



Regensburg Uni-Campus

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Gründung
Bauzeit	08.2023 - 09.2023
Auftraggeber	Staatliches Bauamt, Regensburg

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

Präzise Tiefgründung für Werkstattgebäude der Uni Regensburg

Frankipfähle NG® für die Tiefgründung

Für die Lastabtragung kamen Frankipfähle NG® zum Einsatz. Die Pfähle wurden als Ortbetonrammpfähle mit Innenrohrummung hergestellt. Insgesamt entstanden 160 Pfähle mit Längen von bis zu 16 m. Davon wurden 126 Pfähle mit einem Durchmesser von 56 cm sowie weitere 34 Pfähle mit einem Durchmesser von 51 cm ausgeführt. Die Gründungselemente übertragen die Lasten des späteren Gebäudes in tragfähige Bodenschichten und bilden die Grundlage für die anschließenden Hochbauarbeiten.

Anpassung an wechselnde Baugrundverhältnisse

Die Baugrundverhältnisse auf dem Campus weisen unterschiedliche Schichttiefen und Tragfähigkeiten auf. Die Pfahllängen wurden daher an die jeweiligen Tiefen der tragfähigen Bodenschichten angepasst. Für die Tiefgründung kam der Frankipfahl NG® aus der Greenpile®-Produktfamilie des PORR Spezialtiefbaus zum Einsatz. Das Vollverdrängungsverfahren ermöglicht die Herstellung der Pfähle ohne kontinuierlichen Bodenaushub und wurde auf die Anforderungen des Universitätsstandorts abgestimmt.

Arbeiten im Umfeld sensibler Einrichtungen

Die Spezialtiefbauarbeiten erfolgten innerhalb eines bestehenden Universitätscampus. In unmittelbarer Nähe zum Baufeld befinden sich Gebäude mit Labor- und Forschungseinrichtungen. Die Bauausführung wurde an die Randbedingungen des laufenden Universitätsbetriebs angepasst. Die Arbeiten unterlagen zeitlichen Vorgaben und wurden durch messtechnische Überwachungen begleitet. So entstanden die Gründungsarbeiten unter den Bedingungen eines weiterhin genutzten Campusstandorts.

Planung und Ausführung

Bereits mehrfach war der PORR Spezialtiefbau im Rahmen der Modernisierung des Universitätscampus tätig. Für das Werkstattgebäude übernahm die PORR Spezialtiefbau Planung die statischen Berechnungen und die Ausführungsplanung der Tiefgründung. Die Planung bildete die Grundlage für die Ausführung der Pfahlgründung und die Abstimmung der Arbeiten mit den weiteren Bauabschnitten auf dem Campus.

Grundlage für das neue Werkstattgebäude

Noch bevor Werkstätten, Laborflächen und technische Einrichtungen ihren Betrieb aufnehmen können, entstehen die Fundamente für das neue Gebäude tief im Baugrund. Mit der Herstellung der Frankipfähle NG® wurden die Voraussetzungen für die weiteren Bauabschnitte geschaffen. Auf dem Universitätscampus Regensburg entsteht damit ein weiterer Baustein für Forschung, Lehre und technische Infrastruktur.

Impressionen



Bildhinweise

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