



Abwasserreinigung Oberengadin (ARO) Verfahrensstudie ARA Oberengadin



Informationen zum Objekt:

Im Oberengadin soll eine neue Kläranlage gebaut werden, welche drei bestehende sanierungsbedürftige ARAs ersetzt. Für das Reinigungsverfahren und die Anordnung der Anlage stellen sich besondere Herausforderungen wie Höhenlage und Klima, starke saisonale Variation der Belastung, sensitive Lage und energetische Optimierung. Im Rahmen der Verfahrensstudie wurde in mehreren Schritten das am besten geeignete Verfahren hergeleitet.

Unsere Projektaufgaben:

- Entwickeln einer Methodik, um verschiedene Verfahrensvarianten transparent und robust zu bewerten
- Darstellen aller möglichen Reinigungsverfahren und schrittweise Herleitung der Bestvariante
- Konzept für saisonale Bewirtschaftung der Biologie und Schlammbehandlung, um eine ganzjährig ausreichende Reinigungsleistung mit optimierter Energiebilanz gewährleisten zu können
- Dynamische Simulation des Jahresgangs, um das saisonale Verhalten der Verfahren zu evaluieren
- Raumkonzept und Anordnung im Gelände
- Schätzung von Investitions-, Betriebs- und Jahreskosten für die betrachteten Verfahren
- Berücksichtigen von Aspekten wie Logistik, wintersicherer Betrieb, Tourismusregion, Option Elimination von Mikroverunreinigungen

Bauherr:
Abwasserreinigung Oberengadin (ARO)

Objekt:
zukünftige ARA Oberengadin

Realisierung:
Verfahrensstudie 2013 - 2014

Kosten:
Planungshonorar: Fr. 145'000.--

Hunziker Betatech AG
Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
Fax 052 234 50 99
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte:
Aadorf, Bern, Olten, Zürich

Tochtergesellschaften:
Hunziker Betatech GmbH
Kocher Ingenieurbüro AG

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT