



E.ON Energy from Waste

Göppingen

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.



Göppingen auf einen Blick

Der Standort Göppingen liegt inmitten der landschaftlich reizvollen Umgebung der Schwäbischen Alb. Neben Strom wird auch Fernwärme produziert, die unter anderem eine Klinik, ein Wohngebiet und die Bereitschaftspolizei nutzen. Mit einer Kapazität von rund 155.000 Tonnen/Jahr ist die E.ON Energy from Waste Göppingen GmbH ein wichtiger Baustein für die Entsorgung in der Region und verarbeitet neben dem Abfall des Landkreises Göppingen weitere Abfälle aus ganz Baden-Württemberg.

Daten und Fakten

MHKW Göppingen

Gesamtanlage

Inbetriebnahme	1975
Inbetriebnahme Ersatzanlage	1998
Gesamtinvestitionen	75 Mio. Euro
Kapazität	155.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	1
Speichervolumen Abfallbunker	5.000 Kubikmeter

Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	9-13 Megajoule/kg
Verbrennungstemperatur	> 850-1.000 °C
Frischdampfdruck	41 bar
Frischdampftemperatur	410 °C
Frischdampfmenge	58 Tonnen/Stunde
Feuerungswärmeleistung	ca. 52,5 Megawatt

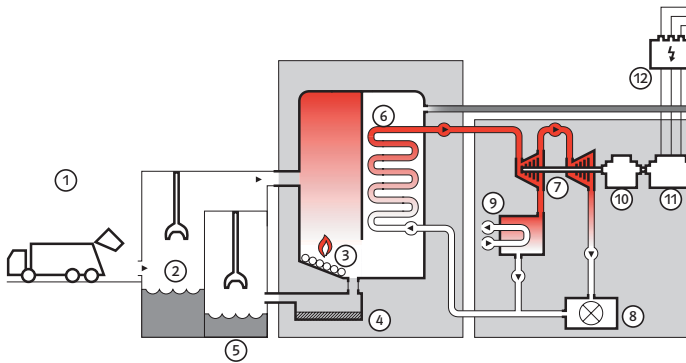
Energieabgabe



Stromerzeugung	12 Megawatt
Fernwärme	36 Megawatt

Rauchgasreinigung 6-stufig

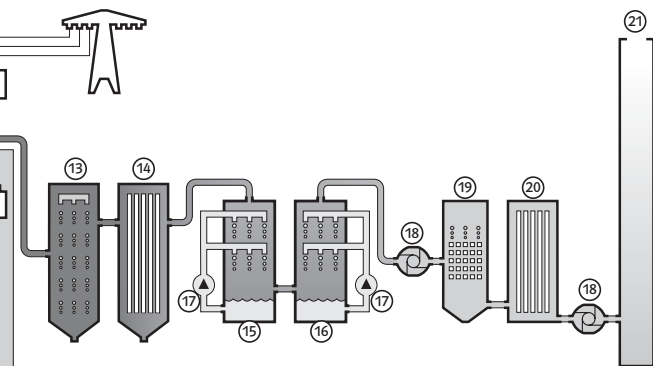
Sprühtrockner	
Gewebefilter	
Nasswäscher (HCl)	
Nasswäscher (SO ₂)	
Katalysator zur Stickoxid-Reduzierung (SCR)	
Filterschichtadsorber	

Die Anlage im Überblick



 Wasserdampfkreislauf
 Verbrennungsgase

- 1 Anlieferung
- 2 Abfallbunker
- 3 Verbrennungsrost
- 4 Nassentschlacker
- 5 Schlackebunker
- 6 Kessel
- 7 Turbine



- 8 Luftkondensator
- 9 Fernwärme
- 10 Getriebe
- 11 Generator
- 12 Transformator
- 13 Sprühtrockner
- 14 Gewebefilter

- 15 Nasswäsche: HCl
- 16 Nasswäsche: SO₂
- 17 Wäscherpumpen
- 18 Saugzüge
- 19 Katalysator
- 20 Filterschichtadsorber
- 21 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 Göppingen GmbH

Illtishofweg 40 73037 Göppingen

T 0 71 61-67 16-1 21 F 0 71 61-67 16-2 10

info@eon-energyfromwaste.com

www.eon-energyfromwaste.com