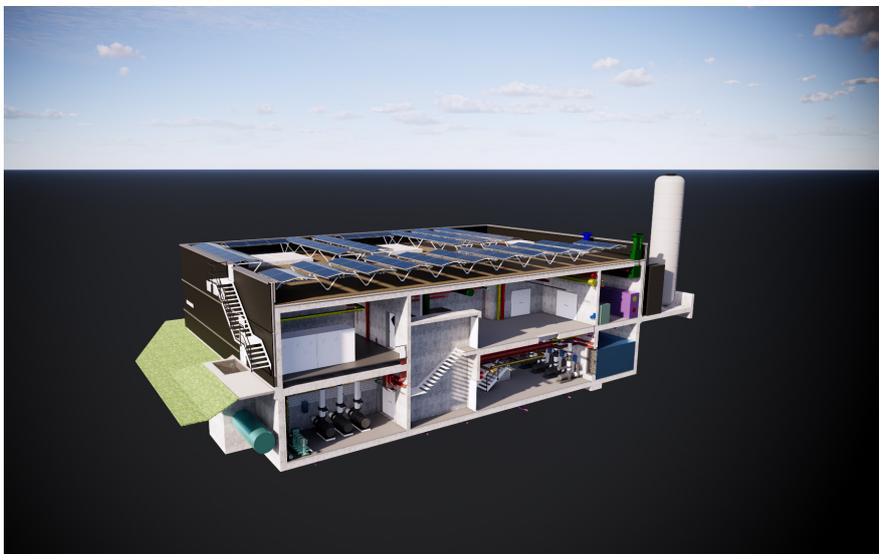




Stufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen ARA Birmensdorf



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Aufgrund der neuen Gewässerschutzverordnung ist die ARA Birmensdorf verpflichtet, den Eintrag von Mikroverunreinigungen (MV) in die Reppisch durch eine zusätzliche Reinigungsstufe zu verringern. MV kommen in tiefer Konzentration im Abwasser vor und haben nachteilige Auswirkungen auf die Wasserorganismen. Sie können natürlichen Ursprungs sein (z.B. Hormone) oder aus synthetischer Herstellung stammen (z.B. Medikamentenwirkstoffe, Arzneimittel, Pflanzenschutzmittel, Inhaltsstoffe von Reinigungsmitteln, Kosmetika etc.).

In Rahmen des Variantenstudiums ging das Ozonverfahren als Bestvariante für das Abwasser der ARA Birmensdorf hervor. Dabei werden die MV durch eine oxidative Behandlung mittels Ozonung und einer Sandfiltration als biologische Nachbehandlungsstufe aus dem Abwasser eliminiert.

Die Planung des neuen Gebäudeblocks erfolgte komplett digital (BIM) anhand eines Gebäude- und eines Verfahrensmodells. Die EMV-Anlage wird mittels Leitungsgang an die bestehenden ARA-Stufen angebunden

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Gesamtprojektleitung und Koordination Fachplaner
- Variantenstudium, Vorprojekt, Bauprojekt
- Abklärung Verfahrenseignung Ozonung im Variantenstudium
- Fachplanung Bau, HLKS, Verfahrenstechnik und Anlagenbau
- Fachkoordination am Gebäudemodell
- Abklärungen mit den zuständigen Amtsstellen und Behörden
- Ausführungsprojekt, Submission, Bauleitung und Inbetriebnahme
- Kostenkontrolle, Terminplanung, Qualitätsüberwachung
- Periodische Rapportierung in Baukommission

BAUHERR:

Zweckverband Kläranlage Birmensdorf

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Birmensdorf / 33'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

31–53 (Fertigstellung bis Ende 2024)

REALISIERUNG:

2019–2025

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 10'495'000 / CHF 1.4 Mio.

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