



**E.ON Energy from Waste**

**EBKW Knapsack**

***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 und Industrieunternehmen.



# EBKW Knapsack auf einen Blick

Das Ersatzbrennstoffkraftwerk (EBKW) Knapsack versorgt den Chemiestandort mit Dampf und Strom und ersetzt dabei fossile Einsatzstoffe wie Kohle, Öl oder Gas.

Die InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG, die Betriebsgesellschaft des Chemieparks Knapsack, und EEW haben für die Umsetzung des Vorhabens und den Betrieb der Anlage eine eigene Gesellschaft gegründet: die EBS Kraftwerk GmbH.

## Daten und Fakten

### EBKW Knapsack

#### Gesamtanlage

Inbetriebnahme	2008
Gesamtinvestitionen	105 Mio. Euro
Kapazität	240.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	2
Speichervolumen Abfallbunker	10.500 Kubikmeter

#### Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	11-17 Megajoule/kg
Verbrennungstemperatur	> 850-1100 °C
Frischdampfdruck	60 bar
Frischdampf Temperatur	420 °C
Frischdampfmenge je Linie	68 Tonnen/Stunde
Feuerungswärmeleistung je Linie	65 Megawatt

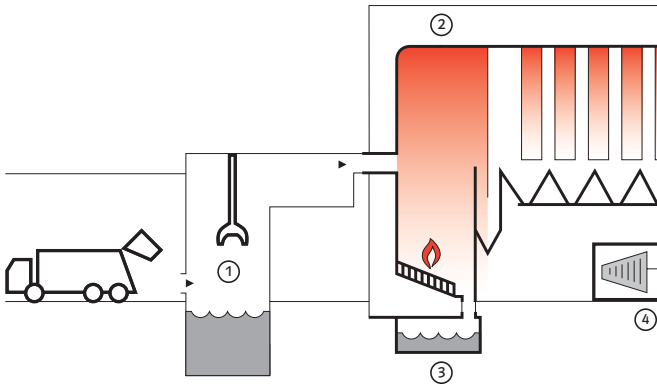
#### Energieabgabe



Stromerzeugung	33,4 Megawatt
Prozessdampfauskopplung	80 Tonnen/Stunde

Die Reinigung der Rauchgase erfolgt durch Stickoxid-Reduzierung, Sprühabsorber, Kugelreaktor und Gewebefilter.

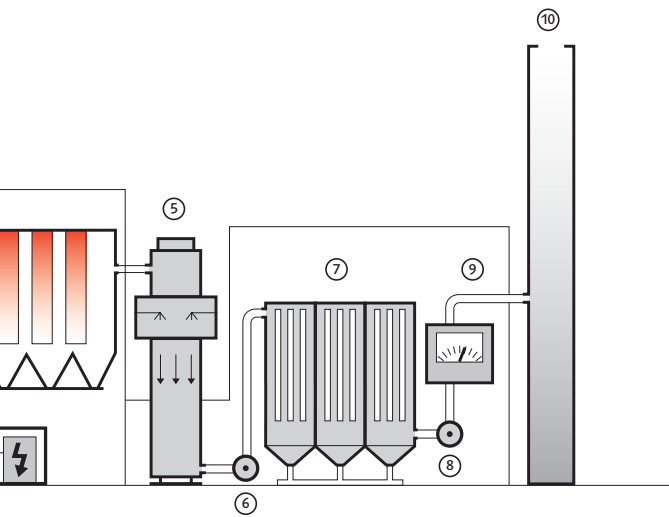
## Das EBKW Knapsack im Überblick

### Technische Anlagenübersicht



 Wasserdampfkreislauf  
 Verbrennungsgase

- 1 EBS-Bunker
- 2 Kessel
- 3 Nassentschlacker
- 4 Dampfturbine u. Generator



- 5 Sprühabsorber
- 6 Kugelreaktor
- 7 Gewebefilter
- 8 Saugzug

- 9 Emissionsmessung
- 10 Kamin

# Entsorgungssicherheit im Anlagenverbund

E.ON Energy from Waste betreibt direkt oder über Tochter- und Beteiligungsgesellschaften Abfallverbrennungsanlagen mit einer Kapazität von mehr als drei Millionen Tonnen pro Jahr. Weitere Neubauten werden die Verbrennungsleistung noch um rund eine Millionen Tonnen pro Jahr erhöhen.



## Anlagen in Betrieb

Standort	Inbetriebnahme	Linien	Kapazität Tsd. t/a
Rothensee	2005/2006	4	660
Buschhaus	1999/2005	3	525
Bielefeld	1981/1996/2007	3	420
Stapelfeld	1979/1997	2	350
Hannover	2005	2	280
Hameln	1983/1993/2006	3	240
Göppingen	1975/1998	1	155
Premnitz	2001/2008	2	250
Großräschen	2008	1	240
Knapsack	2008	2	240
		<b>23</b>	<b>3.360</b>

## Betriebsführungen

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

1) parallel seit Juli 2008 Neubau der Anlage

## Anlagen im Bau

Standort	Inbetriebnahme	Linien	Kapazität Tsd. t/a
Heringen	2009	2	270
Hameln 4. Linie	2009	1	140
Schwedt	2010	1	250
Delfzijl (Niederlande)	2009	2	275
Leudelage (Luxemburg) <sup>2)</sup>	2010	1	150
		<b>7</b>	<b>1.085</b>

2) Ersatz der Altanlage nach Fertigstellung



**E.ON Energy from Waste Saarbrücken GmbH  
EBKW Knapsack**

Industriestraße 50354 Hürth

T 0 22 33-9 28 44-0 F 0 22 33-9 28 44-111

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

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