

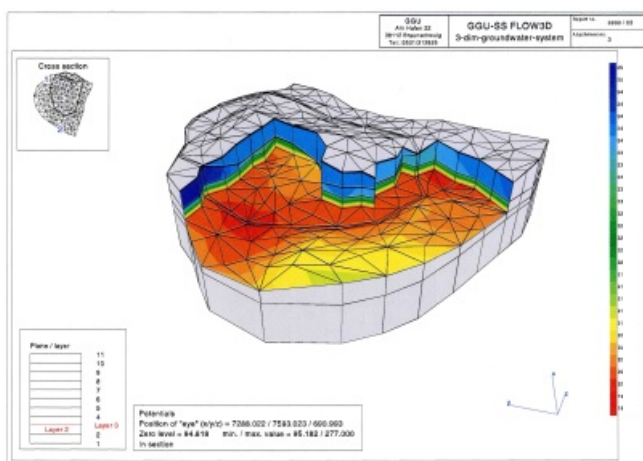
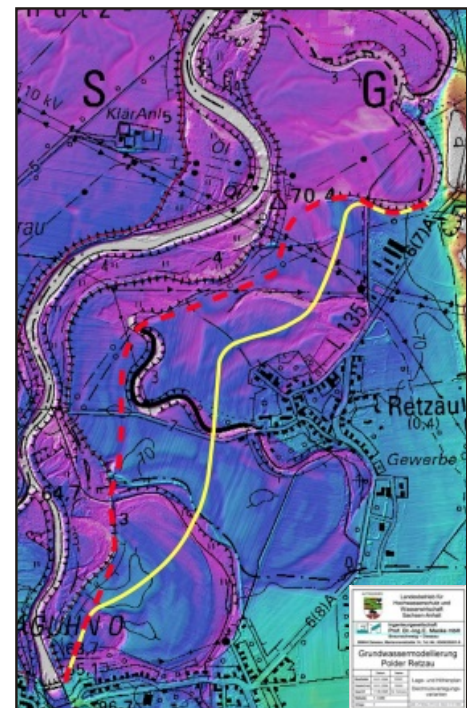
Projektort / Titel: **Polder Retzau - Grundwassermodellierung**

Auftraggeber: LHW LSA  
Landesbetrieb für Hochwasserschutz und  
Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt  
Willi-Brundert-Straße 14  
06132 Halle (Saale)

Projektkosten: ca. 5.000.000 €

Projektbeschreibung:

Im Bereich des Polder Retzau ist die Rückverlegung der Hauptdeichlinie geplant (zusätzl. Retentionsraum ca. 230 ha). Die neue Deichlinie verläuft künftig näher an den Ortslagen von Kleckewitz und Retzau. Zur Untersuchung des Qualmwasseranfalls im Hochwasserfall insbesondere im Bereich der ortsnahen, landseitigen Altarmstrukturen und damit verbundener Schöpfwerkskapazitäten wurden hydrogeologische Modellrechnungen durchgeführt. Hierbei wurde die von der GGU entwickelte Software zur Modellierung stationärer Grundwasserströmungen (SS FLOW 2D, TRANSIENT und SS FLOW 3D) verwendet, die auf Finite-Element-Gleichungssystemen beruht. Als Grundlage für die Modellierungen wurden im Vorfeld umfangreiche Untersuchungen zur hydrogeologischen Situation (Grundwasserleiter und Deckschicht) durchgeführt (geologisches Kartenwerk, vorhandene Aufschlüsse, Auswertung von vorhandenen Grundwasserpegeln, ergänzende Sondierungen durch die Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik mbH).



Ingenieurleistungen:

- ▶ Objektplanungen nach HOAI §55
- ▶ Auswertung von Grundwasserbeobachtungsbrunnen,
- ▶ Aufstellung eines Grundwassermodells
- ▶ Beurteilung des Qualmwasseranfalls