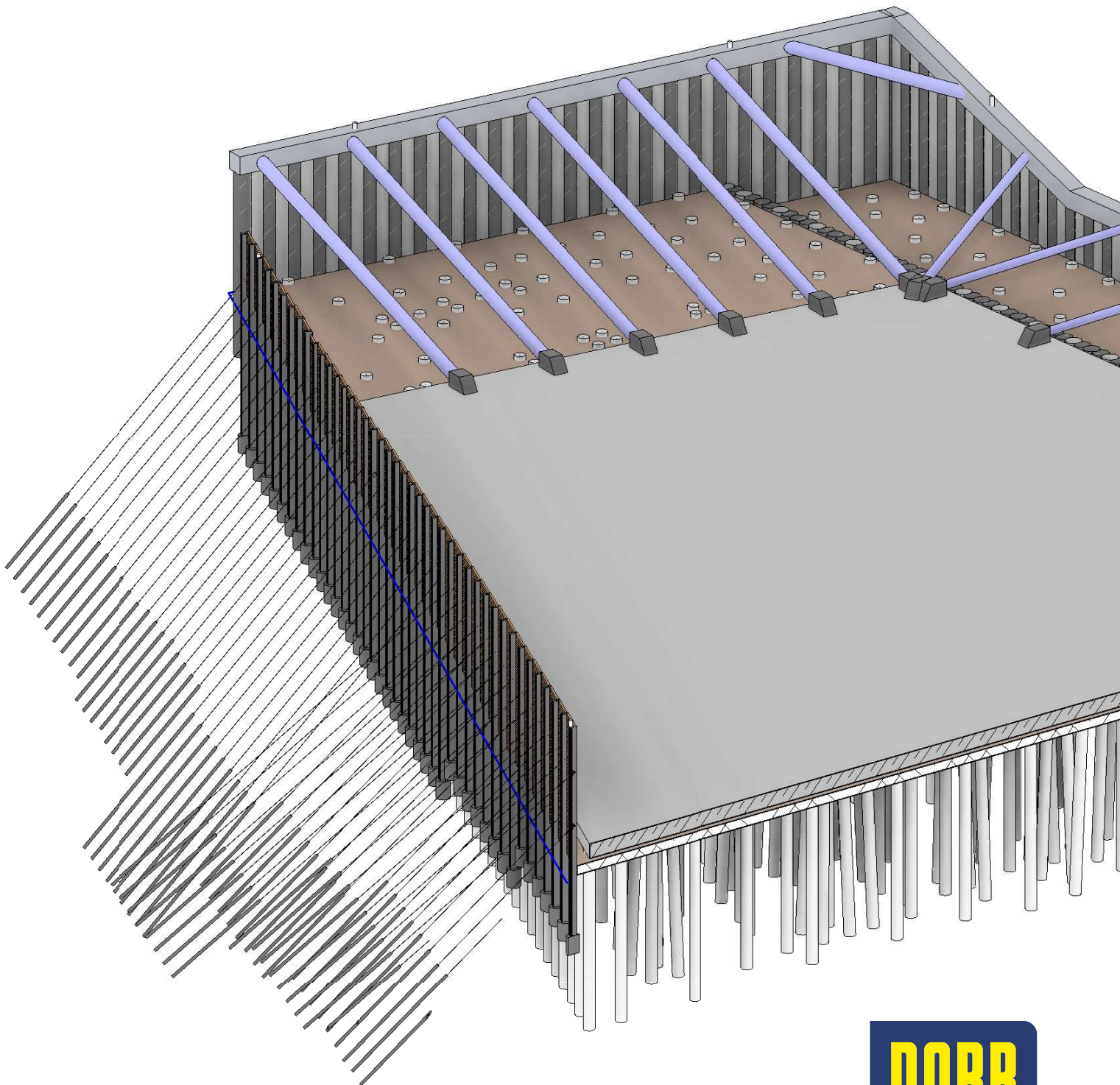
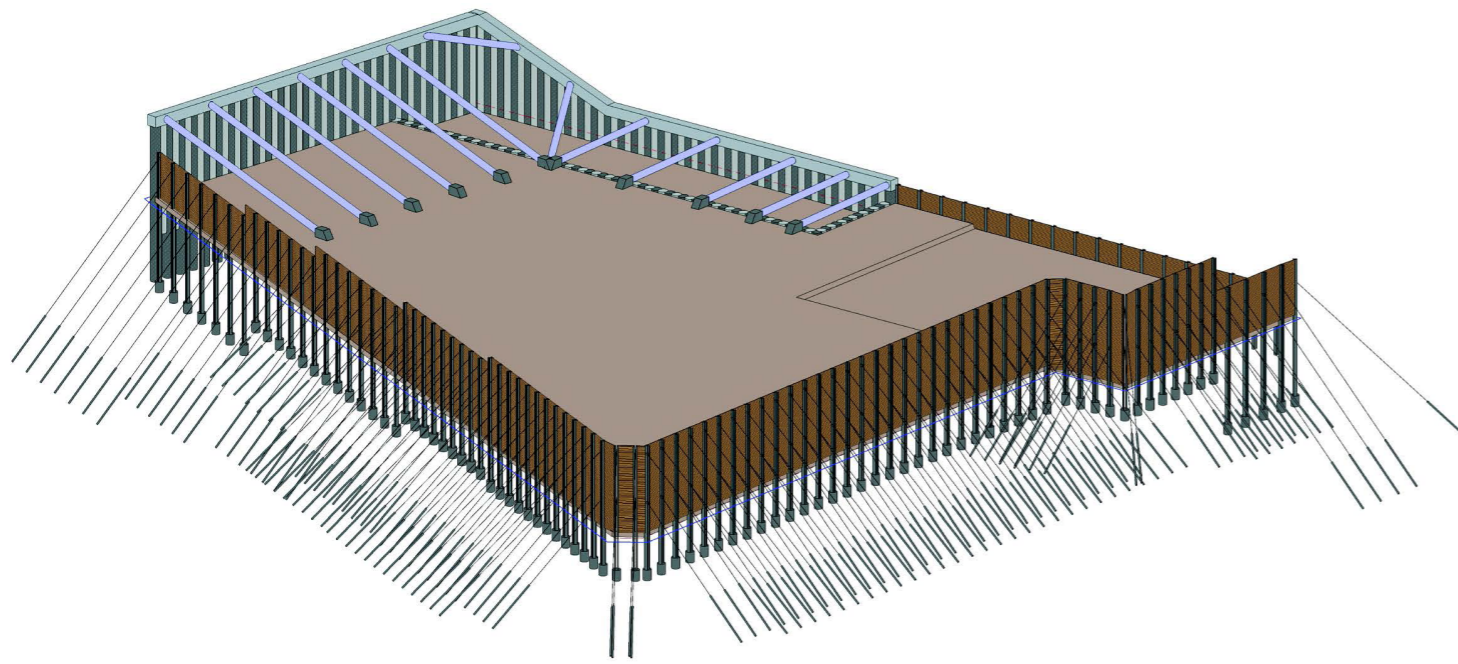


Beraten und Planen im Spezialtiefbau





3D-Modell einer Baugrubenplanung

Beraten und Planen im Spezialtiefbau

Wirtschaftlich . Sicher . Umweltfreundlich

Maßgeschneidert auf die Anforderungen Ihres Projekts entwickeln unsere qualifizierten Fachingenieure gemeinsam mit Ihnen ein optimiertes Baugruben- und Gründungskonzept. Damit schaffen wir die Sicherheit, dass Ihr individuelles Bauwerk wirtschaftlich und nachhaltig entstehen kann.

Planungskompetenz für Ihr Spezialtiefbauprojekt

Unsere Leistungen reichen von der Entwurfs- über die Genehmigungs- bis zur Ausführungsplanung.

Dabei wählen wir stets das für Ihr Projekt am besten geeignete Verfahren, wenn es um Baugruben, Tiefgründungen, Baugrundverbesserungen oder Unterfangungen geht.

Sicherheit für Ihr Bauprojekt

Risiken für Ihr Bauprojekt minimieren wir durch den konsequenten Einsatz der 3D-Planung und des Building-Information-Modelling (BIM). So lassen sich insbesondere bei Bauvorhaben im innerstädtischen

Bereich die vielen Schnittstellen z. B. mit unterirdischen Versorgungsleitungen oder vorhandener Nachbarbebauung frühzeitig erkennen und Kollisionen vermeiden.

Wirtschaftlich und umweltfreundlich

Wo immer es für Sie sinnvoll ist, zeigen wir alternative Verbau- und Gründungskonzepte auf, wie beispielsweise die Umplanung von Großbohrpfählen auf Verdrängungspfähle.

Ihre Vorteile:

- erheblich reduzierter Betonverbrauch
- Entfall der Entsorgung von Bohrgut
- deutlich weniger Lkw-Transporte

Sie sparen Zeit und Kosten in der Herstellung und reduzieren gleichzeitig die CO₂-Emissionen.

Optimierung mit Verdrängungspfählen

Die Kostenersparnis und CO₂-Einsparung durch eine Gründungsoptimierung kann enorm sein, das verdeutlicht das nachfolgende Projektbeispiel. Für die Gründung eines Silos in Wilhelmshaven mit einer Gesamtlast von etwa 680 MN haben wir den Bauherrn von einer Tiefgründung auf Frankipfähle NG[®] überzeugen können.

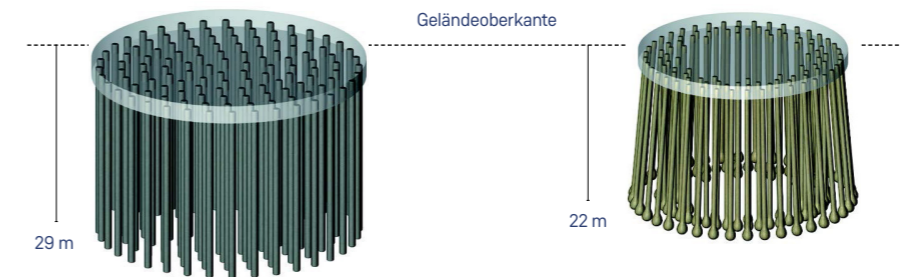
Auch Ihr Baugrubenprojekt können wir von Grund auf ökonomisch und ökologisch planen oder entsprechend optimieren – beispielsweise mit dem grundwasserverträglichen Ersatz von klassischen Düsenstrahlsohlen durch Weichgel-Injektionssohlen mit Bio-Weichgel; ohne Einsatz von Zement.

Vergleich zur Gründung eines Silos

Bohrpfähle (124 Stück)
 Ø = 120 cm, L = 29 + 2 = 31 m
 Fundamentplatte Ø 45 m

Greenpile[®]

Frankipfähle NG[®] (106 Stück)
 Ø = 71 cm, L = 22 + 2 = 24 m
 Ringfundament Ø 29,6 m



Vergleich zur Gründung eines Silos

Betonersparung Pfähle + Fundament	
8.800 m ³ Beton	→ 2.400 m ³ Beton
4.000 t CO ₂	→ 1.500 t CO ₂

Ansprechpartner für Ihre Lösungen nach Maß



Dr.-Ing. Jens Wasner
 Technischer Leiter
 T +49 4105 869-174
 jens.wasner@porr.de



Denis Ivkic
 Fachgebietsleiter Baugruben
 T +49 30 75 49 04-451
 denis.ivkic@porr.de

