

## Regenbecken Postplatz, Bachtelibachkanal Ennetbaden

**Bauherrschaft:** Gemeinde Ennetbaden AG

**Arbeitsumfang:** Projekt und Bauleitung

**Ausführung:** 2012 - 2014

**Baukosten:** ca. CHF 3.5 Mio.

- Wichtige Daten:**
- Regenbecken 145 m<sup>3</sup> inkl. elektromechanischer Ausrüstung mit dezentraler Steuerung
  - Umbau best. Sonderbauwerke der Hochwasserentlastung mit elektromechanischer Ausrüstung
  - Abbruch Bruchsteingewölbe Bachlauf und Erstellung neuer Eindohlung mittels speziellen GFK Rohren DN 1500 SN 15000 sowie Instandstellung best. Bruchsteingewölbedecken.
  - Temporäre etappierte Baugrubensicherungen bis 8.0 m Tiefe (Rühlwand, Kunstharzinjektionen, Nagelwand).
  - Inlinersanierung best. Kanalisationen SBR DN 300 - 600
  - Erstellung Treppenbauwerke und Stützmauer in ortbeton
  - Sanierung / Umlegung von Gas- / Wasserleitungen

**Kurzbeschreibung:** Das GEP der Gemeinde Ennetbaden erforderte zur Entlastung der ARA Turgi die Erstellung eines Regenbeckens mit einem Nutzvolumen von 145m<sup>3</sup> und den Umbau der vorgeschalteten Entlastungsbauwerke zur mechanischen Vorklärung des abgetrennten Mischwasser zur Einleitung im Starkregenfall über den eingedohnten Bachtelibach in die Limmat. Um den gleichzeitig geforderten Hochwasserschutz des Bachtelibaches sicherzustellen wurde sein Querschnitt mittels neuer Eindohlung in Kombination mit dem Auslaufbauwerk des Regenbeckens auf die geforderte Wassermenge des Dimensionierungshochwassers erweitert. Durch die "innerstädtische" Lage des Projekts mussten sehr umfangreiche Werkleitungen im Projektperimeter umgelegt resp. neu gebaut werden. Der verfügbare Raum war sehr gering. Zur Konzeption der Messsteuerregeltechnik wurde mit einem Elektrotechnikfachplaner und dem Betreiber der ARA Turgi eng zusammengearbeitet.

