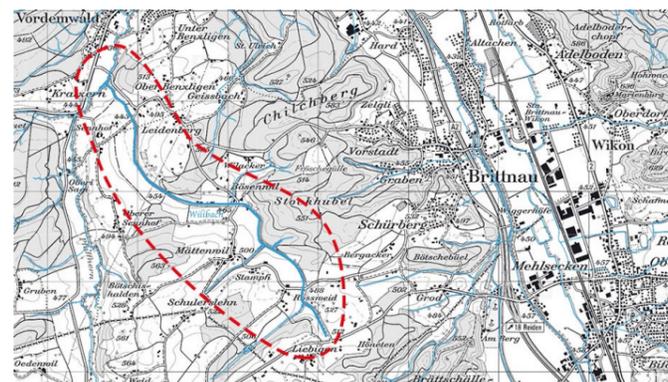


## Revitalisierung Wilibach, Gemeinden Vorderwald und Brittnau, AG

Das Gewässerschutzgesetz sieht unter Art. 38a vor, dass die Kantone für die Revitalisierung von Gewässern sorgen. Sie planen und legen den Zeitraum für die Revitalisierungen fest.

Der Kanton Aargau kommt dieser Forderung nach und hat im Rahmen der umfassenden Revitalisierungsplanung Gewässer ausgeschieden, welche ein hohes ökologisches Potenzial besitzen und in erster Priorität revitalisiert werden sollen. Zu dieser ersten Priorität gehört auch der Wilibach.



### Ausgangslage

Der Wilibach durchfliesst von seiner Quelle im Langnauerwald die Gemeinden Brittnau und Vorderwald und mündet anschliessend in die Pfaffnern. Der Projektperimeter erstreckt sich auf einer Länge von ca. 4'260 m. Er weist ein durchschnittliches Gefälle von ca. 1.6 % auf. Das Umland wird hauptsächlich landwirtschaftlich genutzt resp. ist bewaldet. Entlang des Wilibachs sind einzelne Höfe und Weiler, jedoch keine grösseren Siedlungen vorhanden. Gemäss der ökomorphologischen Kartierung Stufe F ist der Wilibach ein wenig bis stark beeinträchtigtes Fließgewässer mit zwei längeren eingedolten Stellen.



### Projektbeschreibung

Durch die Revitalisierung des Wilibachs wird das Gewässer auf gesamter Länge vernetzt. Eingedolte Abschnitte und Zuflüsse werden ausgedolt und revitalisiert. Durch das Anlegen von zahlreichen Strukturen wird die Tiefenvarianz und Strömungsdiversität erhöht und vielseitige Lebensräume für aquatische Tierarten geschaffen. Dadurch profitiert auch der Bestand des schweizweit stark gefährdeten Dohlenkrebses. Die Uferbereiche werden von artenreichen Hecken und Waldrändern oder Hochstaudenfluren strukturiert.

### Besondere Anforderungen

- Konstante Wassertiefe
- Geringe Tiefenvarianz/ungenügende Tiefstellen
- Fehlende Strömungsdiversität
- Grössere unüberwindbare Schwellen
- Fehlende Unterspülungen/Kolke
- Fehlende Strukturen wie Unterstände oder Deckungsstrukturen
- Sicherstellung der Böschungstabilität gegenüber der Wilitalstrasse
- Eingeschränkte Platzverhältnisse durch die Wilitalstrasse
- Angrenzende z. T. intensiv genutzte Landwirtschaftsflächen
- Diverse Leitungsinfrastrukturen entlang und in direkter Nähe zum Wilibach
- Diverse Drainagerohre, welche in den Wilibach münden
- Angrenzende Fruchtfolgeflächen

### DETAILS

#### Auftraggeber

Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Abteilung Landschaft und Gewässer, Kanton Aargau

#### Referenz

Nanina Blank, 062 835 34

#### Objekttyp

Revitalisierung von Fließgewässern

#### Bausumme

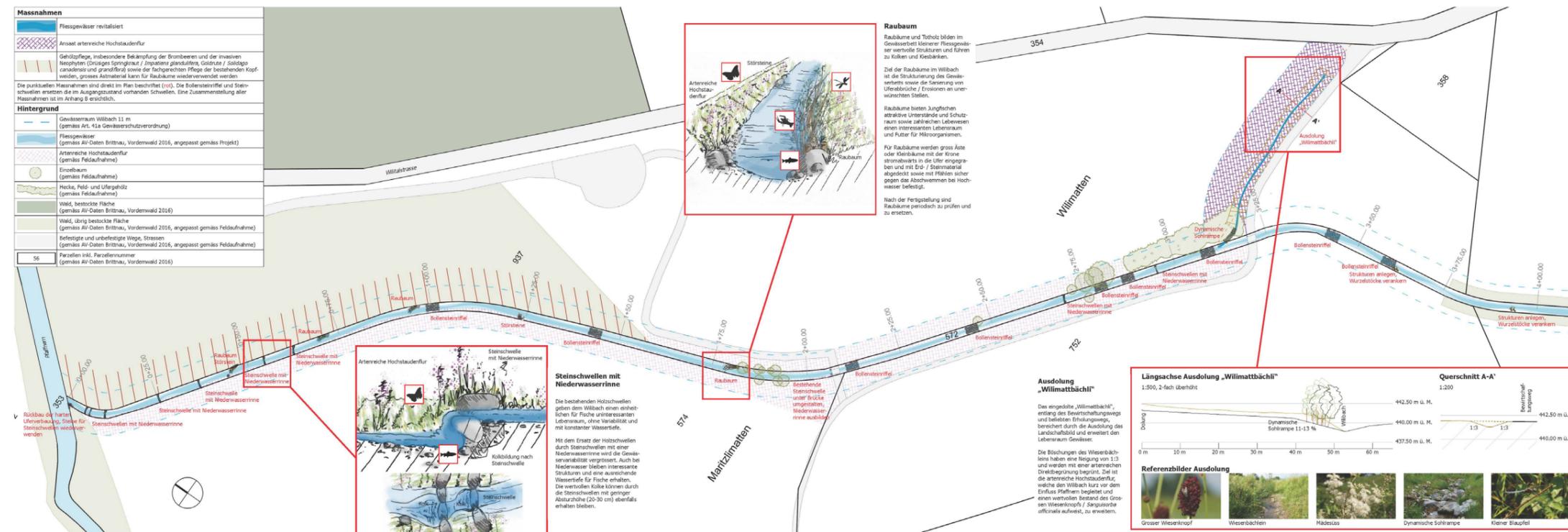
Gesamtvolumen CHF 0.9 Mio.

#### Ausführungszeit

In Planung

#### Unsere Leistungen

- Erhebung Ausgangszustand, Grundlagenplan erstellen
- Defizitanalyse
- Zielformulierung inkl. Ziel- und Leitarten-Definition
- Evaluieren bereits vorgeschlagener Massnahmen
- Aufwertungsmassnahmen festlegen
- Vermessungsarbeiten
- Vorprojekt erstellen inkl. Kostenschätzung
- Bauprojekt erstellen inkl. Kostenvoranschlag
- Öffentlichkeitsarbeit



Auszug aus dem Vorprojekt

suisseplan Ingenieure AG

Aarau · Luzern · Wohlen · Zürich · www.suisseplan.ch