



# Berlin

## Heizkraftwerk Schöneweide

### Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Gründung
Bauzeit	04.2021 - 09.2021
Auftraggeber	BTB Blockheizkraftwerks- Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin

Projektbericht Online

[www.porr-group.com](http://www.porr-group.com)



# PORR überzeugt mit pünktlicher, wirtschaftlicher und sicherer Ausführung

Es stellt einen zentralen Baustein für die Dekarbonisierung des BTB-Fernwärmenetzes dar, denn hier sind die Anlagentechnik sowie die Trafostation für zwei hochmoderne Flusswasser-Großwärmepumpen untergebracht. Die Niederlassung Berlin führte die gesamten Gründungsarbeiten aus. Zum Einsatz kam das äußerst wirtschaftliche und schnelle Pfahlgründungsverfahren mit Hochleistungs-Verdrängungspfählen System Stump. Der Einsatz des Verfahrens erfüllte das Bedürfnis des Kunden nach Terminalsicherheit, Wirtschaftlichkeit und einer sicheren Ausführung zu hundert Prozent.

## HLV-Pfähle System Stump ideal für locker gelagerte Sande

Insgesamt wurden 62 Hochleistungs-Verdrängungspfähle mit Durchmesser 170 mm und Längen bis 10 m hergestellt. Über Gusseisenmuffen werden diese Fertigrammpfähle aus duktilen Gusseisenrohren bis zur gewünschten Länge verbunden, mit einem leichten Hydraulikbagger in den Boden gerammt und dabei mit Zementmörtel verfüllt. Der Baugrund in Schönevide bestand aus locker gelagerten, teilweise kontaminierten Sanden. Die eingesetzten HLV-Pfähle konnten hier mit zwei weiteren Vorteilen punkten. Zum einen wurde durch die volle Bodenverdrängung der Baugrund verbessert. Gleichzeitig wurde kein potenziell schadstoffhaltiges Bodenmaterial gefördert, was die Kosten für Entsorgung und Transporte und somit den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck erheblich reduzierte.

## Auf dem Weg zum grünen Fernwärmenetz

Die BTB Blockheizkraftwerks- Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin investiert in den kommenden Jahren mehrere Hundertmillionen Euro in ein größeres und grüneres Fernwärmenetz. Die innovative Wasserpumpenanlage in Schönevide wird eine der größten Anlagen Deutschlands sein und eine Vorlauftemperatur von 90 °C bereitstellen können. Mit einer geschätzten thermischen Leistung von rund 7 MW wird sie zukünftig im Verbund mit vier KWK-Gasmotoren neuester Bauart sowie einer Power-to-Heat-Anlage den bestehenden Anlagenpark der BTB erweitern und dazu beitragen, rund 100.000 Berliner Haushalte im Südosten Berlins mit Fernwärme versorgen. Die Hauptnutzungszeit der Anlage liegt zwischen Frühjahr und Herbst, wenn die Temperatur der Spree ausreichend hoch ist.

# Impressionen



1



2



3

## Bildhinweise

1

Heizkraftwerk Schöneeweide, Berlin

Zum Einsatz kam das äußerst wirtschaftliche und schnelle Pfahlgründungsverfahren mit Hochleistungs-Verdrängungspfählen System Stump.

3

Heizkraftwerk Schöneeweide, Berlin

Mit den HLV-Pfählen wurden die Kosten für Entsorgung und Transporte und somit der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck erheblich reduziert.

2

Heizkraftwerk Schöneeweide, Berlin

Insgesamt wurden 62 Hochleistungs-Verdrängungspfähle mit Durchmesser 170 mm und Längen bis 10 m hergestellt.

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](mailto:comms@porr-group.com)