

Überprüfung und Neufestlegung von Überschwemmungsgebieten an der Krückau

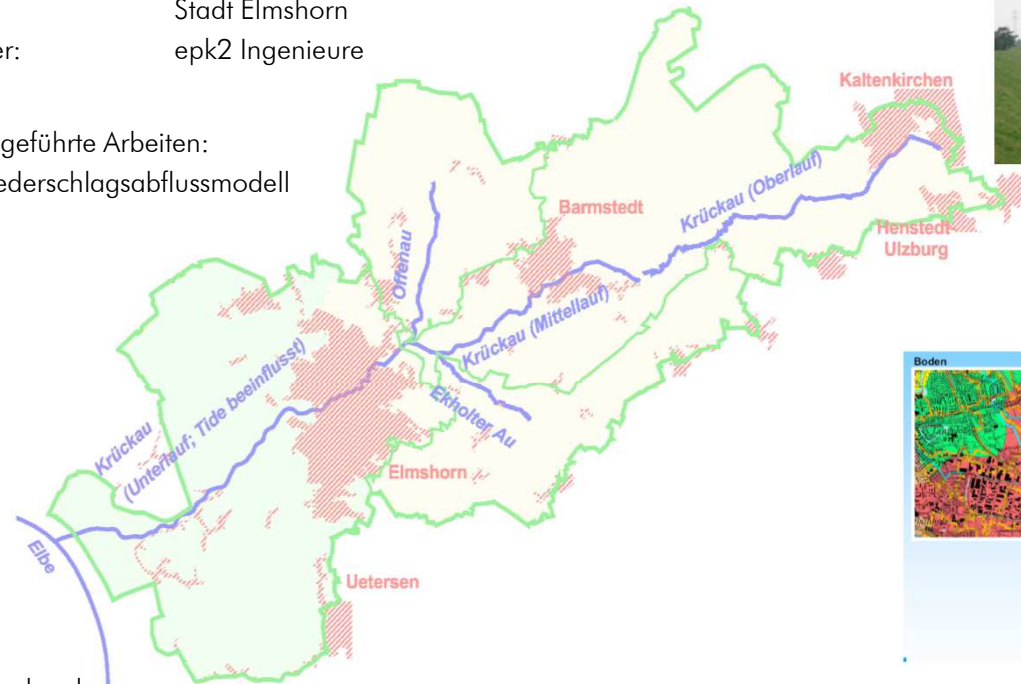
Lage: Schleswig-Holstein, Kreise Segeberg und Pinneberg
 Einzugsgebiet: 275 km²
 Länge Gewässer: 37 km
 Bearbeitungszeit: 2006-2009
 Auftraggeber/in: Land Schleswig-Holstein;
 Stadt Elmshorn
 Partner: epk2 Ingenieure

Durchgeführte Arbeiten:

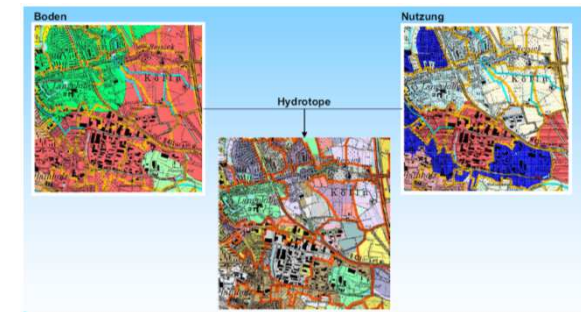
- Niederschlagsabflussmodell



Einzugsgebiet



Modellaufbau



Projektmerkmale:

Die fachliche Umsetzung zur aktuellen Überprüfung von Überschwemmungsgebieten gem. WHG regelt in Schleswig-Holstein der Generalplan "Binnenhochwasserschutz und Hochwasserrückhalt". An der Krückau wurden die Bemessungsabflüsse mittels eines physikalisch basierten Niederschlags-Abfluss-Modells unter Verwendung beobachteter Niederschläge bestimmt. Zur hydraulischen Simulation der zugehörigen Bemessungswasserstände wurden ein- und zweidimensionale Strömungsmodelle verwendet. Neben der Abgrenzung von Überschwemmungsgebieten auf Basis von landesweit vorliegenden Befliegungsdaten erfolgte eine monetäre Bewertung der überschwemmten Gebiete mit Quantifizierung des Hochwasserrisikos zur Verbesserung des Risikobewusstseins in der Bevölkerung.