



# ProRhenon AG: ARA Basel und ARA Chemie - Weitergehende Abwasserreinigung



## Informationen zum Objekt:

Die ARA Basel und die ARA Chemie sind seit 1982 in Betrieb. Sie werden unabhängig voneinander betrieben, es gelten unterschiedliche Einleitbedingungen. Durch ein Erweiterungskonzept sollte geprüft werden, wie die beiden ARAs optimal baulich angepasst und betrieben werden könnten, so dass sie die gesetzlichen Anforderungen auch in Zukunft einhalten können. Besonderes Augenmerk wurde dabei auf eine Reduktion der Stickstoffbelastung und der Mikroverunreinigungen im Auslauf gelegt. In verschiedenen Szenarien sollte die optimale Zusammenarbeit der beiden ARAs mit und ohne gemeinsame Abwasserbehandlung dargestellt werden.

## Unsere Projektaufgaben:

- Beurteilung der heutigen Reinigungsleistung und des baulichen Zustands der beiden Anlagen
- Dimensionierungs-Grundlagen für die zukünftigen Ausbauszenarien
- Entwicklung verschiedenster Ausbauszenarien für die beiden Anlagen - mit und ohne gemeinsamer Abwasserbehandlung
- Aufzeigen der jeweiligen Vor- und Nachteile
- Ermittlung der jeweiligen Investitions- und Betriebskosten
- Laborversuche zur Nitrifikation
- Zusammenstellung von Grundlagen zur weitergehenden Abwasserreinigung und Erläuterung der verschiedenen Verfahrenstechniken
- Recherche zu gesetzlichen Einleitbedingungen in der EU und in Deutschland

### **Bauherr:**

ProRhenon AG  
Herr Heinz Frömel  
4019 Basel

### **Objekt:**

ARA Basel und ARA Chemie

### **Realisierung:**

Erstellung der Konzeptstudie: April bis September 2008

### **Hunziker Betatech AG**

Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
Fax 052 234 50 99  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

Weitere Standorte  
CH: Aadorf, Olten, Zürich  
D: Hilzingen, St. Blasien

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT