



Bildquelle: Karl und Bremhorst Architekten

Projektbericht

GERO[®]therm[®] DUPLEX Erdwärmesonden

Sport Arena Wien
MA51 Sport Wien – BA15



Bildquelle: PORR Bau GmbH

Im zweiten Wiener Gemeindebezirk entsteht bis Mitte 2025 am Standort des ehemaligen Ferry-Dusika-Hallenstadions die neue Sport Arena Wien. 25.000 m² beheizte Bruttogeschoßfläche werden hierbei mit Wärmepumpen mit einer Gesamtleistung von 607 kW mit Wärmeenergie und Warmwasser versorgt. 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 Klima-schutz und Nachhaltigkeit realisiert. Durch gezielte Maßnahmen erfolgt die Versorgung des Gebäudes

energieautark – das brachte den Zertifizierungsstandard „klimaaktiv Gold“.

Als Herzstück der Energieerzeugungs- und -versorgungsanlage fungieren eine Solar-Kombinationsanlage (PV-T Technik) mit einer Fläche von 2.300 m² und ein Erdsondenfeld bestehend von 70 Erdsonden mit einer Endteufe von jeweils 150 m.



Bildquelle: PORR Bau GmbH, Michael Nowy

Hoher Standard durch oberflächen-
nahe Geothermieranlage:

Für die effiziente und nachhaltige
Versorgung der Sport Arena Wien
mit Wärme und Kälte wurden in
Summe 70 GEROtherm® DUPLEX
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 SOB-Pfählen mit DM 55 cm
und DM 90 cm zur Tiefgründung,
Anbindeleitungen der Erdwärme-
sonden, Kanal- und Erdbau-
leistungen sowie die Betonage der
Sauberkeit hergestellt.

Durch den an die PORR Bau GmbH
vergebenen Tiefbau-GU-Auftrag
konnte durch die Minimierung der
Schnittstellen und die detaillierte
Ablaufplanung sowie Nutzung von
Synergien die Bauzeit eingehalten
und die Tiefbauleistungen
erfolgreich abgeschlossen werden.



Projektdaten

Bauvorhaben

Sport Arena Wien
Engerthstraße 267-269
AT- 1020 Wien

Auftraggeber:

MA51 Sport Wien – BA15 durch WIP GmbH
Meierseistraße 7
AT- 1020 Wien
sawi@wienprojekt.at

Ausführende Bohrfirma



PORR Bau GmbH – Abteilung Spezialtiefbau
Absberggasse 47
AT - 1100 Wien

1. Erdwärmesonden Bohrprozess mit paralleler Tiefgründung
2. Erdwärmesonden Bohrprozess
3. GEROtherm® PUSH-FIX
4. GEROtherm® DUPLEX Erdwärmesonde
5. Einbau der GEROtherm® Erdwärmesonden
6. GEROtherm® DUPLEX Erdwärmesonden an der Baustelle
7. Erdwärmesonden Bohrprozess
8. Erdwärmesonde bereit für Einbau

Bilderquelle: PORR Bau GmbH

Eingesetzte Produkte

- 70 Stk. GEROtherm® DUPLEX Erdwärmesonden PE100-RC, PN16, da32x3,0mm, Länge 152m, S5 SDR11, Doppel-U 4x32mm
- 70 Stk. GEROtherm® Injektionsrohr PE-HD, da25x2,3mm, Länge 154m, S5 SDR11
- 70 Stk. GEROtherm® PUSH-FIX Stossvorrichtung Baustahl, Aufnahme für Doppel-U 32mm



3



4



HakaGerodur

HakaGerodur AG
Giessen Strasse 3
CH-8717 Benken
T +41 (0)55 293 25 25
verkauf_ews@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch