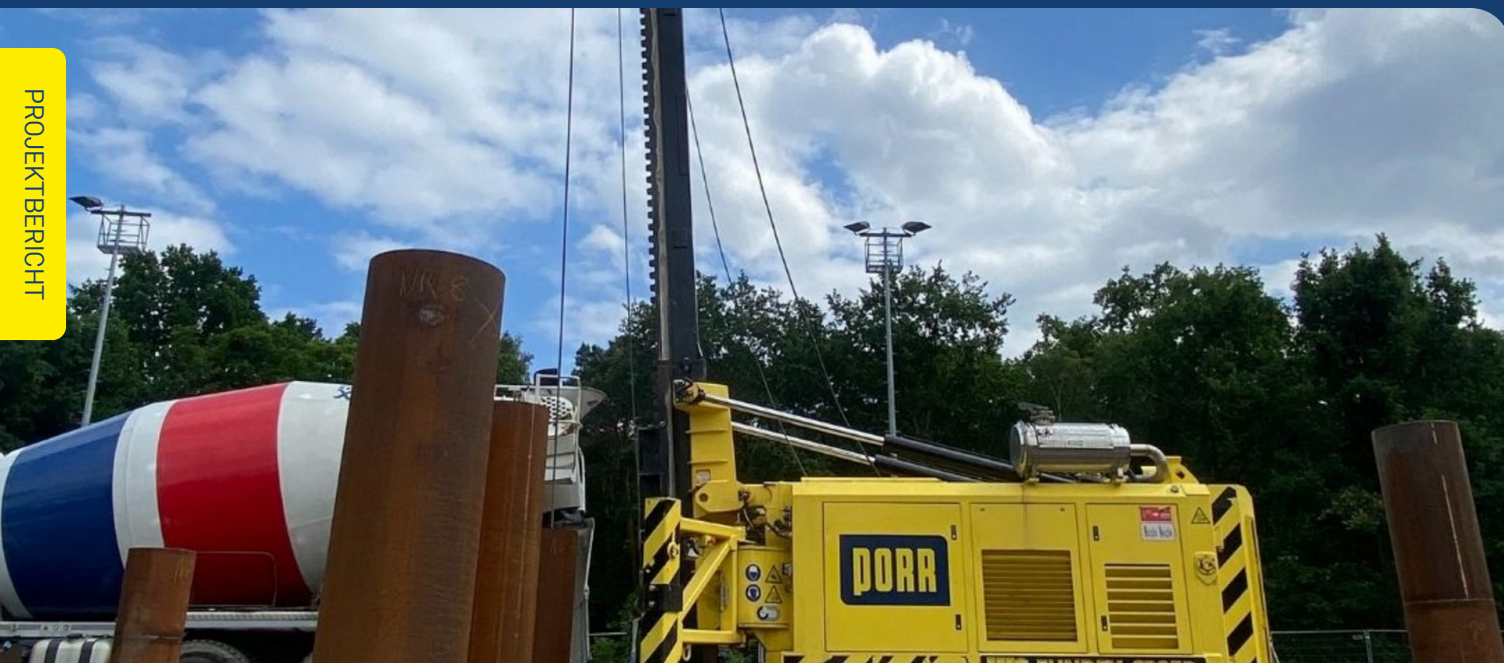




Berlin Sporthalle

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Gründung
Bauzeit	05.2024 - 06.2024
Auftraggeber	Bezirksamt Treptow-Köpenick

[Projektbericht Online](#)www.porr.de

Tiefgründung für eine neue Mehrfeldhalle im Berliner Südosten

Neue Sportflächen in Berlin-Grünau

Auf einer Grundfläche von rund 2.100 m² entsteht ein Gebäudeensemble aus einer Mehrfeldhalle und den dazugehörigen Sportfunktionsräumen. Der Entwurf kombiniert einen hohen Hallenbau mit einem flacheren Gebäudeteil für Umkleiden, Lager- und Nebenräume. Das Grundstück grenzt unmittelbar an bestehende Sportanlagen und ist von Waldflächen umgeben. Noch bevor die späteren Sportflächen genutzt werden können, entsteht die Grundlage des Gebäudes tief im Baugrund.

Stahlrohrpfähle für die Tiefgründung

Der Untergrund besteht zunächst aus Auffüllungen, Torfschichten und sandigen Böden. Tragfähige Schichten werden erst in größerer Tiefe erreicht. Für die Lastabtragung der Sporthalle und des Sportfunktionsgebäudes wurden insgesamt 43 Stahlrohrpfähle mit einem Durchmesser von 40 cm und Längen von rund 10 m hergestellt. Die Pfähle übertragen die Lasten der späteren Bauwerke in die tragfähigen Bodenschichten und bilden die Grundlage für die anschließenden Hochbauarbeiten. Vor der Herstellung wurde die Gründung auf die Baugrundverhältnisse und die Anforderungen des Neubaus abgestimmt.

Gründung auf begrenztem Baufeld

Für die Tiefgründung kamen Stahlrohrpfähle in Vollverdrängungsbauweise zum Einsatz. Das Verfahren gehört zur Greenpile®-Produktfamilie des PORR Spezialtiefbaus. Die Herstellung erfolgte mittels Innenrohrrammung. Durch das Verdrängungsverfahren entsteht während der Ausführung kein kontinuierlicher Bodenaushub. Dadurch bleiben zusätzliche Materialbewegungen innerhalb des Baufelds gering und die Arbeitsabläufe können auf die Anforderungen des Schulstandorts abgestimmt werden. Die Pfähle bilden die Grundlage für die späteren Fundamente der Sporthalle und des Sportfunktionsgebäudes.

Arbeiten zwischen Schule, Sport und Wald

Die Arbeiten fanden innerhalb eines bestehenden Schul- und Sportumfelds statt. Neben den Baugrundverhältnissen waren dabei die Randbedingungen des Grundstücks, die angrenzenden Sportanlagen sowie die nachfolgenden Hochbauarbeiten zu berücksichtigen. Schritt für Schritt entstand so die Grundlage für den Neubau, der künftig das schulische und sportliche Angebot am Standort ergänzt.

Grundlage für die neue Sporthalle

Noch bevor Hallenflächen, Tribünen und Sporteinrichtungen sichtbar werden, entstanden unter der Geländeoberfläche die Fundamente des Neubaus. Mit der Fertigstellung der Stahlrohrpfahlgründung wurden die Voraussetzungen für die weiteren Bauabschnitte geschaffen. Zwischen Wald, Sportanlagen und Schulcampus entstand damit die Grundlage für einen neuen Ort des Schul- und Vereinssports in Berlin-Grünau.

Impressionen



Bildhinweise

1

PORR Spezialtiefbau Sporthalle Berlin Gruenau
Stahlrohrpfahl 2

Die Stahlrohre werden mittels Innenrohrrammung geräuscharm eingebracht.

© PORR

2

PORR Spezialtiefbau Sporthalle Berlin Gruenau
Stahlrohrpfahl 2

Durch vollständige Bodenverdrängung beim Einrammen fällt kein Bohrgut an.

© PORR

3

PORR Spezialtiefbau Sporthalle Berlin Gruenau
Stahlrohrpfahl

Bei schlankem Durchmesser der Pfähle wird wenig Beton verbraucht.

© PORR

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR GmbH & Co. KGaA
Walter-Gropius-Straße 23
80807 München
T +49 89 71001-0
E-Mail: info@porr.de