



E.ON Energy from Waste

Neunkirchen

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.



Neunkirchen auf einen Blick

Die E.ON Energy from Waste Saarbrücken GmbH betreibt das AHKW Neunkirchen im Auftrag des Entsorgungsverbandes Saar (EVS). In dieser Körperschaft des öffentlichen Rechts sind die 52 saarländischen Kommunen vertreten. Aufgabe des EVS ist unter anderem die überörtliche Abfallbehandlung. Die dem EVS angeschlossenen Kommunen sind verpflichtet, den Hausabfall über den EVS an die Anlagen in Velsen und Neunkirchen anzuliefern. Die bei der Verbrennung freiwerdende Energie in Form von Strom und Fernwärme dient unter anderem der Versorgung der Stadt Neunkirchen.

Daten und Fakten

AHKW Neunkirchen

Gesamtanlage

Inbetriebnahme	1970
Gesamtinvestitionen	164 Mio. Euro
Kapazität	150.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	2
Kesselkapazität je Linie	10,6 Tonnen/Stunde
Speichervolumen Abfallbunker	4000 Kubikmeter

Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	7,5-11,7 MJ/kg
Verbrennungstemperatur	> 850 °C
Frischdampfdruck	40 bar
Frischdampf Temperatur	400 °C
Frischdampfmenge je Linie	32,5 Tonnen/Stunde
Feuerungswärmeleistung je Linie	27,8 Megawatt

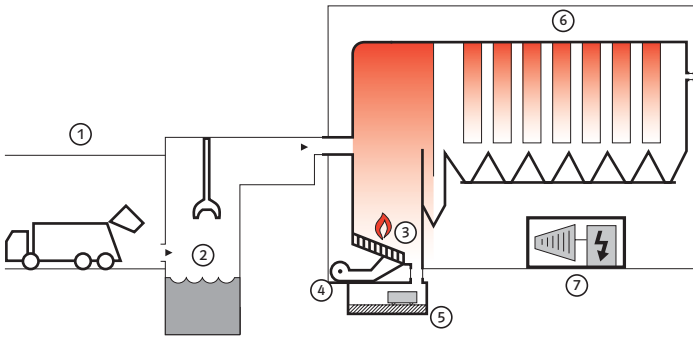
Energieerzeugung



Stromerzeugung	12 Megawatt
Fernwärme	22 Megawatt

Rauchgasreinigung 4-stufig

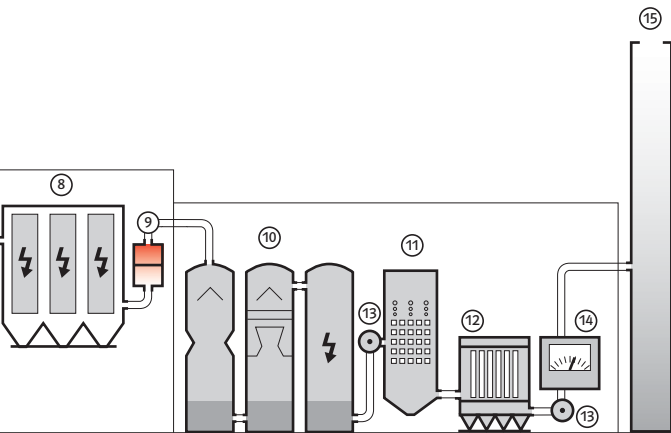
E-Filter	
Nasswäscher (sauer-basisch)	
Katalysator	
Stickoxid-Reduzierung (SCR)	
Dedioxinierung (Gewebefilter)	

Die Anlage im Überblick



 Wasserdampfkreislauf
 Verbrennungsgase

- 1 Überdachte Anlieferung
- 2 Bunker
- 3 Verbrennungsrost
- 4 Primärluftventilator
- 5 Containerbahnhof



- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 6 Dampfkessel | 11 Katalysator |
| 7 Energienutzung | 12 Dedioxinierung |
| 8 Elektrofilter | 13 Abgasventilatoren |
| 9 Externer Economiser | 14 Emissions-Messtation |
| 10 Rauchgasreinigung | 15 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 Saarbrücken GmbH
AHKW Neunkirchen

Am Bücherflöz 12 66538 Neunkirchen

T 0 68 21-86 98-0 F 0 68 21-86 98-119

info@eon-energyfromwaste.com

www.eon-energyfromwaste.com