

Geothermie-Anlage Sportarena Wien - Energiekonzept mit Tiefenbohrungen und Bauteilaktivierung

DI Anita Angerer - Leitung Geothermie
PORR Bau GmbH, Abt. Spezialtiefbau

Planung Energiekonzept:
Kuster Energielösungen GmbH



Errichtung Geothermieanlage:
PORR Bau GmbH
Abteilung Spezialtiefbau



Viertel 2

Sportarena Wien

Donau

Ernst-Happel
Stadion

PORR



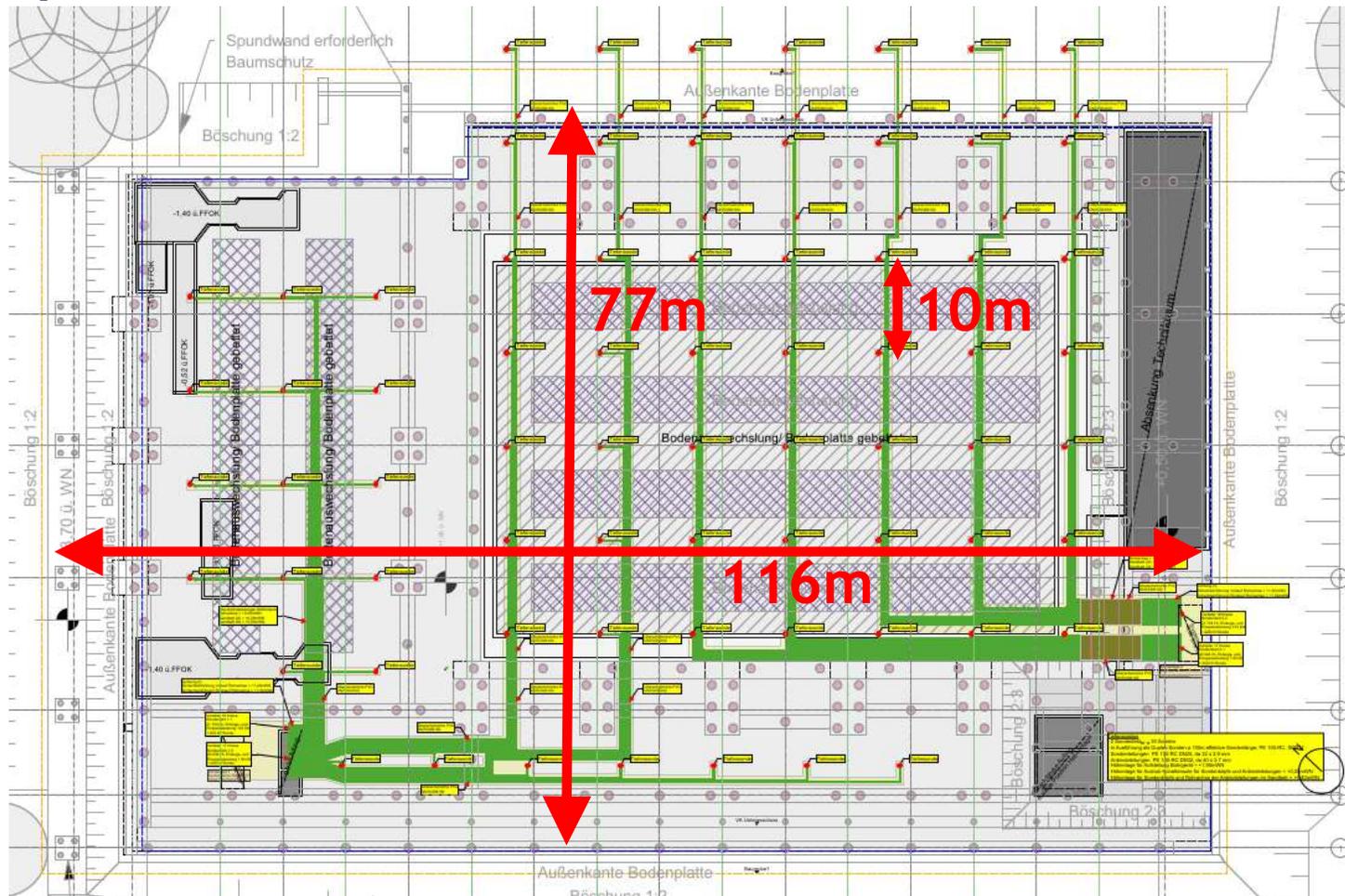
Sportarena Wien - 70 Sonden á 150m und 284 Stk. Bohrpfähle



 michael nowy

DORR

Sportarena Wien - 70 Sonden á 150m und 284 Stk. Bohrpfähle



Sportarena Wien - 70 Sonden á 150m und 284 Stk. SOB-Bohrpfähle inkl. Sauberkeitsschicht



Sportarena Wien - Herstellung Sonden, Tiefe 150m



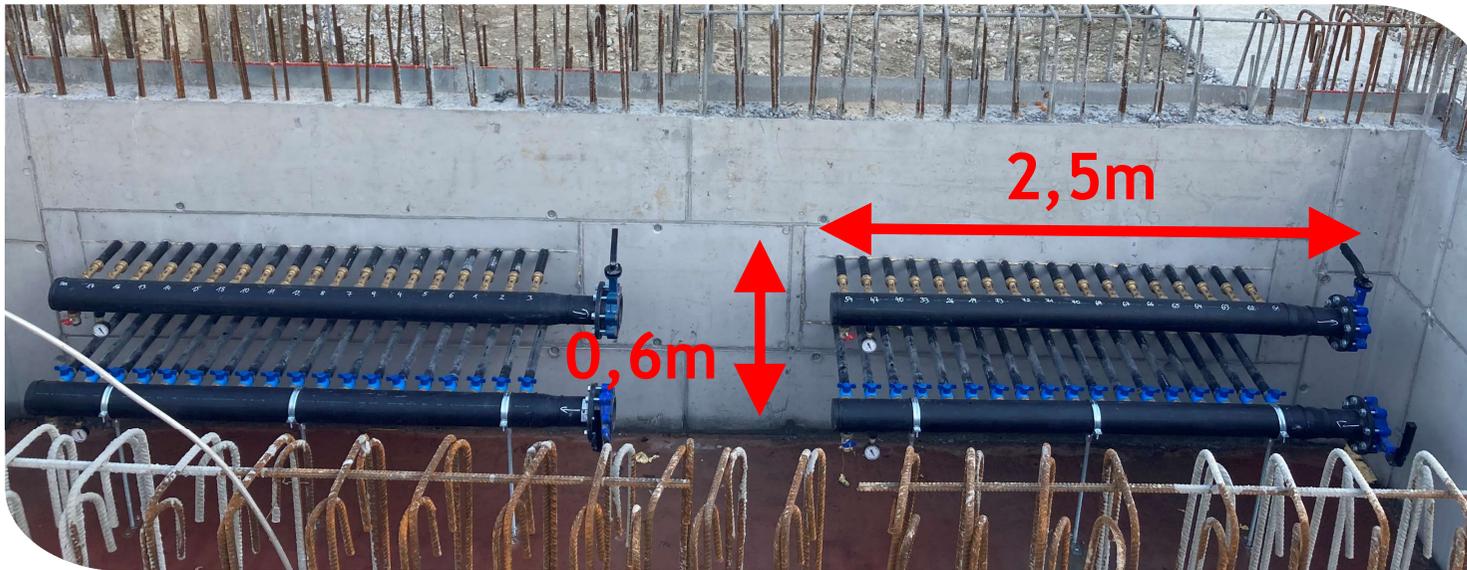
 michael nowy

DORR

Sportarena Wien - Herstellung Sole-Anbindeleitungen

DORR





4 Verteiler für 70 Sonden
inkl. dichter
Wanddurchführung
in 2 Ortbetonschächten
=
Schnittstelle zur
Haustechnik



Sportarena Wien - Herstellung Sauberkeitsschicht



DORR

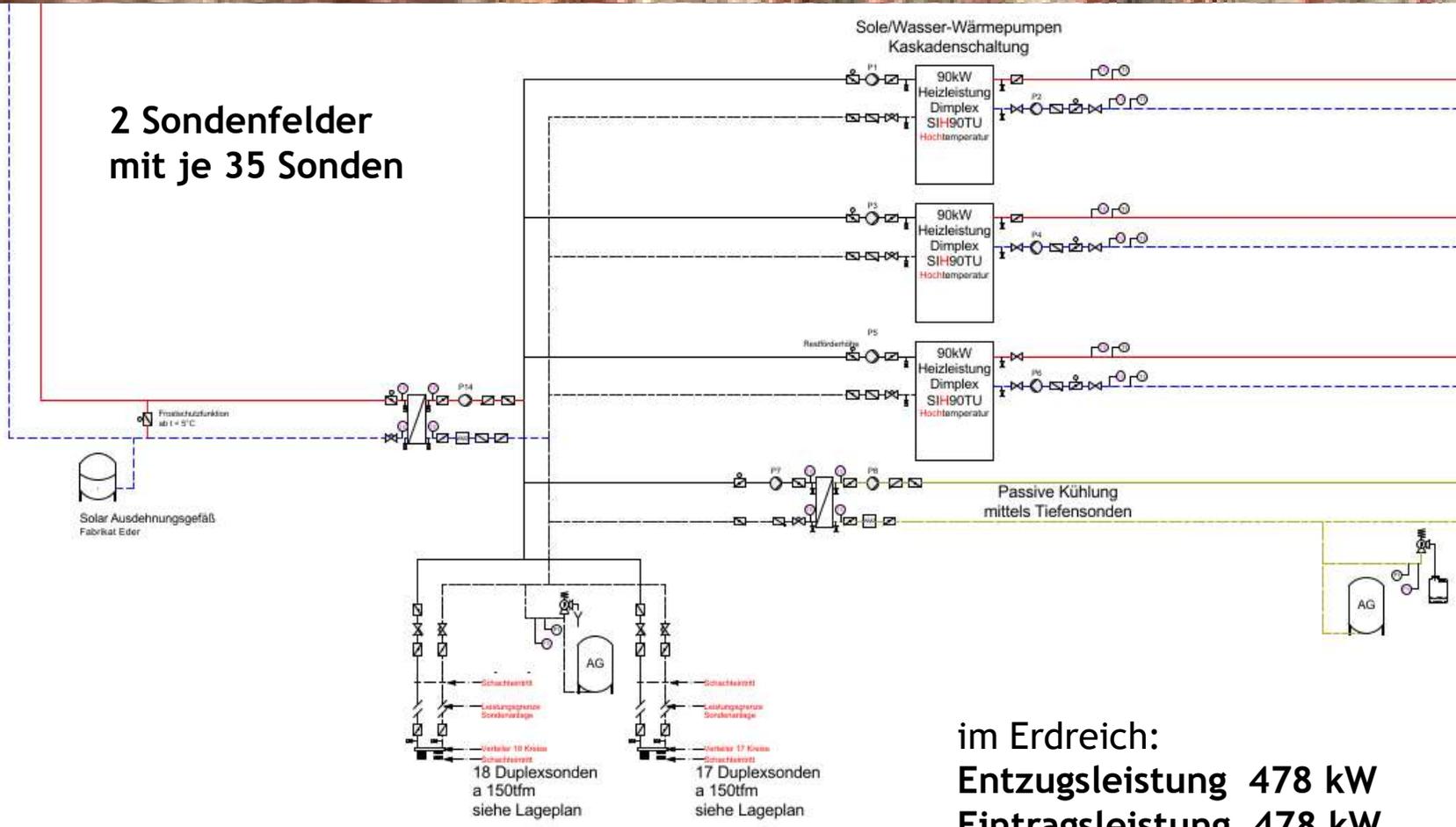
Sportarena Wien - Druckprüfung Geothermieanlage



DORR

Sportarena Wien - Bauteilaktivierung

2 Sondenfelder
mit je 35 Sonden

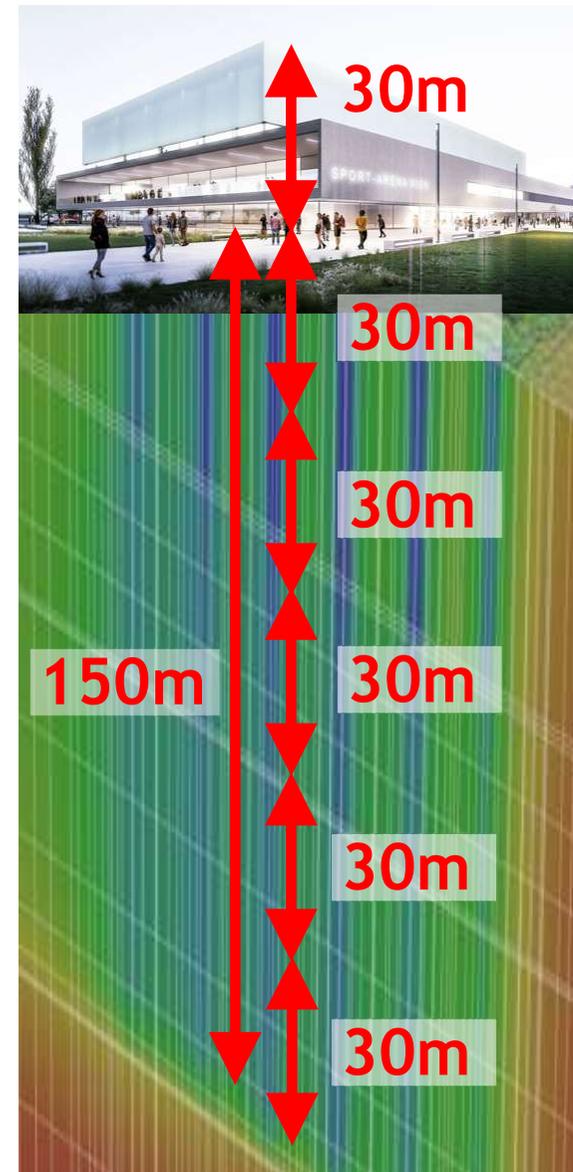


im Erdreich:
Entzugsleistung 478 kW
Eintragsleistung 478 kW



Zusammenfassung bzw. Ausblick

- professionelle Erkundung des Untergrundes - **Testsonde und TRT**
- maßgeschneiderte Planung der Geothermieanlage hinsichtlich Bedarf und Platzdargebot - **numerische Simulation**
- Nutzung der bebauten Flächen als Energiequelle durch Sondenfeld unter Gebäude
- Bauliche Umsetzung - alles aus einer Hand - Baugrubensicherung, Wasserhaltung, Aushub und Geothermieanlage - **Tiefbau-GU ideal**





Vielen Dank!

Intelligentes Bauen verbindet Menschen • 09.11.2022 • Seite 13

Planung Geothermieranlage Sportarena Wien:

FIN - Future is Now
Kuster Energielösungen GmbH
5081 Anif, Hellbrunnerstraße 41
Tel.: +43 662 622077
mail: fin@futureisnow.eu



Errichtung Geothermieranlage Sportarena Wien:

PORR Bau GmbH
Abteilung Spezialtiefbau
Team Geothermie

DI Anita Angerer
+ 43 664 626 3844
mail: anita.angerer@porr.at

