



Ausbau ARA Bachwis

ARA Bachwis, Fällanden



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Bachwis wurde 1978 erbaut und im Jahr 2006 auf ein Ausbauziel von 37'000 Einwohnerwerte ausgebaut. Das Abwasser der Gemeinden Volketswil, Schwerzenbach, Fällanden und Teilen von Maur wird gereinigt. Bereits jetzt überschreitet die Belastung das Ausbauziel. Im Jahr 2028 läuft die Betriebsbewilligung aus und ein Verfahren zur Elimination von Mikroverunreinigungen muss bis 2030 realisiert werden. Ausserdem ist geplant, dass die ARA Maur an die ARA Bachwis angeschlossen wird.

Das neue Ausbauziel ist 75'000 EW mit der Möglichkeit zur Erweiterung auf 90'000 EW. Der Ausbau umfasst praktisch alle Stufen der Wasserstrasse: Die mechanische Reinigung wird neu gebaut, die Sandfänge und die Vorklärung werden mit jeweils einem neuen Becken ergänzt, die Biologie wird mit einer weiteren Strasse im A-/I-Verfahren erweitert und an die bestehenden sechs Filterzellen werden zwei weitere Sandfilterzellen angebaut. Als Verfahren zur Elimination von Mikroverunreinigungen ist ein granulierter Aktivkohlefilter (GAK) mit 14 Filterzellen projektiert.

Das Betriebsgebäude wird auf die zukünftigen Ansprüche der ARA durch einen Innenausbau und Anbau eines Raumes angepasst. Platz im Betriebsgebäude wird geschaffen, indem die Trafostation ausgelagert wird. Der Trafo wird in einem neuen Gebäude untergebracht, in welchem sich auch die Niederspannungshauptverteilung (NSHV) und die Überschussschlamm-Entwässerung mit Frischschlamm-schacht befinden werden.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Gesamtprojektleitung
- Variantenstudium und Vorprojekt
- Bauprojekt mit Baugenehmigungsverfahren
- Umweltverträglichkeitsprüfung
- BIM-Koordination

BAUHERR:

Zweckverband Volketswil, Schwerzenbach, Fällanden, Maur (VSFM)

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Bachwis / 75'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21, 31 – 33

REALISIERUNG:

2026–2029

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 70 Mio. / CHF 9.6 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

HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT