



E.ON Energy from Waste

Großräschen

e.on

Energie aus Abfall

Abfall ist ein wertvoller Energieträger. Die Anlagen der E.ON Energy from Waste AG (EEW) verwerten die im Abfall enthaltene Energie und erzeugen dabei umweltfreundlich Strom, Fernwärme und Prozessdampf.

Die Abfallverbrennung ist die tragende Säule der modernen und nachhaltigen Entsorgungswirtschaft und gleichzeitig ein wichtiger Bestandteil für einen ausgewogenen Energiemix.

Seit mehr als 30 Jahren ist EEW in der thermischen Abfallverwertung aktiv. Das dabei gesammelte Wissen und die Erfahrungen dienen als Basis für die kontinuierliche Anlagenoptimierung.

Gleichzeitig sorgt EEW als bewährter Partner für die Entsorgungssicherheit von Kommunen, Gewerbe- und Industrieunternehmen.



Großräschen auf einen Blick

Das Ersatzbrennstoffkraftwerk befindet sich im Industrie- und Gewerbegebiet Sonne, dem Gelände der ehemaligen Brikettfabrik und des Kraftwerkes Sonne. Die Kapazität beträgt 240.000 Tonnen/Jahr. Aus Abfall wird Strom und Fernwärme erzeugt. Dabei werden fossile Energieträger wie Kohle, Öl und/oder Gas ersetzt. Ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz.

Daten und Fakten

Großräschen

Gesamtanlage

Inbetriebnahme	2008
Gesamtinvestitionen	88 Mio. Euro
Kapazität	240.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	1
Speichervolumen Abfallbunker	13.000 Kubikmeter

Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	11-18 Megajoule/kg
Verbrennungstemperatur	> 850 °C
Frischdampfdruck	40 bar
Frischdampf Temperatur	400 °C
Frischdampfmenge je Linie	114,8 Tonnen/Stunde
Feuerungswärmeleistung je Linie	102 Megawatt

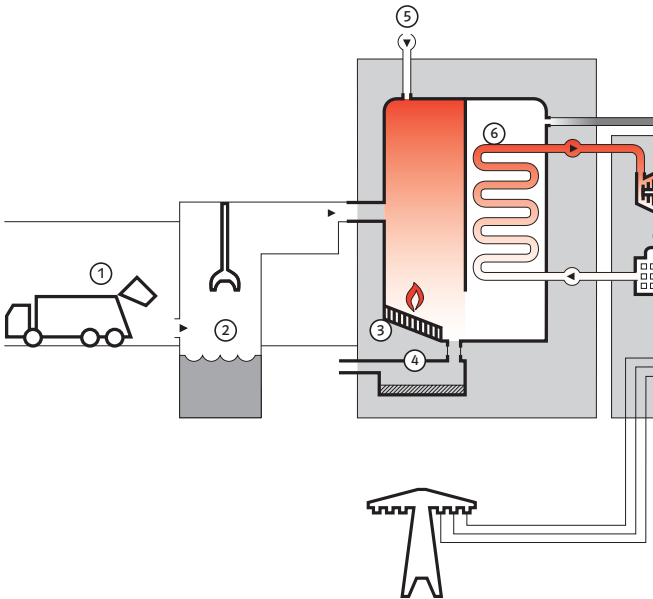
Energieabgabe



Stromerzeugung	176 GWh/a
Fernwärme	3 GWh/a

Rauchgasreinigung 4-stufig

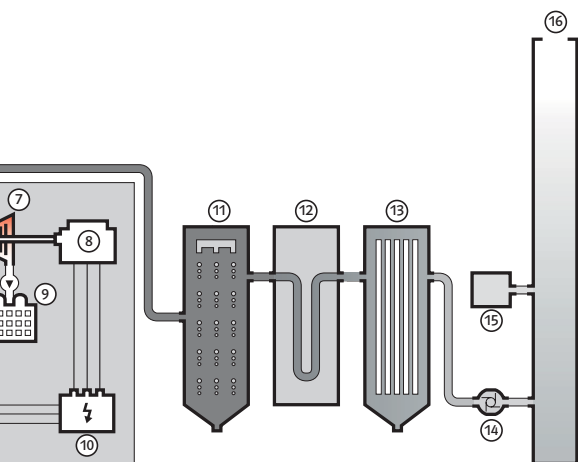
Sprühabsorber	
Flugstromabsorber	
Feuchtzirkulation	
Schlauchfilteranlage	

Die Anlage im Überblick



 Wasserdampfkreislauf
 Verbrennungsgase

- 1 Anlieferung
- 2 Abfallbunker
- 3 Verbrennungsrost
- 4 Nassentschlacker
- 5 Ammoniakwasser-eindüsung SNCR



- 6 Kessel
- 7 Turbine
- 8 Generator
- 9 Kondensator (LUKO)
- 10 Transformator
- 11 Sprühabsorber

- 12 Flugstromumlenkreaktor
- 13 Gewebefilter
- 14 Saugzug
- 15 Emissionsmessung
- 16 Kamin

Anlagenverbund bietet Entsorgungssicherheit

E.ON Energy from Waste betreibt direkt oder über Tochter- und Beteiligungsgesellschaften Abfallverbrennungsanlagen mit einer Kapazität von mehr als drei Millionen Tonnen pro Jahr und erweitert diese durch den aktuellen Neubau von Anlagen um annähernd eine Million Tonnen.



Anlagen in Betrieb

Standort	Inbetriebnahme	Linien	Kapazität Tsd. t/a
Rothensee	2005/2006	4	660
Helmstedt	1999/2005	3	525
Bielefeld ¹⁾	1981/1996/2007	3	420
Stapelfeld	1979/1997	2	350
Hannover	2005	2	280
Hameln ¹⁾	1983/1993/2006	3	240
Göppingen	1975/1998	1	155
Premnitz	2001/2008	2	250
Großbräschen	2008	1	240
Knapsack	2008	2	240
Heringen	2009	2	270
		25	3.630

1) Beteiligung über Interargem GmbH

Betriebsführungen ²⁾

Standort	Inbetriebnahme	Linien	Kapazität Tsd. t/a
Pirmasens	1999	2	180
Breisgau	2005	1	185
Neunkirchen	1969	2	150
Leudelange (Luxemburg) ³⁾	1975	3	135
Velsen	1997	2	250
		10	900

2) Betriebsführung über E.ON Energy from Waste Saarbrücken GmbH

3) Baubeginn Neuanlage und Betriebsübernahme Altanlage im Juli 2008

Anlagen im Bau

Standort	Inbetriebnahme	Linien	Kapazität Tsd. t/a
Hameln 4. Linie	2009	1	140
Schwedt	2010	1	250
Delfzijl (Niederlande)	2009	2	275
Leudelange (Luxemburg) ⁴⁾	2010	1	150
		5	815

4) Ersatz der Altanlage nach Fertigstellung



E.ON Energy from Waste Großräschen GmbH

Bergmannstraße 29 01983 Großräschen

T 03 57 53-37 75 0 F 03 57 53-37 75 2

info@eon-energyfromwaste.com

www.eon-energyfromwaste.com