

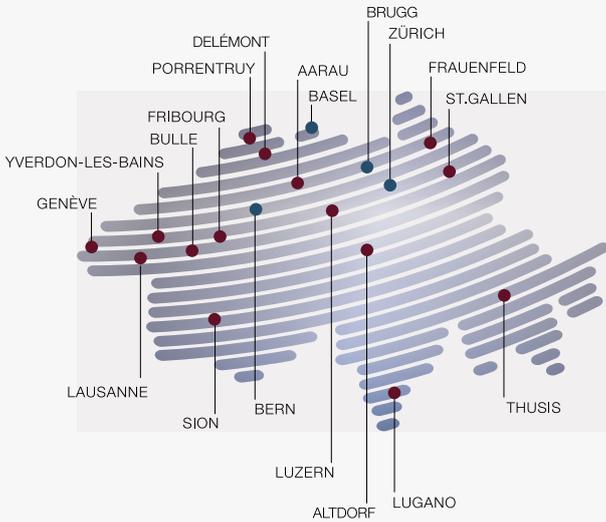


# **SIEDLUNGSENTWÄSSERUNG**

für einen verantwortungsvollen Gewässerschutz

**CSDINGENIEURE**   
VON GRUND AUF DURCHDACHT

## Lokale Präsenz und schweizweite Kompetenz in der Umwelttechnik



- CSD INGENIEURE+
- CSD INGENIEURE+ Umwelttechnik

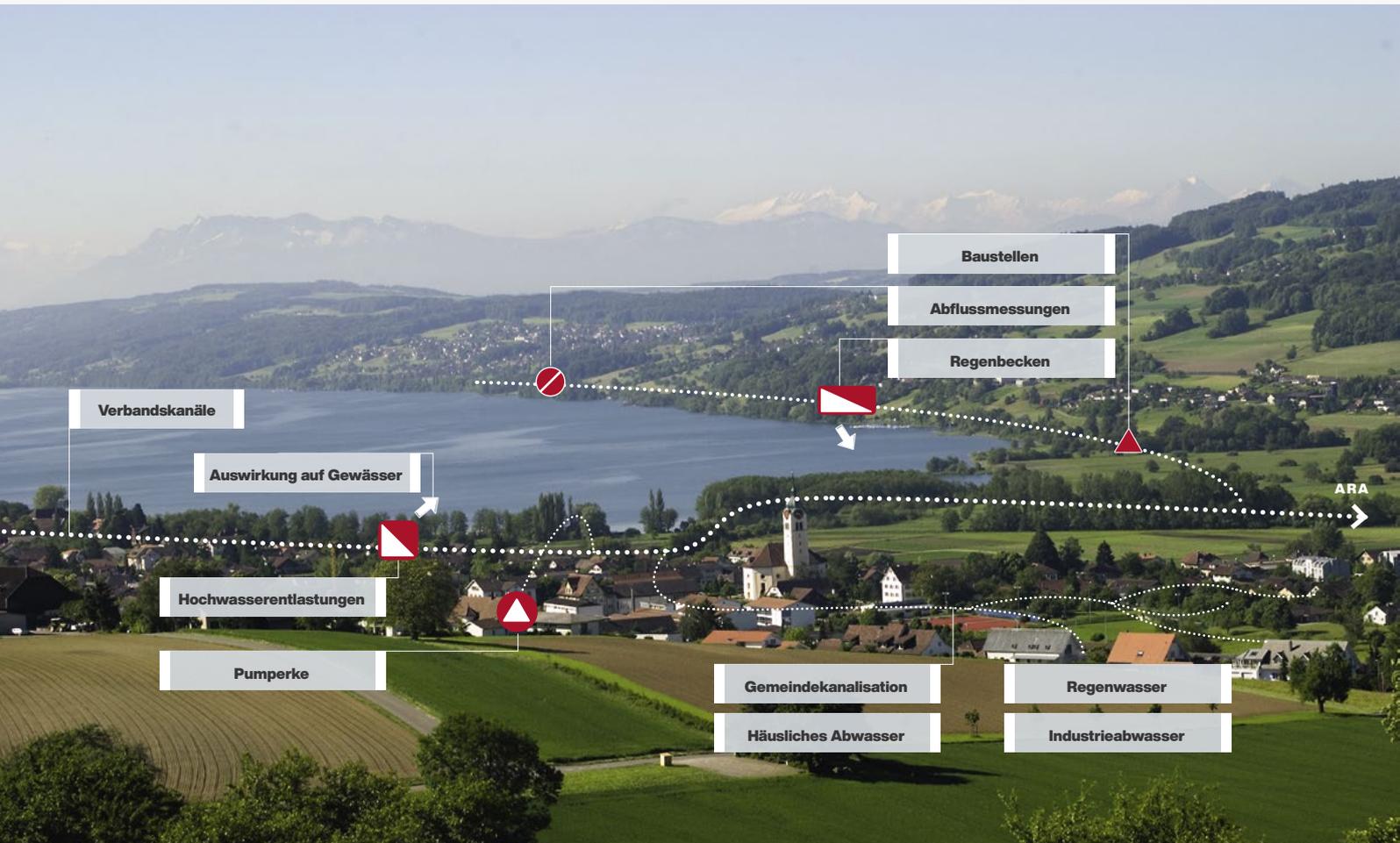
In der Geschäftseinheit Umwelttechnik bündelt die CSD INGENIEURE AG ihre Kompetenzen in den Bereichen Trinkwasser, Siedlungsentswässerung, Abwasser, Abfall, Energie und Industrietechnik.

Die CSD INGENIEURE AG, 1970 gegründet, gilt als Pionier des Umweltingenieurwesens und bietet ein „Plus“ für die Lebensqualität und für die Umwelt.

Die 800 CSD-Mitarbeitenden in 80 Fachbereichen erarbeiten wirtschaftliche, innovative und nachhaltige Lösungen für die Kunden. Diese finden in einem unserer zahlreichen Standorte immer einen Ansprechpartner vor Ort.

Die Dienstleistungen der Geschäftseinheit Umwelttechnik stehen in der gesamten Schweiz und europaweit zur Verfügung.

## Gesamthafte Betrachtung individueller Bedürfnisse



# Siedlungsentwässerung

## Wirtschaftliche und nachhaltige Lösungen

Steigende gesellschaftliche und gesetzliche Ansprüche für den Schutz von Gewässer und Grundwasser erfordern zunehmend einen professionellen Umgang mit der Abwasserinfrastruktur. Mit unseren Dienstleistungen bieten wir unseren Kunden ein komplettes Paket von Zustandsuntersuchungen über Studien bis zur Projektrealisierung sowie eine fundierte Beratung und Bauherrenbegleitung.



### ENTWÄSSERUNGSMANAGEMENT

- Genereller Entwässerungsplan auf Verbandsebene VGEP
- Genereller Entwässerungsplan GEP (2. Generation)
- Umsetzung Massnahmen aus GEP und VGEP
- Steuerungskonzepte in Kanalnetzen
- Bauherrenunterstützung
- Finanz- und Investitionsplanung
- Erneuerungsplanung
- Reglemente, Statuten, Betriebskostenverteiler
- Studien und Gesamtanalysen
- Beratung und Expertisen
- Begleitung bei Baugesuchen

### ANLAGENBAU

- Regenbecken
- Abwasserpumpwerke
- Speicherkanäle
- Hochwasserentlastungen
- Strassenabwasserbehandlungsanlagen (SABA)
- Leitungsbau Kanalisation
- Sauberwassersysteme
- Hausanschlüsse
- Werkleitungsbau
- Versickerungsanlagen
- Allgemeiner Tiefbau
- Massivbau

### HYDRAULISCHE ANALYSEN UND MESSUNGEN

- Hydrodynamische Netzberechnungen
- Auswertungen Kanalfernsehaufnahmen
- Immissionsorientierte Beurteilungen bei Gewässern

- Netzberechnungen
- Abflussmessungen
- Wasserstandsmessungen
- Fremdwasserbestimmung
- Anlagen in Grundwasserschutz-zonen
- Trennsysteme Schmutzwasser / Sauberwasser

### PROJEKTDURCHFÜHRUNG

- Bauherrenunterstützung
- Sämtliche SIA-Phasen (11 - 62)
- Generalplanung / Gesamtleitung
- Building Information Modeling (BIM)
- Tiefbau und Statik
- Technische Architektur
- Gebäudeschadstoffe
- Energiekonzepte
- CE-Konformitätserklärung
- Ex-Schutzmassnahmen

### BETRIEB & WERTERHALTUNG

- Qualitätsüberwachung und -sicherung
- Zustandsaufnahmen Anlagen und Kanäle
- Unterhalt
- Sanierungen / Ertüchtigungen
- Finanz- und Investitionsplanung
- Kostenteiler
- Gebührenreglement
- Betriebsbegleitung
- Anlagenoptimierung
- Messkampagnen
- Unterstützung Betreiber bei Unterhalt und Wartung

## Ausgewählte Referenzprojekte



### Abwasserpumpwerk PW Lotten Rapperswil 2015 – 2017

Projekt und Neubau Pumpwerk und Transportdruckleitung für Anschluss an die ARA Langmatt in Wildegg. Danach kompletter Rückbau der ARA Lotten.



### Abwasserverband Region Stetten 2011 – 2019

Beratung beim Zusammenschluss von drei Abwasserverbänden zum AV Region Stetten. Dazu Erstellung VGEP, Hydraulik und Bauherrenbegleitung beim Umbau der ARA Stetten.



### Regenbecken RB Densbüren 2010 – 2012

Rückbau ARA Densbüren und Umnutzung Beckenblock als Regenbecken, Überdeckung mit LKW befahrbar, Betriebsgebäude mit Raum für Gemeindewerke.



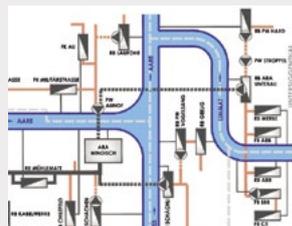
### Überprüfung Regenbecken Abwasserverband Wasserschloss 2017 – 2020

Überprüfung baulicher Zustände unter Einhaltung der gewässerschutztechnischen Anforderungen, Ermittlung von Sanierungsmassnahmen, inkl. Realisierung.



### Verlegung Sammelkanal Mülimatt Windisch 2007 – 2009

Verlegung Sammelkanal Kaliber 1'600 mm für Neubau Sporthallen, Baustelle unter Betrieb des bestehenden Kanals.



### VGEP über AV Wasserschloss und VGEP-Umsetzung

2012 – heute  
Generelle Entwässerungsplanung über drei Abwasserverbände, hydraulische Berechnungen, Entwässerungskonzept, Steuerung und Umsetzung von Massnahmen in den Verbandsgemeinden.

# CSDINGENIEURE+

VON GRUND AUF DURCHDACHT

#### ALTDORF

Rynächtstrasse 13  
6460 Altdorf  
T +41 41 874 80 10

#### BERN

Hessstrasse 27d  
3097 Liebefeld  
T +41 31 970 35 35

#### THUSIS

Compognastrasse 30  
7430 Thusis  
T +41 81 632 15 00

#### BASEL

Hohenrainstrasse 12c  
4133 Pratteln  
T +41 61 813 53 53

#### LUZERN-KRIENS

Langsägestrasse 2  
6011 Kriens  
T +41 41 319 39 19

#### ZÜRICH

Glieshübelstrasse 62  
8021 Zürich  
T +41 44 296 70 00

#### BRUGG

Bahnhofstrasse 19  
5200 Brugg  
T +41 56 544 64 40

#### ST. GALLEN

Fidesstrasse 6  
9006 St. Gallen  
T +41 71 229 00 90

### Ihre direkten Ansprechpartner



#### Markus Knöpfli

Geschäftsleiter Umwelttechnik  
Dipl. Ing. Verfahrenstechnik FH  
Dipl. Business Engineer MAS BEM  
T +41 61 813 53 65



#### Franz Störch

Bereichsleiter Siedlungsentswässerung  
Stv. Geschäftsleiter Umwelttechnik  
Dipl. Ing. Tech. Umweltschutz  
Dipl. Business Administration  
T +41 56 544 64 24

umwelttechnik@csd.ch

Weitere Kontakte unter [www.csd.ch](http://www.csd.ch)

