

Erstellung von Hochwassergefahrenkarten an der Amper und am Oberen Inn, Bayern

*Auftraggeber: Bayerisches Landesamt
für Umwelt*

Kontaktperson: Herr Dr. Dieter Rieger, Bayerisches Landesamt
für Umwelt, Referat 69-Hochwasserrisiko-
management, Bayern

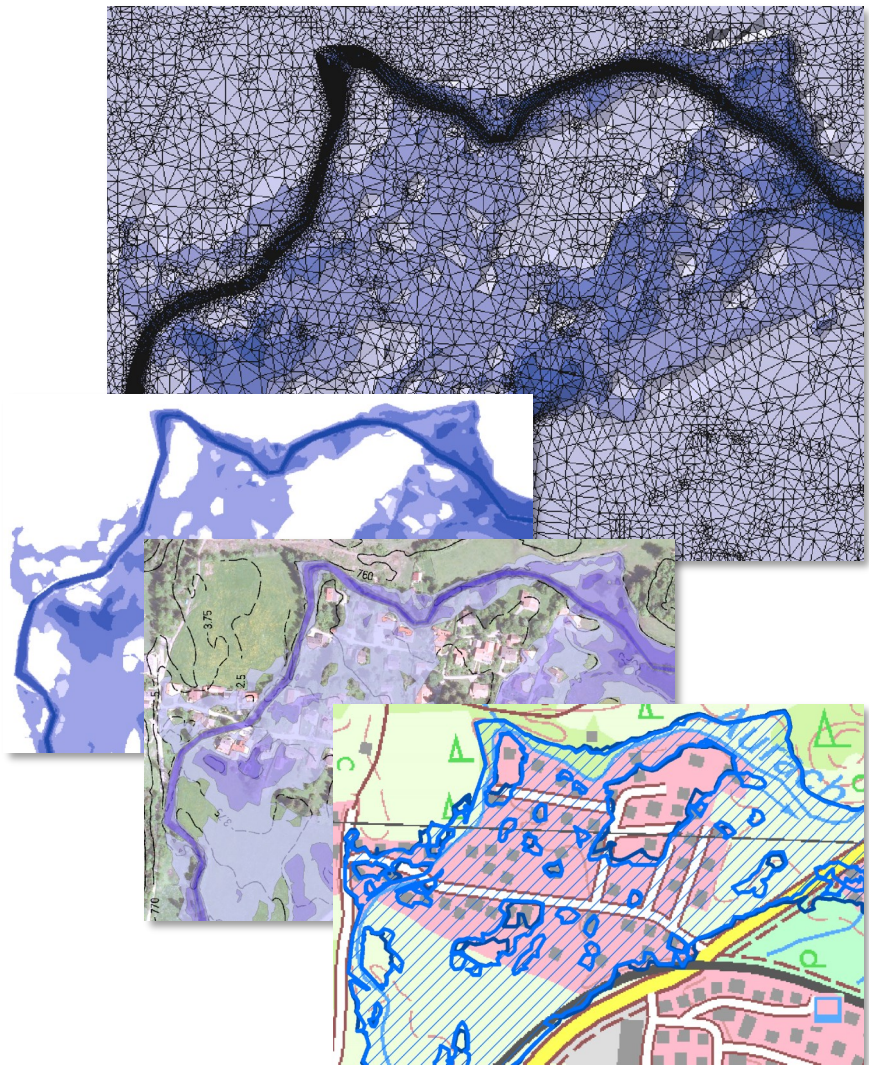
Projektdauer: 2012-2013

geomer erstellte Hochwassergefahrenkarten für die Gebiete der Amper/Amper und des Oberen Inns. Die zu berechnenden Gewässerstrecken aller Gewässer betragen insgesamt ca. 580 km.

Es wurden hydrologische Vermessungsdaten aufbereitet, aus denen Hochwassergefahrenflächen, Wassertiefen, Wasserspiegellagen, Fließgeschwindigkeiten und Brückenstatus im gesamten Gebiet ermittelt wurden. Als Grundlage dienten 2D-Modellierungsdaten (HYDRO AS-2D), welche mit dem Modellierungsprogramm SMS (Aquaveo) bearbeitet wurden.

Durch eigens programmierte Tools auf Python-Basis konnte die Aufbereitung mit Hilfe von ArcGIS automatisiert und effizient bearbeitet werden.

Auf der Grundlage der so erhaltenen Ergebnisse wurden die geforderten Arbeitskarten zur Hochwassergefahr erzeugt.



Creation of flood hazard maps along the Amper and the Upper Inn, Bavaria

Contracting organization: Bavarian Environment Agency

Contact person: Dr. Dieter Rieger, Bavarian Environment Agency, department 69-flood risk management, Bavaria

Project period: 2012-2013

geomer generated flood hazard maps for the areas of the Amper/Amper and the Upper Inn. In total, the length of the watercourses of all waterbodies to be calculated amounted to about 580 km.

Hydrologic measurement data was processed, from which flood hazard areas, water depths, water level heights, flow velocities and bridge statistics were identified in the entire area. 2D-modelled data (HYDRO AS-2D) served as a basis, which was processed with the modelling software SMS (Aquaveo).

By means of specifically programmed tools on Python-basis, processing was automated and conducted efficiently using ArcGIS.

Based on the results obtained by this methodology, the requested working maps for flood hazard were generated.

