



Energieanalyse mit Photovoltaik ARA Langnau



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Langnau behandelt das Abwasser von rund 27'000 EW und ist bereits seit Jahren stets am (energetisch) optimieren seiner Prozesse. Durch den Wegfall von Co-Substraten und wegen der aktuell volatilen Strompreise ergibt sich eine Versorgungslücke, resp. eine Verteuerung des Betriebs.

Mit der Feinanalyse in Verbindung mit dem PV-Potential konnte einerseits zusätzliches Einsparpotential aufgedeckt und andererseits die Möglichkeiten aber auch Grenzen der Photovoltaik skizziert werden.

Die verschiedenen Massnahmen werden in einem Massnahmenplan zuhanden der Budgetplanung für die nächsten Jahre aufgezeigt.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Betriebsdatenauswertung mit Fokus Energie
- Erstellen der Strom- und Wärmebilanzen
- Vergleich IST mit Referenzwerten (VSA) – Grobanalyse
- Energetische Feinanalyse nach VSA
- Ausarbeiten energetischer Massnahmen
- Kosten-Nutzen-Analyse der Massnahmen
- Abschätzung Gesamtpotential Photovoltaik
- Darstellung Zusammenspiel PV – BHKW
- Vorschlag für Lastgangmanagement PV – BHKW
- Erstellen eines Massnahmen-Terminplans auf Basis Kosten-Nutzen-Analyse

BAUHERR:

ARA Region Langnau

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Langnau

TEILPHASEN NACH SIA:

Studie

REALISIERUNG:

2023

HONORAR:

CHF 28'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,
Bellinzona, Bülach, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT