

# Ausgewählte Referenzen

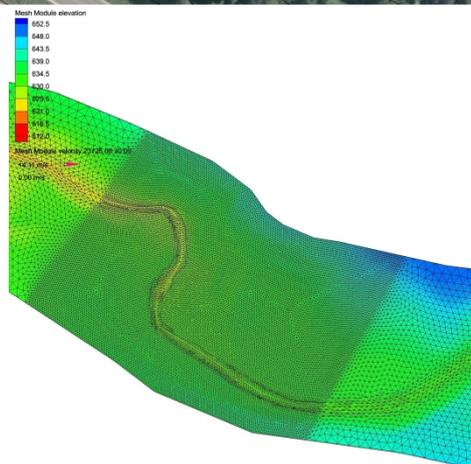
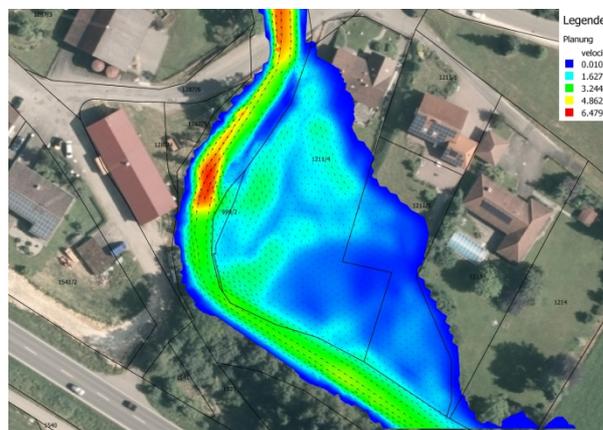
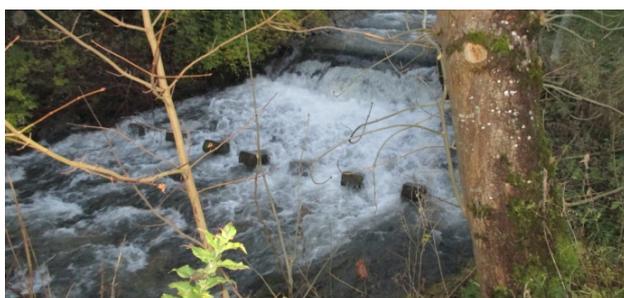
## Hydraulik 2D

### Hydraulische Berechnungen an der Eyach in Laufen

Die betrachtete Modellstrecke befindet sich am Gewässerabschnitt im Ortsrandbereich von Laufen und umfasst eine Länge von etwa 500 m. Charakteristisch für den betrachteten Abschnitt ist der stark abgeplattete Sohlbereich auf Höhe des lokalen Brückenbauwerkes sowie die zahlreichen Absturzbauwerke. Neben strukturellen Aufwertungen soll das Defizit der nicht vorhandenen linearen aquatischen Durchgängigkeit untersucht sowie als Symbiose möglicher Maßnahmen die Hochwassersituation verbessert werden.

Aufgrund der Flächenverfügbarkeit ist es im zuvor genannten Eyachabschnitt möglich, durch üppige Vorlandveränderungen die Aue frühzeitig in das Abflussgeschehen einzubinden und die Gewässerstruktur durch geeignete Maßnahmen deutlich aufzuwerten.

Diese Umgestaltung des Gewässers, mit dem Ziel der Initiierung und Förderungen einer naturnahen Entwicklung sowie wasserspiegelabsenkender Effekte wurden hydraulisch mit einem zweidimensionalen Strömungsmodell untersucht und bewertet.



**Auftraggeber:**  
Regierungspräsidium Tübingen

**Ingenieurleistungen:**  
Erstellung eines 2D-HN-Modells

**Projektdaten:**

- Länge des hydraulischen Modells: 1,5 km
- Sonderprofile (Brücke, Absturz, Strömungsbrecher).

**Bearbeitung:** 2014/2015