

# ARA Freudenu (SG), 32'000 EW

Morgenthaler Ingenieure AG, ein Unternehmen der CSD-Gruppe

## Bauherrschaft

Stadt Wil, 9500 Wil (SG)

## Projektbeschreibung

Sanierung und Ausbau der mechanischen Reinigungsstufe, der Belebtschlammbiologie für weitergehende Nährstoffelimination mit Nitrifikation und Denitrifikation, Umbau der alten Vorklärung zu einer chemisch-biologischen Phosphoreliminationsstufe im Nebenstrom (Phostrip), Frischschlammvorversäuerung, mesophiler Schlammfäulung und anschließender Entwässerung, sowie Gasverwertung. Regenbeckenbewirtschaftung.



Phostrip-Anlage mit Rücklöse und Fällreaktor sowie Frischschlammvorversäuerung

## Investitionskosten

Gesamtbausumme CHF 25.5 Mio.

## Ausführungszeitraum

Sanierung und Erweiterung 1999 bis 2004/2005

## Leistung der Morgenthaler Ingenieure AG

Ist-Zustandsanalyse, Variantenstudie im Rahmen Generalplanerwettbewerb, Gesamtprojektleitung für Projektierung, Submission und Realisierung, Projektmanagement, Verfahrenstechnik, Bautechnik und Anlagebau für die Abwasserstrasse und Schlammbehandlung. Als Generalplaner verantwortlich für das gesamte Projekt.



Neues Schlammentwässerungsgebäude, Betriebsgebäude und Faulräume, davor Belebtschlamm-Biologie

## Besonderheiten des Projekts

Sanierung und Erweiterung der ARA im Bereich aller Verfahrensstufen für weitergehende Nährstoffelimination zum Schutz des sensiblen Vorfluters. Hohe Anforderungen bezüglich Baugrund, Konstruktion, Projektmanagement und Etappierung unter Aufrechterhaltung des Betriebs. Bauwerkssanierung in instabiler Hanglage.



neue Belebtschlamm-Biologie für C-Abbau, Nitrifikation und Denitrifikation, sowie Teil Bio-P



Morgenthaler  
Ingenieure AG

Kernstrasse 37  
Postfach  
CH-8026 Zürich

Tel. 044 296 89 89  
Fax 044 296 89 77

Filiale:  
Rathaus, Postfach  
CH-7430 Thusis

Tel. 081 632 15 06  
Fax 081 632 15 01