

# Herzlich Willkommen



Unser Maskottchen ToBi



Thomas Lorenz, Vorstand Rhein-Hunsrück Entsorgung

## Betriebskennzahlen RHE (seit 2005 Kommunalunternehmen in der Rechtsform AöR)



Betriebsstätte Deponie Kirchberg



- Öffentlich-rechtl. Entsorgungsträger für den RHK: 105.000 Einw., 137 OG
- Betriebsfläche ca. 36 ha
- ca. 100 Mitarbeiter:innen mit eigenem Fuhrpark für die Müllabfuhr
- Umsatz ca. 15 Mio. € p.a.
- Bilanzsumme ca. 50 Mio. €
- Aufgabenschwerpunkte:
  - 75 % Abfallwirtschaft
  - 25 % Energiewirtschaft**

# Tätigkeitsfelder:

## 1. Hoheitlicher Bereich:

- öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger im Rhein-Hunsrück-Kreis – Selbstverwaltungsaufgabe:
  - Sammlung, Verwertung und Entsorgung der Abfälle von ca. 105.000 Einwohnern und aus Gewerbe in 137 Ortsgemeinden
  - Betrieb Wertstoffhof und Deponie Kirchberg
  - Nachsorge für Altdeponien
  - Ferntransporte im Rahmen einer Restabfallkooperation mit den Landkreisen NW und KH
  - Öffentlichkeitsarbeit/Umwelterziehung



Unser Maskottchen ToBi

## Umwelterziehung:

- 2001 Eröffnung des außerschulischen Lernortes
  - Bis zu 600 Kinder im Jahr
  - Erlebnisorientierter Unterricht zur Vermittlung von Umweltthemen
    - Müllfriedhof
    - Biogasproduktion
    - Sickerwasserreinigung
    - Regenerative Energie u.v.m.



# Tätigkeitsfelder:

## **2. Betrieb gewerblicher Art:**

- a) Betrieb von drei Heizzentralen zur Wärmeversorgung der Schulzentren Simmern, Kirchberg und Emmelshausen
  - Brennstoff: Aufbereiteter Baum- und Strauchschnitt, Wärmeverkauf: über 8 Mio. kWh p.a. (= 800.000 Ltr. Heizöläquivalent)
- b) 12 PV-Anlagen, über 2,5 Mio. kWh p.a. regenerative Stromerzeugung (Einspeisung, Direktvermarktung und Eigennutzung)
- c) Neue regionale Strommarke: Rhein-Hunsrück Energie
- d) Seit Mitte 2021 Betrieb einer eigenen Bioabfallvergärungsanlage
- e) Einsammlung gelbe Säcke im Auftrag der Dualen Systeme (ab 2022 Einführung Gelbe Tonne)

a) Bau und Betrieb von 3 RHE-Nahwärmeverbänden auf Basis von Abfallbiomasse seit **2010** (jährliche Substitution von ca. 800.000 Ltr. Heizöl = derzeit über 800.000 € regionale Wertschöpfung p.a.)



Aufbereitungsplatz für Baum- und Strauchschnitt



Erzeugung Brennstoff durch Lohnunternehmer



Heizzentrale Kirchberg



Feststoffbrennkessel

## Datenblatt Heizzentralen -erzeugte (verkaufte) Endenergie in kWh

	<b>Simmern</b>	<b>Kirchberg</b>	<b>Emmelshausen</b>
<b>2010</b>	1.443.250	-	-
<b>2011</b>	2.869.770	1.789.230	-
<b>2012</b>	3.107.040	2.096.330	1.711.000
<b>2013</b>	3.144.240	2.121.390	1.804.350
<b>2014</b>	2.439.300	1.536.610	1.433.360
<b>2015</b>	2.832.480	2.091.190	2.048.670
<b>2016</b>	3.061.840	2.270.060	2.524.980
<b>2017</b>	3.097.590	2.084.180	3.071.040
<b>2018</b>	3.323.360	1.732.420	2.981.614
<b>2019</b>	3.381.050	2.336.610	3.067.260
<b>2020</b>	3.474.770	2.137.760	2.800.040
<b>2021</b>	3.919.580	2.542.170	3.592.290
<b>2022</b>	3.229.140	2.190.170	3.241.900
<b>Gesamt</b>	<b>39.323.410</b>	<b>24.928.120</b>	<b>28.276.504</b>
	<b>92.528.034 kwh = 9.252.803 Liter</b> <b>somit vermiedener Kapitalabfluss von über 6,5 Mio. €</b> <b>+ 23.000 Mg CO2-Einsparung</b>		

**b) 12 PV-Anlagen, ~ 2,5 Mio. kWh/a regenerative Stromerzeugung  
(Einspeisung, Direktvermarktung und Eigennutzung)**

Seit 2008 (jährl. Zubau): 12 PV-Anlagen (14 – 192 kWp). Summe inst. Leistung ‚Klein‘-anlagen: **700 kWp**

Seit 2012: **1,5 MW Solarpark** auf dem alten Deponiekörper.  
Baukosten rund 2,5 Mio. € , Einspeisevergütung bis heute ca. 2,4 Mio. € ,  
Amortisation in 2023. CO<sub>2</sub>-Einsparung: 1.200 Mg/a.



## c) Neue regionale Strommarke: Rhein-Hunsrück Energie

Informieren und wechseln unter  
[www.rh-energie.de](http://www.rh-energie.de)

Mit lokalem  
Solarstrom  
von unserer  
Deponie!

- Offizieller Produktstart

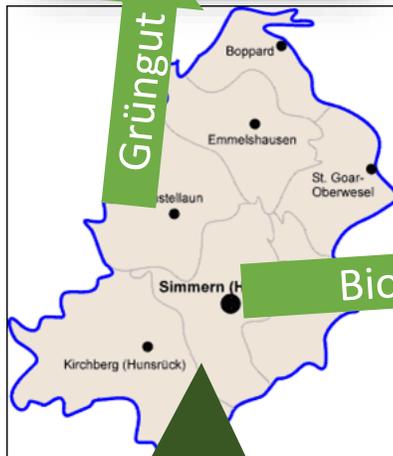
# Sommer 2019

- Bisher rund 500 Kunden

## d) Das neue RHE Biogutvergärungskonzept – Inbetriebnahme Sommer 2021

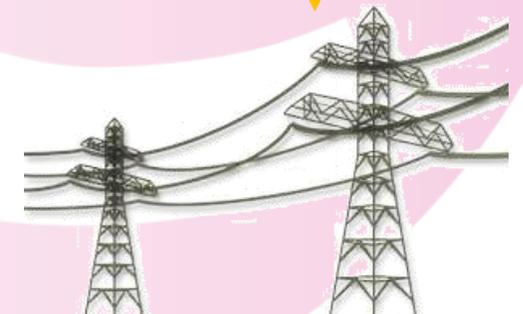


Kapazität: 15.000 Mg/a  
Biogaserzeugung: ca. 1,8 Mio. Nm<sup>3</sup>/a  
Stromerzeugung: 4,5 Mio. kWh/a  
Wärmeerzeugung: 4 Mio. kWh/a  
Flüssigdünger: 10.000 cbm/a



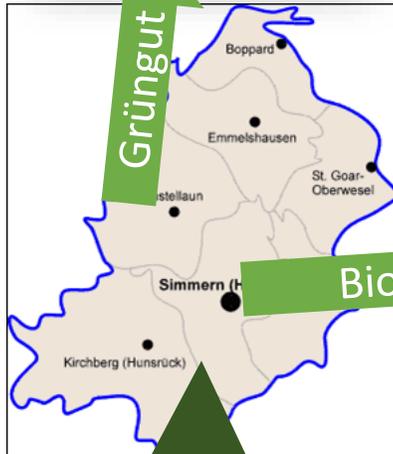
Strom  
Wärme

flexibler Strom



Flüssigdünger

## d) Das neue RHE Biogutvergärungskonzept – Inbetriebnahme Sommer 2021



Kapazität: 15.000 Mg/a  
Biogaserzeugung: ca. 1,8 Mio. Nm<sup>3</sup>/a  
Stromerzeugung: 4,5 Mio. kWh/a  
Wärmeerzeugung: 4 Mio. kWh/a  
Flüssigdünger: 10.000 cbm/a

Strom  
Wärme

flexibler Strom



Flüssigdünger

# Unser Imagefilm 2022



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Infos unter  
[www.rh-entsorgung.de](http://www.rh-entsorgung.de)

&



Unser Maskottchen ToBi