

Projektort / Titel: **2D Simulation der Mulde im Bereich Jeßnitz und Raguhn**

Auftraggeber: LHW LSA
Landesbetrieb für Hochwasser-
schutz und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt
Willi-Brundert-Str. 14
06132 Halle/Saale



Bearbeitungszeitraum: 2006
Modellfläche: 2.400 ha

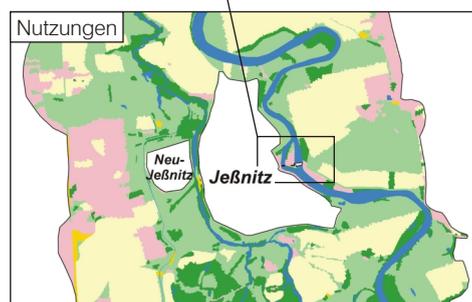
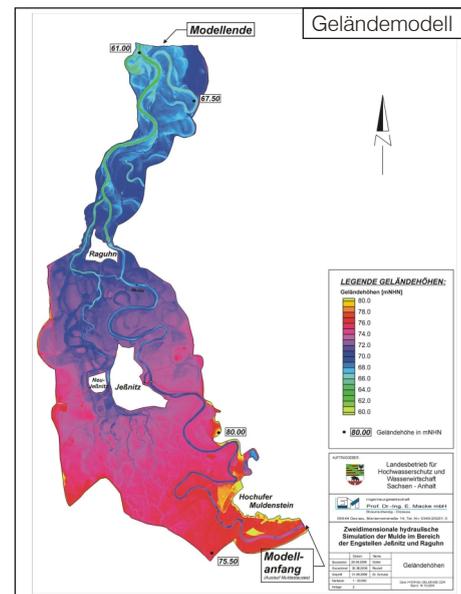
Projektbeschreibung:

Im Rahmen der Hochwasserschutzkonzeption der Mulde (HWSK Mulde) in Sachsen-Anhalt wurde eine eindimensionale Wasserspiegellagenberechnung durchgeführt. Im Bereich der hydraulischen Engstellen im Abflussprofil in Jeßnitz und Raguhn herrschen durch die Verzweigung der Mulde in Hauptstrom und Spittelwasser sowie in Jeßnitz weiterhin in den Schachtgraben hydraulisch relativ komplizierte Abflussverhältnisse.

Bei den durchgeführten Simulationsberechnungen zeigte sich, dass in Bereichen mit mehreren Stromverzweigungen und darüber hinaus sehr stark mäandrierenden Gewässerverläufen eine eindimensionale hydraulische Simulation lediglich näherungsweise die Abflussverhältnisse beschreiben kann.

Durchgeführte Ingenieurleistungen:

HOAI § 6, Zeithonorar, Hydraulische Berechnungen (2D)



Hydraulische Berechnungen:

- SMS 9.0 mit HYDRO_AS-2d
- HQ_{100} -Istzustand
- HQ_{100} -mit Deichrückverlegungen Retzau und Altjeßnitz
- Eichung anhand von HW-Marken

Ergebnisse:

- HW_{100} -Wasserstände
- Fließgeschwindigkeiten mit Strömungsvektoren
- Abflussaufteilung im Bereich der Verzweigungen