



DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTECHNIK MBH

## BAUHERR

Deichverband Orsoy, Rheinberg

## PROJEKT

### Polder Orsoy-Land, Neubau und Rekonstruktion des Deiches

- Neubau eines ca. 7,0 km langen Deiches
- Rekonstruktion eines 1,3 km langen bestehenden Deiches
- der Polder Orsoy-Land liegt zwischen Rheinstrom km 804 und 806, linkes Ufer
- Deichhöhe zwischen 4 m und 6 m
- Rückhaltevolumen Fläche von ca. 850 ha
- Bau einer Einlaufschwelle an der Nordtrasse
- Wasserseitige Lehmabdichtung von ca. 1 m Mächtigkeit
- Stützkern Kies-Sand-Gemisch

## UNSERE LEISTUNGEN

- Planung eines Erkundungskonzeptes
- Ausschreibung und Vergabe Erkundungsleistungen
- Geotechnische Begleitung und Überwachung
- Baugrunduntersuchungen
- Laborarbeiten
- Führen der geotechnischen Nachweise aufgrund der DIN 19712 und des Merkblatts MSD 2012 für den geplanten Deich und die Sonderbauwerke Ein- und Auslauf
- Berücksichtigung einer stationären Durchströmung
- Instationäre Sickerströmungsberechnungen
- Baugrundgutachten mit Gründungsempfehlung
- Fachgutachterliche Beratung in der Planungsphase
- Erkundung und Bewertung der Böden in der Polderfläche zur Verwendung als Deichbaumaterial

