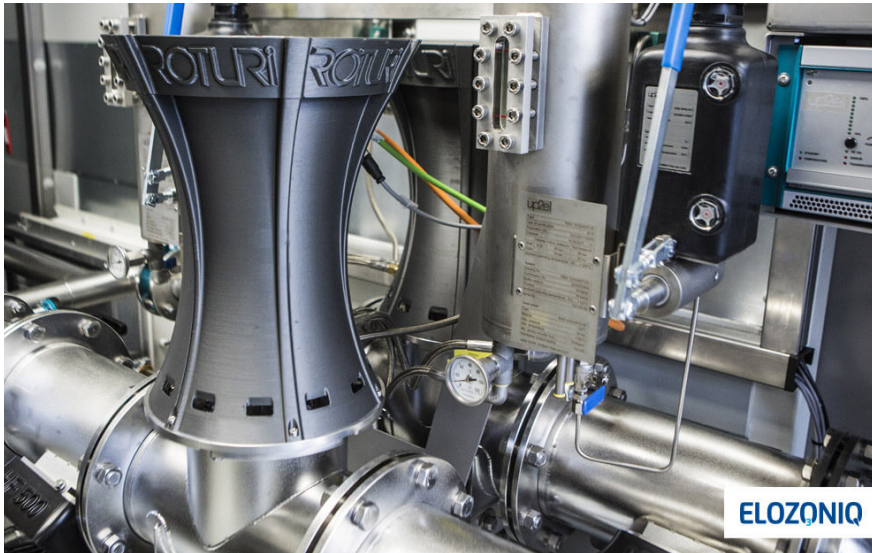


Pilotversuche Ozonung mit System „ELOZONIQ“ ARA Höfe, Freienbach



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Höfe in Freienbach reinigt das Abwasser der Gemeinden Freienbach, Wollerau und Feusisberg. Sie ist gesetzlich verpflichtet, Massnahmen gegen Mikroverunreinigungen (MV) zu ergreifen. Für die Elimination von MV mittels Ozons wäre allenfalls der Einsatz des neuen Systems „ELOZONIQ“ möglich. Zentral bei diesem Verfahren ist die Effizienz des Ozoneintrags und die Ausnutzung des in das Abwasser eingetragenen Ozons. Durch die Erzeugung kleinster Gasblasen im „Roturi“ (ähnlich einem Injektorsystem) wird die Gas-Wasser-Grenzfläche optimiert. Das Ozon diffundiert sehr schnell in die Wasserphase und steht unmittelbar für die Reaktion zur Verfügung. Dies soll kleinere Reaktoren zum Eintrag und zum Ausreagieren des Ozons zulassen.

Das System „ELOZONIQ“ ist insbesondere wegen des allfällig geringeren Platzbedarfs interessant. Es wird darum mit einem Pilotversuch auf die Eignung für den Einsatz in der ARA Höfe getestet. Die Ausrüstung für die Ozonanlage wird von der Eliquo Technologies GmbH geliefert. Die Durchführung des Pilotversuchs erfolgt in enger Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem Betrieb und der Eawag, welche auch die erforderlichen analytischen Messungen ausführt.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Projektleitung
- Konzept für Pilotversuche
- Submissionen und Vergaben für beteiligte Unternehmen
- Begleitung der Pilotversuche und Koordination Besprechungen
- Abgleich mit Kanton und VSA-Plattform „Verfahrenstechnik Mikroverunreinigungen“

BAUHERR:

Abwasserverband Höfe

OBJEKT:

ARA Höfe, Pilotanlage System „ELOZONIQ“

TEILPHASEN NACH SIA:

Pilotversuche

REALISIERUNG:

2025–2026

GESAMTKOSTEN PILOTVERSUCHE:

ca. CHF 300'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,
Bellinzona, Bülach, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch