



## Geotechnische Beratung ABS Lübeck - Schwerin

### Projektbeschreibung:

Der Auftraggeber plant den Ausbau und die Elektrifizierung der Strecke 1122 zwischen Lübeck und Schwerin einschließlich des Neubaus einer Verbindungskurve bei Bad Kleinen.

Der Ausbau umfasst die Herstellung der durchgehenden Strecken elektrifizierung auf über 50 km Streckenlänge, die punktuelle Anpassung bzw. Erweiterung der Infrastruktur zur Berücksichtigung von 740 m langen Kreuzungsgleisen in den Bahnhöfen Herrnburg, Schönberg, Grieben, Menzendorf, Grevesmühlen und Bobitz, die Errichtung einer Verbindungskurve zwischen den Strecken 1122 und 6441, die Ermittlung von Maßnahmen im Bahnkörper als Voraussetzung für eine Absenkung der Gleisgradienten bei neun Straßenüberführungen sowie die Beratung für die Anhebung der Streckengeschwindigkeit auf 160 km/h zwischen km 4,9 bis km 19,0 und zwischen km 32,2 und 59,3.

Die Geotechnische Beratung umfasst folgende Leistungen:

- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen der geotechnischen Feldleistungen
- Geotechnische Bauüberwachung der Erkundungsarbeiten (742 Kleinrammbohrungen, 735 schwere Rammsondierungen, 281 Schotterschürfe im Gleisbereich, 8 Bohrungen, 12 Drucksondierungen und 19 Mauerwerksbohrungen)
- Festlegung des bodenmechanischen Laborprogrammes (297 Nasssiebungen, 304 Sieb- und Schlämmanalysen,

242 Zustandsgrenzen, 308 Wassergehalte, 138 Glühverluste, 30 Kalkgehaltsbestimmungen usw.)

- Geotechnische Gutachtenerstellung für 9 Straßenüberführungen, Elektrifizierung der Ausbaustrecke, Umbau der Gleisanlagen in den Bahnhöfen Herrnburg, Schönberg, Grieben, Menzendorf, Grevesmühlen und Bobitz
- Geotechnisches Gutachten zur Anhebung der Streckengeschwindigkeit auf 160 km/h, Ermittlung und Einschätzung der dynamischen Stabilität vorhandener Weichschichten entsprechend der DB Planungshilfe
- Geotechnische Erkundung und Beratung zur Beseitigung des Bahnüberganges in Lübeck, Ratzeburger Allee
- Abfalltechnische Bewertung von Boden und Gleisschotter

### Leistungen:

- Erstellung Ausschreibungsunterlagen für geotechnische Feldleistungen
- Geotechnische Bauüberwachung
- Baugrundbeurteilung und geotechnische Beratung

### Projektlaufzeit:

11/2016 – 04/2019

