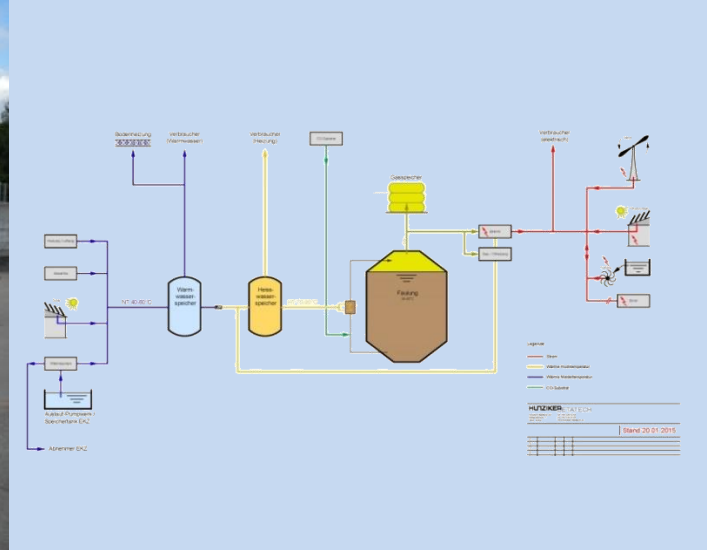




Energieanalyse ARA Eich



Informationen zum Objekt:

In Koordination mit dem Sanierungs- und Ausbauprojekt der ARA Eich wird in einem separaten Energiekonzept der energetische Zustand der ARA analysiert und das Potential für alternative Energiequellen – thermisch und elektrisch – auf dem ARA Areal ermittelt.

Die Investitionskosten für die Massnahmen werden grob abgeschätzt. Die Gegenüberstellung der Jahreskosten mit den Minderkosten für den Energieeinkauf dient als Entscheidungsgrundlage für die weitere Planung. Die energieeffiziente Umsetzung für aktuelle und zukünftige Prozesse (wie die Elimination von Mikroverunreinigungen durch Ozonung) wird aufgezeigt und in das Ausbauprojekt integriert.

Bauherr:
Zweckverband ARA Bassersdorf

Objekt:
Energieanalyse ARA Eich

Realisierung:
2014 - 2015

Kosten:
Planungshonorar: Fr. 11'000.--

Unsere Projektaufgaben:

- Analyse Ist-Zustand, Energiecontrolling der ARA Eich
- Prüfung alternative Energiequellen, thermisch & elektrisch:
- Reduktion des Strombedarfes durch energieeffiziente Aggregate und optimierte Systeme
- Reduktion des Wärmebedarfes durch Isolation des Faulturms und Betriebsgebäude, Schlammvorentwässerung, Wärmerückgewinnung Gebläseabluft / Abwasser / O₃-Reaktoren, Ausbauen Nahwärmeverbund mit Contractor
- Gegenüberstellung Photovoltaikanlage über die gesamte Anlage und Solarkollektoren
- Steigerung Gasproduktion durch Co-Substrate
- Integration der potentiellen Energiequellen in ARA Prozesse
- Kostenschätzung, Variantenstudium, Visualisierung
- Abschlussbericht, Präsentation

Hunziker Betatech AG
Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte:
Bern, Zürich, Bülach,
Aadorf, Olten, St. Blasien (D)

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT