

Geothermische Fernwärmeversorgung in Berlin Pilotprojekt zur saisonalen Speicherung


BTB Energie...
intelligent vor Ort

Fachtagung „Geothermie und geologische
Wärmespeicherung

19.11.2020 |
Johannes Hinrichsen

www.btb-berlin.de

GFZ
Helmholtz-Zentrum
POTSDAM

 **CLUSTER
ENERGIETECHNIK**
BERLIN BRANDENBURG

Versorger aus Erfahrung.

Problemlöser aus Leidenschaft.

Kennzahlen

Gegründet:	1990
BTB-Gruppe:	zwei 100%ige Tochtergesellschaften: Energienetze Berlin GmbH - Stromnetzbetrieb DANEb Datennetze Berlin GmbH – IT + Digital-Beratung
Gesellschafter:	100% E.ON SE
Angestellte:	135 Mitarbeiter/innen (BTB-Gruppe)
Umsatz:	ca. 60 Mio. Euro/Jahr
Investitionen:	ca. 10 Mio. Euro/Jahr
Hauptgeschäftsfelder:	Wärmenetze 290 GWh/a Quartierslösungen 95 GWh/a elektrische Energie 145 GWh/a
Kunden:	1.200 Wärme/ Kälte- sowie 2.500 Stromkunden



Die BTB-Gruppe:



Ein Unternehmen der:

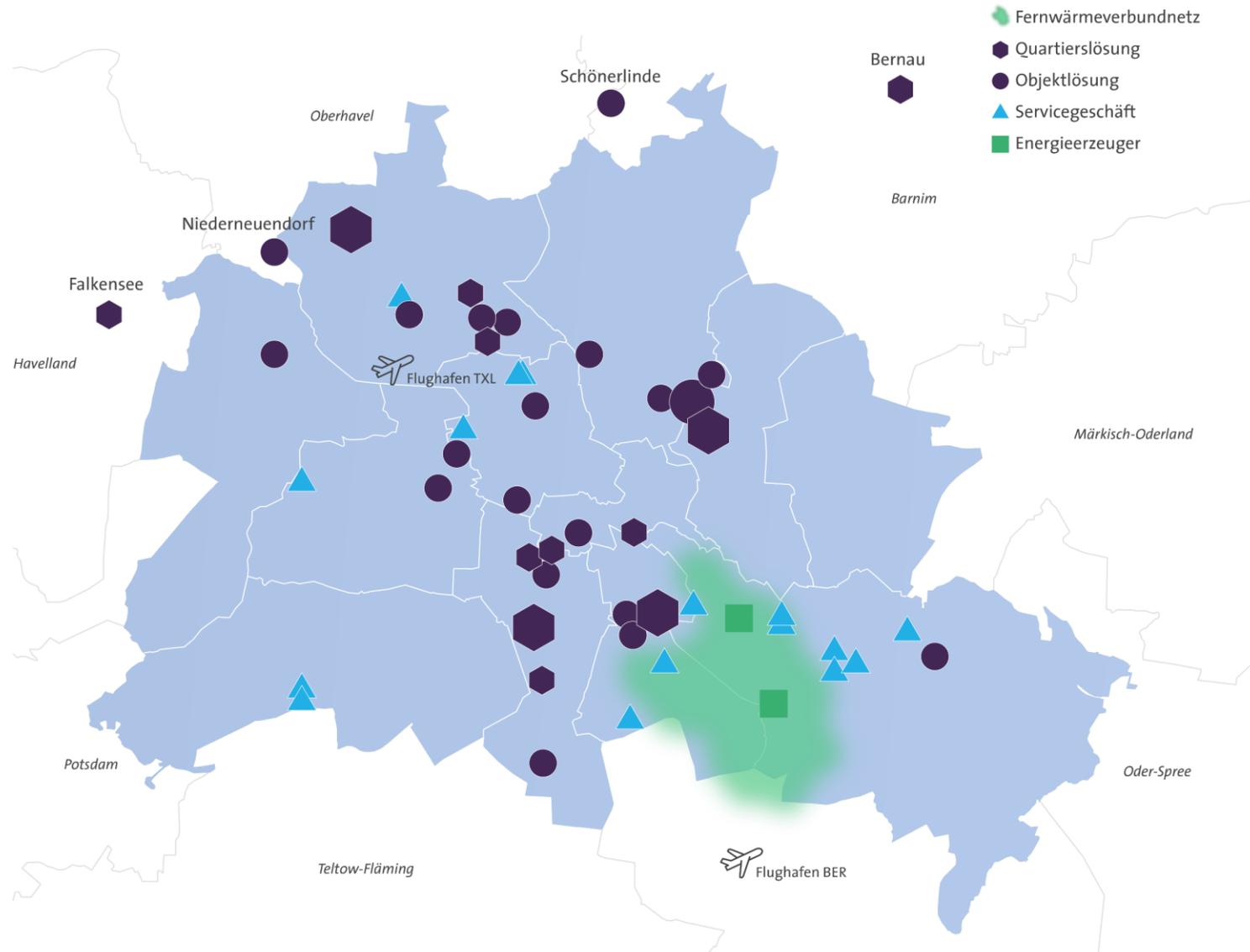


Unser Management:
Martin Tewes und David Weiblein



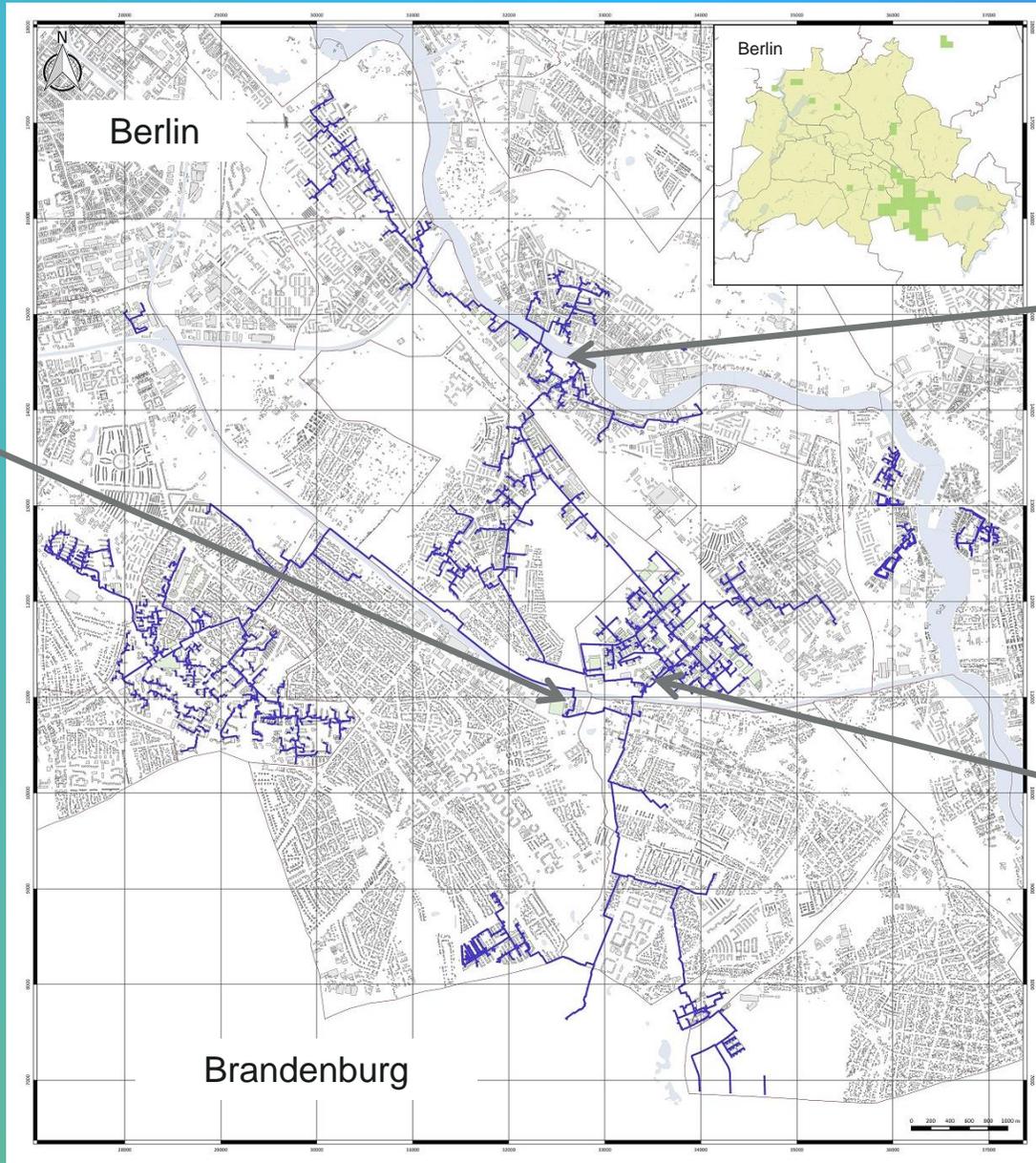
Unsere Energie. Lösungen. Intelligent Vor Ort.

Marktgebiet, Anlagen und Standorte



Fernwärmeverbundnetz Berlin Süd-Ost

Neukölln,
Holzhackschnitzel



Schöneweide,
Steinkohle

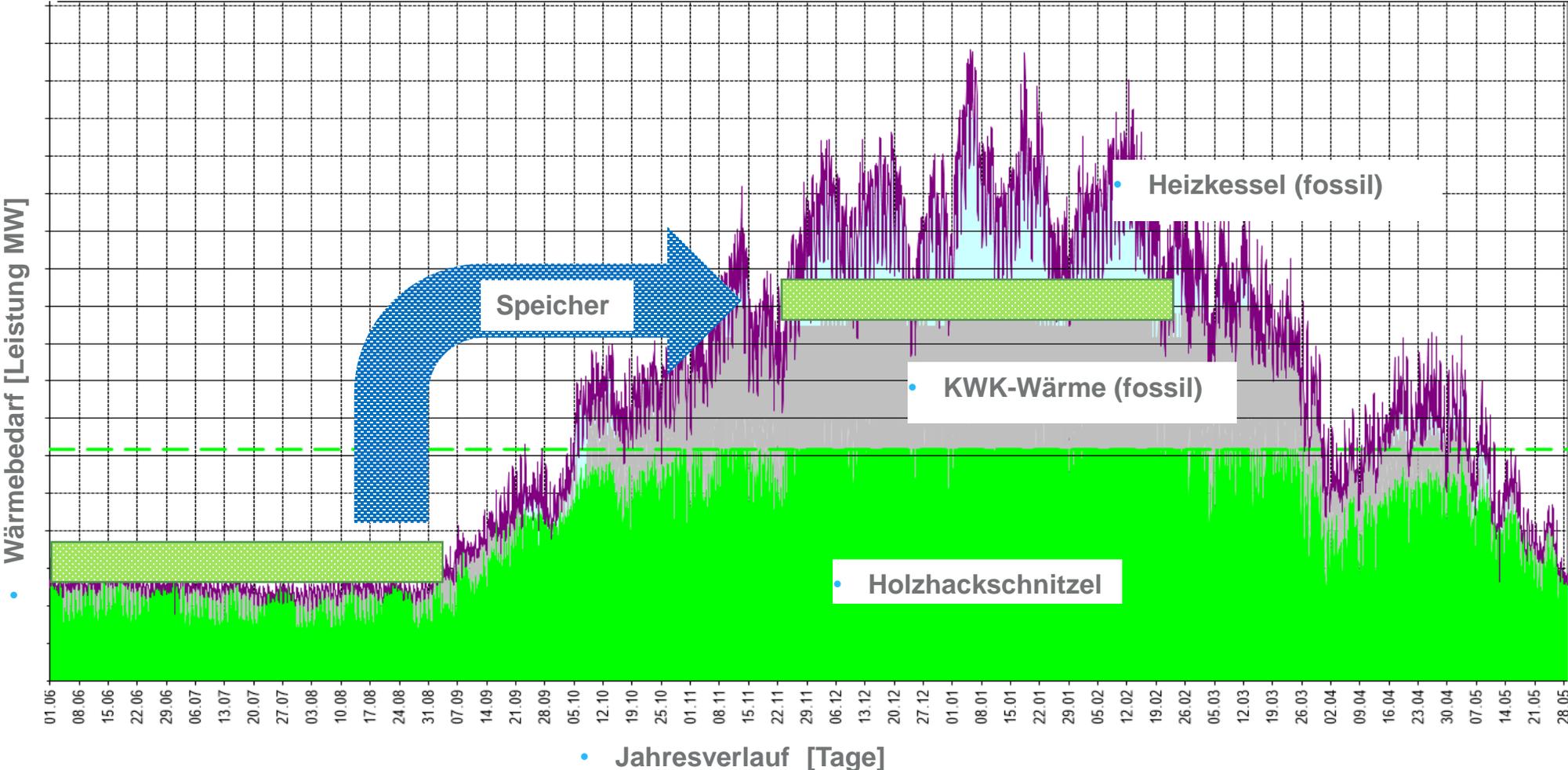


Adlershof,
Erdgas

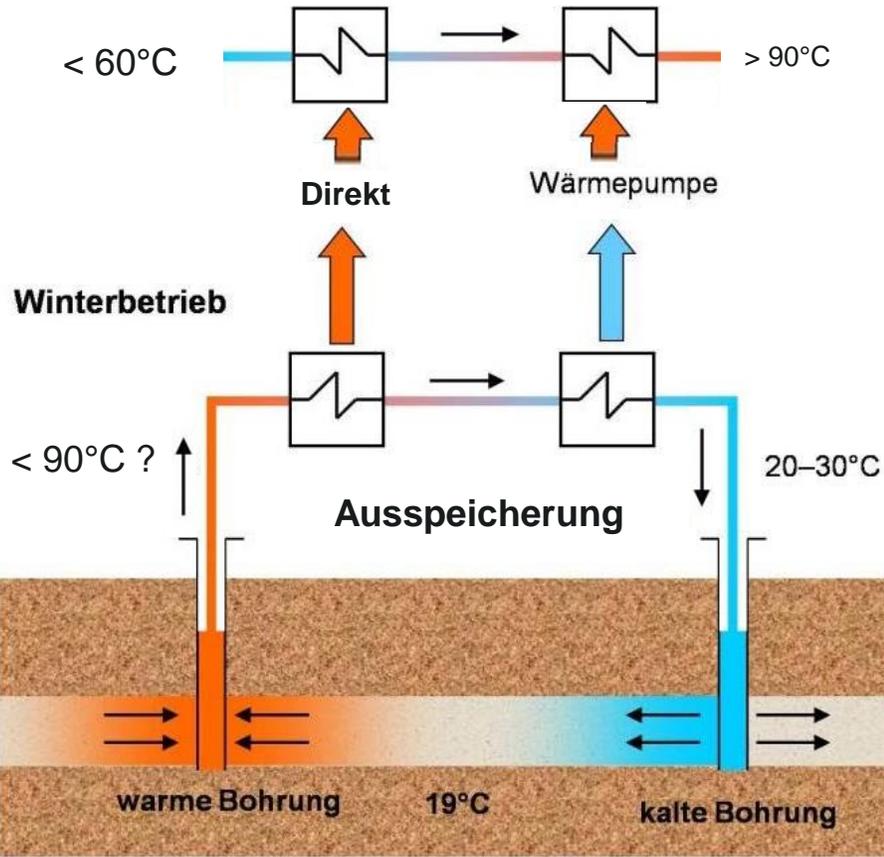
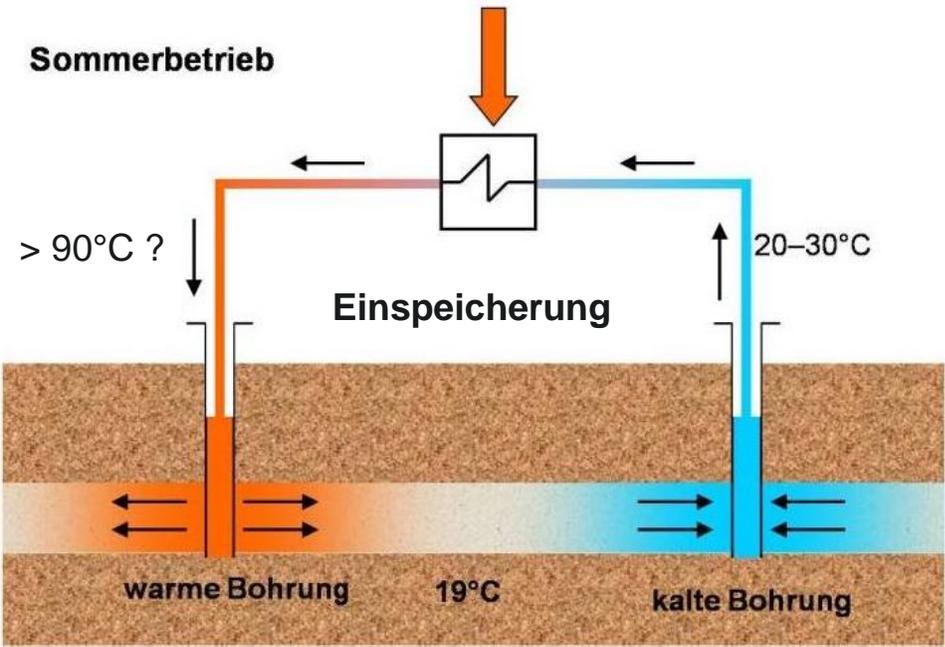


Speicherung regenerativer Wärme im Sommer für die Verdrängung fossiler Erzeugung im Winter

- Fernwärmeverbundnetz Berlin Südost

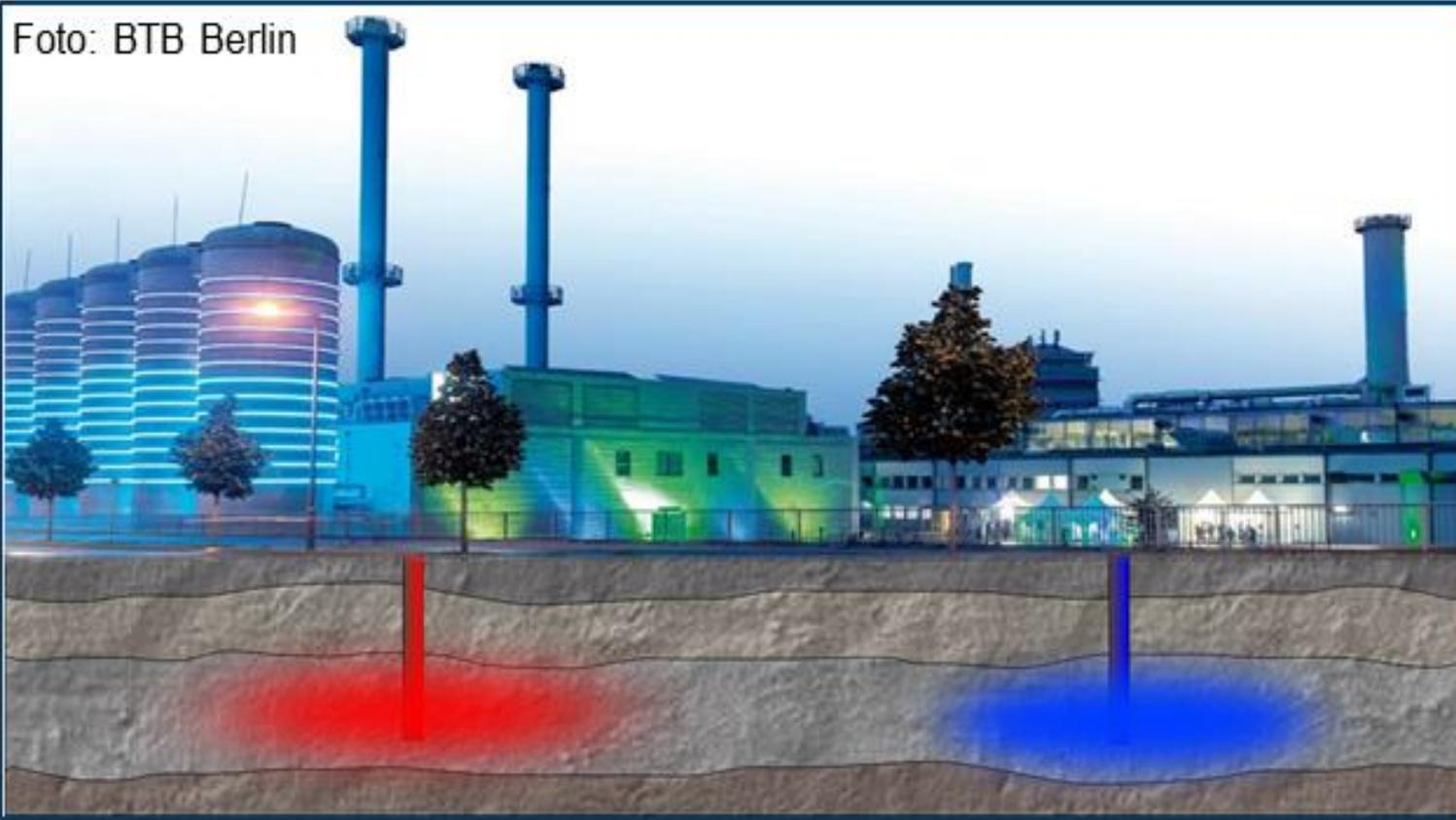


Geothermischer Aquiferspeicher (ATES) für die saisonale Wärmespeicherung



Forschungsprojekt „GeoFern“

Foto: BTB Berlin



Thermischer Untergrundspeicher in der Fernwärme der BTB GmbH in Berlin

Ziel: Speicherung von KWK-Abwärme im Sommer mit bis zu 90°C für die Wärmebereitstellung im Winter

Phase 1: Erkundung und Eignung (20-22)

Phase 2: Umsetzung des Speichers

Forschungsziele (Phase 1)

- Erkundung des Untergrundes – Erkundungsbohrung **2021**
- Eignung des potentiellen Speicherhorizonts
- Wechselwirkungen mit dem Untergrund
- Methoden der Speicherintegration in die Versorgungsstruktur
- Finanzierung Phase 1 durch das BMWi (FKZ 03EE4007)

Gut erkundet ist halb gespeichert



Johannes Hinrichsen - Leiter Bereich Energiewirtschaft

johannes.hinrichsen@btb-berlin.de

www.btb-berlin.de