



E.ON Energy from Waste

Pirmasens

*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.



# Pirmasens auf einen Blick

Die E.ON Energy from Waste Saarbrücken GmbH betreibt das MHKW Pirmasens im Auftrag des Zweckverbandes Abfallverwertung Südwestpfalz (ZAS). Dem ZAS gehören die Landkreise Germersheim, Südliche Weinstrasse und Südwestpfalz sowie die Städte Pirmasens, Zweibrücken und Landau an. Die bei der Verbrennung freiwerdende Energie in Form von Strom und Fernwärme werden ins Netz der Stadtwerke Pirmasens eingespeist.

## Daten und Fakten

### MHKW Pirmasens

#### Gesamtanlage

Inbetriebnahme	1998
Gesamtinvestitionen	178 Mio. Euro
Kapazität	180.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	2
Speichervolumen Abfallbunker	5.300 Kubikmeter

#### Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	7-15 Megajoule/kg
Verbrennungstemperatur	850 °C
Frischdampfdruck	40 bar
Frischdampf Temperatur	400 °C
Frischdampfmenge je Linie	40 Tonnen/Stunde
Feuerungswärmeleistung je Linie	35 Megawatt

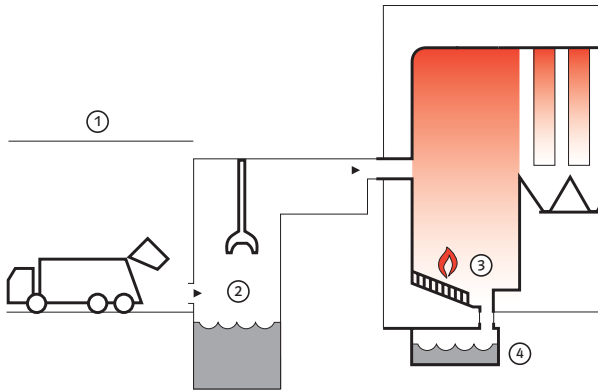
#### Energieabgabe



Stromerzeugung	16 Megawatt
Fernwärme	17 Megawatt

#### Rauchgasreinigung 4-stufig

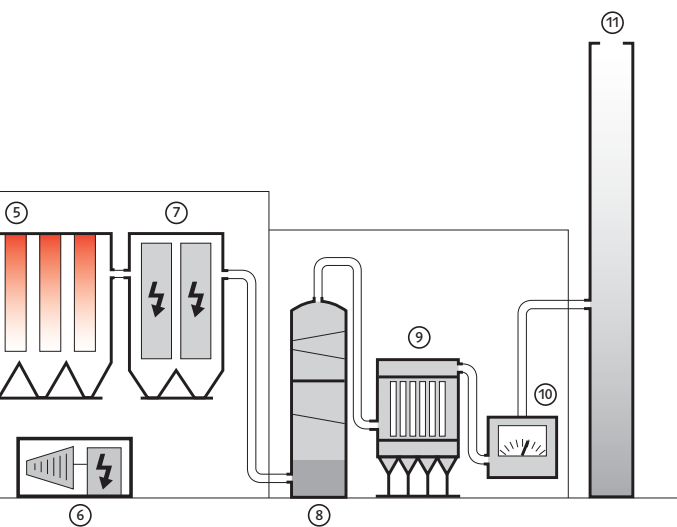
Entstickung (SNCR)	
E-Filter	
Nasswäscher (3-stufig)	
Dedioxinierung mit Kalk-Koks-Gemisch	

## Die Anlage im Überblick



 Wasserdampfkreislauf  
 Verbrennungsgase

1 Überdachte Anlieferung  
2 Bunker  
3 Verbrennungsrost  
4 Schlacke



- 5 Dampfessel
- 6 Turbine/Generator
- 7 Elektrofilter
- 8 Rauchgaswäsche

- 9 Dedioxinierung
- 10 Emissions-Messanlage
- 11 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 <sup>1)</sup>	1981/1996/2007	3	420
Stapelfeld	1979/1997	2	350
Hannover	2005	2	280
Hameln <sup>1)</sup>	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
		<b>25</b>	<b>3.630</b>

1) Beteiligung über Interargem GmbH

## Betriebsführungen <sup>2)</sup>

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

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) <sup>4)</sup>	2010	1	150
		<b>5</b>	<b>815</b>

4) Ersatz der Altanlage nach Fertigstellung



**E.ON Energy from Waste Saarbrücken GmbH**  
**MHKW Pirmasens**

Staffelberg 2-4 66954 Pirmasens

T 0 63 31-55 36-0 F 0 63 31-55 36-60

[info@eon-energyfromwaste.com](mailto:info@eon-energyfromwaste.com)

[www.eon-energyfromwaste.com](http://www.eon-energyfromwaste.com)