



Weitergehende Abwasserreinigung - ProRheno AG: ARA Basel und ARA Chemie



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:

ProRheno AG
Herr Heinz Frömelt
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

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

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT