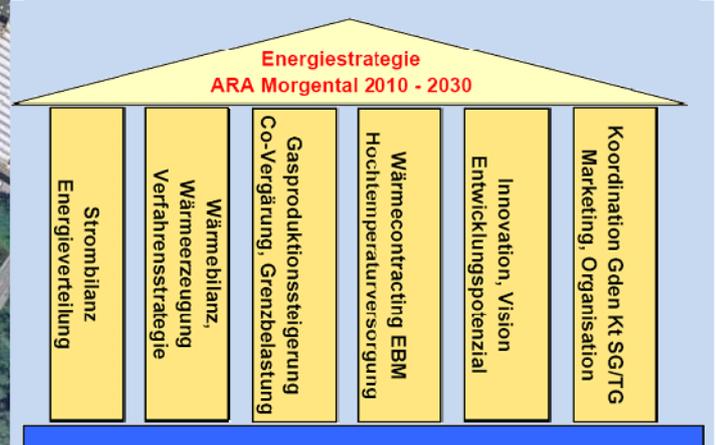




Energiestrategie der ARA Morgental



Informationen zum Objekt:

Die ARA Morgental reinigt das Abwasser von rund 90'000 EW. Rund zwei Drittel des 51'000 m³ grossen Grundstück liegen brach und können für alternative Energien genutzt werden. Die Raumordnungsstrategie vom 2009 bildet den Grundstein für die Energiestrategie. Weitere Randbedingungen sind der zusätzliche Gasanfall durch die Co-Substratdosierung, die nötige Erweiterung der Klärgasverwertungskapazität, der Ersatz der Öl-/Gasheizungen, die Ableitung des gereinigten Abwassers der ARA Hofen und weitere umwelt- und energiepolitische Entwicklungen.

Unsere Projektaufgaben:

In der Energiestrategie der ARA Morgental werden folgende energiespezifische Themen erarbeitet:

- Steigerung der Gasproduktion durch Co-Substrate
- Gasverwertungskonzept
- Erweiterung der Gasverwertung mit einer zusätzlichen Mikrogasturbine – Steigerung der Strom- / Wärmeproduktion
- Verwertungssicherheit Klärgas: zwei redundante Strassen
- Reduktion des Strombedarfes durch eine energetische Feinanalyse und Optimierungsmaßnahmen
- Reduktion des thermischen Energiebedarfes durch Isolation der Faultürme, Optimierung Schlammbehandlung, Vorentwässerung, Wärmerückgewinnung aus Faulschlamm
- Realisierung eines Nahwärmeverbundes zusammen mit einem Contractor. Wärmequellen: Überschusswärme der Mikrogastrubinen, Wärmepumpen aus gereinigtem Abwasser, Holzsnitzelheizung
- Kleinwasserkraftwerk: Stromproduktion aus dem Abwasser der ARA Hofen
- Photovoltaikanlage

Bauherr:

Abwasserverband Morgental
Vertreten durch R. Boller, Geschäftsführer

Objekt:

ARA Morgental Steinach

Realisierung:

Strategieplanung 2010

Kosten:

Planungshonorar: Fr. 30'000.--

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
Fax 052 234 50 99
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte
CH: Aadorf, Olten, Zürich
D: Hilzingen, St. Blasien

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT