DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

BAUHERR

DB Netz AG, Münster

PROJEKT

Böschungsrutschung Einschnitt Nordportal Winkhauser Tunnel, Brügge

- Sofortmaßnahme nach Felssturz
- Sonderbegutachtung des Erdkörpers km 21,760 an der eingleisigen, nicht elektrifizierten Bahnstrecke Hagen - Oberhagen - Dieringhausen, DB-Strecke Nr. 2810
- ca. 12 m hohe Festgesteinsböschung
- der Einschnitt am Nordportal Winkhauser Tunnel hat eine Neigung von ca. 70 bis 80 %.

UNSERE LEISTUNGEN

- Geotechnische Begutachtung
- Objekt- und Tragwerksplanung (Lph 1-7) für die Sicherung
- fachgutachterliche Begleitung
- Umweltscreening
- Erstellung naturschutzfachlicher Unterlagen im Rahmen der Genehmigungsplanung
- Landschaftspflegerische Begleitplanung
- Artenschutzprüfung (ASP)