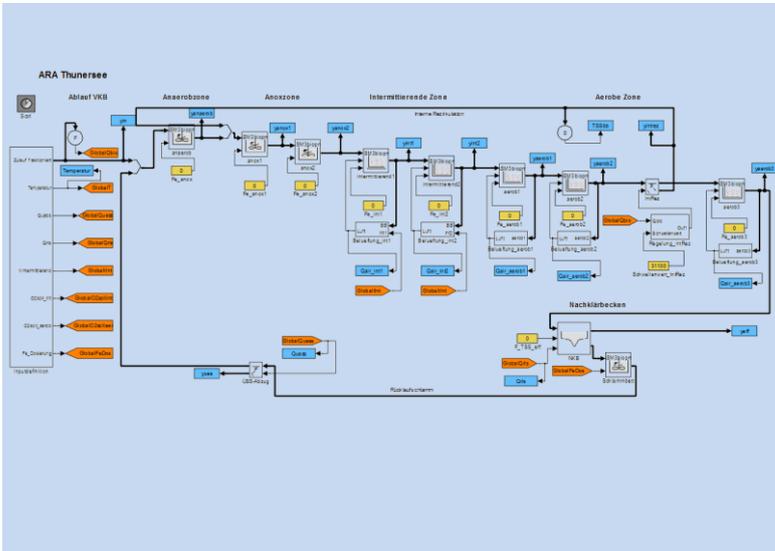




# Simulationsstudie Biologie ARA Thunersee



## Informationen zum Objekt:

Die ARA Thunersee reinigt das Abwasser von über 100'000 EW. Die Belebtschlammbiologie mit Anaerobzonen ermöglicht den Betrieb von Bio-P.

Insbesondere bei hydraulischen Stößen ist die Nitrifikation nicht immer vollständig.

Andererseits hat die biologische Reinigungsstufe bezüglich des Schlammalters beträchtliche Reserven, wodurch Spielraum für alternative Betriebs- und Regelungsstrategien zur Optimierung der Reinigungsleistung besteht.

Mit einer Modellierung der Anlage kann deren Verhalten bei verschiedenen Betriebs- und Regelungsstrategien simuliert werden. Dies erlaubt die Evaluation verschiedener Betriebsführungen, bevor die vielversprechendsten Varianten umgesetzt werden können.

## Unsere Projektaufgaben:

- Simulationsstudie zur Evaluation verschiedener Regelungsstrategien der biologischen Reinigungsstufe

**Bauherr:**  
ARA Thunersee

**Objekt:**  
Simulationsstudie Biologie, ARA Thunersee

**Realisierung:**  
2014 - 2015

**Hunziker Betatech AG**  
Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
www.hunziker-betatech.ch

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

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT