

## ARA Schönau-Cham

### Ausrüstung biologische Stufe mit dynamischer Nitrifikation



Anlagengrösse	245'000 Einwohnerwerte
Bauzeit	Oktober 2017 - Dezember 2018
Kunde	Gewässerschutzverband Region Zugersee-Küssnachersee-Ägerisee (GVRZ)
Ingenieurbüro	BG Ingenieure und Berater AG, Baar, Schweiz

#### Anforderungen

- Verfahrensoptimierung für Abwasserreinigung in der biologischen Stufe
- Erhöhung der Gesamtstickstoffelimination
- maschinelle Kompletterneuerung und Ausrüstung der Belebungsanlage

#### Unsere Leistungen

- Beratung, Planung, Dimensionierung und Ausrüstung
- Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung
- kompetente Betreuung durch unseren Projektleiter
- "after sales"-Beratung über die Garantiezeit hinaus

#### Unser Lieferumfang

- fünf Turbogebläse mit je 136 kW installierter Leistung
- Rohrleitungen ca. 600 Meter in den Becken, Luftmengenregelung der einzelnen Zonen
- Beckenausrüstung: Fünf Strassen mit je sieben Registern mit total 6'100 Tellerbelüftern bestückt
- Steuerung und Regelung der Anlage in Anlehnung an die "dynamische Nitrifikation Techfina SA"

Zehn von elf Zuger Gemeinden vertrauen bei der Abwasserreinigung auf die ARA Schönau-Cham.

Die ARA Schönau-Cham zählt zu den grossen Schweizer Kläranlagen und leistet den wichtigsten Beitrag zum Schutz der sensiblen Gewässer Zugersee und Lorze.

Techfina SA unterstützte die ARA dabei, ihr Verfahren für die biologische Reinigungsstufe zu optimieren.

Die dynamische Nitrifikation ist die Weiterentwicklung des klassischen Belebtschlammverfahrens. Sie ermöglicht einen der aktuellen Fracht angepassten Betrieb, was den Stromverbrauch reduziert.

Durch die simultane Zwischendenitrifikation konnte der Abbau vom Gesamtstickstoff deutlich erhöht werden.

