



E.ON Energy from Waste

Premnitz

*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.



# Premnitz auf einen Blick

In Premnitz wurde im Jahr 2008 eine der modernsten Anlagen zur energetischen Verwertung von Ersatzbrennstoffen in Betrieb genommen. Deren Kapazität beträgt 150.000 Jahrestonnen. Zusätzlich stehen die 100.000 Tonnen der Wirbelschichtanlage zur Verfügung. Die im Industrie- und Gewerbegebiet Premnitz ansässigen Unternehmen werden so sicher mit Strom und Dampf versorgt. Zudem bietet die E.ON Energy from Waste Premnitz GmbH eine sichere Abfallentsorgung für die Region.

## Daten und Fakten

### Premnitz

#### Gesamtanlage

Inbetriebnahme Wirbelschichtfeuerung	2002
Inbetriebnahme Rostfeuerung	2008
Gesamtinvestitionen	70 Mio. Euro
Kapazität	250.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	2
Speichervolumen Abfallbunker	18.000 Kubikmeter

#### Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	8,5-16 Megajoule/kg
Verbrennungstemperatur	> 850 °C
Frischdampfdruck	75 bar/40 bar
Frischdampf Temperatur	470 °C/400 °C
Frischdampfmenge je Linie	50 t/h / 60 t/h
Feuerungswärmeleistung je Linie	50 MW / 56 MW

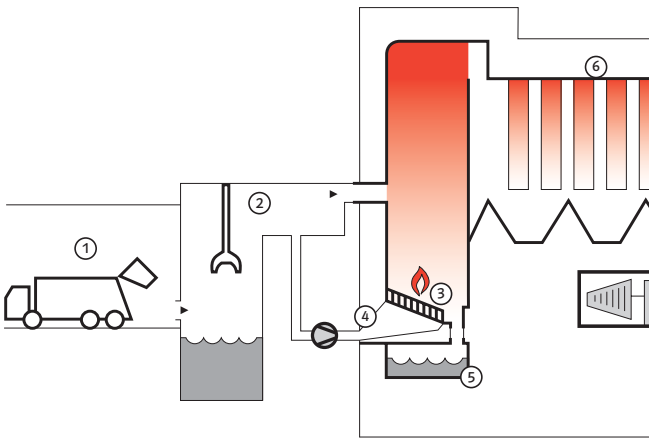
#### Energieabgabe



Stromerzeugung	20 Megawatt
Fernwärme und Prozessdampf	40 Megawatt

#### Rauchgasreinigung 4-stufig

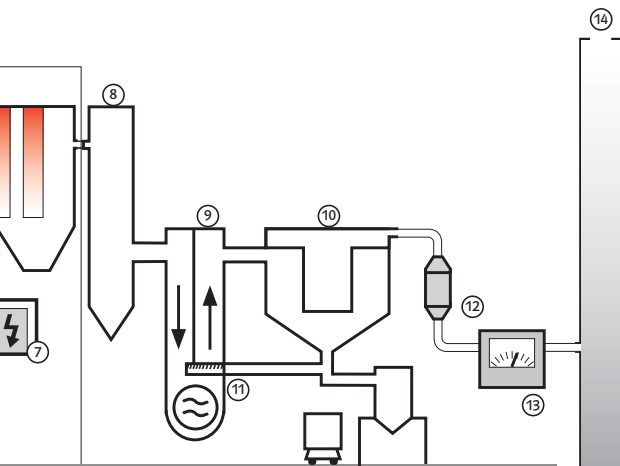
Vorfilter	E-Filter
Reaktor	Sprühabsorber
Adsorption / Absorption	Kalkhydrat und HOK
Feinfilter	Gewebefilter
Stickoxid-Reduzierung	SNCR

## Die Anlage im Überblick



 Wasserdampfkreislauf  
 Verbrennungsgase

- 1 Anlieferung
- 2 Abfallbunker
- 3 Rostfeuerung
- 4 Primärluftventilator
- 5 Schlacke



- 6 Dampfkessel
- 7 Energienutzung
- 8 Sprühabsorber
- 9 Reaktor
- 10 Schlauchfilter

- 11 Rezirkulat
- 12 Abgasventilator
- 13 Emissions-Messanlage
- 14 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 Premnitz GmbH**

Dr.-Herbert-Rein-Straße 1 14727 Premnitz

T 0 33 86-24 33 70 F 0 33 86-24 33 52

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

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