



DR. SPANG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN, GEOLOGIE UND UMWELTTECHNIK MBH

## BAUHERR

Generaldirektion für Straßen und Brückenbau der regionalen Regierung von Kurdistan über Al Muhandis Consulting Engineers über RRI, Rhein Ruhr International GmbH, Dortmund

## PROJEKT

Tunnel 1 und 2, Erbil, Kora-Shaqlawa-Qandeel-Highway Project, Irak

- Neubau einer ca 30-km langen Schnellstraße im Norden von Kurdistan
- zum Highway-Projekt gehören 2 Tunnel, welche beide aus zwei getrennten Röhren bestehen
- Tunnel 1 hat eine Länge von 935 m
- Tunnel 2 hat eine Länge von 380 m.

## UNSERE LEISTUNGEN

- Örtliche Baustellenaufnahme
- Aktenrecherche im Irak, Baustelle Erbil
- Gutachten zur Erfordernis einer Sohlaussteifung / geschlossenen Sohle
- statische Nachweise mit der Methode der finiten Elemente zur Abschätzung, ob eine Sohle für die Innenschale notwendig ist einschließlich Erdbebenbelastung und Parameterstudie

