



Matthias Müller

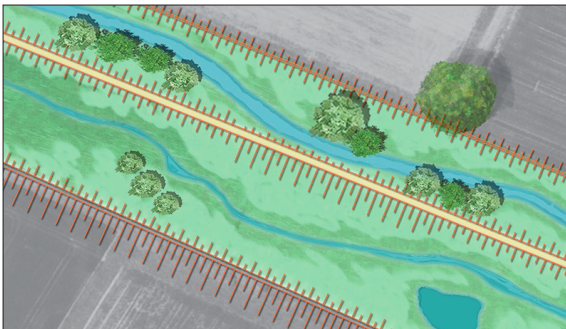
Diplomand	Matthias Müller
Examinatoren	Prof. Thomas Oesch, Prof. Dr. Fredy Leutert
Experte	Joachim Wartner, SKK Landschaftsarchitekten AG, Wettingen, AG
Themengebiet	Landschaftsgestaltung

## Fließende Retention für mehr Leben am Fließgewässer

### Hochwasserschutz und -rückhalt am Chemenbach



Heutige Situation mit dem kanalisierten Chemenbach und dem zukünftigen Hochwasserrückhaltebecken



Ausschnitt aus dem Vorprojektplan



Visualisierung eines Ausschnitts des Retentionsbeckens

**Ausgangslage:** Während der Thurkorrektur um 1870 wurde auch der Chemenbach neu angelegt und begradigt. Durch die rasche Siedlungsentwicklung erhöhen sich die Abflussspitzen des Chemenbachs und die Hochwasserschäden nehmen zu. Im laufenden Hochwasserschutzprojekt wurden mehrere Massnahmen zur Verbesserung des Wasserhaushalts ausgeschieden, vor allem die Gestaltung eines Rückhaltebeckens zwischen den parallel fließenden Bächen, dem Chemenbach und dem Gillbach. Letzterer fließt durch das Retentionsbecken hindurch und wird bei Hochwasser zurückgestaut.

**Ziel der Arbeit:** Der Chemenbach ist die Hauptader des Vernetzungskorridors, welcher die Feuchtgebiete der Thurauen und diejenigen des Bommer Weiher verbindet. Deshalb kommt dem Chemenbach und speziell dem Rückhaltebecken ein hoher ökologischer Wert zu. Innerhalb des Rückhaltebeckens soll ein Hotspot der Biodiversität als Lebensraum für seltene Tier- und Pflanzenarten entstehen. Durch eine gezielte und abgestimmte Pflege können sich die Lebensräume entwickeln. Damit die wertvollen Naturwerte erlebt werden können, entsteht entlang des Chemenbachs ein Rundweg für eine attraktive Nächsterholung.

**Fazit:** Das Retentionsbecken bietet seltenen Tierarten wie dem Laubfrosch und der Ringelnatter einen knapp gewordenen Lebensraum inmitten intensivster Landwirtschaft. Durch eine aktive Begrünung konnten typische Lebensgemeinschaften geschaffen werden. Um den Wert dieser Lebensräume zu erhalten, bedarf es einer regelmässigen und fachgerechten Pflege. So übernimmt das Rückhaltebecken nicht nur eine Schutzfunktion, sondern wird gleichzeitig ein wichtiger Lebensraum – auch für den Menschen.