

## Kennzahlen Heizzentrale und Fernwärmenetz

24. März 2017



### Beteiligte Körperschaften und Unternehmen

Gemeinde Bichelsee-Balterswil	Standort Heizzentrale und Fernwärmenetz
EKT Holding AG	Hauptinvestorin Heizzentrale
EKT AG	Gesamtprojektleitung und -ausführung Zentrale und Netz
August Brühwiler AG	Betreiberin Heizzentrale
Durena AG	Planung und Fachbauleitung Heizzentrale

### Brennstoffe

Hackschnitzel	umliegende Wälder	20'000 Srm/a
Sägereiestholz	Sägerei Brühwiler AG	10'000 Srm/a
Rindenschnitzel	regionale Beschaffung (Sägereien)	15'000 Srm/a

### Wirkungsgrad Endausbau

<b>Total</b>	<b>84%</b>
Thermisch	68%
Strom	16%

### Baubeginn

#### Juni 2009

Fertigstellung	Phase I	März 2010	Wärmeproduktion
	Phase II inkl. ORC	Oktober 2010	Stromproduktion
	Phase III	Oktober 2011	Ausbau Bichelsee-Balterswil
	Phase IV	Oktober 2013	Ausbau Dussnang

### Investitionen brutto

inkl. MWST

<b>Total</b>		<b>CHF</b>	<b>26.50 Mio.</b>	
<b>Fernwärmenetz</b>	<b>bestehend</b>	<b>CHF</b>	<b>6.00 Mio.</b>	
	<b>im Ausbau</b>	<b>CHF</b>	<b>5.50 Mio.</b>	
<b>Heizzentrale hebbag</b>	<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>15.00 Mio.</b>	
Aktionäre hebbag	EKT Holding AG	CHF	7.30 Mio.	91.3%
	A. Brühwiler AG	CHF	0.45 Mio.	5.6%
	Gemeinde Bichelsee-Balterswil	CHF	0.15 Mio.	1.9%
	e&w dussnang	CHF	0.05 Mio.	0.6%
	Armin Brühwiler, Wiezikon	CHF	0.05 Mio.	0.6%

### Leistungskennzahlen

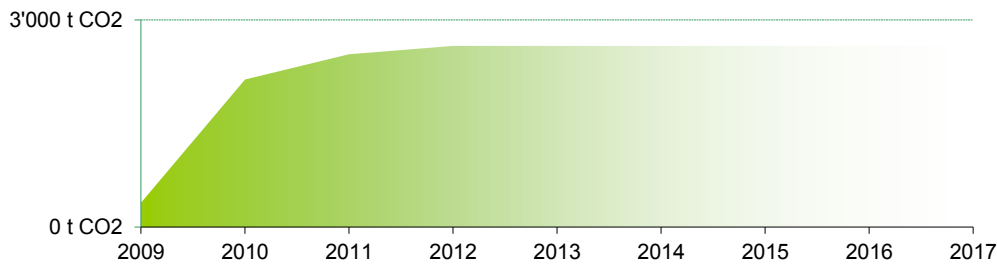
<b>Kesselleistung</b>	<b>Holz</b>	<b>4.2 + 2.6 MW</b>
	<b>Öl (Notfälle)</b>	<b>4.5 MW</b>
<b>Generatorleistung elektrisch</b>	<b>Total</b>	<b>610 kW</b>
<b>Fernwärmenetz</b>	<b>Total</b>	<b>6.5 km</b>
	Stammnetz	2.2 km
	Quartiernetz	2.7 km
	Parzellen	1.6 km

### Energieverkauf (Stand 2017)

<b>Total</b>		<b>17.5 GWh/a</b>
<b>Elektrisch</b>	<b>Total</b>	<b>3.1 GWh/a</b>
<b>Thermisch</b>	<b>Total</b>	<b>14.4 GWh/a</b>
	Fernwärme	11.1 GWh/a
	Prozesswärme	3.3 GWh/a

**CO<sub>2</sub>-Substitution**

(exkl. bereits bestehendes Fernwärmenetz)



**in Liter Heizöl/Jahr**

**972'222**

**Energie-Äquivalente Standard EFH**

Wärme	Minergie, 160 m <sup>2</sup>	ca. 2'200 Haushalte
Strom	H5 / 7'000 kWh	ca. 700 Haushalte
Anzahl Privathaushalte im Einzugsgebiet		ca. 1'080 Haushalte

**Qualitative Kriterien**

Versorgungssicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unabhängig vom Ausland</li> <li>- Nachwachsender Rohstoff</li> <li>- Betriebskosten bleiben in der Region</li> </ul>
Klimafreundlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kurze Transportwege</li> <li>- CO<sub>2</sub>-neutrale Erzeugung</li> <li>- geschlossener Energiekreislauf</li> </ul>

**Kontakt Gemeinde Bichelsee-Balterswil**

Beat Weibel	
Auenstrasse 6	Telefon 071 973 99 77
9362 Bichelsee	beat.weibel@bichelsee-balterswil.ch

**Kontakt EKT AG**

Michael Bösch		kfm. Betrieb
Bahnhofstrasse 37	Telefon 071 440 63 29	
9320 Arbon	info@hebbag.ch	

**Kontakt August Brühwiler AG**

Patrick Brühwiler		techn. Betrieb
Hackenbergrasse 3	Telefon 071 973 90 10	
8362 Balterswil	info@bruehwilerag.ch	

# Energiezentrale Bichelsee-Balterswil

## Legende

- ① Schnitzelsilo
- ② Thermoöl-Linie
- ③ Warmwasser-Linie
- ④ Elektrofilter | Schalldämpfer | Kamin
- ⑤ Thermoöl-Pumpen | Notkühlung
- ⑥ ORC-Modul
- ⑦ Fernwärme-Versorgung
- ⑧ Pufferspeicher
- ⑨ Schaltwarte

