



E.ON Energy from Waste

Stapelfeld

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.



Stapelfeld auf einen Blick

Die E.ON Energy from Waste Stapelfeld GmbH ist ein wichtiger Baustein der Abfallentsorgung in Hamburg und im Süd-Osten von Schleswig-Holstein. Gegründet wurde die Anlage 1973 von den Kreisen Stormarn und Herzogtum Lauenburg sowie der Freien und Hansestadt Hamburg.

Mittlerweile bietet EEW Stapelfeld Entsorgungssicherheit für 950.000 Einwohner. Seit 2003 gehört die Anlage zum Verbund der E.ON Energy from Waste AG.

Daten und Fakten

Stapelfeld

Gesamtanlage

Inbetriebnahme	1979
Gesamtinvestitionen	240 Mio. Euro
Kapazität	350.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	2
Speichervolumen Abfallbunker	12.000 Kubikmeter

Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	7,5-12,5 MJ/kg
Verbrennungstemperatur	> 850-1100 °C
Frischdampfdruck	26,5 bar
Frischdampftemperatur	380 °C
Frischdampfmenge je Linie	66 Tonnen/Stunde
Feuerungswärmeleistung je Linie	58,2 Megawatt

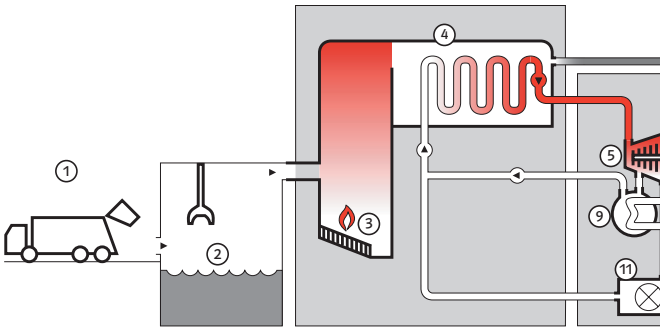
Energieabgabe



Stromerzeugung	21 Megawatt
Fernwärme	48 Megawatt

Rauchgasreinigung 4-stufig

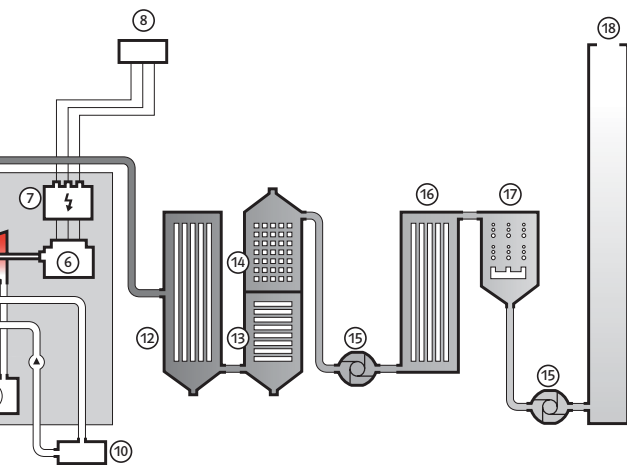
E-Filter	
Nasswäscher (sauer-basisch)	
Herdofenkoksfilter (Festbett)	
Stickoxid-Reduzierung (SCR)	

Die Anlage im Überblick



 Wasserdampfkreislauf
 Verbrennungsgase

- 1 Anlieferung
- 2 Abfallbunker
- 3 Verbrennungsrost
- 4 Kessel
- 5 Turbine
- 6 Generator



- 7 Transformator
- 8 Stromnetz
- 9 Fernwärmeaustauscher
- 10 Fernwärmenetz/Endverbraucher
- 11 Luftkondensator
- 12 Elektrofilter

- 13 Nasswäsche: HCL (sauer)
- 14 Nasswäsche: SO₂ (basisch)
- 15 Saugzug
- 16 Festbett-Koksfilter
- 17 Denox SCR-Anlage
- 18 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 Stapelfeld GmbH

Ahrensburger Weg 4 22145 Stapelfeld

T 0 40-6 75 76-0 F 0 40-6 75 76-5 49

info@eon-energyfromwaste.com

www.eon-energyfromwaste.com