



München

Gebäude Forschungs- & Innovationszentrum FIZ

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
--------------------	--------------------------

Projektart	Schlüsselfertige Baugruben
-------------------	----------------------------

Bauzeit	05.2021 - 09.2021
----------------	-------------------

Auftraggeber	BMW Group
---------------------	-----------

Projektbericht Online

www.porr-group.com

PORR

Lean und green: nachhaltige Baugrubenumschließung in München

Ökologisch und ökonomisch spitze: Bodenmischwand als Baugrubenverbau

Die Baugrubenumschließung bestand im Wesentlichen aus 3.100 m² Bodenmischwand mit eingestellten Stahlprofilen und Rückverankerung. Beim umweltfreundlichen und erschütterungsarmen Bodenmischverfahren wird der anstehende Boden „an Ort und Stelle“ mit der zugeführten Zementsuspension vermischt. In den frischen, bis zu 13,40 m tiefen Erdbetonkörper werden die Bewehrungselemente eingestellt.

Zusätzlich wurden dort, wo statisch erforderlich, 630 m² überschnittene und rückverankerte Bohrpfahlwand sowie 200 m² aufgelöste Pfahlwand mit Spritzbetonausfachung hergestellt. 1.200 m temporäre Verpressanker sicherten die Baugrube und über eine geschlossene Wasserhaltung wurde das Eindringen von Grundwasser verhindert.

Lean Construction Management sorgte für optimierte Prozesse

Das hocheffiziente Projektmanagement-Tool Lean Construction wird von allen Fachabteilungen geschätzt. Auch bei der Baugrubenherstellung für das Gebäude auf dem Gelände des FIZ profitierten die beteiligten Gewerke sowie die Bauherrenseite von der transparenten Darstellung der Abläufe. Im Rahmen der gemeinsamen Wochenmeetings wurden die einzelnen Arbeitsschritte tageweise eingetaktet. Jeder wusste, welche Tätigkeiten wann geplant waren und wann welches Gewerk auf der Baustelle präsent sein musste. So konnte die Baugrube termingerecht übergeben werden.

Impressionen



Bildhinweise

1

Gebäude Forschungs- & Innovationszentrum FIZ, München

2

Gebäude Forschungs- & Innovationszentrum FIZ, München

Die Baugrube für den Neubau eines Gebäudes des Forschungs- und Innovationszentrums FIZ ist ein Musterbeispiel für eine ökologisch und ökonomische Baugrubenerstellung.

Die Baugrubenumschließung aus einer Bodenmischwand mit eingestellten Stahlprofilen und einer Rückverankerung.

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

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com