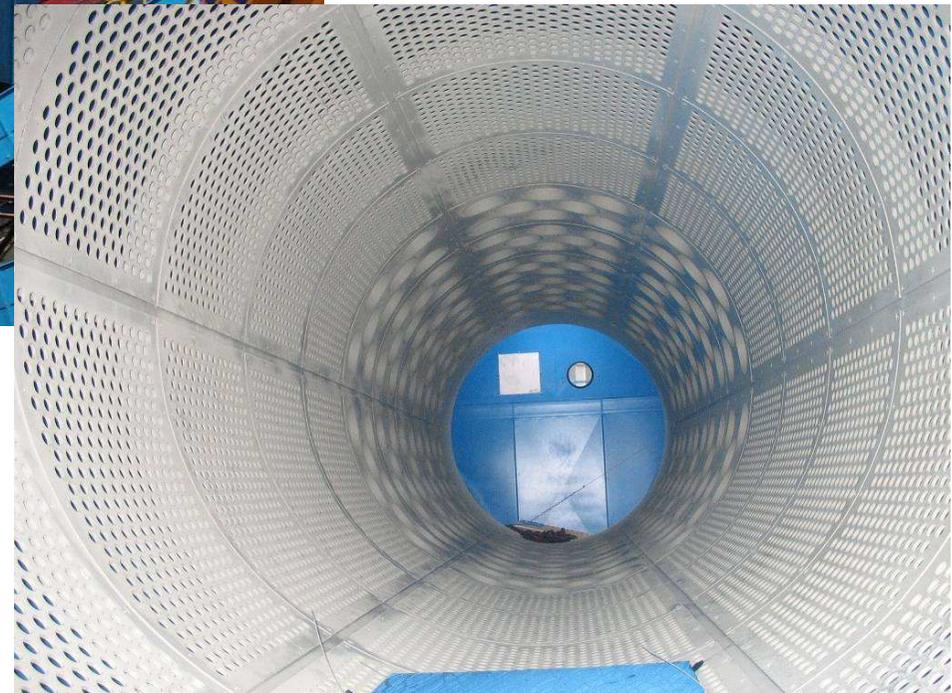


Sacköffner

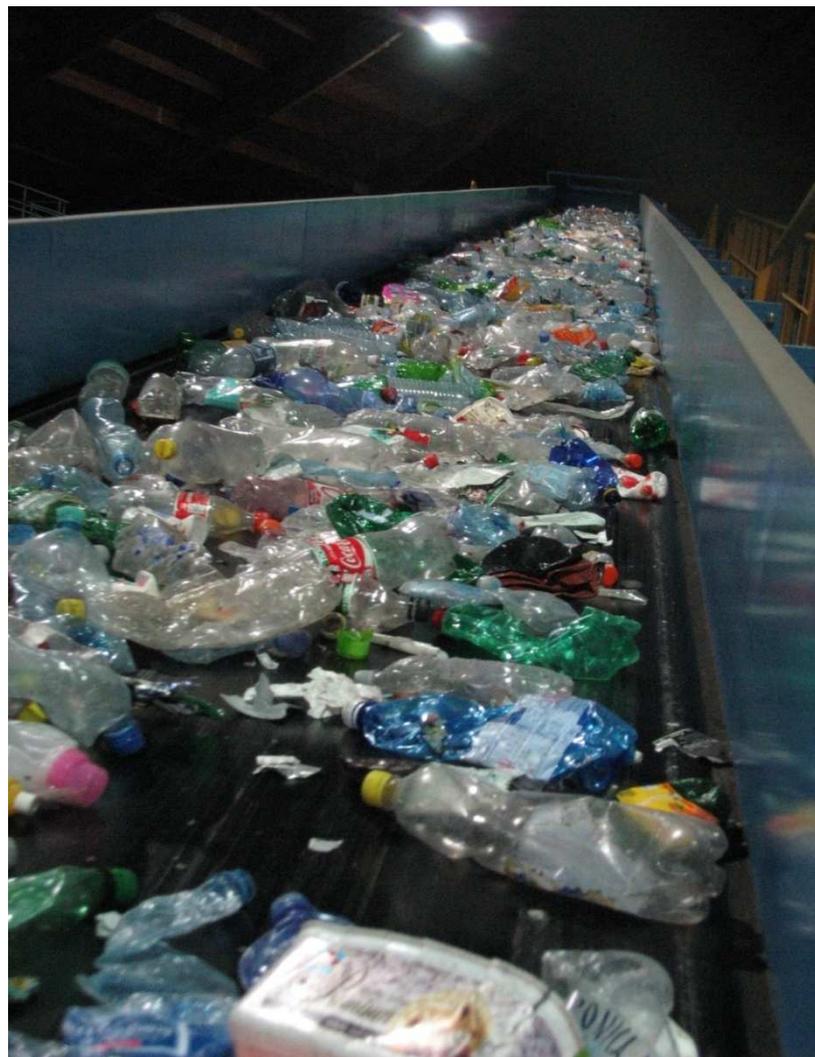


Stadt  Wien
Wien ist anders.

Kunststoffsartierung - Siebtrommel



Kunststoffsartierung - Hohlkörper 40-300 mm



Kunststoffsartierung - Perforator



AUTOMATISCHE SORTIERUNG



NIR-GERÄT

Förderbandgeschwindigkeit
ca. 2 bis 3 m/s

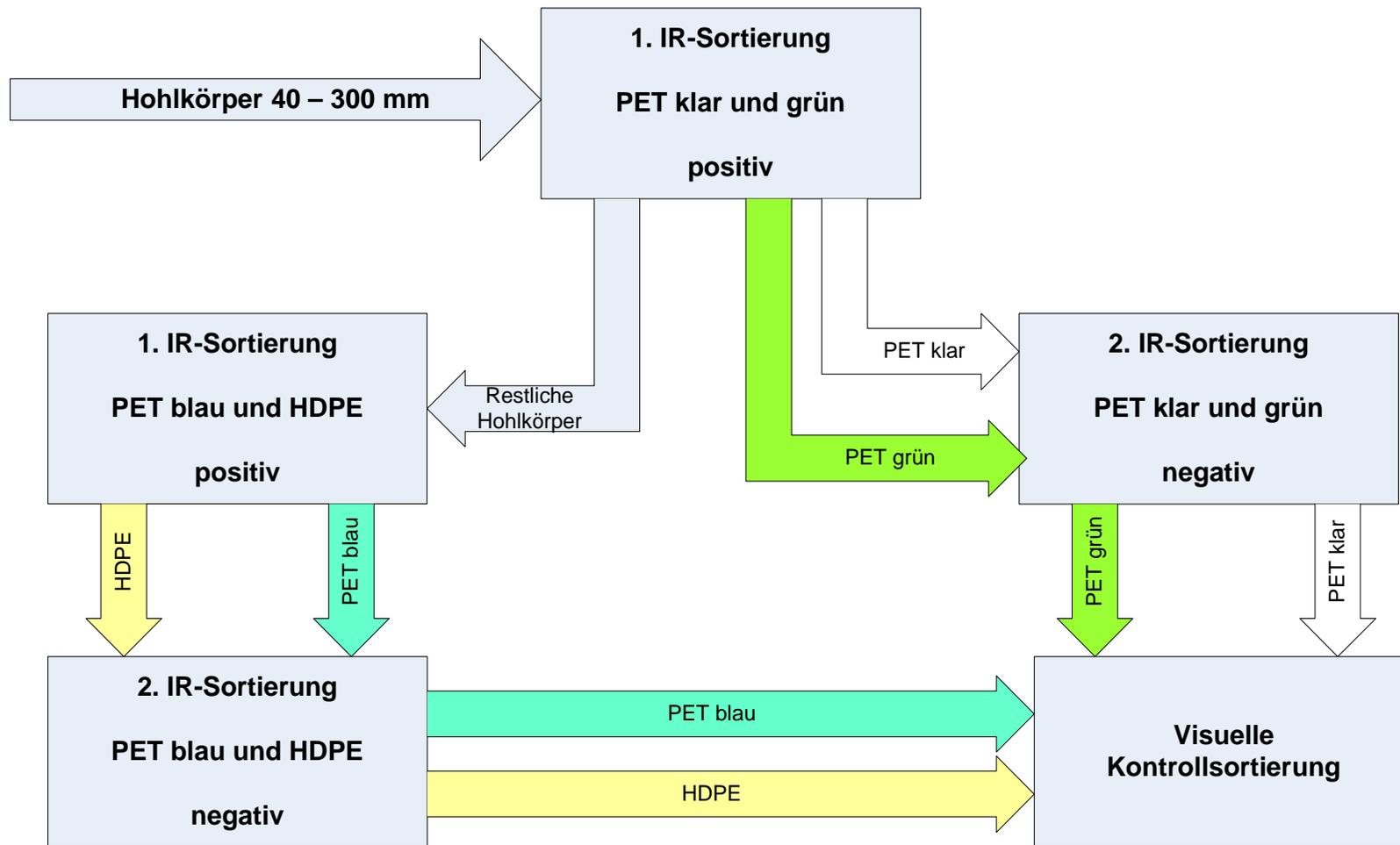
Gerät erkennt optisch mittels „NIR“ (Nahe-Infrarotreflexion) das Material (PET, PE, PP, PS, etc.), zusätzlich wird nach Materialfarbe sortiert

AUTOMATISCHE SORTIERUNG



Materialseparation erfolgt mittels Druckluftdüsen (Steuerung der Wurfparabel)

Schema IR-Sortierung



VISUELLE KONTROLLSORTIERUNG



Visuelle Kontrolle um die Produktreinheit zu erhöhen (+ 2 bis 3 %)



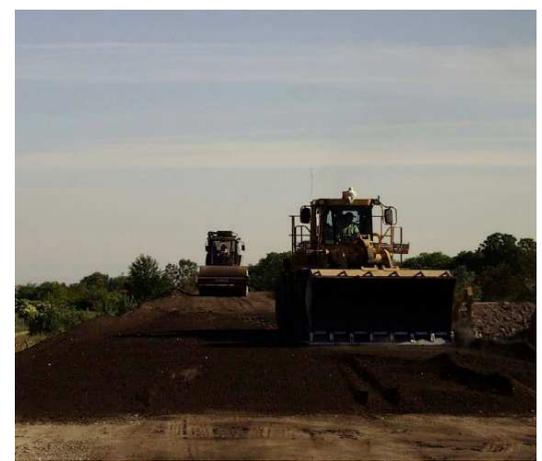
Stadt + Wien
Wien ist anders.

PET Blau



Stadt + Wien
Wien ist anders.

Weg der Schlacke



Stadt + Wien
Wien ist anders.

Restmüllbehandlung

Stadt Wien trägt Verantwortung für gesamte Entsorgungskette.



Stadt **Wien**
Wien ist anders.

Fernwärmenetz in Wien

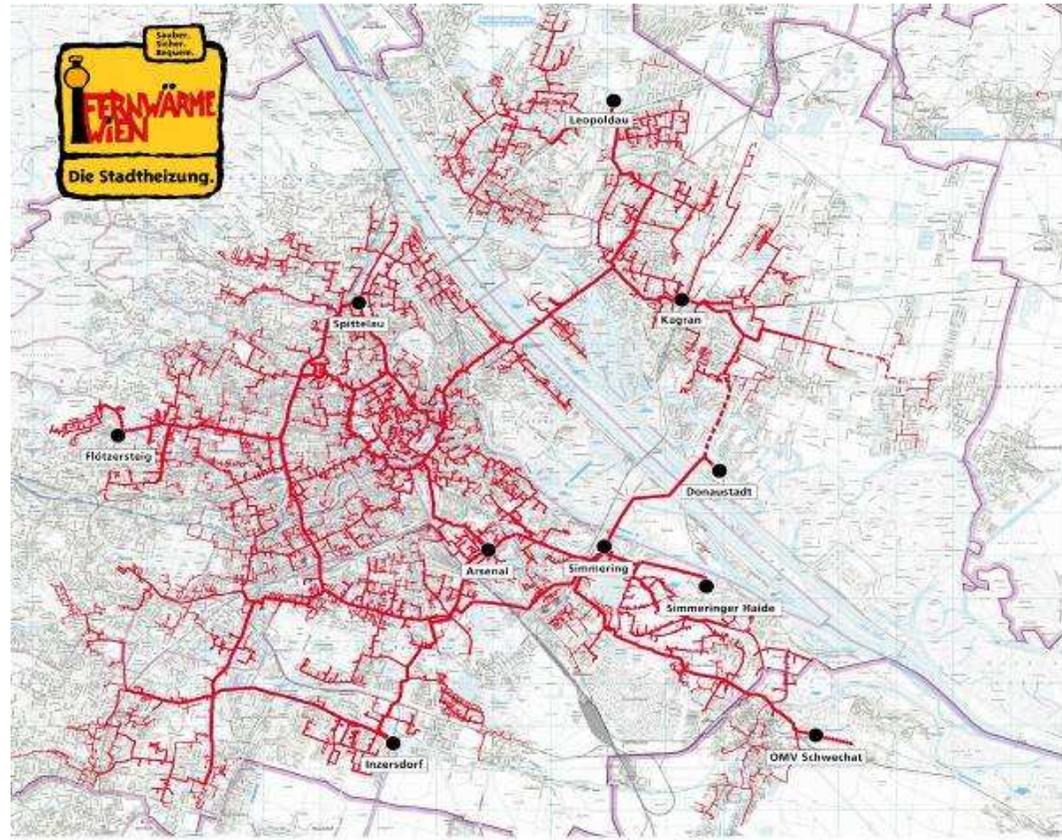
Leitungslänge: ca. 1.200 km

Großkunden: über 6.500

Wohnungen: über 330.000

ca. 1/3 der Fernwärme
wird aus der Verbrennung
von Abfällen gewonnen

Wärmeaufbringung gesamt:
5.600 GWh/a

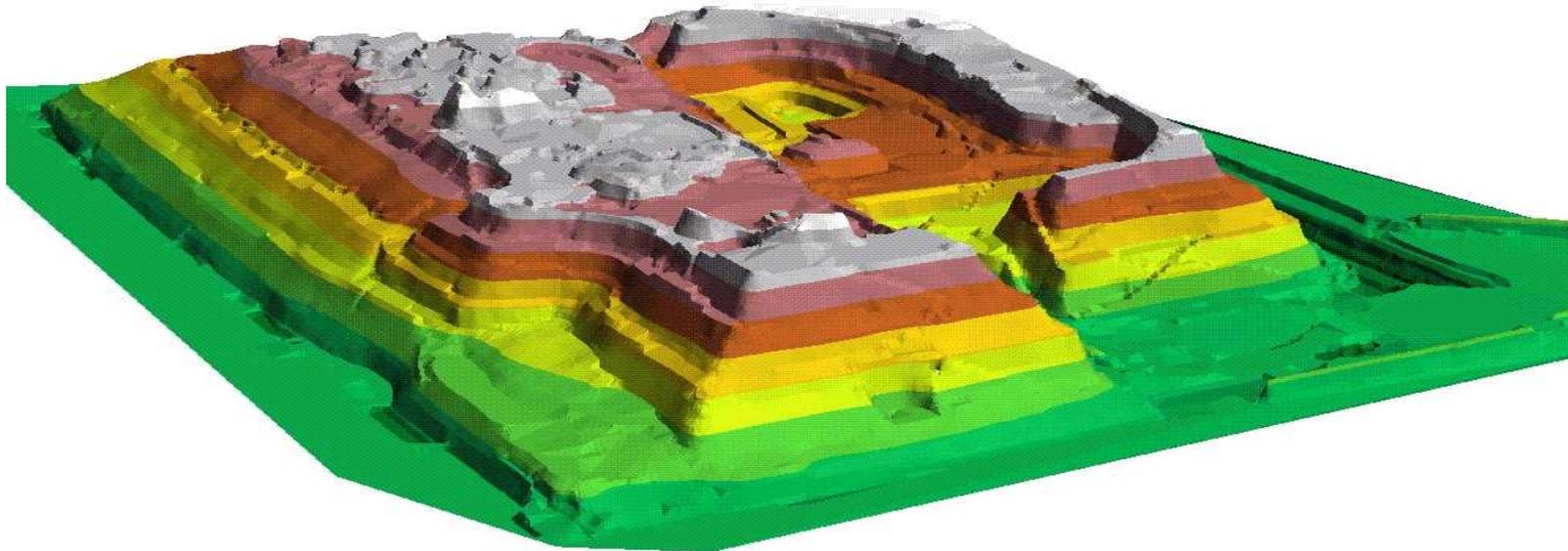


Quelle: Wien Energie- Geschäftsbericht 2006/2007



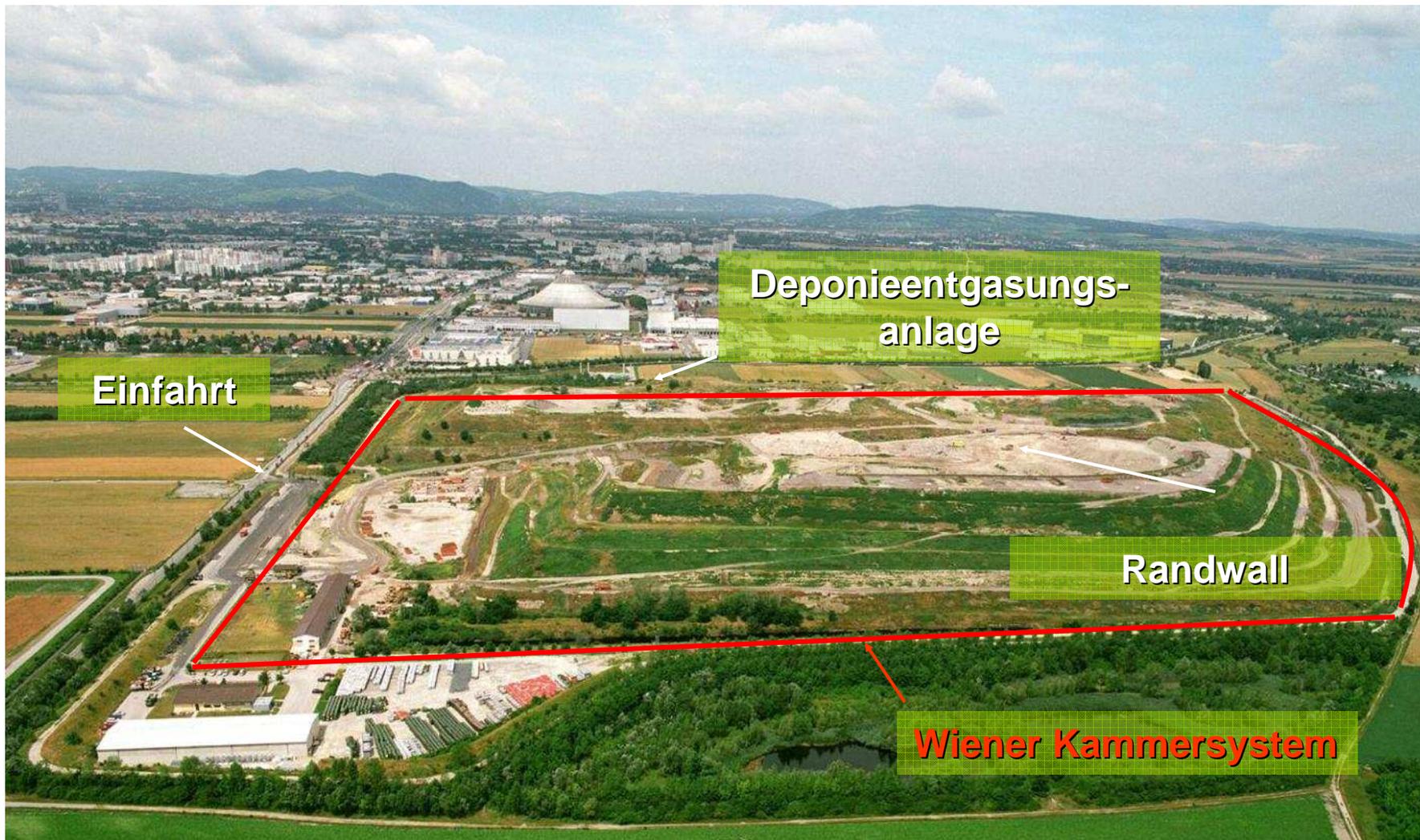
Stadt + Wien
Wien ist anders.

Deponie Rautenweg



- Fläche: 58,55 ha
- genehmigtes Volumen: 14 Mio. m³
- genehmigte Höhe: 45 m
- Deponierung der Rückstände aus der Verbrennung (Asche, Schlacke)
- vor 2009: auch zur Deponierung von Restmüll

Deponie Rautenweg



Deponiegasnutzung

- 150 aktive Gasbrunnen
- Länge der Gasleitung: ca.10 km
- Gasproduktion rd. 3.2 Mio m³ Deponiegas
- Durchschnittlicher Methangehalt: 42 %
- Stromproduktion: 4.800.000 kWh - entspricht einer Stromversorgung von etwa 2.000 Haushalten (bei einem durchschnittlichen Stromverbrauch von 2.500 kWh pro Haushalt)



3 Säulen für Behandlung von biogenen Abfällen

Kompostwerk



Kapazitäten: **120.000 t/a**
t/a

seit 1991

Biomasse-Anlage



620.000 m³/a

seit 2006

Biogas-Anlage



22.000

seit 2007

Biokreislaufwirtschaft in Wien



Kompostwerk Lobau



Stadt + Wien
Wien ist anders.

Kompostwerk



Stadt + Wien
Wien ist anders.

Erde "Guter Grund"

bis 2009: nur Kompostherstellung

seit 2009: Herstellung und Vertrieb der Erde „GUTER GRUND“

Verkauf auf den Mistplätzen, 48er Basar



Stadt  Wien
Wien ist anders.

Küchentonne

- Seit 2007
- 120 Liter Behälter/stationäre Tanks
- Sammlung von Küchenabfällen aus Großküchen
- Kostenpflichtig
- Bestellung: MA 48 Service



Küchenabfallsammlung - Fahrzeug



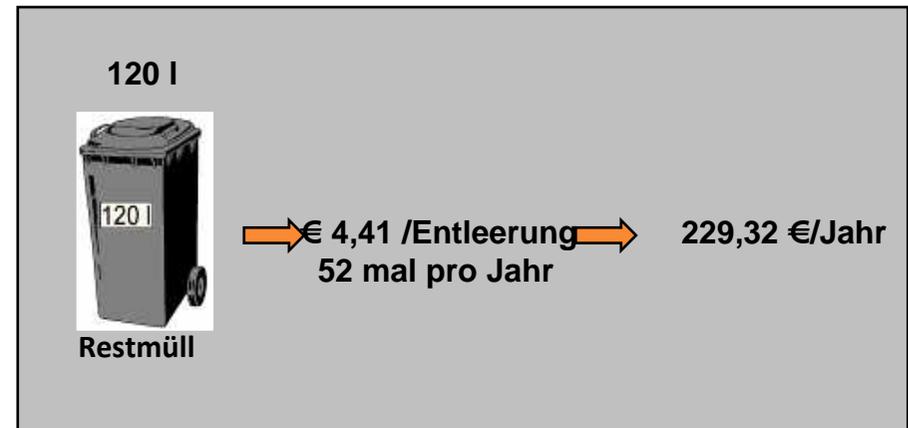
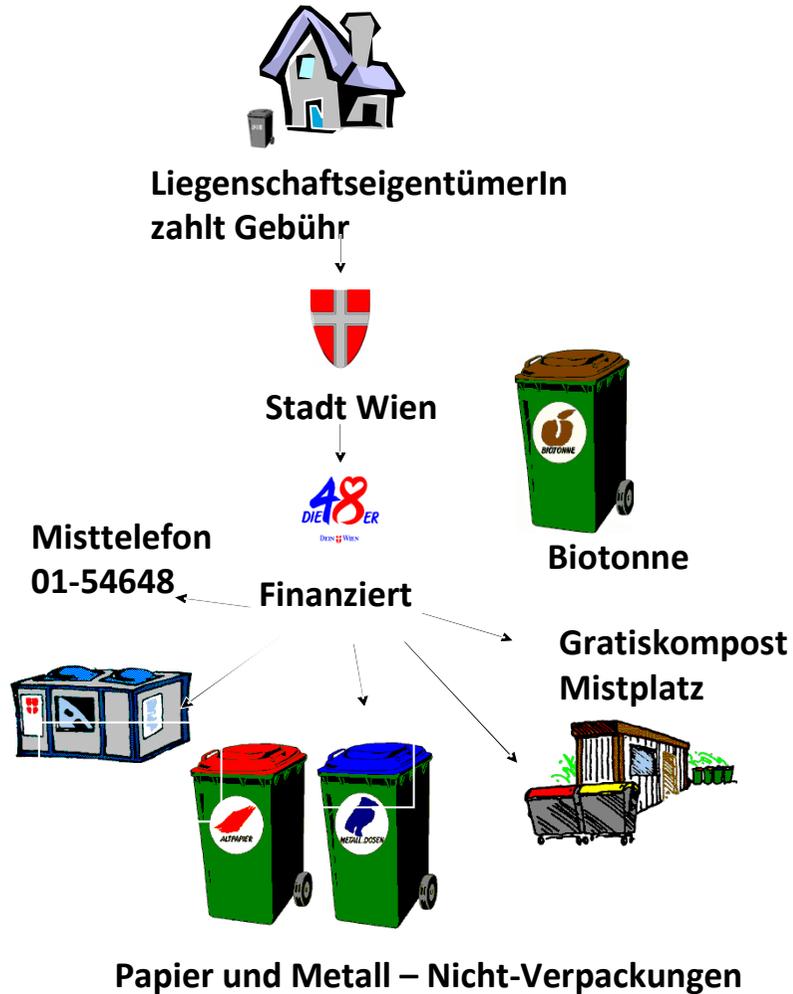
Stadt  Wien
Wien ist anders.

Biogasanlage

- Kapazität: 17.000t pro Jahr Input (erweiterbar)
- für feste biogene Abfälle und flüssige Speisereste
- mesophile Nassvergärung, Gärrestkompostierung
- Fernwärmeerzeugung, CO₂-Einsparung



Gebühreneinhebung



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Stadt  Wien
Wien ist anders.

Altpapiersammlung

- Derzeit Sammlung in rund 83.000 Behältern
- Sammelleistung rund 70 kg/EW.a
- Verwertung zu Recyclingpapier



Ja, bitte in den Behälter:

- Zeitungen, Illustrierte, Kataloge, Prospekte
- Briefe, Schreibpapier
- Hefte, Bücher, Telefonbücher
- Tiefkühlkartons (unbeschichtet)
- Papiersäcke, Kartonagen, Schachteln, Wellpappe



Stadt  Wien
Wien ist anders.

Weißglassammlung

- Sammlung in rund 6.500 Behältern
- Sammelleistung von rund 7 kg/EW.a
- Verwertung in der Glasindustrie bei der Erzeugung von neuen Glasflaschen



Ja, bitte in den Behälter:

- Ungefärbte Einwegflaschen und Konservengläser
- Kondensmilch- und Limonadenflaschen
- Ungefärbte Wein- und Spirituosenflaschen
- Ungefärbte Glasbehälter, Flacons

Buntglassammlung

- Derzeit Sammlung in rund 7.400 Behältern
- Sammelleistung von rund 7 kg/EW.a
- Verwertung in der Glasindustrie bei der Erzeugung von neuen Glasflaschen



Ja, bitte in den Behälter:



- Einwegflaschen und Konservengläser aus buntem Glas
- Wein- und Spirituosenflaschen aus buntem Glas
- Limonadenflaschen aus buntem Glas
- auch leicht gefärbtes Glas ist “buntes Glas”

Metallsammlung

- Derzeit Sammlung in rund 6.000 Behältern
- Sammelleistung von 11 kg/EW.a
- Verwertung in der Stahl- und Schrottindustrie



Ja, bitte in den Behälter:

- Konservendosen, Metallfolien, Metalltuben
- Kochgeschirr, Werkzeug, Kable, Drähte
- Getränkedosen, Armaturen, Rohre, Stahlbänder
- Metallverschlüsse von Gläsern und Flaschen

Plastikflaschensammlung

- Derzeit Sammlung in rund 7.000 Behältern
- Bottle to Bottle-Anlage in Mühlendorf
- Verwertung in der Kunststoffindustrie zu neuen Produkten



Ja, bitte in den Behälter:

- Alle Einweg-Kunststoffgetränkeflaschen
- Plastikflaschen und -kanister von Wasch- u. Reinigungsmitteln
- Kunststoffbehälter von Duschbäder, Haarshampoos, Flüssigseifen, diverse Putzmittel etc.



Stadt  Wien
Wien ist anders.

Biotonne

- Derzeit Sammlung in rund 70.000 Behältern
- Sammelleistung von rund 50 kg/EW.a
- Eigene Kompostierung



Ja, bitte in den Behälter:



- Aus dem Garten:
Rasenschnitt, Kräuter, Laub, Baum-, Hecken- und Strauchschnitt, Pflanzenreste, Stauden, Fallobst, verblühte Blumen
- Aus der Küche:
Obst- und Gemüseabfälle (ungekocht!), Rest von Zitrusfrüchten, Bananenschalen, abgestorbene Zimmerpflanzen



Stadt  Wien
Wien ist anders.