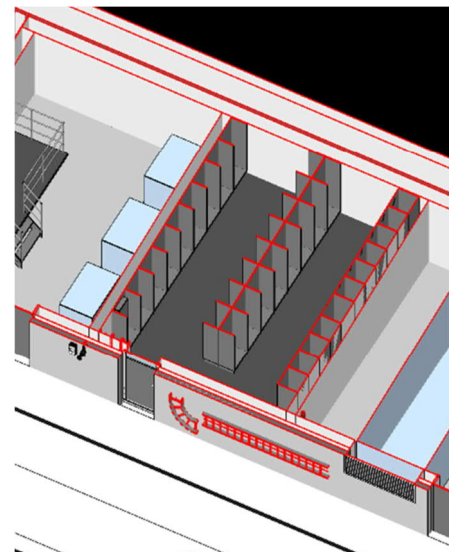




# EMSRL-Technik ARA Zimmerberg



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Durch die Zusammenlegung der Kläranlage Thalwil und Horgen wird am Standort der ARA Thalwil ein Umbau bzw. Ersatzneubau ARA Zimmerberg umgesetzt. Dabei wird die gesamte Kläranlage Thalwil in drei Etappen komplett umgebaut und auf die neuen Anforderungen ausgelegt. Hunziker Betatech AG zeichnet sich als Generalplaner für die gesamte Umsetzung verantwortlich. Die elektrotechnische Ausrüstung wird komplett neu erstellt. Die Abteilung Elektrotechnik deckt dazu die Fachbereiche Schaltgerätekombination, Messtechnik, Elektroinstallation und Automation ab. Als Besonderheiten sind die neue Trafostation mit zwei Trafo à 1'000kVA für die redundante Einspeisung der ARA, die Abwasserwärmerückgewinnung oder die Abwasserturbine zur Stromgewinnung zu erwähnen.

Die Elektroplanung umfasst die gesamte Prozessautomation, die Elektroinstallation und auch Umsysteme wie Videoanlage, Kommunikationssysteme oder die HLKS-Anlagen. Massnahmen und Konzepte zum Blitzschutz, Notbeleuchtung oder die Oberwellenthematik von Antrieben mit Frequenzumrichter werden in der Projektierung und Umsetzung bearbeitet.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Mitarbeit Bauprojekte mit elektrotechnischen Schwerpunkten
- Erarbeitung der Konzepte in folgenden Bereichen
  - o Energieverteilung
  - o Messtechnik
  - o Schaltgerätekombination
  - o Automation
  - o Elektroinstallation
  - o Umsysteme
- Elektroplanung im 3D-Model
- RI-Schema und MSR-Liste im P&ID Model
- Submission in den elektrotechnischen Fachbereichen
- Umsetzung / Realisierung

### BAUHERR:

Zweckverband ARA Zimmerberg

### OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Kläranlage / 5'800 Datenpunkte

### TEILPHASEN NACH SIA:

Phasen 33, 41, 51, 52, 53

### REALISIERUNG:

2020 – 2028

### INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 107 Mio. / CHF 1'250'000

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weltere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, Bellinzona,  
Bülach, Aadorf Olten, St. Blasien (D)  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT