



Elimination Mikroverunreinigungen ARA Hallau Voruntersuchungen und Variantenstudie



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Hallau muss gemäss GSchV Mikroverunreinigungen zu 80% eliminieren und zusätzlich den Einzelstoff Diclofenac zu fast 100%, da der kleine Vorfluter einen sehr hohen Abwasseranteil aufweist.

In einem ersten Schritt wurde eine umfangreiche Abklärung der Eignung des Abwassers für eine Ozonung gemacht. Anschliessend wurden in einer Variantenstudie Verfahren mit Ozon, Aktivkohle, UV und Kombinationen grob ausgelegt, die Kosten geschätzt und bewertet.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Begleitung der Ozontests gemäss VSA-Empfehlung
- Umfrage in Verbandsgemeinden zu Industriebetrieben und Schwimmbädern
- Vertiefte Abklärungen zu Abwasser aus Kellereien, Feuerwehr-Trainingszentrum und mobilen Toiletten (in Kontakt mit VSA)
- Vorauswahl von vier technischen Varianten mit dem ARA-Betrieb
- Grobauslegung und Layout auf ARA-Parzelle
- Schätzung der Investitions- und Betriebskosten (+/- 30%) sowie Abgeltung
- Abklärungen zu neuartigem Verfahren mit UV
- Bewertung der Varianten hinsichtlich Kosten, betrieblichen Bedingungen, Praxiserfahrungen, Nachhaltigkeit; Empfehlung für die Verfahrenswahl
- Koordination mit ARA, Abwasserverband und Kanton
- Technische Berichte und Präsentationen

BAUHERR:

ARA Hallau

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Hallau / 20'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21/22

REALISIERUNG:

2022–2023

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 8.3 Mio. / CHF 51'000

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

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT