



Fremdwasserüberwachung ARA Untermarch, Lachen SZ



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Das Einzugsgebiet der ARA Untermarch im Kanton Schwyz setzt sich aus 5 Gemeinden zusammen. Die bisher klassischen Fremdwassermesskampagnen mit Nachtminimum und Ammoniumkonzentration-Messungen erwiesen sich als ungeeignet, da ein Grossteil des Einzugsgebiets über Pumpen entwässert wird. Deshalb wurde in Zusammenarbeit mit dem Abwasserverband ein neues Messkonzept, mit folgenden Anforderungen, definiert:

- Nutzung bestehender Messstellen und Infrastruktur, geringe Investitionen
- Automatische Datenaufzeichnung und Fremdwasserberechnung
- Einfache und wiederholbare Messungen
- Fokussierung auf die Veränderung des Fremdwassersanfalls
- Zuordnung der Fremdwassermengen auf die Verbandsgemeinden

In der Folge wurden die vorhandenen Messdaten im Kanalnetz ins PLS der ARA integriert. Dabei wird der Fremdwassersanfall automatisch berechnet und kontinuierlich überwacht. Werden relevante höhere Fremdwasserzuflüsse erfasst, können von den betroffenen Gemeinden direkt Massnahmen gefordert werden.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Erarbeitung des Messkonzepts
- Bauliche und messtechnische Massnahmen im Netz
- Untersuchung und Auswertung Messdaten
- Bilanzierung Fremdwasser
- Integration Messkonzept an PLS

BAUHERR:

Zweckverband ARA Untermarch

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Messkonzept Fremdwasser /
42'500 Einwohner (2040), 5 Gemeinden

REALISIERUNG:

2018-2020

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Lausanne
Bellinzona-Giubiasco, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT