



Jawczyce - Poland DC01 Data Center

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR S.A.
Projektart	Data Center
Bauzeit	03.2022 - 12.2023
Auftraggeber	Data4

[Projektbericht Online](#)

www.porr-group.com



DC01 Data Center

Die Anschlussleistung liegt bei 8 MW (elektrische Nennanschlussleistung aller Geräte und Anlagen beträgt 12 MW).

Für das Gebäude wurde eine Mischbauweise gewählt:

- Fundamentplatte aus Stahlbeton
- Stahlbetonwände und -stützen
- Vorgespannte Hohldecke in Fertigteilbauweise (ermöglicht die Gestaltung offener Räume in der DataHall).

Zu unseren Aufgaben zählten auch der Landschaftsbau mit Stromübergabestationen, Rückhaltebecken, einer unterirdischen Tankanlage für 160 m³ Brennstoff, Mittelspannungsnetz und TT-/TN- Netze sowie ein Straßen- und Wegekonzept. Parallel dazu hatten wir auch die Ausführungsplanung zu erstellen.

Bei dem von uns erbauten Rechenzentrum handelt es sich um den ersten Bauabschnitt des Data Center Campus. Auf dem 4 ha großen Gelände sollen zukünftig drei Gebäude mit einer Gesamtfläche von 15.000 m² und mit Gesamtleistung von 50 MW entstehen.

In der täglichen Arbeit bei diesem Projekt haben wir **moderne digitale Tools** eingesetzt. Die Autodesk Construction Cloud diente als digitale Plattform für die Verwaltung der Planungsdokumente. Das Tool wurde auch für Maßnahmen aus dem Bereich Arbeitsschutz eingesetzt. Ebenso erfolgte die Erfassung der gesamten aktuellen Planungsdokumentation in dieser gemeinsamen Umgebung, zu der alle Beteiligten des Planungs- und Bauprozesses Zugang hatten. Durch die Umsetzung mit der BIM-Methode konnten alle Beteiligten gleichzeitig am selben digitalen Modell arbeiten und daraus die 2D Dokumentation erstellen. Dank der 3D Planung konnten automatisch sämtliche Kollisionen erkannt und Korrekturen beinahe sofort eingearbeitet werden. Weitere Tools, die wir bei diesem Projekt eingesetzt haben, waren: Laser Scanning, 360° Fotos und QR-Codes, mit denen sich der Baufortschritt leicht überprüfen und nachjustieren ließ.

Impressionen



Bildhinweise

1

Wir haben mit dem Bau des Campus begonnen.

2

13 Monate Bauzeit

Das Rechenzentrum DC01 ist der erste Bauabschnitt des Data Center Campus.

Das Gebäude mit einer Brutto-Grundfläche von 7.200 m² ist in nur 13 Monaten entstanden.

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