



Spezialtiefbau - Geothermie SAWI Sport Arena Wien

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Bau GmbH
Projektart	Geothermie, Spezialtiefbau
Bauzeit	07.2022 - 10.2022
Auftraggeber	MA51 Sport Wien - BA15

[Projektbericht Online](#)

www.porr-group.com



Sport-Arena Wien baut auf nachhaltige Geothermie.

Das multifunktionale Gebäude verfügt über insgesamt drei voneinander unabhängig beispiel- und begehbare Einheiten auf verschiedenen Ebenen. Die Anlage soll als Trainings- und Veranstaltungsstätte ebenso wie für internationale Spiele genutzt werden. Die Sport Arena Wien ist die erste Sportstätte dieser Größenordnung in Österreich. Sie wird nach modernsten Kriterien hinsichtlich Klimaschutz und Nachhaltigkeit realisiert. Durch gezielte Maßnahmen erfolgt die Versorgung des Gebäudes energieautark – und das brachte den Zertifizierungsstandard „klimaaktiv Gold“.

Hoher Standard durch oberflächennahe Geothermieanlage. Für die effiziente und nachhaltige Versorgung der Sport Arena Wien mit Wärme und Kälte wurden in Summe 70 Erdwärmesonden mit einer Gesamtlänge von 10.500 m errichtet. Diese Sonden versorgen das Gebäude mit 607 kW an Heizleistung bzw. 972 MWh an Heizenergie sowie 382 kW Kühlleistung bzw. 459 MWh an Kühlenergie. Zudem wurden durch die PORR Bau GmbH – Abteilung Spezialtiefbau, welche den Tiefbau-GU-Auftrag für die vorbereitenden Maßnahmen erhalten hat, 284 Stück SOP-Pfählen mit DM 55 cm und DM 90 cm zur Tiefgründung, Anbindeleitungen der Erdwärmesonden, Kanal- und Erdbauleistungen sowie die Betonage der Sauberkeit hergestellt.

Impressionen



Bildhinweise

1

Verteilerbalken der Geothermiesondenanlage.

Die Anbindung der Leitungen erfolgt an einen Verteilerbalken im Verteilerraum.

2

Wenn Energie fließt.

Leitungsführung der Anbindeleitungen zum zentralen Technikraum in Künette.

3

Effizienz auf der Baustelle.

Simultane Pfahl- und Erdwärmesondenherstellung am Baufeld vor Beginn der Aushubarbeiten.

5

Herstellung der Erdwärmesonden mit drei Geräteeinheiten.

Abteufen der Erdwärmesonden mit zwei Bohrgeräten sowie parallel erfolgreicher Bohrpfahlherstellung auf Voraushubniveau

4

Herstellung der Erdwärmesonden mit zwei Geräteeinheiten.

Für einen rascheren Baufortschritt wird mit mehreren Geräteeinheiten parallel gearbeitet.

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