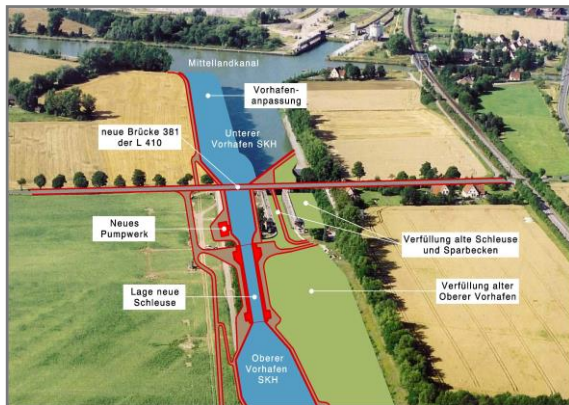


Neubau Schleuse Bolzum, Niedersachsen

Neubauamt für den Ausbau des Mittellandkanals, 30159 Hannover

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Infrastrukturplanung, Grundwasser, Hydrogeologie, Grundwassermodellierung, Bauwasserhaltung	ca. 250.000 €	2006 – 2018



Projektbeschreibung:

Der Neubau der Schleuse Bolzum am Abzweig des Stichkanals Hildesheim vom Mittellandkanal stellte eine große bautechnische und hydrogeologische Herausforderung dar. Für die Tiefbauarbeiten musste das Grundwasser im anstehenden Kluftgrundwasserleiter mehr als 10 m tief abgesenkt werden. Die Beurteilung der großräumigen Auswirkungen der Grundwasserhaltung in dem durch Salztektone geprägten komplexen Untergrund stellten hohe Ansprüche an die hydrogeologischen Erkundungs- und Beweissicherungsmaßnahmen.

Weitere Projektdaten:

www.wna-hannover.wsv.de

Anlass:

- hydrogeologisches Genehmigungs- und Beweissicherungsverfahren

Unsere Leistungen:

- Aquifertest und Probeabsenkung
- Erstellung eines großräumigen numerischen Grundwassermodells zur Planung der Bauwasserhaltung und fortlaufenden Prognose der Grundwasserabsenkung
- räumlich differenzierte Definition von Warn- und Interventionswerten für kritische Grundwasserabsenkungen
- Grundwassermonitoring
- Planung und Überwachung einer Reinfiltration zur Stützung der lokalen Grundwasserstände
- hydrogeologische Beratung zu Baumaßnahmen im Grundwasser

Kundennutzen:

- Erkundungsmaßnahmen, Auswertung, Planung und Beratung aus einer Hand
- hohe Akzeptanz bei beteiligten Fachbehörden

