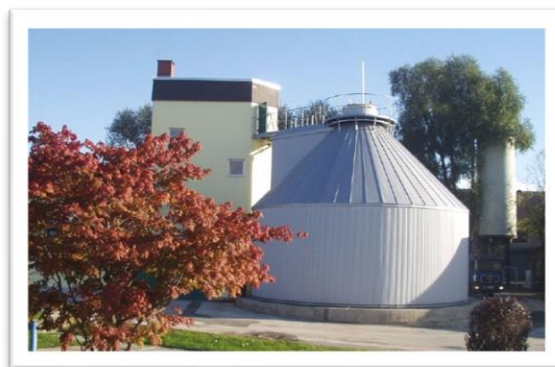


Energieschaupunkt Weiz

>> Biogas BHKW



©Stadtgemeinde Weiz



©Innovationszentrum Weiz



©Innovationszentrum Weiz



©Innovationszentrum Weiz



Eckdaten:

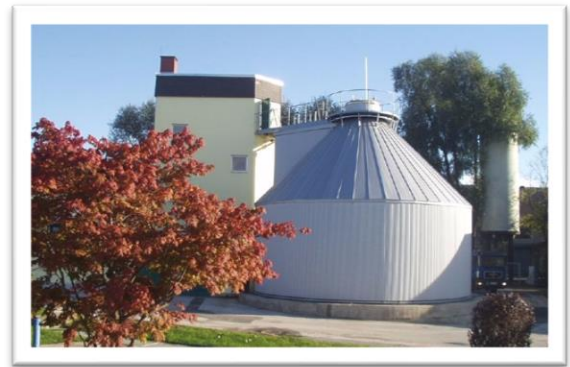
Energieschaupunkt:	Biogas BHKW
Innovativer Gedanke:	Energieeffizienz
Standort:	Werksweg 101, 8160 Weiz
Umsetzungsdauer:	2004 – laufend
Gesamtkosten:	Ca. EUR 60.000
Fakten & technische Daten:	<ul style="list-style-type: none">● BHKW Leistung: 35 kW● Stromproduktion pro Jahr: 70.000 kWh● Wärmeproduktion pro Jahr: 150.000 kWh
Trägerorganisation:	Stadtgemeinde Weiz / Wasserwerk Weiz
Kooperationspartner:	-

Innovationsgehalt:

Durch die Inbetriebnahme des Blockheizkraftwerks im Areal der Kläranlage Weiz, konnte eine innovative Art der Energiegewinnung bezweckt werden. Mit dem Faulgas, welches durch die Faulung des Klärschlammes der Anlage entsteht, wird Strom und Wärme für das Betriebsgebäude der Kläranlage erzeugt.

Energieschaupunkt Weiz

>> Biogas BHKW



©Stadtgemeinde Weiz

©Innovationszentrum Weiz

Projektbeschreibung:

Die Kläranlage am Standort Werksweg 101 in Weiz, wurde 1974 in Betrieb genommen. Sie hat eine Ausbaugröße, die für bis zu 30.000 Einwohner ausgelegt ist. Mit einem Tageszufluss von min. 3.500 m³ pro Tag bei Trockenwetter und max. 40.000 m³ bei Regenwetter, fallen im Jahr rund 1.200 Tonnen getrockneter Klärschlamm an. Dieser Schlamm wurde für lange Zeit als Abfallprodukt angesehen, bis die Stadtgemeinde Weiz im Jahre 2004 ein Blockheizkraftwerk errichtete, welches das anfallende Faulgas im Faulturm als Energiequelle nutzt. Im turmförmigen, 700 m³ Stahlfaulbehälter finden anaerobe (ohne Sauerstoff), biogene Abbauprozesse statt, welche zum Beispiel

Methan, Kohlenstoffdioxid und andere Gase freisetzen und das Faulgas bilden. Das mit Faulgas befeuerte Blockheizkraftwerk läuft mit einer elektrischen Leistung von rund 35 kW und erzeugt dabei 70.000 kWh Strom pro Jahr, sowie 150.000 kWh Wärme. Somit dient es sowohl als Stromerzeuger, als auch zur Beheizung des Betriebsgebäudes der Kläranlage und des Faulturms. Neben der damit verbundenen Reduzierung der Betriebskosten hat diese Verwendung auch einen ökologischen Aspekt, da das Gas ansonsten auf Grund des starken Treibhauspotentials ungenutzt abgefackelt werden müsste.

Besichtigungszeiten:

Besichtigung nach telefonischer Vereinbarung möglich.

Standort:

Werksweg 101, 8160 Weiz



Nähere Informationen:

Stadtgemeinde Weiz
Hauptplatz 7
A-8160 Weiz

 +43 (0) 3172 2319 -0
 stadtgemeinde@weiz.at
 www.weiz.at.at