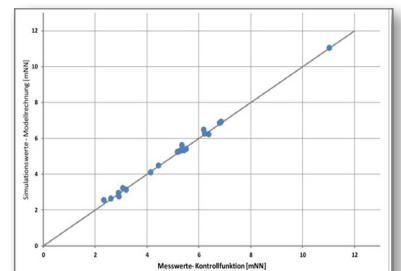
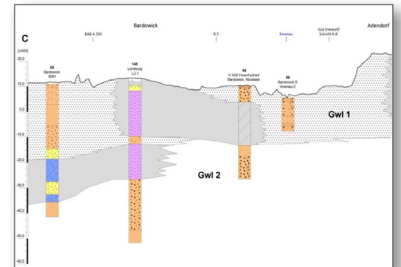
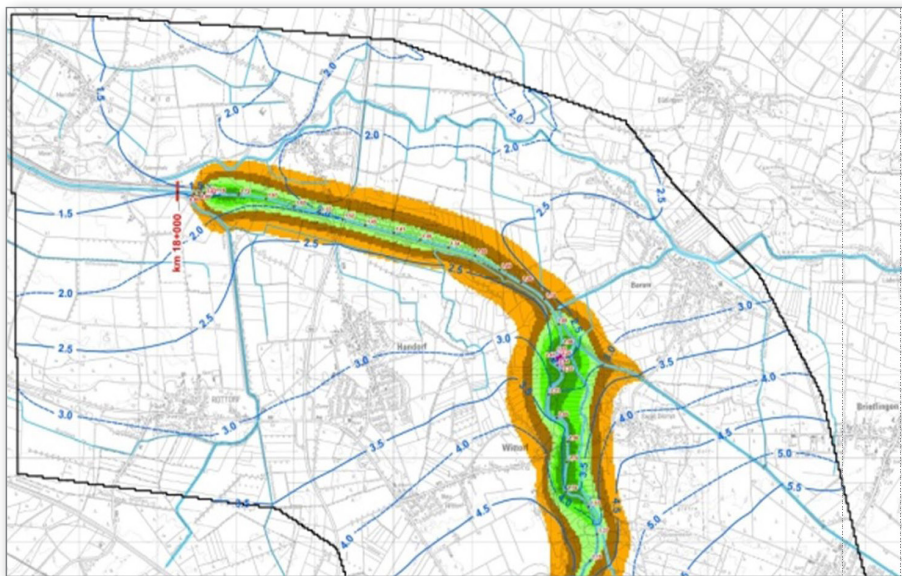


# Umgestaltung der Bundeswasserstraße Ilmenau Hydrogeologisches Fachgutachten



Im Rahmen einer Machbarkeitsstudie zur geplanten Umgestaltung der Bundeswasserstraße Ilmenau haben wir mit einem stationären Grundwassermodell die Auswirkungen des Rückbaus von drei Schleusen auf die umliegenden Grundwasserstandsverhältnisse in ihrer Größenordnung und räumlichen Verteilung untersucht.

Das Natursystem ist in zwei Grundwasserleitern abgebildet, wobei wir im Stadtgebiet von Lüneburg den Übergang vom Lockergesteinsaquifer zum Festgestein implementiert haben. Das dichte Grabensystem mit "Qualmwassergräben" entlang der Ilmenau ist als Vorflutebene in dem Grundwassermodell integriert.

- + 18 km langer Vorfluterabschnitt
- + Untersuchungsgebietsfläche 137 km<sup>2</sup>
- + drei Untersuchungs-/Gestaltungsvarianten

## Hydro-/Umweltgeologie

**Dr. Timo Krüger**

Abteilungsleiter

Tel.: +49 (5141) 93 88-40

timo.krueger@heidt-peters.de

www.heidt-peters.de

**Ingenieurgesellschaft**

**Heidt + Peters mbH**

**Standort Celle**

Sprengerstraße 38 c  
29223 Celle

**Standort Bad Bevensen**

Sasendorfer Straße 14  
29549 Bad Bevensen