

Ausgewählte Referenzen

Hydraulik 1D/2D-Kopplung

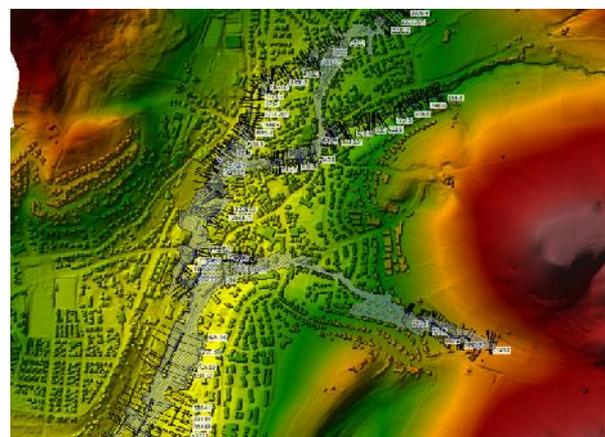
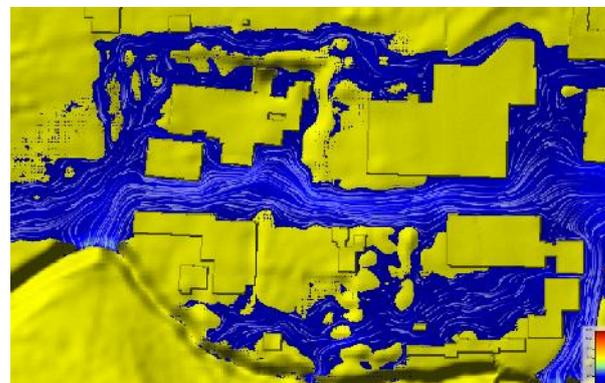
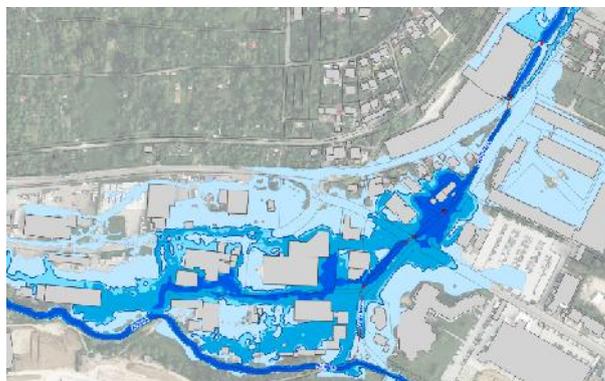
Hydraulische Berechnungen am Leinsbach in Eningen

Die betrachtete Modellstrecke befindet sich am Gewässerabschnitt in der Ortslage von Eningen unter Achalm und umfasst eine Länge von etwa 2,5 km am Leinsbach sowie nochmals ca. 2 km Nebengewässer. Charakteristisch für den betrachteten Abschnitt ist die z. T. bis ans Gewässer reichende Bebauung sowie zahlreiche Querbauwerke.

Im Rahmen einer Flussgebietsuntersuchung wurden die Wasserspiegellagen und Fließwege im Gewässer und Vorlandbereich bestimmt, um Defizitbereiche zu ermitteln.

Daraus erfolgt eine Abschätzung bestehender Hochwasserschadenspotenziale, anhand derer im Rahmen der Wirtschaftlichkeit unterschiedliche Maßnahmen zum Hochwasserschutz vorgeschlagen wurden.

Die auftretenden Abflüsse am Leinsbach und seinen Nebengewässern wurden mit dem erstellten Flussgebietsmodell für unterschiedliche Jährlichkeiten ermittelt. Der Status der Bauwerke sowie die breitflächigen Ausuferungen im Mündungsbereich wurden hydraulisch mit einem gekoppelten 1D/2D-Strömungsmodell untersucht und bewertet.



Auftraggeber:

Gemeinde Eningen unter Achalm

Ingenieurleistungen:

Erstellung eines NA-Modells
Erstellung eines gekoppelten 1D/2D-HN-Modells
Defizitanalyse, Hochwasserschadenspotenziale,
Maßnahmenvorschläge & Wirtschaftlichkeitsbe-
rechnung

Projektdaten:

- Länge des hydraulischen Modells: 2,5 km
- Sonderprofile (Brücken, Verdolungen, Ab-
stürze).

Bearbeitung: 2018/2019