



# Betriebsberatung und Projekte ARA Mittleres Emmental



## Informationen zum Objekt:

Die ARA Mittleres Emmental wurde 1975 in Betrieb genommen und ist heute ausgelegt auf 46'000 EW. Zuletzt wurde 2008 die biologische Stufe auf ganzjährig stabile Nitrifikation erweitert. Die Anlage wird mit einer Fuzzy-Regelung (aqualogic®) betrieben.

In einer Studie Schlammwässerung wurden verschiedene Möglichkeiten geprüft, um die Schlammbehandlung zu erleichtern und Schlammtransporte zu minimieren: die Installation einer Überschussschlammverdickung oder einer Schlammwässerungsanlage. Beide Ideen werden vorerst nicht realisiert.

Das Belüftungskonzept bildete die Grundlage für die Projektierung des Gebläseersatzes. Mit der Umsetzung konnte einerseits der Energieverbrauch durch den Einsatz moderner Schraubenkompressoren deutlich gesenkt und andererseits das Regelverhalten durch den Einbau von Gleitschieberventilen optimiert werden.

## Unsere Projektaufgaben:

- Belüftungskonzept und Simulationsstudie Regelungsstrategie
- Projektierung und Umsetzung Ersatz Gebläse, Schieber und Rührwerke
- Studie Schlammwässerung

### **Bauherr:**

Bundesamt für Umwelt BAFU

### **Objekt:**

ARA Mittleres Emmental

### **Projektierung und Realisierung:**

2013 - 2015

### **Hunziker Betatech AG**

Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

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

**HUNZIKER** **BETATECH**

WASSER  
BAU  
UMWELT