



Grobcheck betriebliche Sofortmassnahmen ARA Obfelden, Obfelden



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Der Energieverbrauch einer Abwasserreinigungsanlage (ARA) macht durchschnittlich 15% der gesamten Betriebskosten aus. Erfahrungen haben gezeigt, dass mithilfe von einfachen betrieblichen Sofortmassnahmen Energie eingespart werden kann.

Die ARA Obfelden ist seit 1955 in Betrieb und die letzte Erweiterung hat 1996 stattgefunden. Seit der letzten Erweiterung wurde keine Energieanalyse vollzogen. Im Rahmen dieses Grobchecks werden betriebliche Sofortmassnahmen zur Energieeinsparung definiert. Zu jeder Massnahme wird das Einsparpotential und des Kosten-Nutzen-Verhältnis abgeschätzt. Bei einer Payback-Zeit von kleiner als zwei Jahren wird eine sofortige Umsetzung empfohlen.

Der Grobcheck zeigt, dass auf der ARA Obfelden ein grosses Einsparpotential im Bereich der Biologiegebläse vorliegt. Die Gebläsekonfiguration kann mit einem einfachen Eingriff verbessert werden, wodurch Einsparungen in der Grössenordnung im Bereich von 70'000 kWh/a zu erwarten sind. Für die anderen Verfahrensstufen wurden weitere Einsparpotentiale ermittelt.

Der Grobcheck wird über InfraWatt vom BFE unterstützt.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Begehung mit dem Betrieb
- Definition von betrieblichen Sofortmassnahmen
- Analyse des Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Vorschlag zur Priorisierung der Massnahmen, Empfehlung
- Dokumentation

BAUHERR:

Gemeinde Obfelden

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Obfelden / 8'500 EW
(Aktuelle, mittlere CSB-Belastung)

TEILPHASEN NACH SIA:

Studie

REALISIERUNG:

2017

HONORAR:

CHF 6'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Lausanne
Aadorf, Olten

www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT