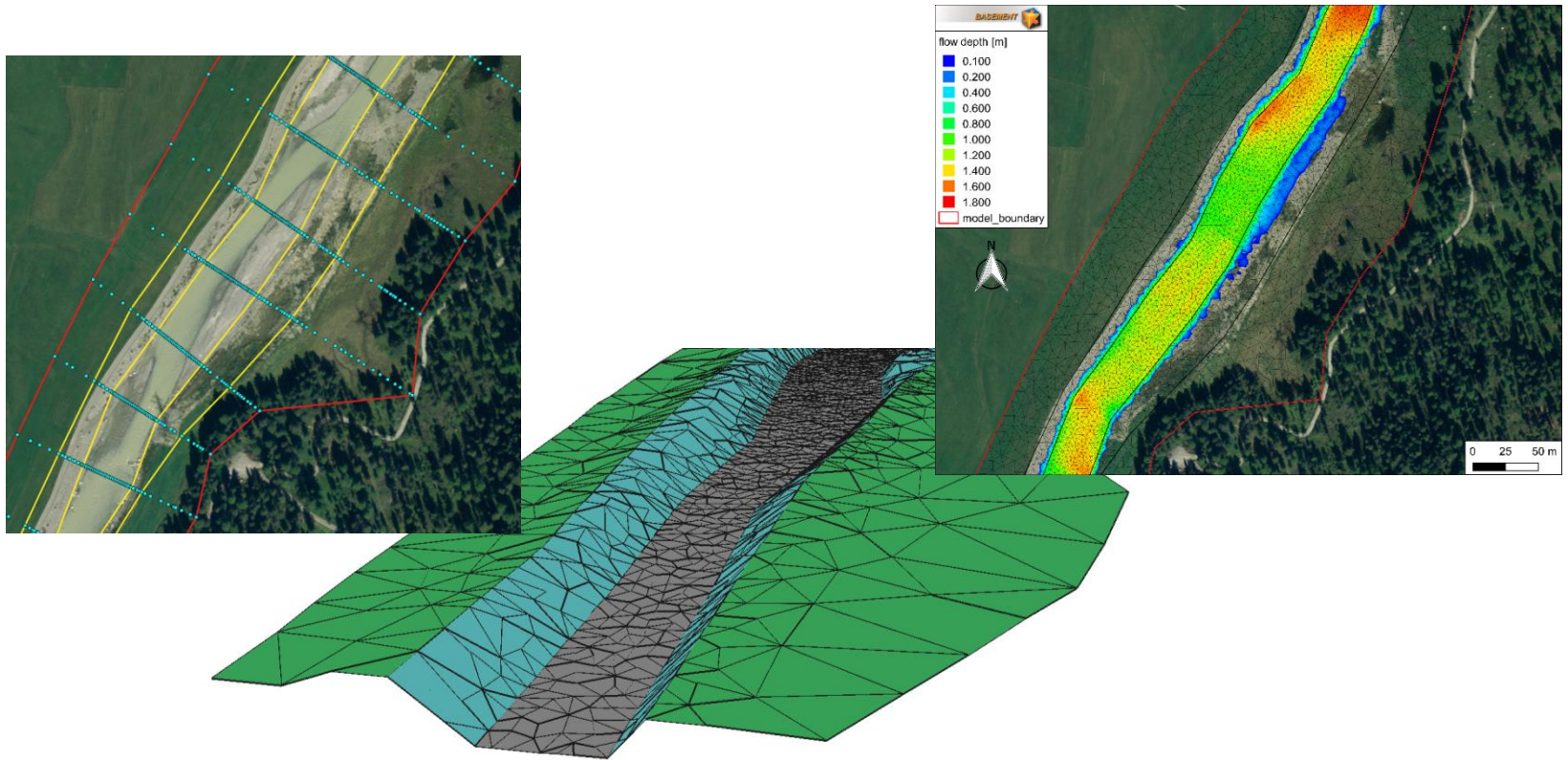




2D BASEplane

Pre- und Postprocessing



Stephan Kammerer (kammerer@vaw.baug.ethz.ch)

Rapperswil, 27. Januar 2016



Inhalt

2D Preprocessing QGIS BASEmesh



2D Postprocessing



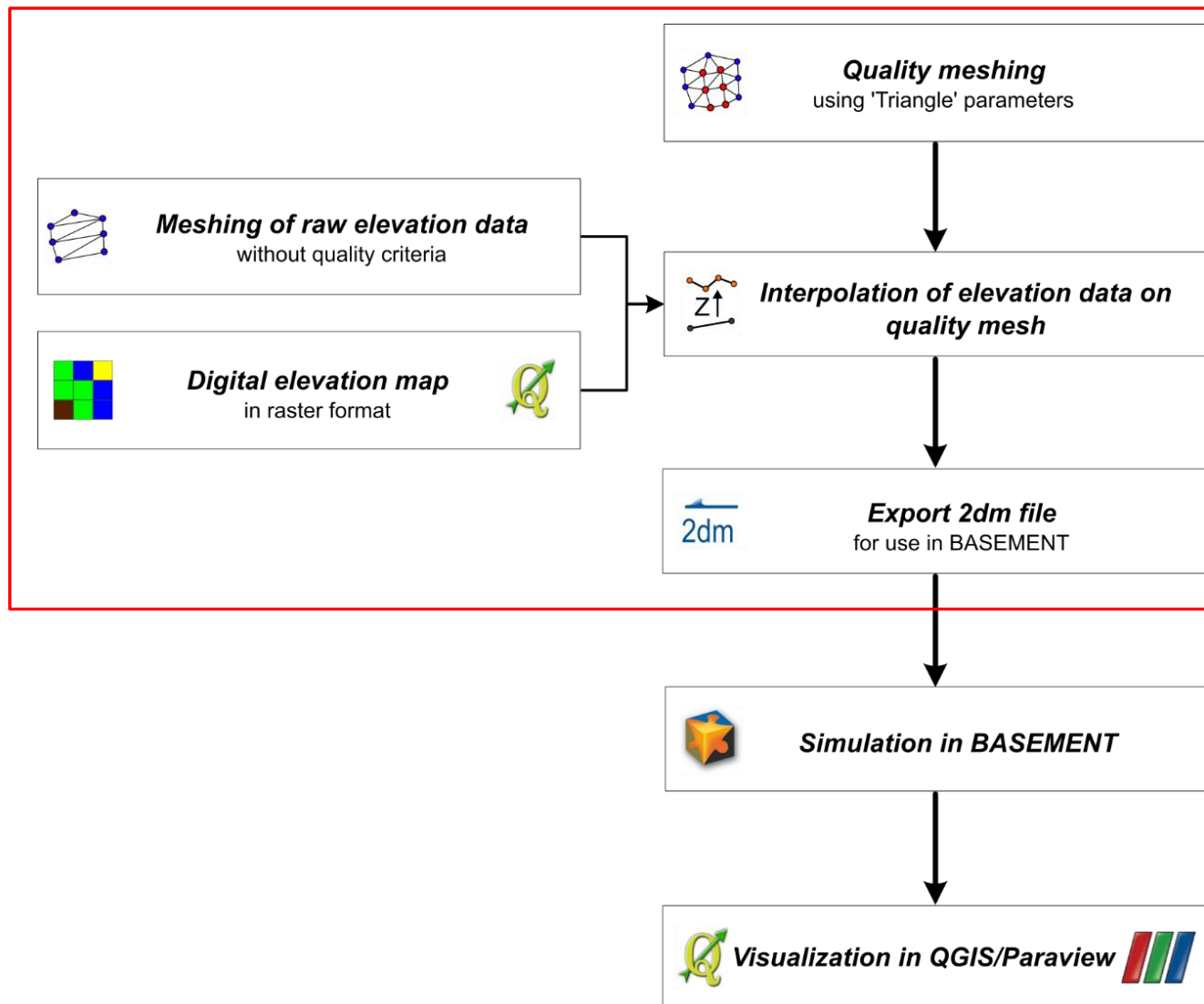
QGIS Crayfish



Paraview



Übersicht der Arbeitsschritte





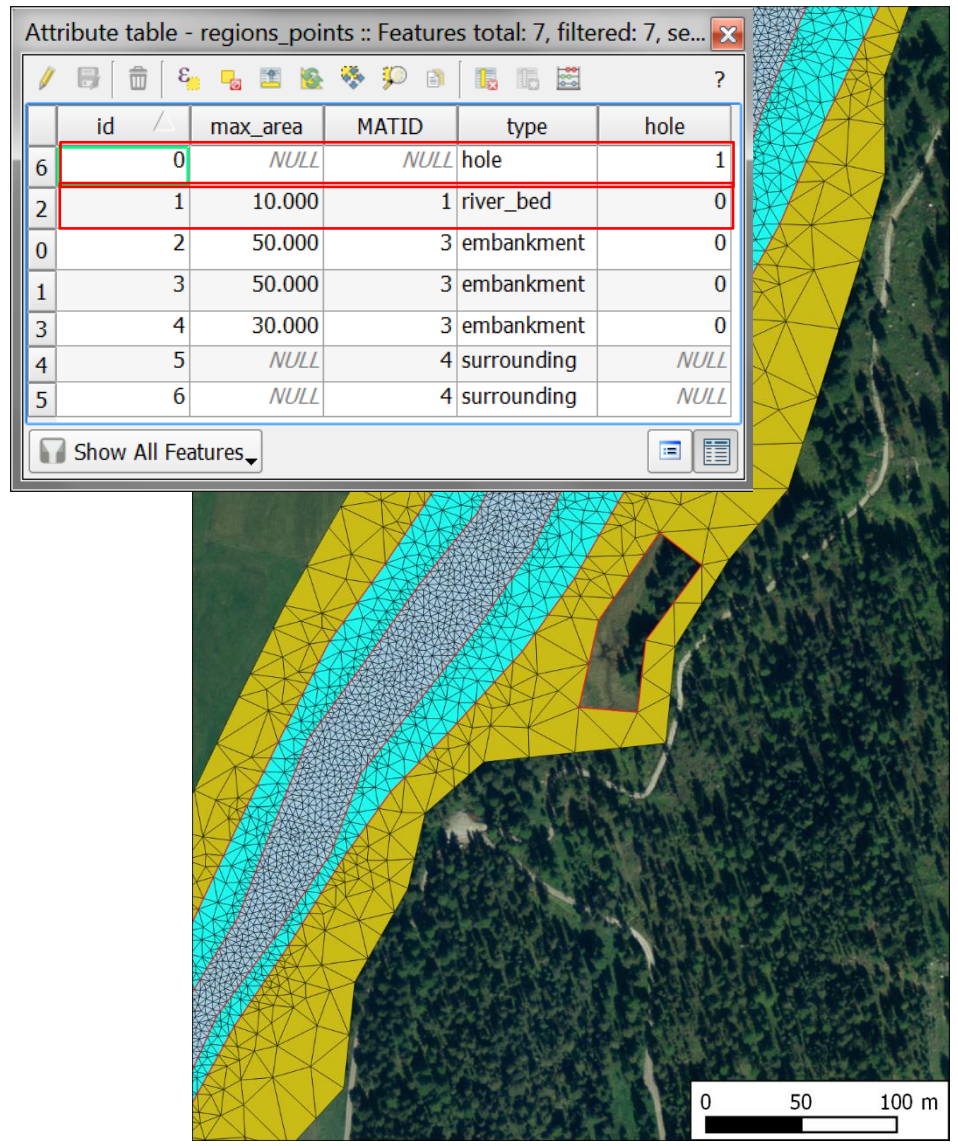
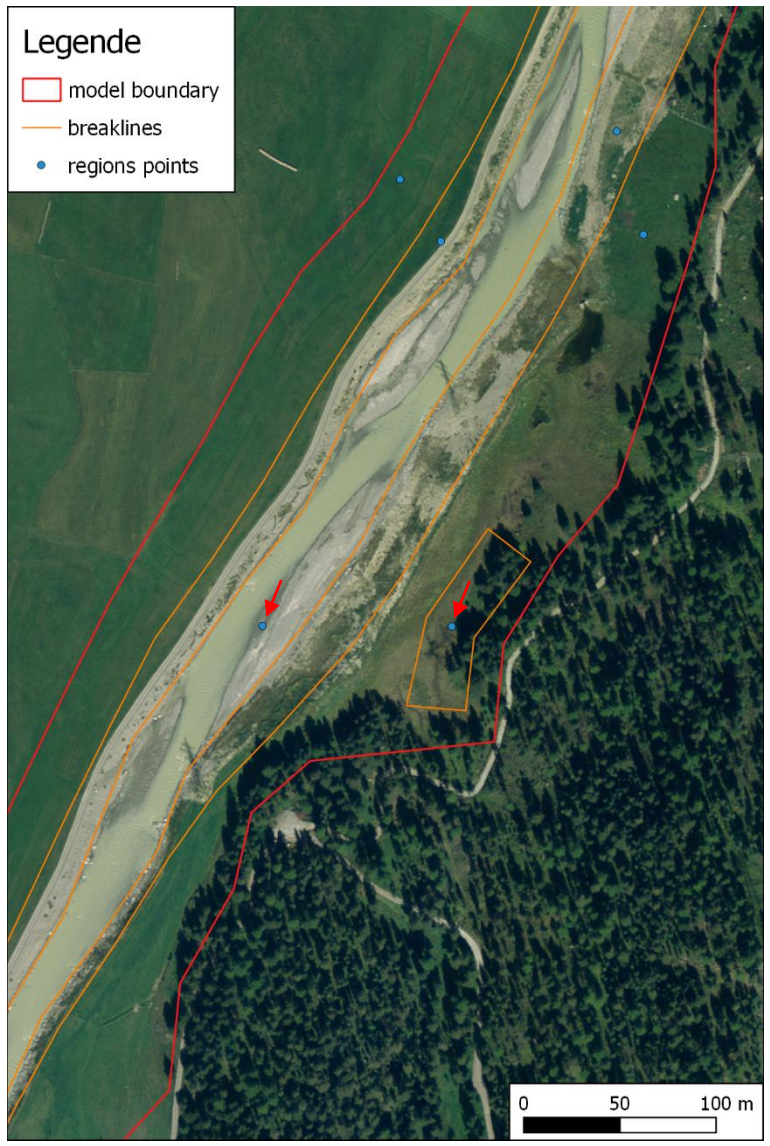
BASEmesh – Einführung



- Python Plug-In für open source software QGIS
- Entwickelt an der VAW
- Aktuelle Version: BASEmesh v1.3
- BASEmesh v1.4 mit zusätzlichen Funktionen und aktualisierter Dokumentation

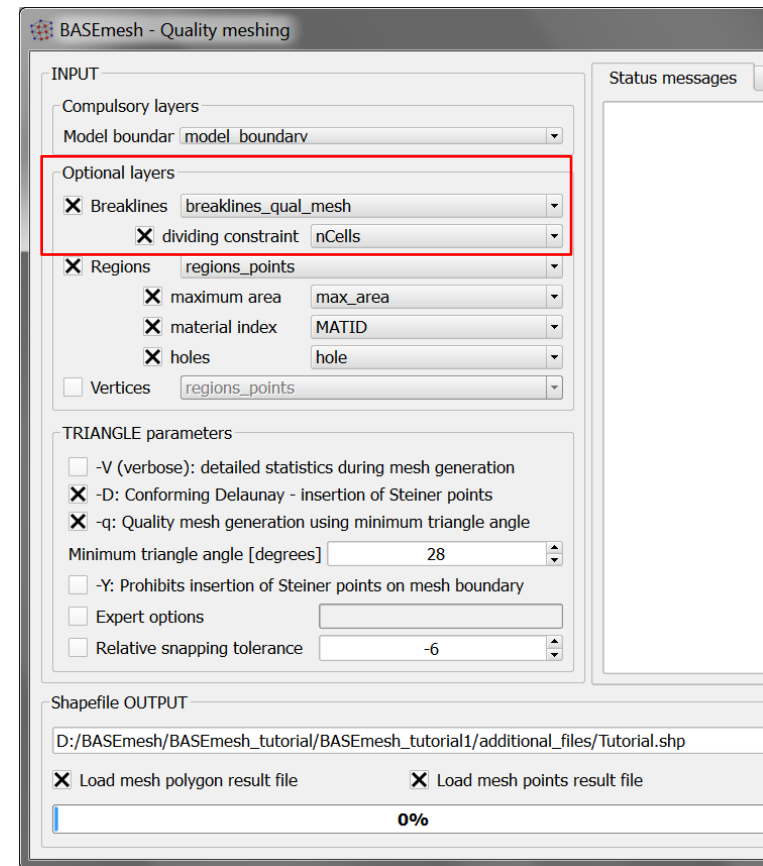
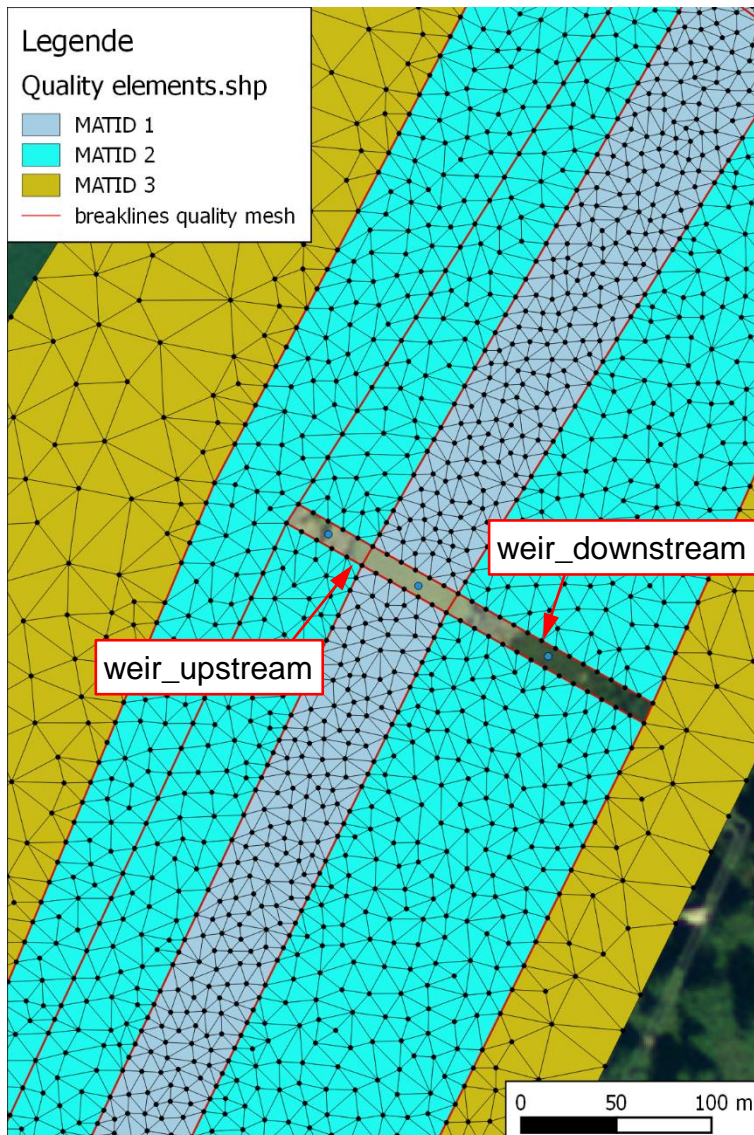


BASEmesh – Quality meshing





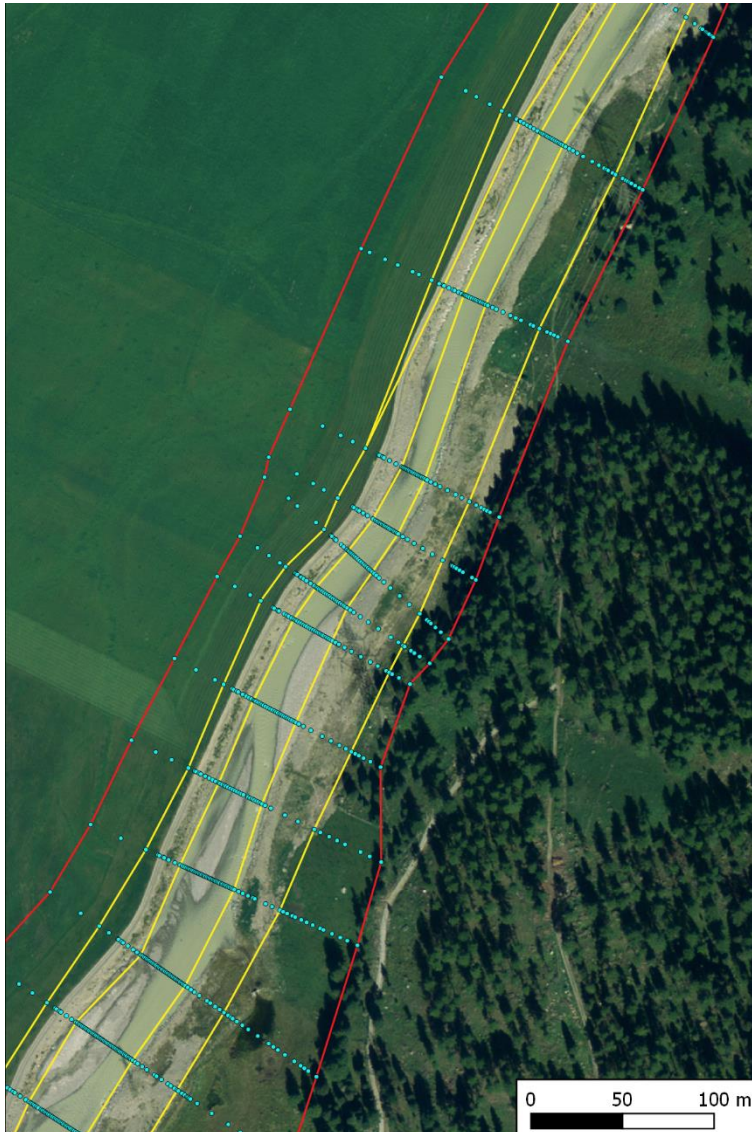
BASEmesh – Quality meshing



Ziel: Anzahl Elemente entlang von Bruchkanten festlegen
→ verfügbar in neuer Version 1.4

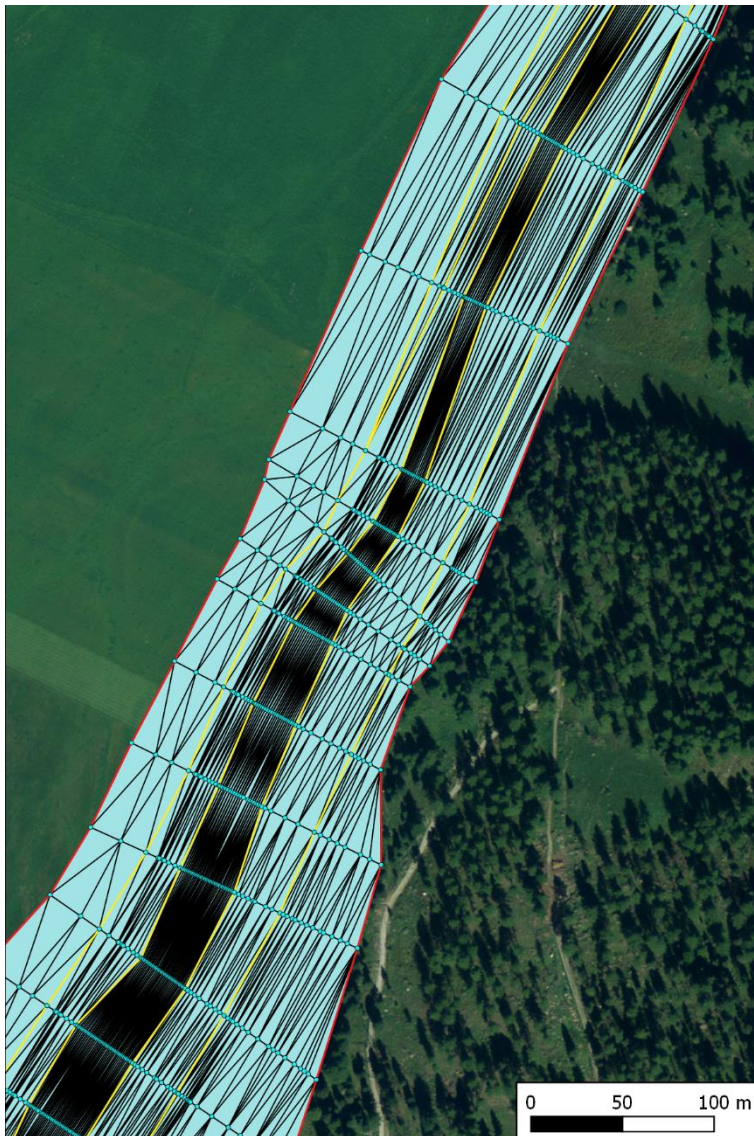


BASEmesh – Elevation meshing



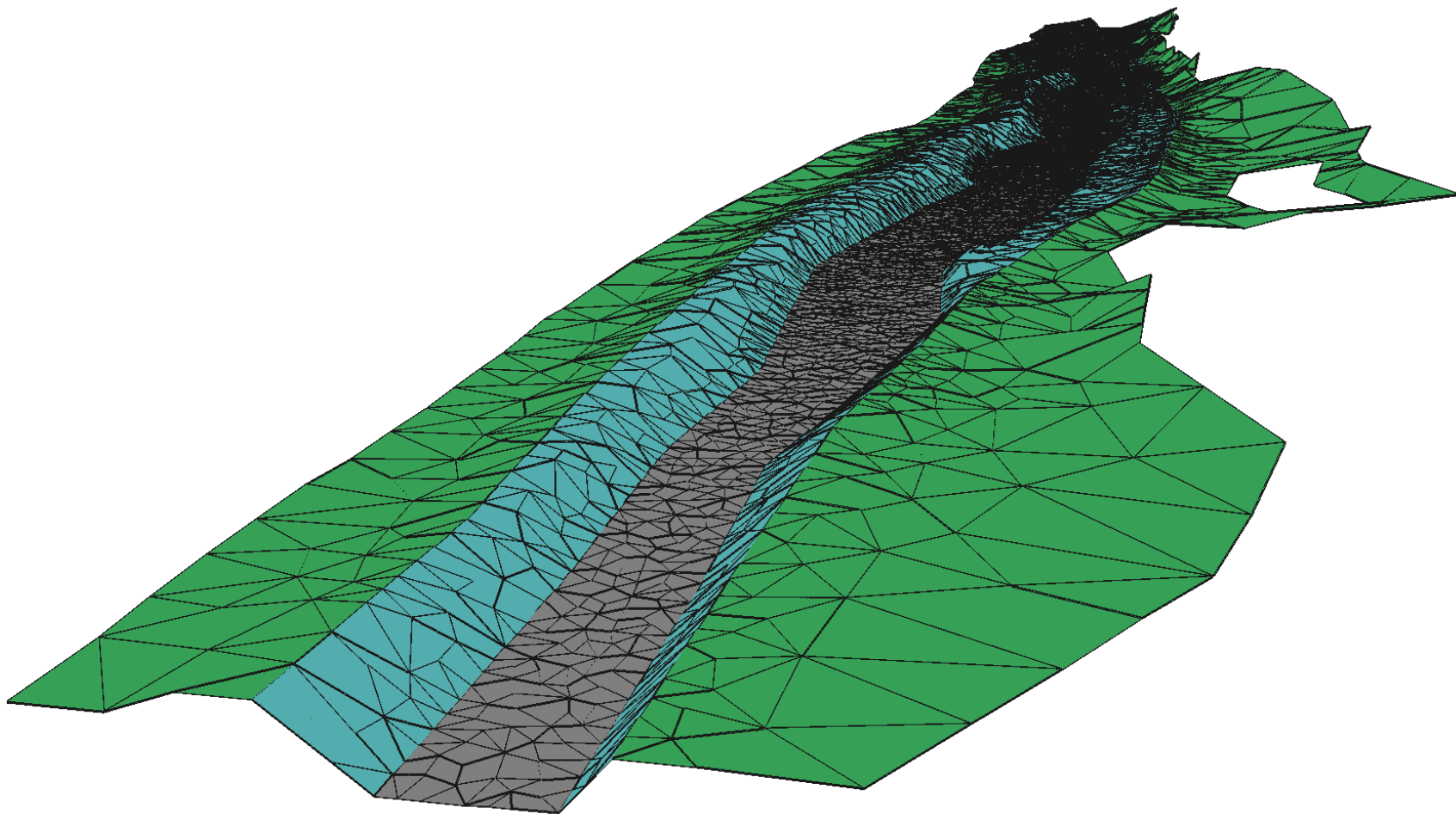


BASEmesh – Elevation meshing



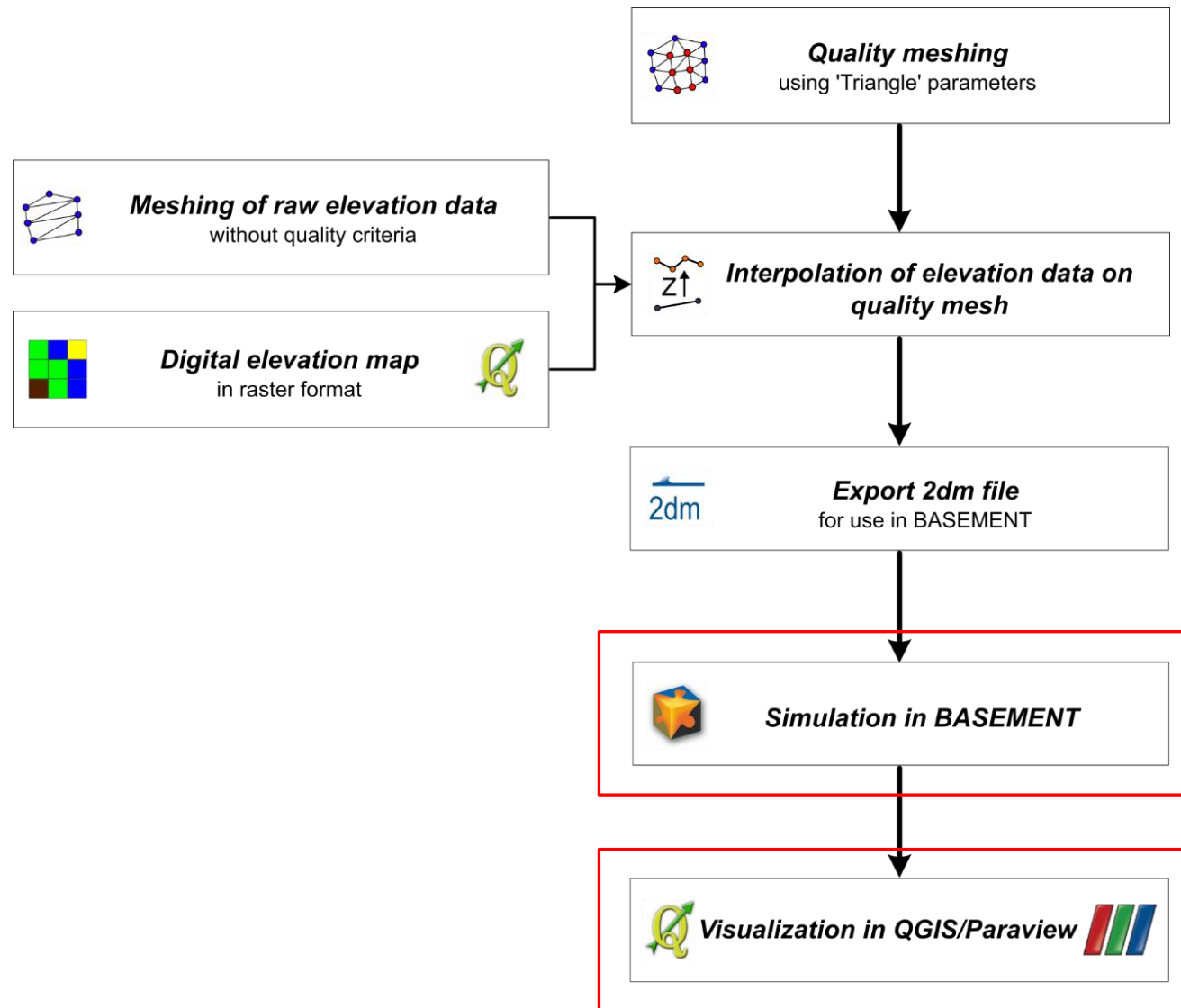


BASEmesh – 3D preview





Übersicht der Arbeitsschritte





QGIS Crayfish – Einführung

- Plug-In für open source software QGIS
- Entwickelt durch Lutra Consulting (GB)
- Aktuelle Version: Crayfish 2.1.3
- Weiterentwicklung in Zusammenarbeit mit der VAW



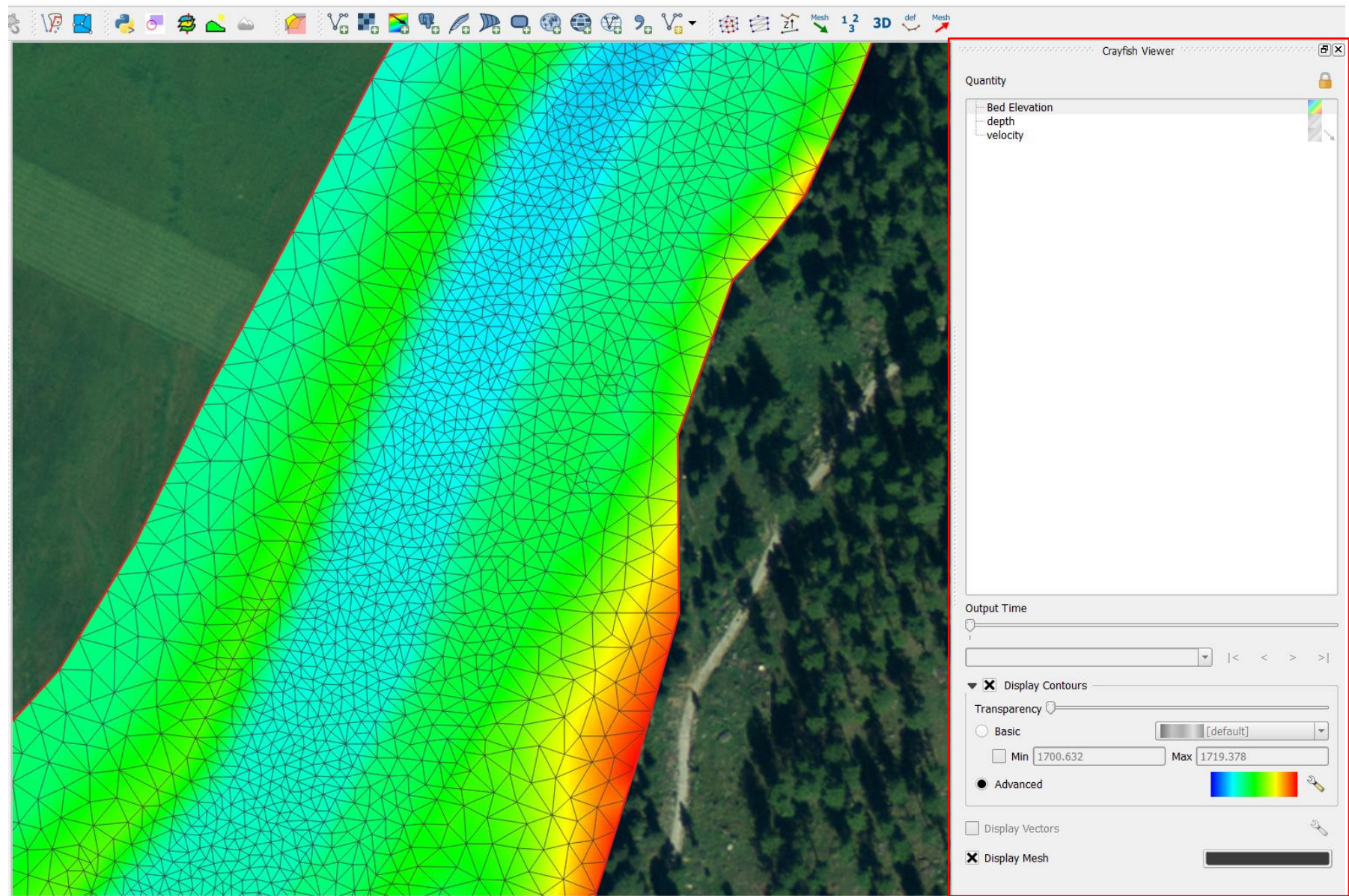
QGIS Crayfish – Crayfish Viewer

BASEMENT

Postprocessing QGIS Crayfish

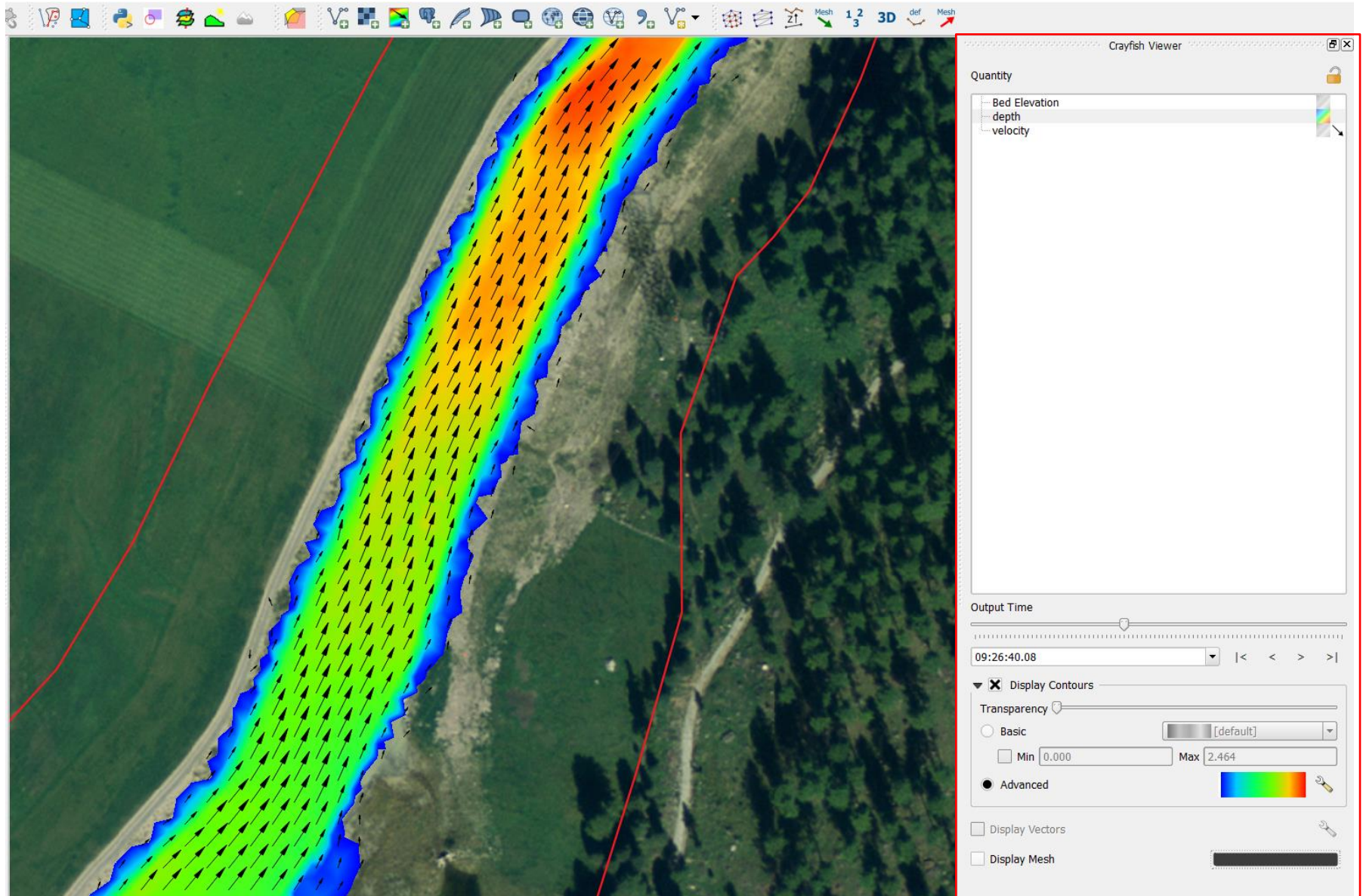
27/01/16
kas

12



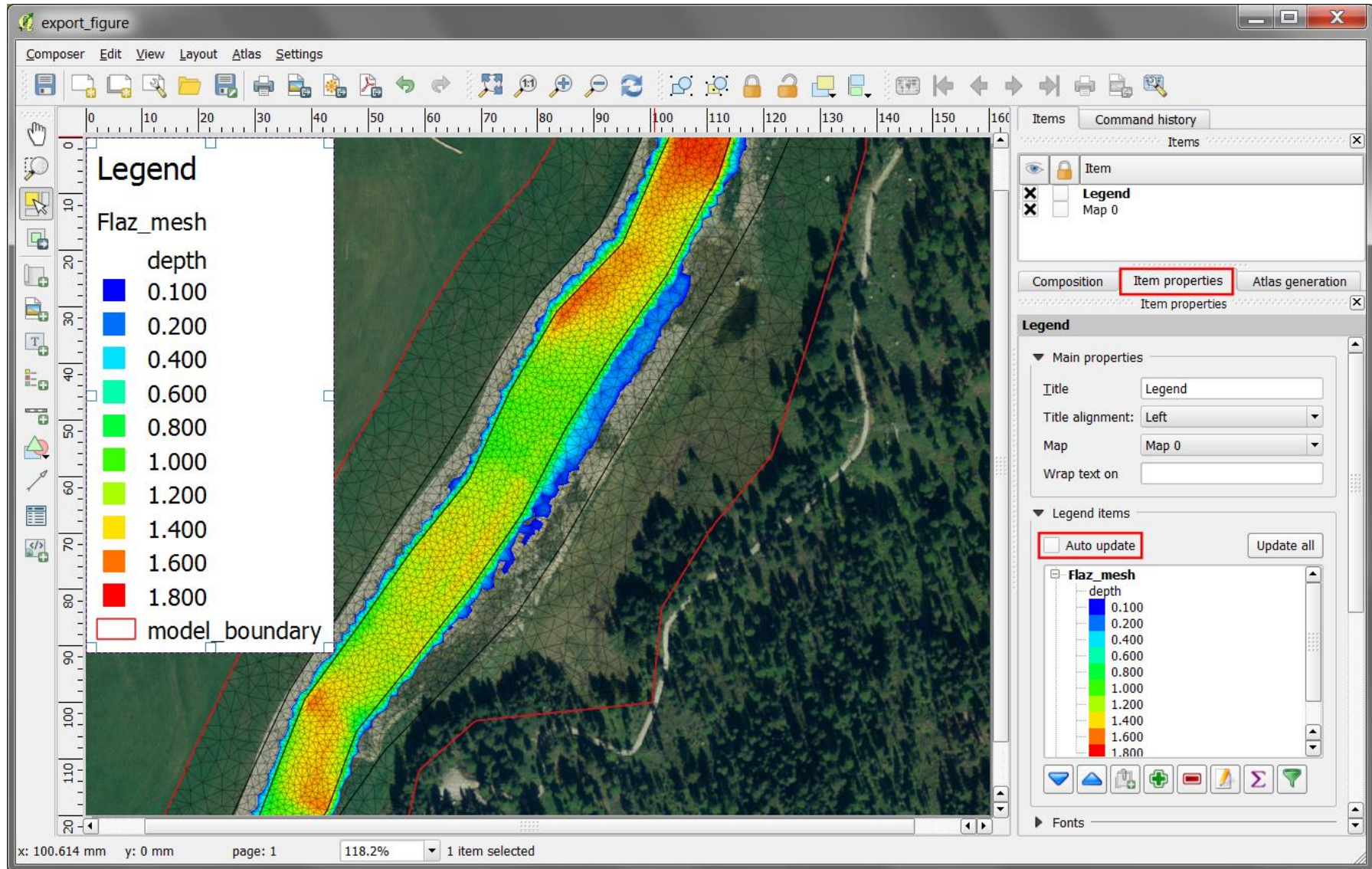


QGIS Crayfish – Crayfish Viewer



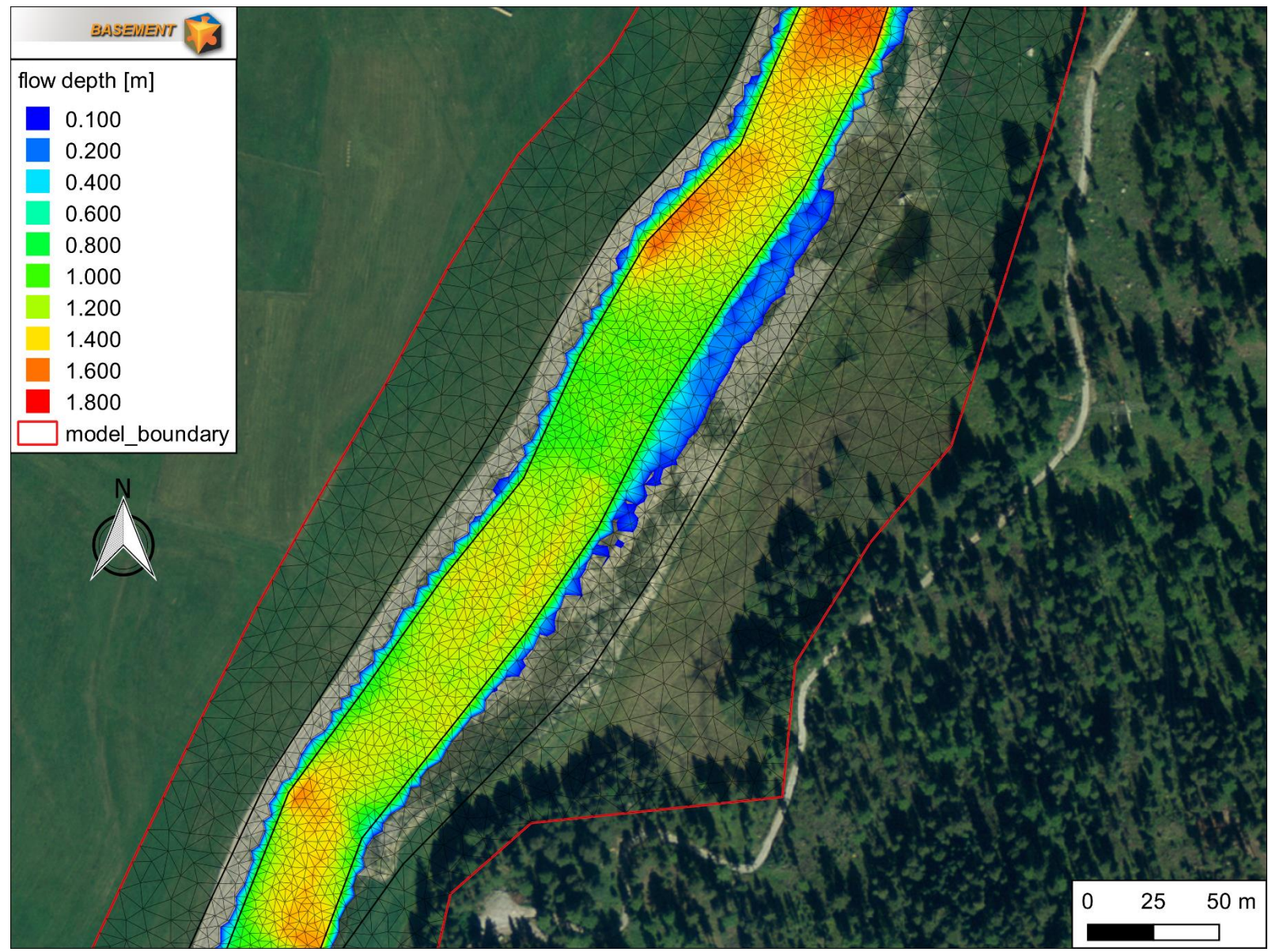


QGIS Crayfish – Karten exportieren





QGIS Crayfish – Karten exportieren

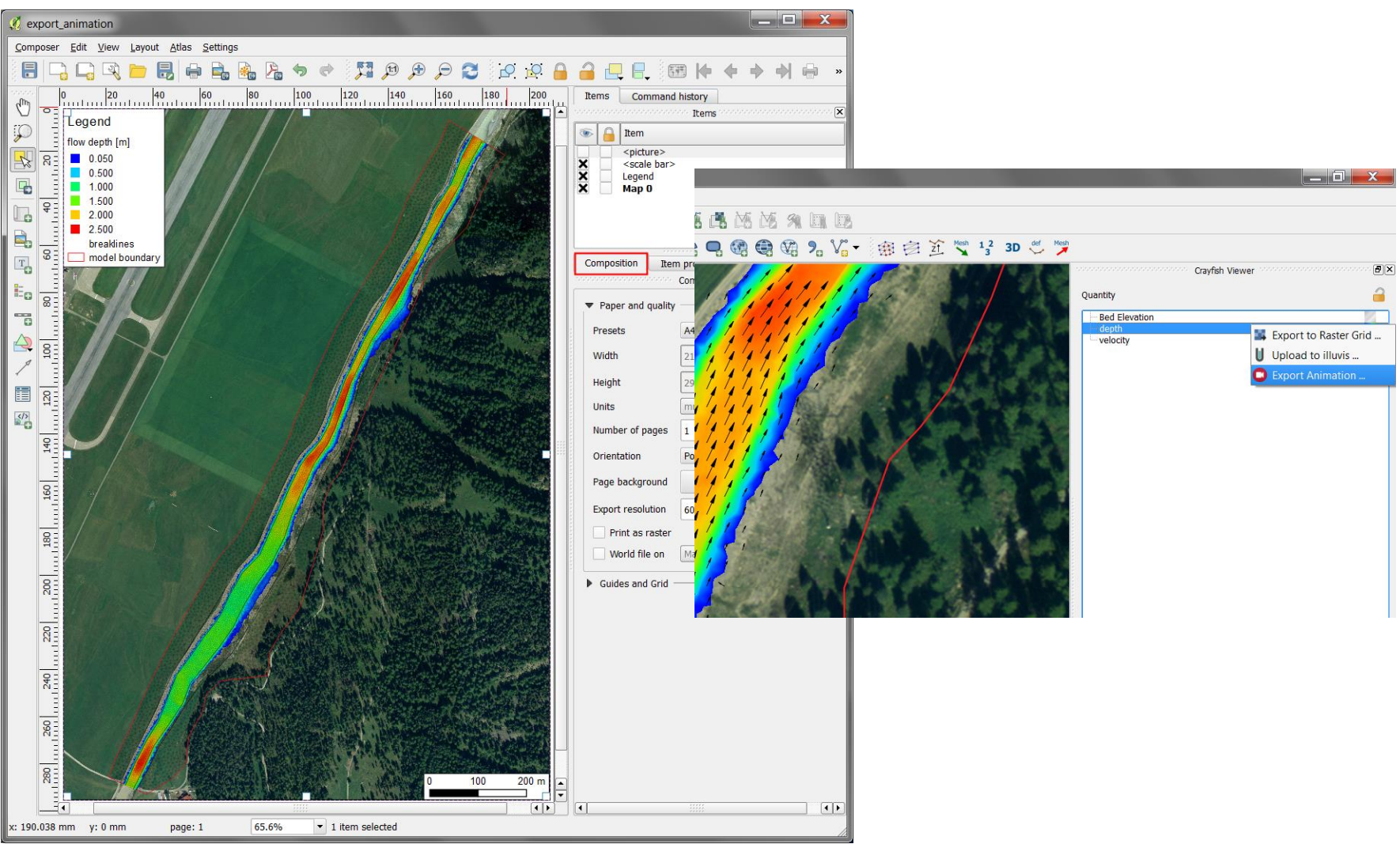




QGIS Crayfish – Animationen exportieren

BASEMENT

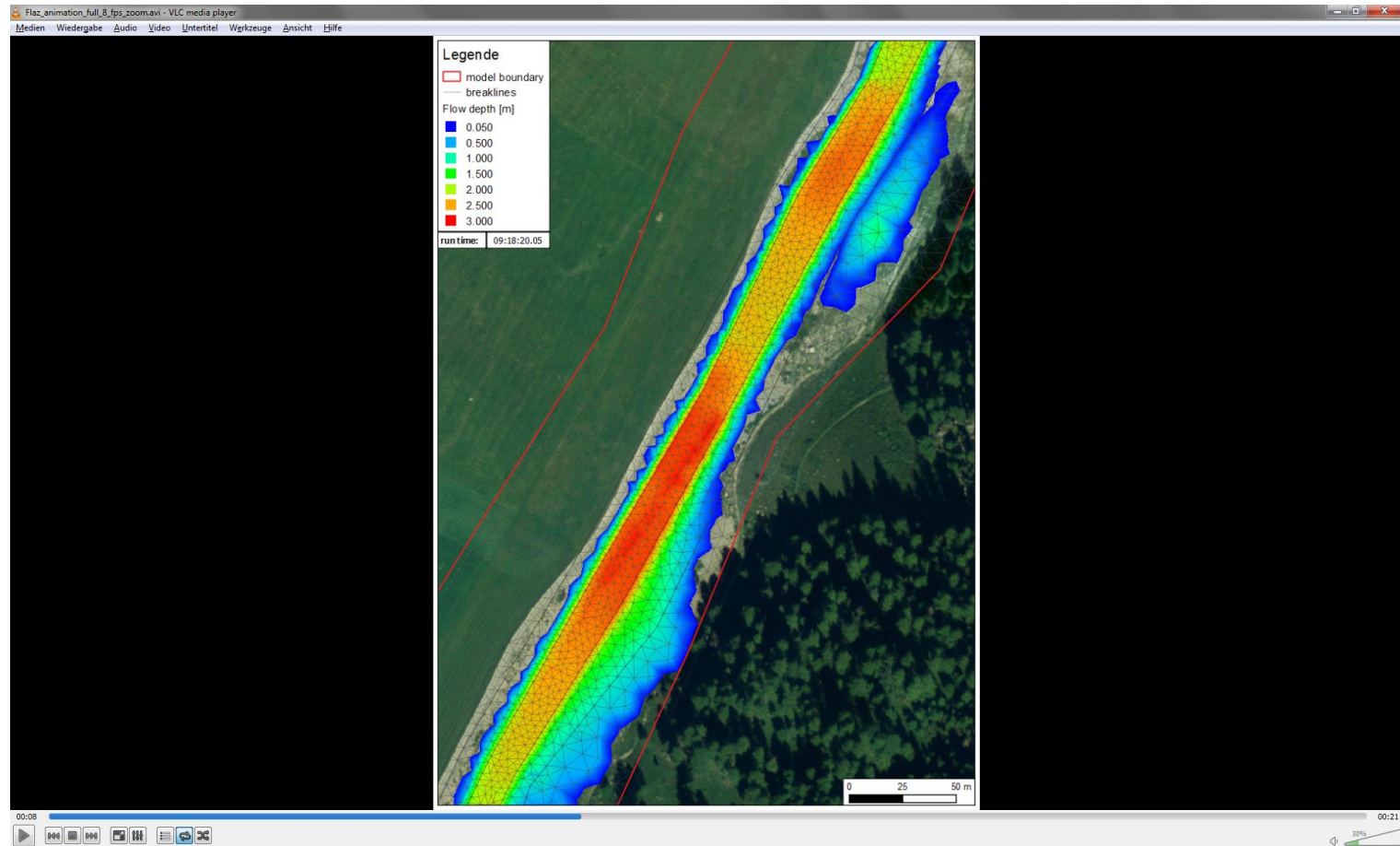
Postprocessing QGIS Crayfish



27/01/16
kas



QGIS Crayfish – Animationen exportieren



Animation abspielen → VLC player

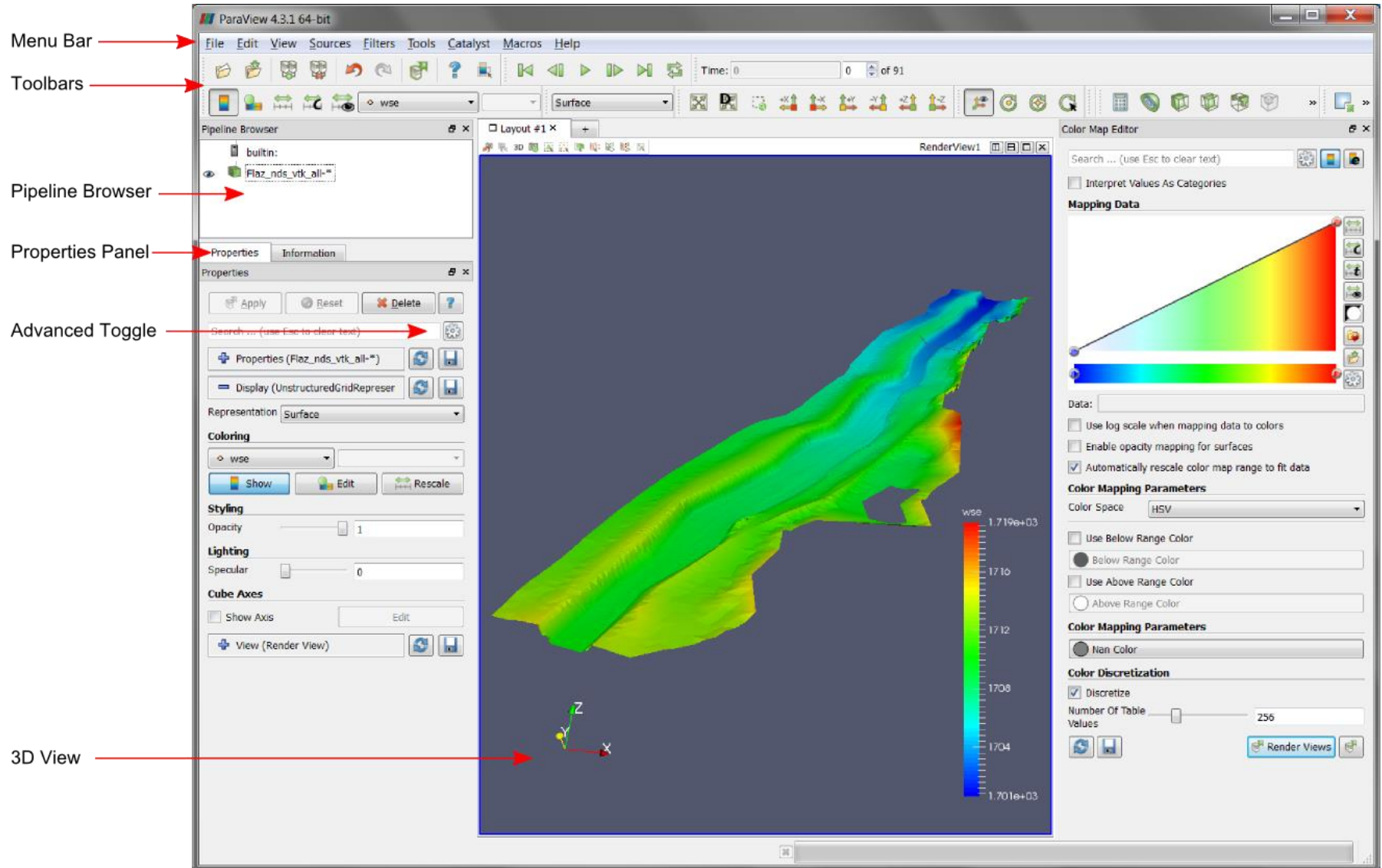


Paraview – Einführung

- Open source software zur Visualisierung von 2D und 3D Datensätzen
- Besonders geeignet für sehr grosse Datensätze
- Gemeinschaftsentwicklung von Kitware und dem Los Alamos National Laboratory
- Aktuell Version: Paraview 5.0

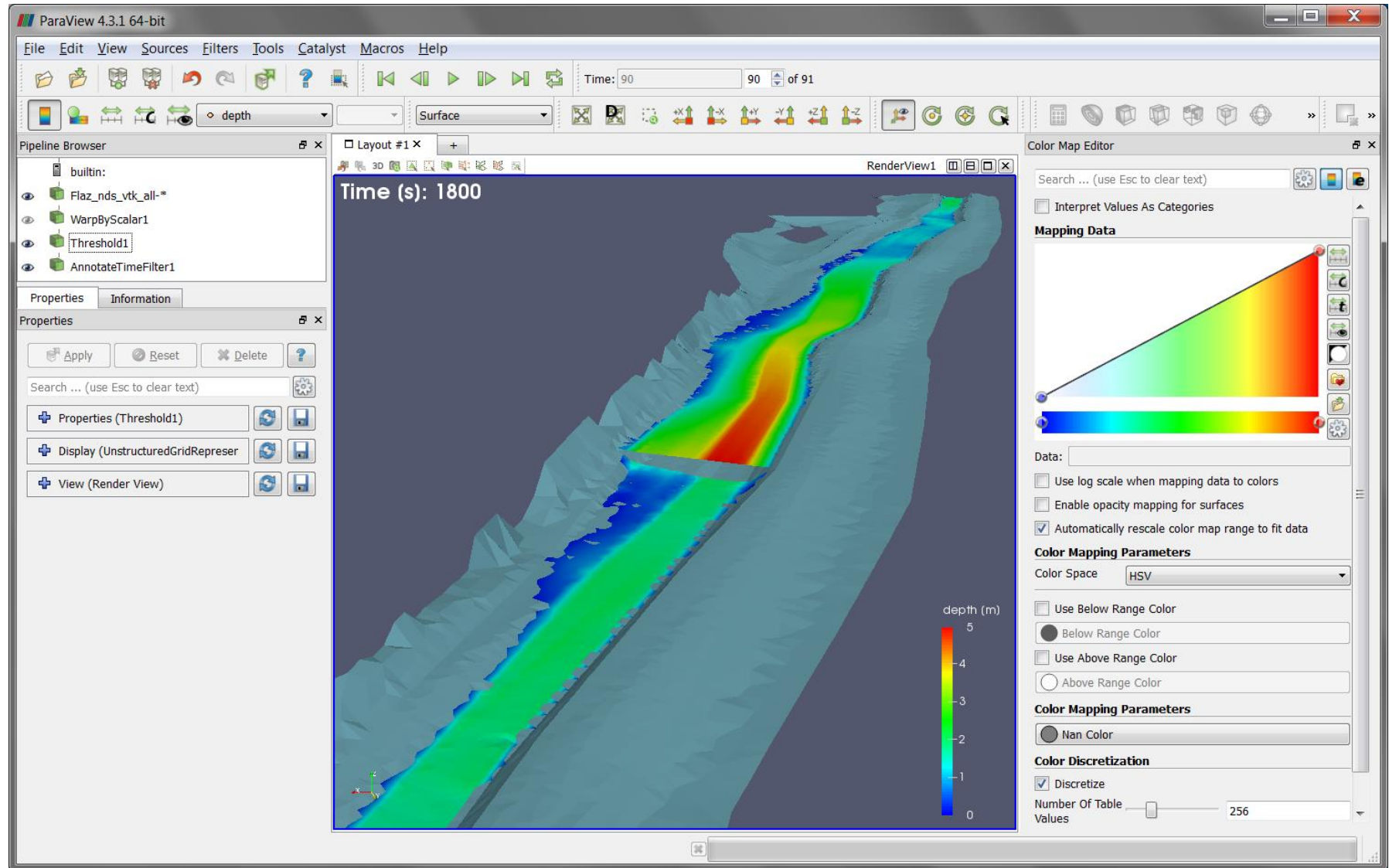


Paraview – Benutzeroberfläche



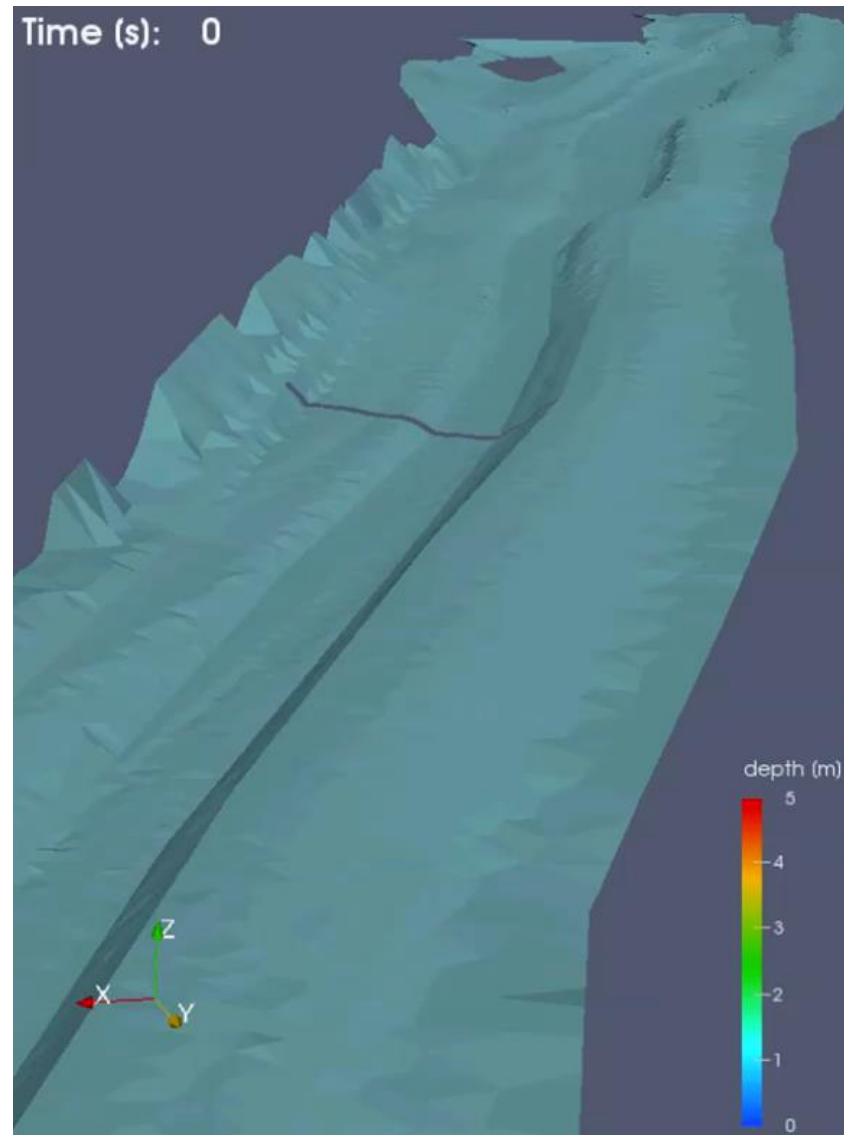


Paraview – Anwendung von Filtern





Paraview – Animationen exportieren



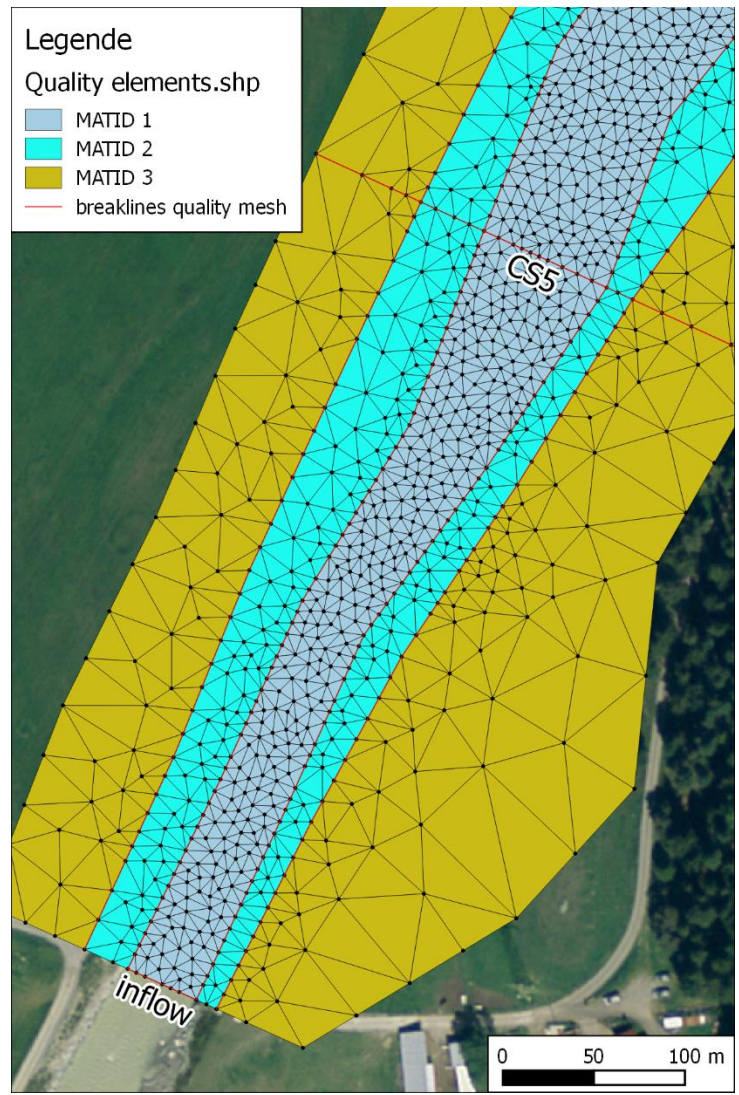


Ende

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!
Fragen?



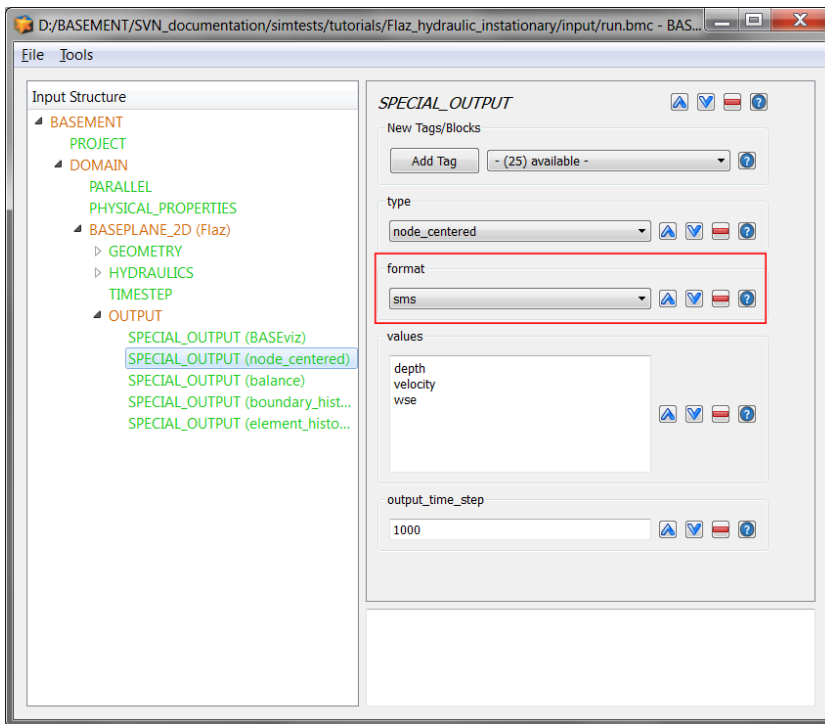
BASEmesh – Extract Stringdefs



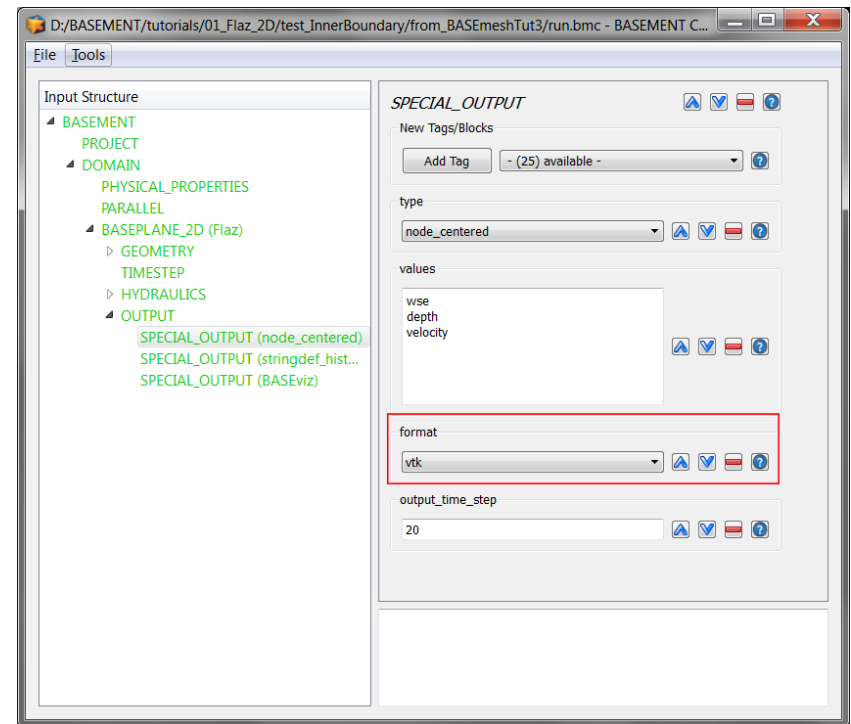


BASEMENT output format

Format **sms** für QGIS Crayfish 



Format **vtk** für Paraview 





QGIS Crayfish – Outlook

