

Geothermienutzung in Schwerin Lankow

Dipl.-Ing. Hannes Junker

Bereichsleiter Energie- und Verfahrenstechnik



GTN

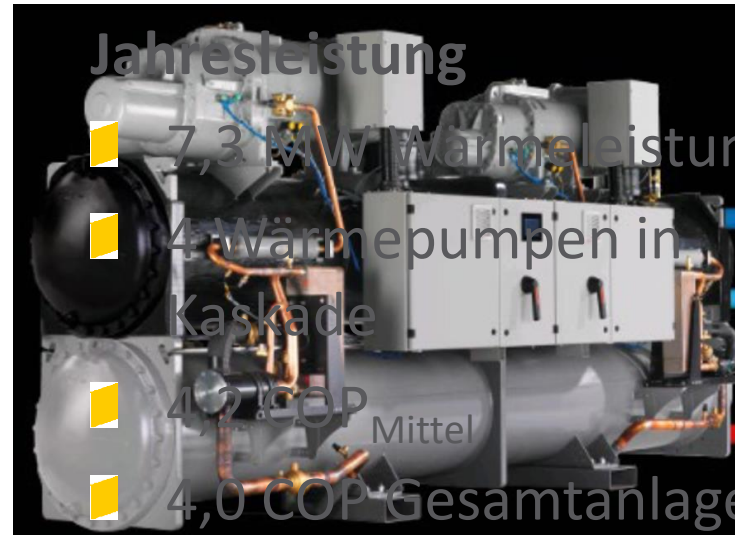
INGENIEURE & GEOLOGEN



Energetische Kennzahlen

Wärmequelle

- 1x Geothermische Dublette
- 150 m³/h Volumenstrom
- 55,5 °C Fördertemperatur
- 145 g/l Salzgehalt



Verbraucher

- Fernwärmenetz
- 80 bis 130 °C Vorlauftemperatur
- 55 °C Rücklauftemperatur

- 1,1 Mio. m³ Thermalwasser
- 14,4 GWh Strom
- 60 GWh Wärme

Bohrungen



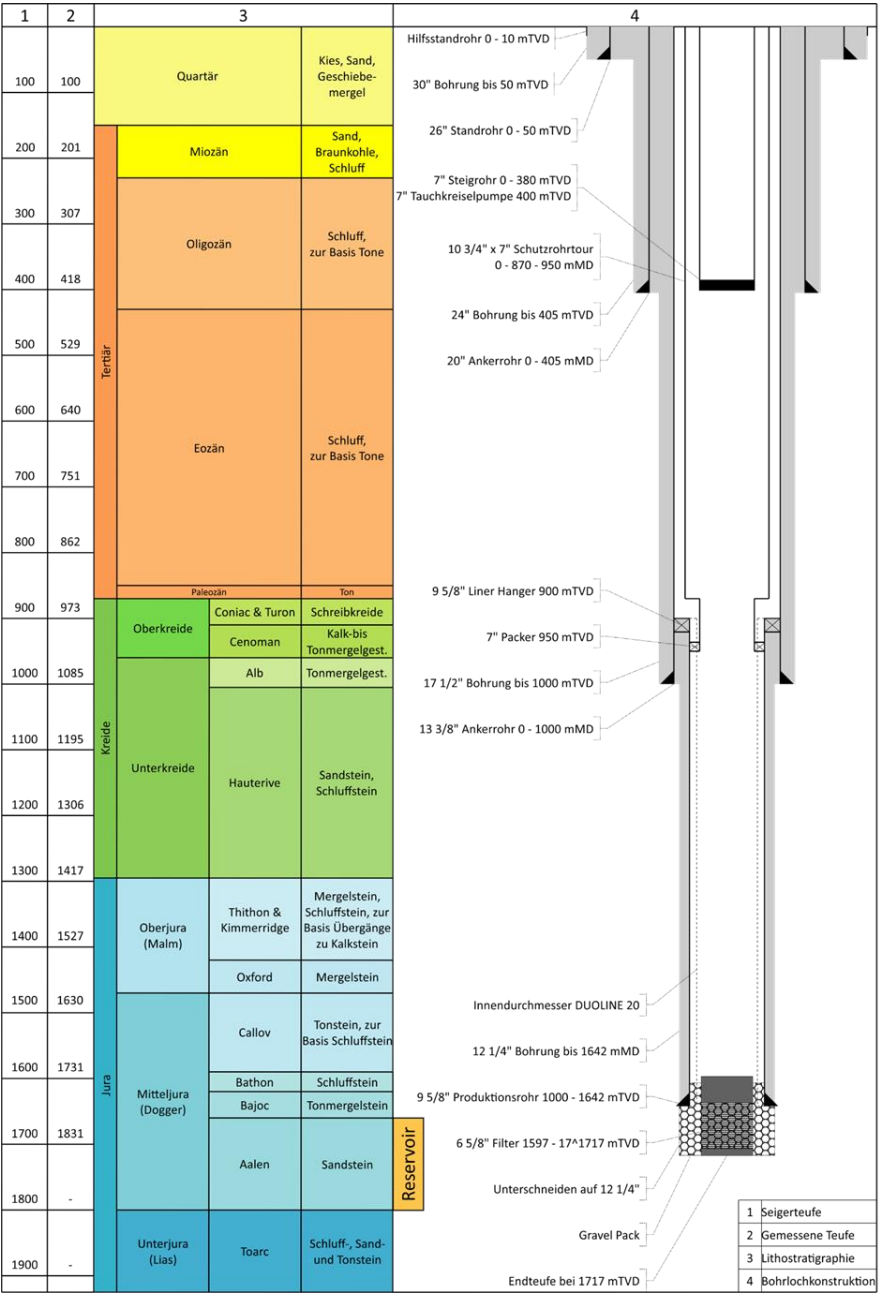
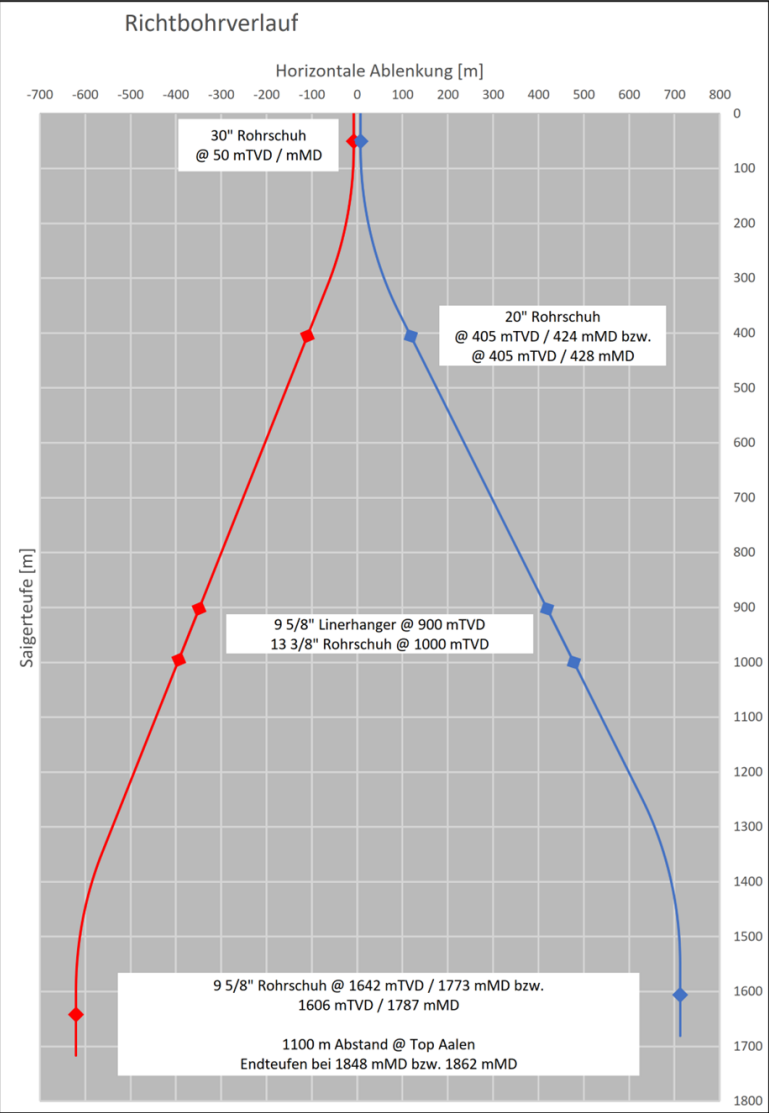
GTN

INGENIEURE & GEOLOGEN



Quelle: Stadtwerke
Schwerin

Bohrungen



Thermalwasserkreislauf

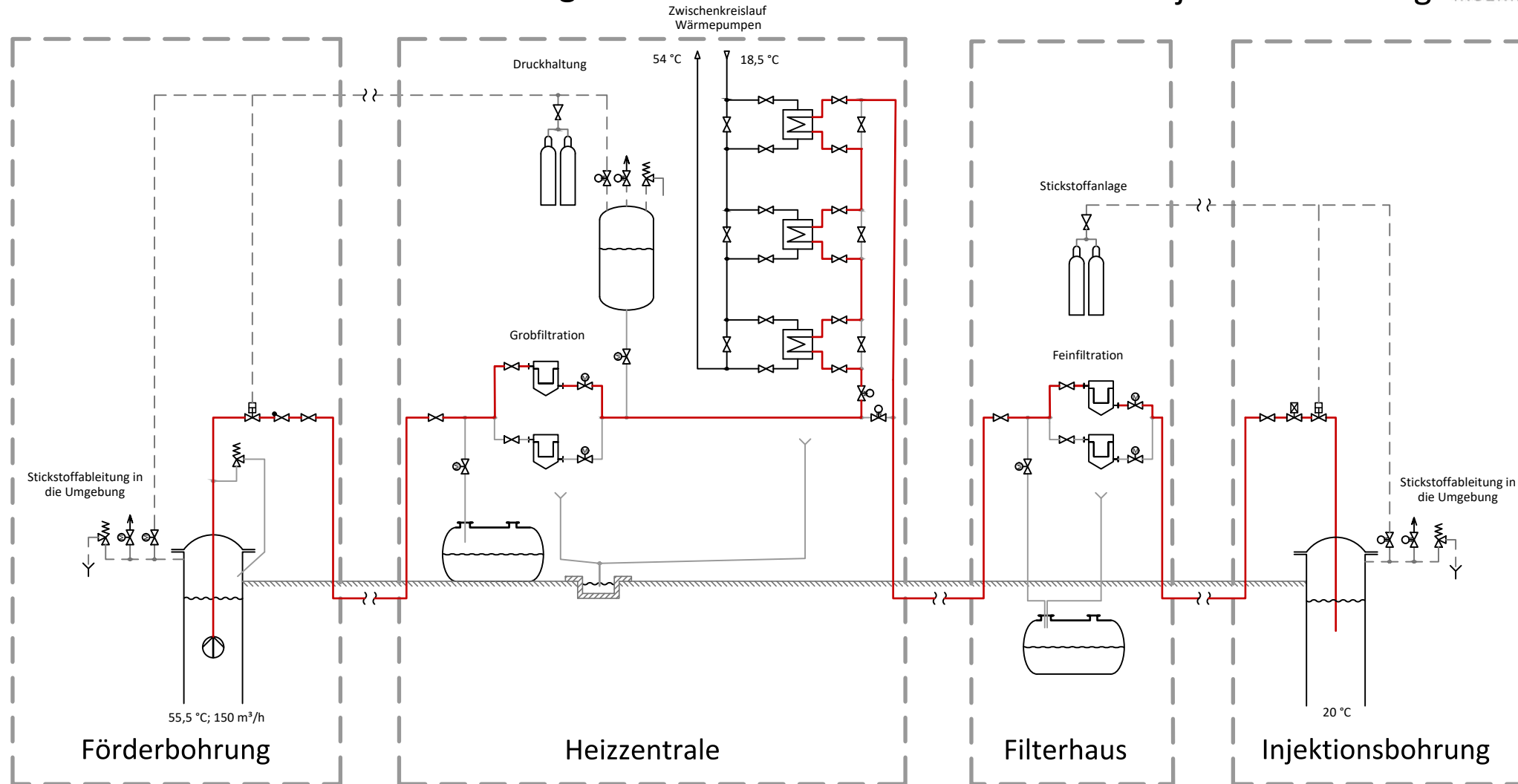


GTN

INGENIEURE & GEOLOGEN

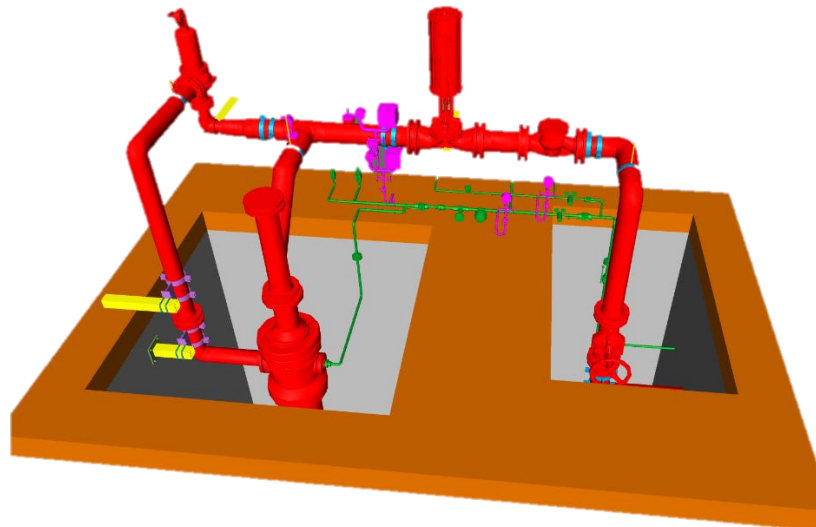
Standort Förderbohrung

Standort Injektionsbohrung



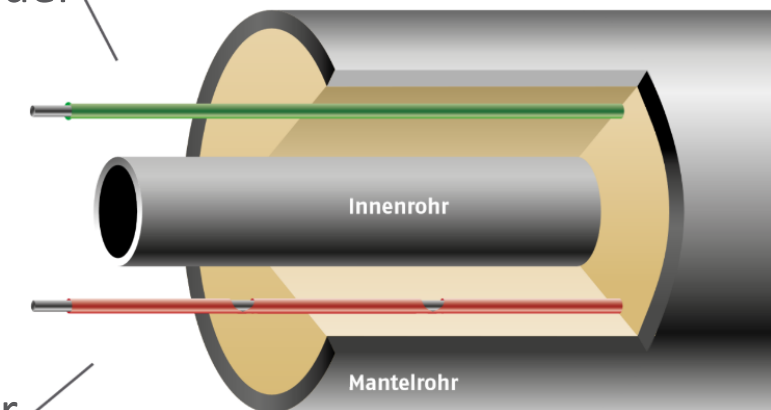
Grundwasserschutz

- salzhaltiges Thermalwasser ist ein wassergefährdender Stoff
- Konstruktive Anforderungen aus WHG und AwSV: 2 Barrieren und Erkennung von Leckagen
 - im Gebäude:
 - wasserdichter Hallenboden
 - Auffangbehälter mit Feuchtesensoren
 - im Freien:
 - Behälter doppelwandig mit Lecküberwachung
 - Soleleitung mit Schutzrohr, Lecküberwachung und Leckortung

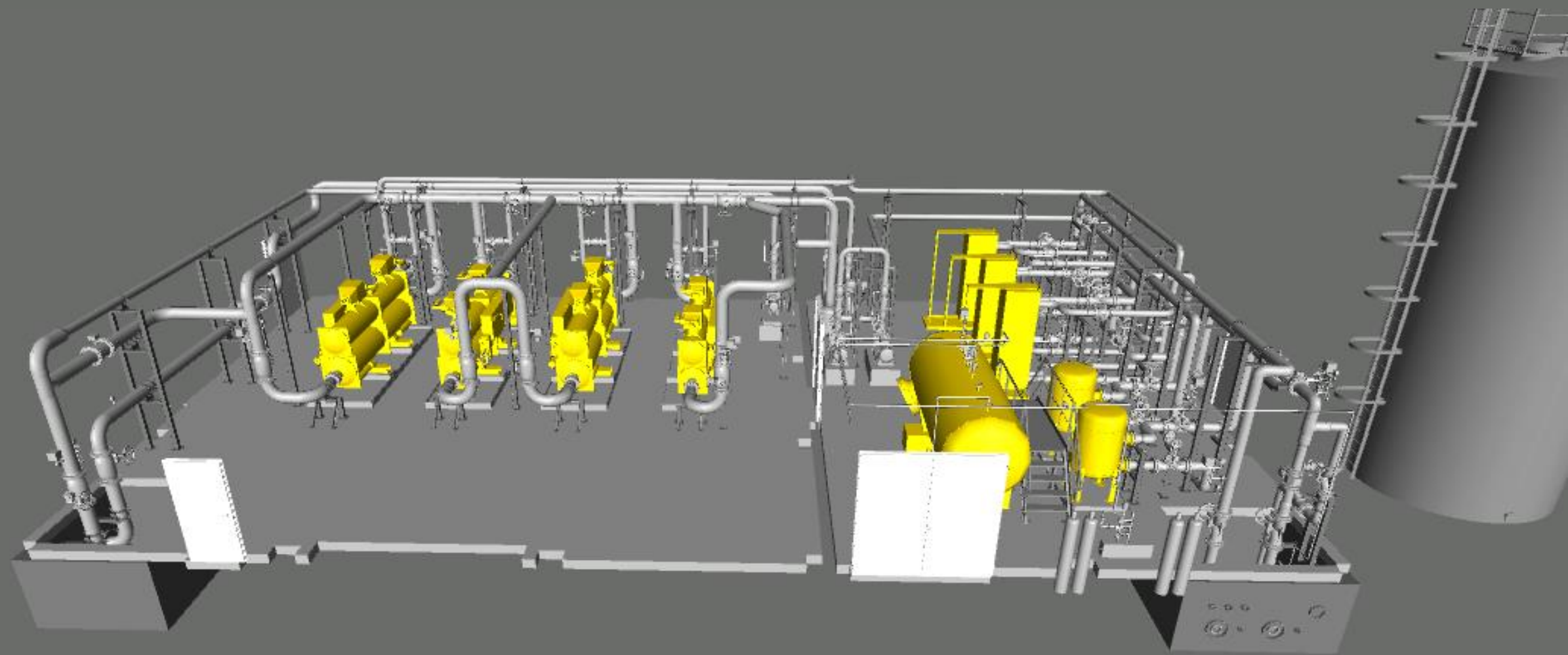


Rückführader

Fühlerader



Quelle: www.brandes.de





Dipl.-Ing. Hannes Junker

Bereichsleiter Energie- und Verfahrenstechnik
Geothermie Neubrandenburg GmbH
Büro Berlin
Berliner Str. 26A
13507 Berlin

Tel. : +49 30 / 29 77 67 10

Mobile: +49 175 / 5 67 05 88

www.gtn-online.de