



House of Health Sciences FH Campus Wien

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Verkehrstechnik GmbH
-------------	---------------------------

Projektart	Geothermie, Spezialtiefbau
------------	----------------------------

Bauzeit	09.2022 - 04.2023
---------	-------------------

Auftraggeber	FH Campus Wien House of Health Sciences GmbH
--------------	--

Projektbericht Online

www.porr-group.com

PORR

Nachhaltiger Campus für die angewandten Pflegewissenschaften

Nachhaltige Energieversorgung der Science City. Für eine nachhaltige und effiziente Versorgung mit Wärme und Kälte ist eine Geothermieranlage vorgesehen. Um einen möglichst großen Anteil des benötigten Bedarfs abdecken zu können, sind Tiefensonden von 190 m geplant.

Auch die zur Verfügung stehenden Flächen unterhalb der Bodenplatte des Gebäudes werden vollständig genutzt.

Im Zuge der Vorerkundungen wurde zudem ein Thermal-Response-Test durchgeführt, welcher Eingang in die wasserrechtliche Bewilligung und die Simulation der Anlage fand. In 6 Monaten Bauzeit stellte die PORR Bau GmbH – Abteilung Spezialtiefbau insgesamt 140 Erdwärmesonden mit einer Gesamtlänge von ca. 27 km her. Die ausgeführte Geothermieranlage deckt den Wärmebedarf im neuen Gebäude zu 85 % und den Kältebedarf zu 75 % ab. Dafür werden dem Gebäude rund 1.350 kW Heizleistung bzw. 2.250 MWh Heizwärme und 1.000 kW Kühlleistung bzw. 1.450 MWh Kühlenergie bereitgestellt. Der Anschluss der 140 Tiefensonden erfolgte an insgesamt sieben Verteilerstandorten im Untergeschoss. Von dort führen Sammelleitungen unterhalb der Bodenplatte zur Energiezentrale.

Impressionen



Bildhinweise

1

Der Wärme auf der Spur.

Mit einem Spezialbohrgerät werden bis zu 190 m tiefe Geothermiesonden in den Boden gebohrt.

3

Zwei Bohreinheiten auf finalem Aushubniveau.

Für einen zügigen Baufortschritt wird mit mehreren Geräten gleichzeitig gearbeitet.

2

27 km Leitungen wollen verteilt werden.

Die Geothermiesonden werden an insgesamt sieben Bodenplattenverteiler angebunden.

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