

GeoTief Vienna - Entwicklung und Umsetzung von Tiefen-Geothermie in Wien

1. Webinar zum EU-Innovationsfonds 02.09.2021

Dr. Rusbeh Rezania

Msc. Peter Schließelberger



© Wien Energie | Vertraulich

Wer, wenn nicht wir.

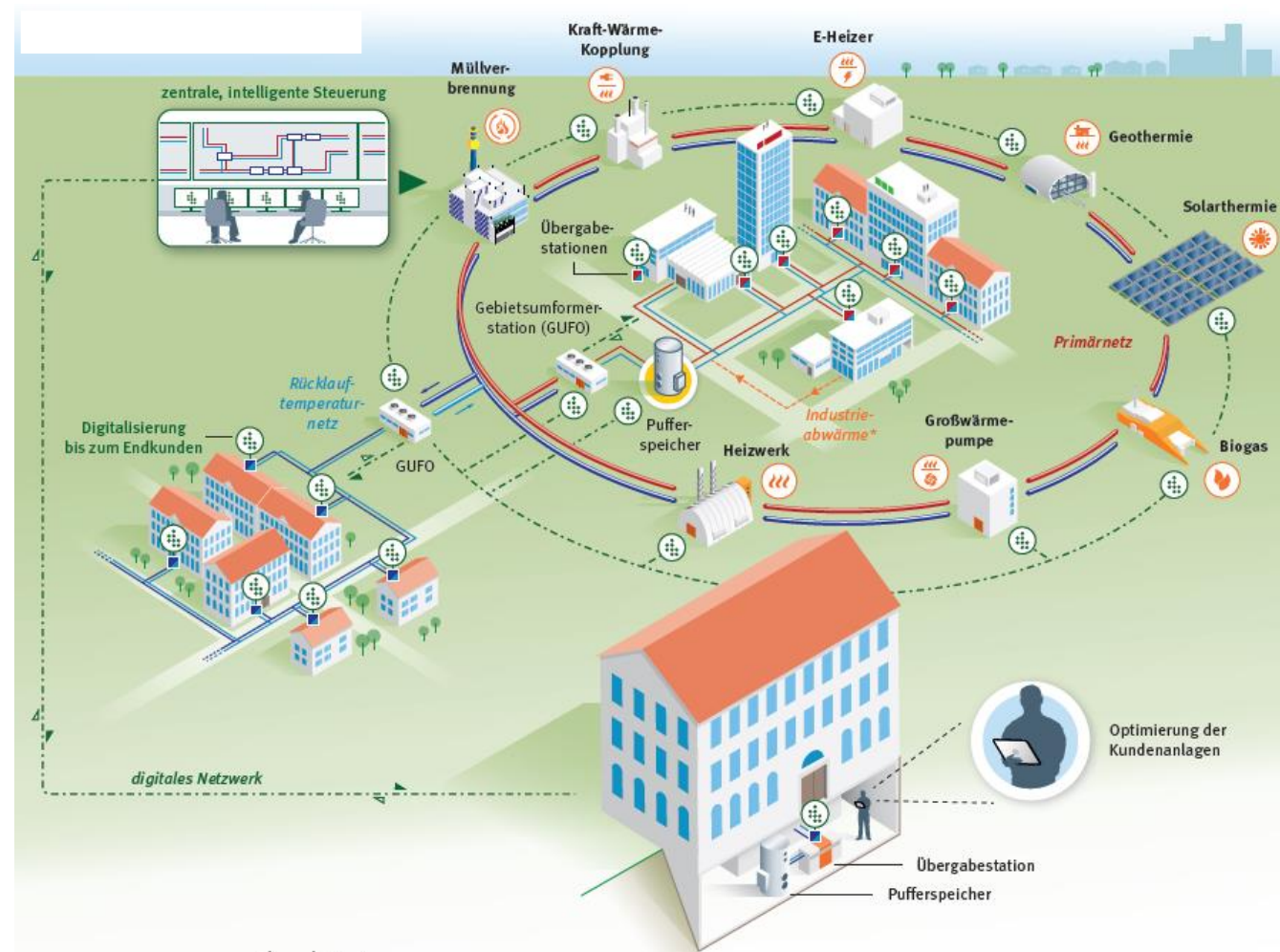


WIEN ENERGIE

Dekarbonisierung der Fernwärme im urbanen Bereich

Umstellung der Fernwärme basiert auf 3 Hauptsäulen!

- Das Erzeugungsportfolio ist durch entsprechende **Diversität** charakterisiert
- **Digitalisierung und Vernetzung** bilden die Grundlagen eines effizienten Fernwärmenetzes
- **Nachhaltige Optimierung** der Endkunden ist ein wichtiger Bestandteil einer Dekarbonisierungsstrategie

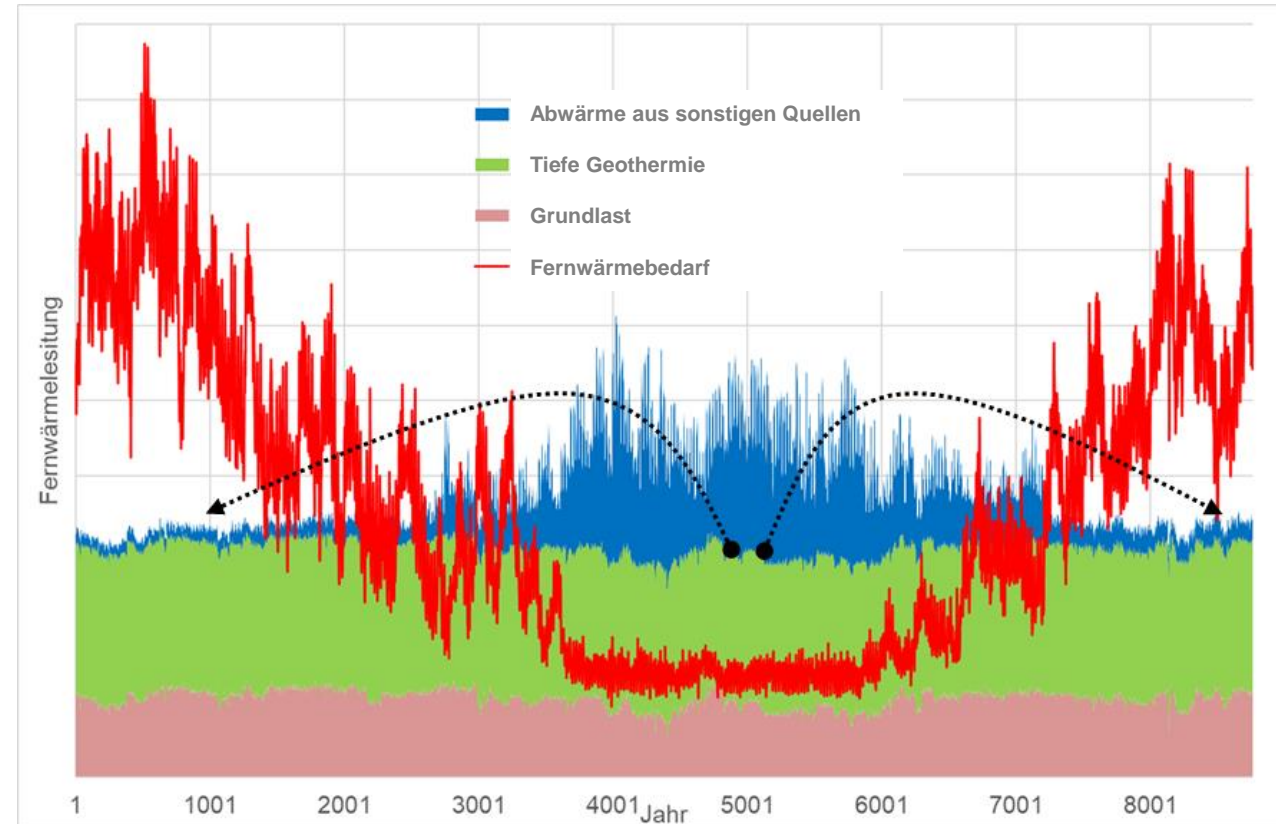


Dekarbonisierung der Fernwärme im urbanen Bereich

Forcierung und Umsetzung von innovativen Anwendungsfällen für etablierte und neue Technologien

Dekarbonisierung der Fernwärme auf der Erzeugungsseite erfolgt mit:

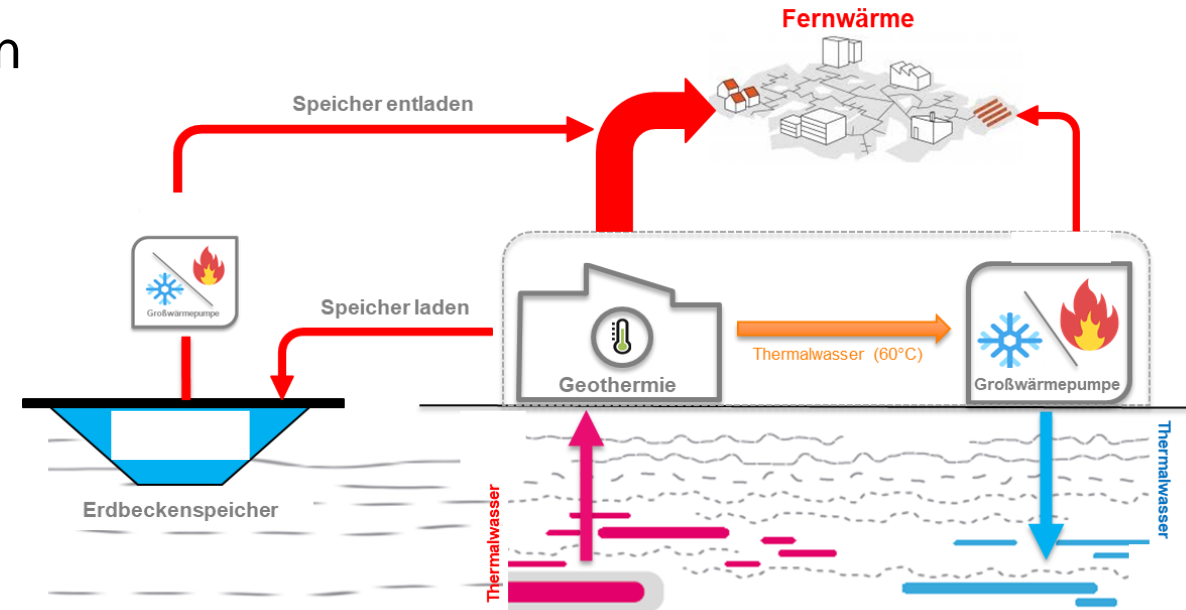
- Nutzbarmachung der **Tiefen Geothermie**
- Einsatz von **Großwärmepumpe-Technologie** zur Erhöhung der Ausbeute aus Geothermie-Bohrungen
- Integration von **saisonalen Speicher** zur Verlagerung der Überschussmenge aus nachhaltigen Quellen (sowie Kälteerzeugung) in den kalten Jahreszeiten
 - Hochtemperatur Aquiferspeicher
 - Erdbeckenspeicher



Dekarbonisierung der Fernwärme im urbanen Bereich

Integration der Hauptelemente der zukünftigen Fernwärmeerzeugung an einem Standort!

- **Hohe CO₂-Einsparung** von 33.000 Tonnen/ Jahr
- **Innovativer Anwendungsfall** aus Kombination von Tiefen Geothermie + Großwärmepumpen + Erdbeckenspeicher
- **Hoher Reifegrad** aufgrund guter geologischer Voraussetzungen und Datengrundlage sowie Erfahrung bei Umsetzung und Betrieb von Großwärmepumpenprojekten
- **Hoher Innovationsgehalt** in der Umsetzung der Speichertechnologie Erdbecken in Größenordnung von mehreren 10.000 m³
- **Vervielfachung des Konzepts** zur Erreichung des Dekarbonisierungsziels!



Dekarbonisierung der Fernwärme im urbanen Bereich

Fragen!

- Innovationsgehalt
 - Wie wird der Innovationsgehalt des Projekts bewertet? Ist dieses Vorhaben auf Basis der EU-Definition „INNOVATIV“?
 - The Innovation Fund focuses on **highly innovative technologies** and **big flagship projects** within Europe that can bring on significant emission reductions
- CO₂-Einsparung und Kosten des Referenzprodukts
 - Bewertung der absoluten CO₂ Einsparung: Wie erfolgt der Benchmark? Welche Sektoren werden zusammengefasst? (Renewable heat + Energy Storage)
 - Referenzprodukt ist hier der Wärmegestehungskosten des Portfolios! Können interne Preisprognosen für Strom, Gas und CO₂ etc. herangezogen werden? Konkrete Ansprechperson (en)?
- Konsortium
 - Ist die Einreichung mit wissenschaftlichen Begleitpartner zur Planung und Begleitforschung während der Betriebsphase sinnvoll, gewünscht?
- Einreichunterlagen
 - Welche Änderungen wird es hier im Vergleich zum 1.Call geben?
- Dauer der Einreichphase
 - Ist die Einreichphase von 26.10.2021 bis 01.03.200 fix?