

WÄRMEVERBUND AMS, ARA MORGENTAL REFERENZ

Auftraggeber
EBM Energie AG
Weidenstrasse 27
4142 Münchenstein

Ort	Steinach
Partner	Kempler + Partner AG – Schuppisstrasse 3 – 9016 St. Gallen
Projektzeitraum	2011 – 2014
EMSRL-Baukosten	CHF 770'000
Dienstleistung	Automation

Projektbeschreibung

Der Wärmeverbund AMS ist Bestandteil des Energieparks Morgental und wurde vom Bundesamt für Energie als Leuchtturmprojekt ausgezeichnet. Das Fernwärmenetz erstreckt sich rund um Arbon und Steinach und versorgt Industriebetriebe, öffentliche sowie Wohnbauten mit Wärmeenergie.

Auf dem Areal der ARA Morgental wurden zur Wärmeerzeugung zwei Energiezentralen realisiert. Abfallprodukte der ARA und von umliegendem Gewerbe dienen als Energiequellen: Klärgas aus dem Faulprozess wird über Mikrogasturbinen und BHKW verstromt. Aus dem gereinigten Abwasser wird mittels Wärmepumpen Wärme entzogen und mit einer vollautomatischen Altholzfeuerung wird Holz aus Gebäudeabbrüchen verwertet. Die Leistung sämtlicher Wärmeerzeuger beträgt aktuell 18 MW. Auf dem Dach der Holzwärmezentrale wurde zudem eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 178 kWp installiert. IBG zeichnete sich verantwortlich für Planung und Umsetzungsbegleitung, Inbetriebnahme der EMSRL Technik der Energiezentrale.