

## REFERENZBLATT

## **Energetische Feinanalyse ARA**

**Auftraggeber** Gemeindeverband ARA

Anlage Kommunale ARA

**Auftrag** Erstellen einer energetischen Feinanalyse nach VSA

Auftragsabwicklung Juni – Oktober 2016

**Kennzahlen** (2015) Anlagengrösse: 12'500 EW

Aktuelle Auslastung: 4'250 EW Baujahr: 1987

Abwasseranfall: 488'000 m³/a Strombedarf: 312'000 kWh<sub>el</sub>/a Wärmebedarf: ca. 125'000 kWh<sub>th</sub>/a Klärgasproduktion: 51'200 Nm³/a

**Resultate** Überdurchschnittlicher Strombedarf, welcher teilweise

bau- und verfahrenstechnisch bedingt ist.

Ca. 20% Stromeinsparung möglich, davon sind unter den aktuellen Gegebenheiten 7% wirtschaftlich.

Zusätzliches Stromproduktionspotential von fast 100'000 kWh/a, davon derzeit wirtschaftlich realisierbar ca. 20'-

25'000 kWh/a.

Wärmebedarfsabdeckung vollständig aus eigener Produktion, moderater Wärmeüberschuss von ca. 19%.



- Datenerfassung und -auswertung
- Erhebung der energetischen Kennzahlen
- Plausibilitätsprüfung
- Ermitteln der energetischen und CO<sub>2</sub>-relevanten Verbesserungspotentiale inkl. Abschätzen der Wirtschaftlichkeit
- Erfassung alternativer Energieproduktionsmöglichkeiten
- Empfehlungen für das weitere Vorgehen
- Erstellung technischer Bericht mit Energieflussdiagramm



Wirbelbett / Vorklärung



Zwischenpumpwerk



Belebtschlamm-Biologie



Gasometer