

### Dank Expertenwissen zu Energieeinsparungen

## Energieanalyse KVA Oftringen

Erarbeitung von Massnahmenpaketen für mögliche Energieoptimierungen in einem Expertengremium: Aufarbeitung so, dass die Massnahmen direkt durch den Betrieb umgesetzt werden können.

### Rytec-Leistungen:

- Anlagenbegehung mit Expertengruppe
- Anschliessender „Brainstorm Workshop“ zur Ableitung von Optimierungsmassnahmen
- Vertiefte Untersuchung der vorgeschlagenen Massnahmen auf ihre Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit hin
- Suche nach erfolgreichen Referenzbeispielen
- Zusammenstellen eines Massnahmenkatalogs

### Ausgangslage:

Die Betreiber der Anlage sind bestrebt, die KVA optimal zu betreiben und möchten daher eine Aufstellung von wirtschaftlichen Möglichkeiten zur energetischen Verbesserung des Betriebs.



Abbildung 1: KVA Oftringen

### Zahlen und Fakten:

- Angeschlossene Einwohner: 180'000
- Durchsatz Kehrriecht: 65'000 t/a im Rostofen
- Durchschnittlicher Heizwert Hu: 13'000 kJ/kg
- Klärschlammverbrennung im Drehrohrofen
- Energetische Koppelung der Öfen

Die Effizienz- und Heizwertberechnungen der KVA Oftringen zeigen, dass die Anlage im Vergleich mit anderen KVA eher im unteren Bereich der Nutzungsgrade liegt. Weiter sind auch Unsicherheiten der Massen- und Energieströme von und zur nebenstehenden Schlammverbrennungsanlage aufgetaucht.

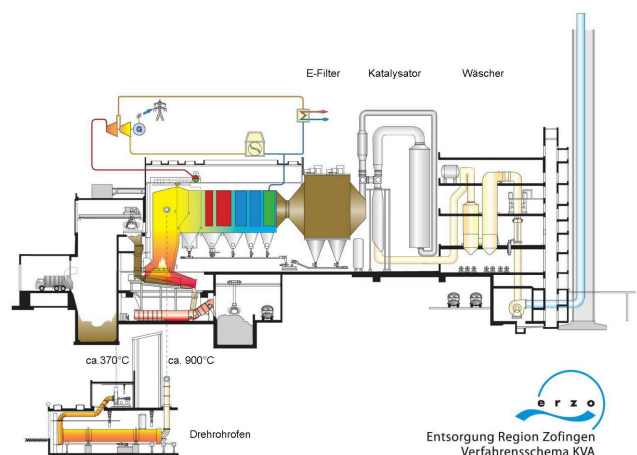


Abbildung 2: Verfahrensschema KVA Oftringen (www.erzo.ch)

### Fazit:

Die Rytec erstellt einen Massnahmenkatalog mit realisierbaren technischen Optimierungen in den Bereichen Kehrriechtverbrennung, Schlammverbrennung, Rauchgasreinigung und Wasser-Dampfkreislauf. Neben der technischen Machbarkeit wurde aufgrund von Kostenschätzungen die Wirtschaftlichkeit abgeschätzt. Von den 12 Massnahmen wurden bereits 2 umgesetzt und weitere sind für die Umsetzung vorgesehen.

**Auftraggeber:** Entsorgung Region Zofingen ERZO  
**Leistungszeitraum:** 2010 - 2011