

## **Wasserbau / HW- Schutz Elbe - Havel Instandsetzung der Wehranlage Neuwerben - GWA Planung/Modellierung -**

---

**Auftraggeber:**

**Objekt:** Instandsetzung der  
Wehranlage Neuwerben

**Leistungs-  
zeitraum:** 2018



### **Projektbeschreibung:**

Für die Instandsetzung der Wehranlage Neuwerben wird eine bauzeitliche Wasserhaltungsanlage erforderlich. Diese Wehr-Anlage dient dem HW- Schutz im Mündungsbereich der Havel in die Elbe. Die HW- Schutzfunktionen des BW sind während der Baumaßnahmen aufrecht zu erhalten. Die hierzu erforderlichen bauzeitlichen Maßnahmen werden von der GIP geplant.

### **Leistungen der GIP:**

- komplexe hydrogeologische Baugrunduntersuchungen land- und wasserseitig (Schubschiff mit Bohrgerät)
  - sehr heterogene hydrogeologische Verhältnisse, tlw. hochdurchlässige Schichten
  - stark variierende GWL-Mächtigkeit, tlw. zweiter GWL
  - Flüsse beidseitig an Baugrube anstehend
- Baugrubenkonzeption mit Komplex- GWA basierend auf numerischen 3D-Simulationen der Grundwasserströmungen inkl. GWA-Ausfallszenarien
  - 15 Hochleistungsbrunnen (Ø820, Tiefe ca. 25 m) + 3 Reservebrunnen
  - Gesamtfördermenge: 1400 m<sup>3</sup>/h
  - Havariekonzept zur Vermeidung eines extrem schnellen Druckanstiegs unterhalb der Betonplatte bis auf Höhe des Ausgangwasserspiegels
- HW- Schutzkonzept (bauzeitlich)