



E.ON Energy from Waste

Heringen

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.



Heringen auf einen Blick

Das Kraftwerk wurde auf dem Gelände des Kaliwerkes Wintershall errichtet. Ziel ist es, die bei der Abfallverbrennung erzeugte Wärme vor Ort zu nutzen und in Form von Strom sowie Prozesswärme für die Industrieprozesse der Kaliherstellung zu liefern. Aus Abfall wird Energie erzeugt und der fossile Energieträger Erdgas ersetzt. Ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz.

Daten und Fakten

Heringen

Gesamtanlage

Inbetriebnahme	2009
Gesamtinvestitionen	ca. 130 Mio. Euro
Kapazität	273.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	2
Speichervolumen Abfallbunker	15.000 Kubikmeter

Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	8-18 Megajoule/kg
Verbrennungstemperatur	> 850 °C
Frischdampfdruck	80 bar
Frischdampf Temperatur	520 °C
Frischdampfmenge je Linie	160 Tonnen/Stunde
Feuerungswärmeleistung je Linie	ca. 71 Megawatt
Rostfeuerung	58,3 Megawatt
Gasbefeuerter Überhitzer	12,5 Megawatt

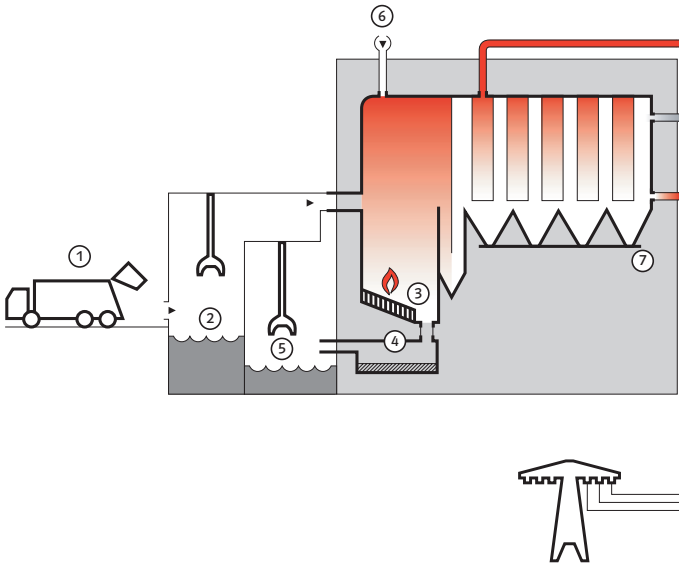
Energieabgabe




Stromerzeugung	je nach Werksbedarf
Prozessdampf	je nach Werksbedarf

Rauchgasreinigung 4-stufig

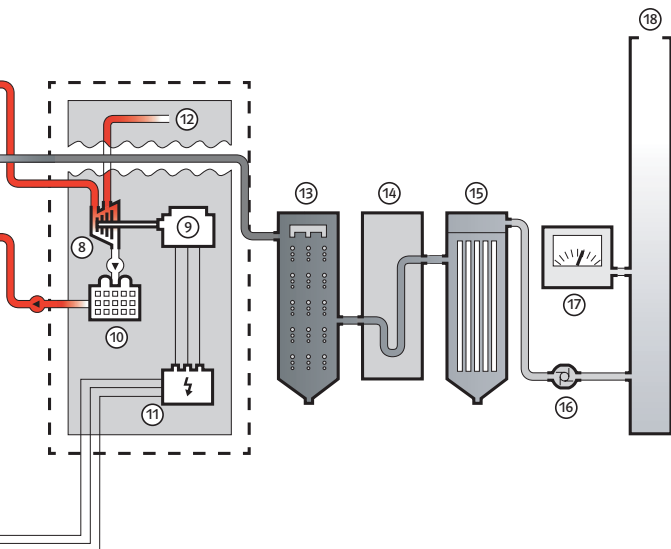
Stickoxid-Reduzierung	SNCR
Absorber	Kalkmilchzugabe
Umlenkreaktor	Ca(OH) ₂ - und HOK-Zugabe
Gewebefilter	Schadgas-/Staubabscheidung

Die Anlage im Überblick



-  Wasserdampfkreislauf
-  Verbrennungsgase
-  Die Positionen 8-12
verantwortet unser
Kunde Kali & Salz

- 1 Anlieferung
- 2 Abfallbunker
- 3 Verbrennungsrost
- 4 Nassentschlacker
- 5 Schlackebunker
- 6 Ammoniakwasser



- 7 Kessel
- 8 Turbine
- 9 Generator
- 10 Kondensator
- 11 Transformator
- 12 Prozesswärme

- 13 Sprühabsorber
- 14 Flugstromumlenkreaktor
- 15 Gewebefilter
- 16 Saugzug
- 17 Emissionsmessung
- 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 Heringen GmbH

In der Aue 3 36266 Heringen

T 0 66 24-54 21 00 0 F 0 66 24-54 21 02 0

info@eon-energyfromwaste.com

www.eon-energyfromwaste.com