WIEN ENERGIE
WIENER STADTWERKE GRUPPE

Volle Energie fürs Klima!

DI DI(FH) Michaela Deutsch

Prokuristin & Geschäftsbereichsleiterin „Energiedienstleistungen“ Wien Energie GmbH

Geschäftsführerin VID Energie Infrastruktur GmbH & Co KG



© Wien Energie | Öffentlich

Führender Energieanbieter Österreichs

WIEN ENERGIE
WIENER STADTWERKE GRUPPE

Schnellwachsendes Fernkältenetz - 235 MW Kundenanschlussleistung

1.300 Trassenkilometer Fernwärme

Vorreiterrolle bei innovativen Quartierslösungen

30 Bürger*innen-Solarkraftwerke

Versorgung von **Strom, Gas, Wärme** und **Kälte** für **2 Millionen Menschen**

2.326 Mitarbeiter*innen und **71** Lehrlinge

Größter Solarstromerzeuger Österreichs

Fernwärme für **460.000** Haushalte

Klimaneutral bis 2040

Ausgezeichnete Bonität mit **AA-** Rating

Energie und Kreislaufwirtschaft aus über einer Million Tonnen Abfall

Unsere **Kraftwerke stabilisieren** das österreichische **Stromnetz**

Jede Woche eine neue **Photovoltaikanlage** mit einer Fläche von einem Fußballfeld

2,6 Milliarden Euro Investition bis **2029**

Alle **400 Meter** eine Stromtankstelle

© Wien Energie | Öffentlich
Diese Präsentation ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum von Wien Energie | Alle Rechte vorbehalten

Produkt-Portfolio

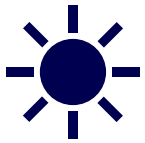
WIEN ENERGIE
WIENER STADTWERKE GRUPPE


Strom


Erdgas


Wärme


Kälte

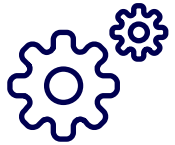

Photovoltaik


Wasserkraft


Kreislaufwirtschaft

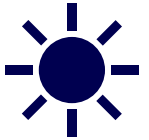

Windkraft


Energiedienst-leistungen


Energieeffizienz


E-Mobilität


Energie-gemeinschaften


Bürger*innen-Kraftwerke


Forschung & Innovation


Telekommunikation

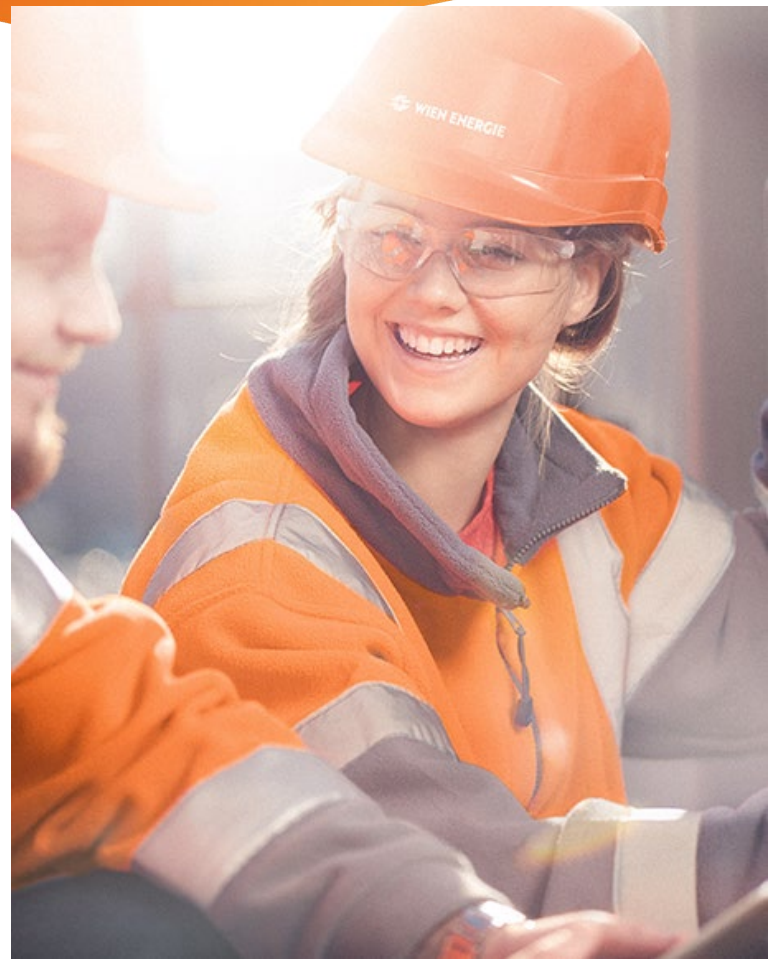

IoT



Wasserstoff

© Wien Energie | Öffentlich
Diese Präsentation ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum von Wien Energie | Alle Rechte vorbehalten

Auf Zukunft bauen
Fokus auf Fachkräfte von morgen

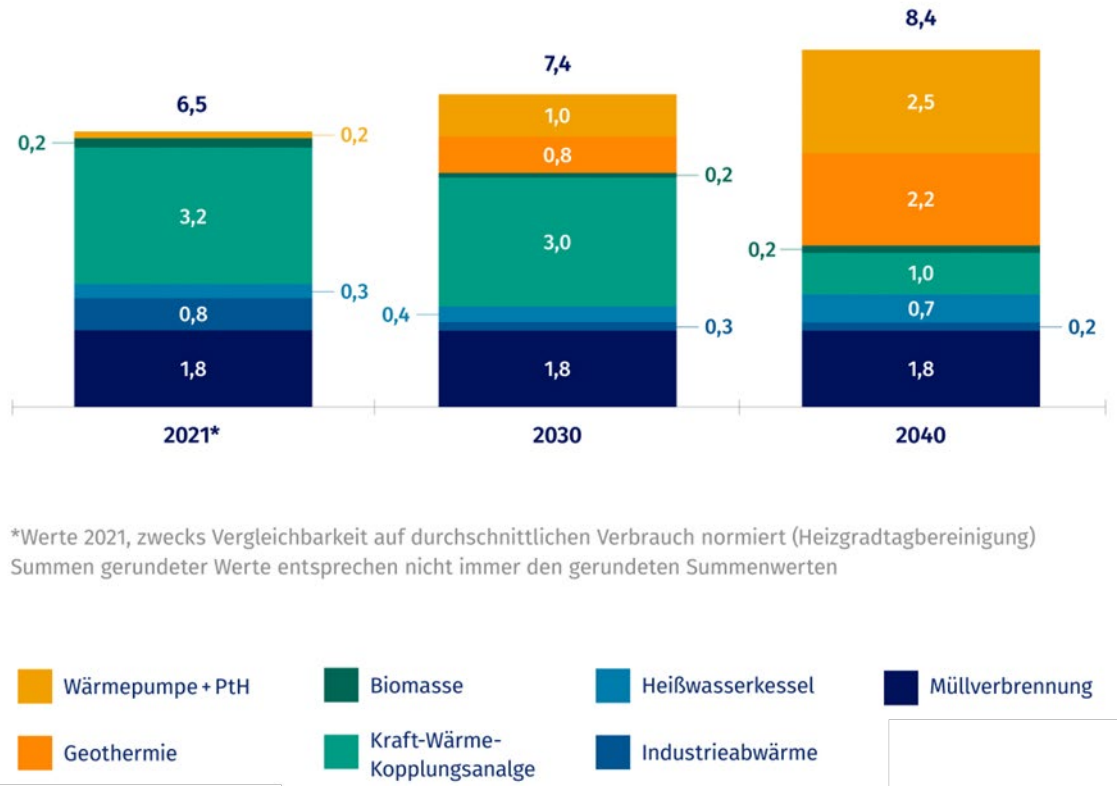


- Mit Anfang 2024 beschäftigt Wien Energie **71 Lehrlinge.**
  Das **sind 32% mehr als im Vorjahr.**
- Um den Lehrlingen die beste Ausbildung zu bieten, hat Wien Energie in Wien-Donaustadt ein neues **technisches Ausbildungszentrum** eröffnet.
- 50:50 – Genderquote bei Lehrlingen
- Ein spezifischer Fokus wird auf **Frauen und Mädchen** in technischen Berufen gelegt. Steigerung des **Frauenanteils** insgesamt auf **35% bis 2030**.

© Wien Energie | Öffentlich
Diese Präsentation ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum von Wien Energie | Alle Rechte vorbehalten

Dekarbonisiertes Fernwärmesystem bis 2040

Dekarbonisierung von Fernwärme ist bereits in Umsetzung



*Werte 2021, zwecks Vergleichbarkeit auf durchschnittlichen Verbrauch normiert (Heizgradtagbereinigung)
Summen gerundeter Werte entsprechen nicht immer den gerundeten Summenwerten

6 Schlüsselfaktoren

1. Tiefengeothermie
2. Großwärmepumpen
3. Implementierung Carbon Capture
4. Erneuerbare Gase in Kraftwerken einsetzen
5. Wärmespeicher
6. Temperatur Reduktion im Fernwärmenetz

© Wien Energie | Öffentlich
Diese Präsentation ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum von Wien Energie | Alle Rechte vorbehalten

Dekarbonisiertes Fernwärmesystem bis 2040

Großprojekte, die die Wärmewende in Wien vorantreiben



Großwärmepumpe

Spittelau – Grüne Fernwärme für 16.000 Wiener Haushalte ab 2025



Wiens erste Tiefengeothermie

Grüne Fernwärme für bis zu 20.000 Haushalte ab 2028

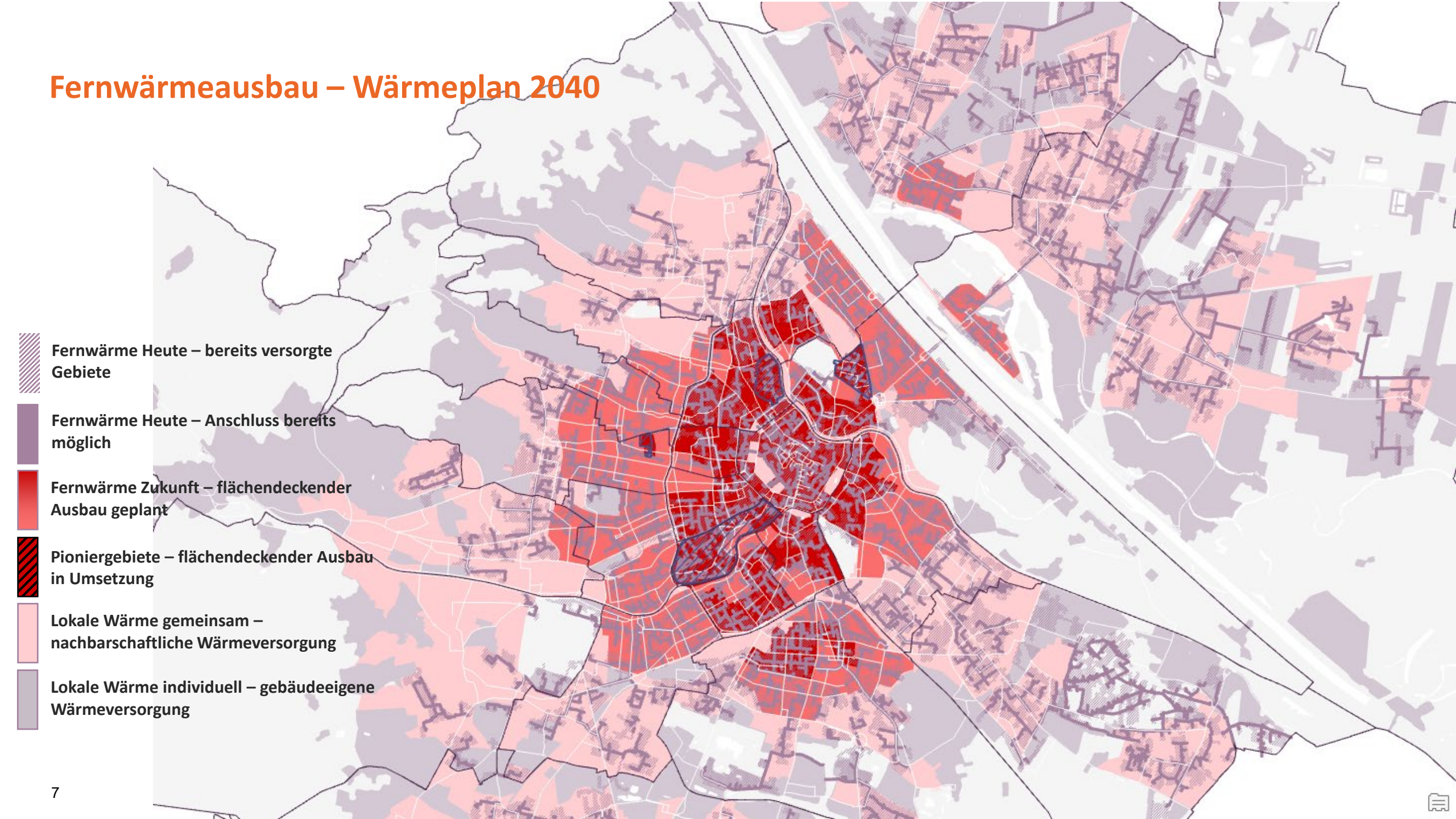


Konsequenter Fernwärmeausbau

Anschluss von rund der Hälfte der Wiener Haushalte an ein dekarbonisiertes Fernwärmenetz bis 2040

© Wien Energie | Öffentlich
Diese Präsentation ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum von Wien Energie | Alle Rechte vorbehalten

Fernwärmeausbau – Wärmeplan 2040



Quartiere der Zukunft

Meischlgasse, 1230 Wien



Für das Quartier wird eine intelligente, baufeldübergreifende Energieversorgung realisiert.

Der Wärmebedarf wird durch hocheffiziente Wärmepumpen vor Ort gedeckt. Temperierung erfolgt durch Erdsonden im Free Cooling Prinzip.

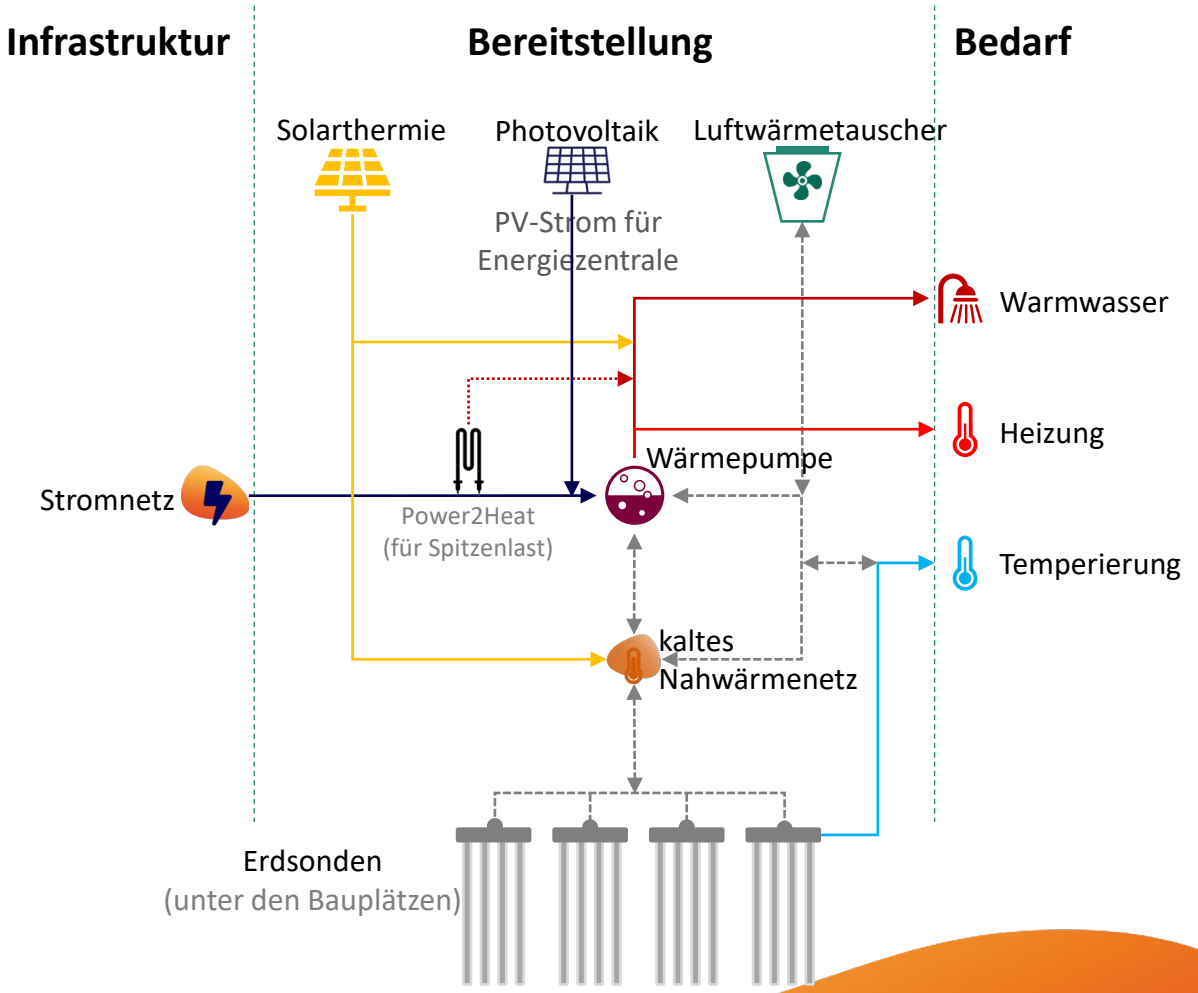
Sämtliche Anlagen werden mit Ökostrom betrieben. Lokale Photovoltaik-Anlagen ermöglichen einen hohen Eigennutzungsgrad der vor Ort erzeugten Energie.

Ein kaltes Nahwärmenetz verbindet die lokalen Ressourcen (Erdsonden, Solarthermie und Umgebungswärme) und ermöglicht eine optimierte Betriebsweise.

Als Backup und Spitzenlastabdeckung dienen Power2Heat-Anlagen in den Energiezentralen. Damit können sämtliche Anlagenkomponenten auf ideale Einsatzbedingungen ausgelegt werden.

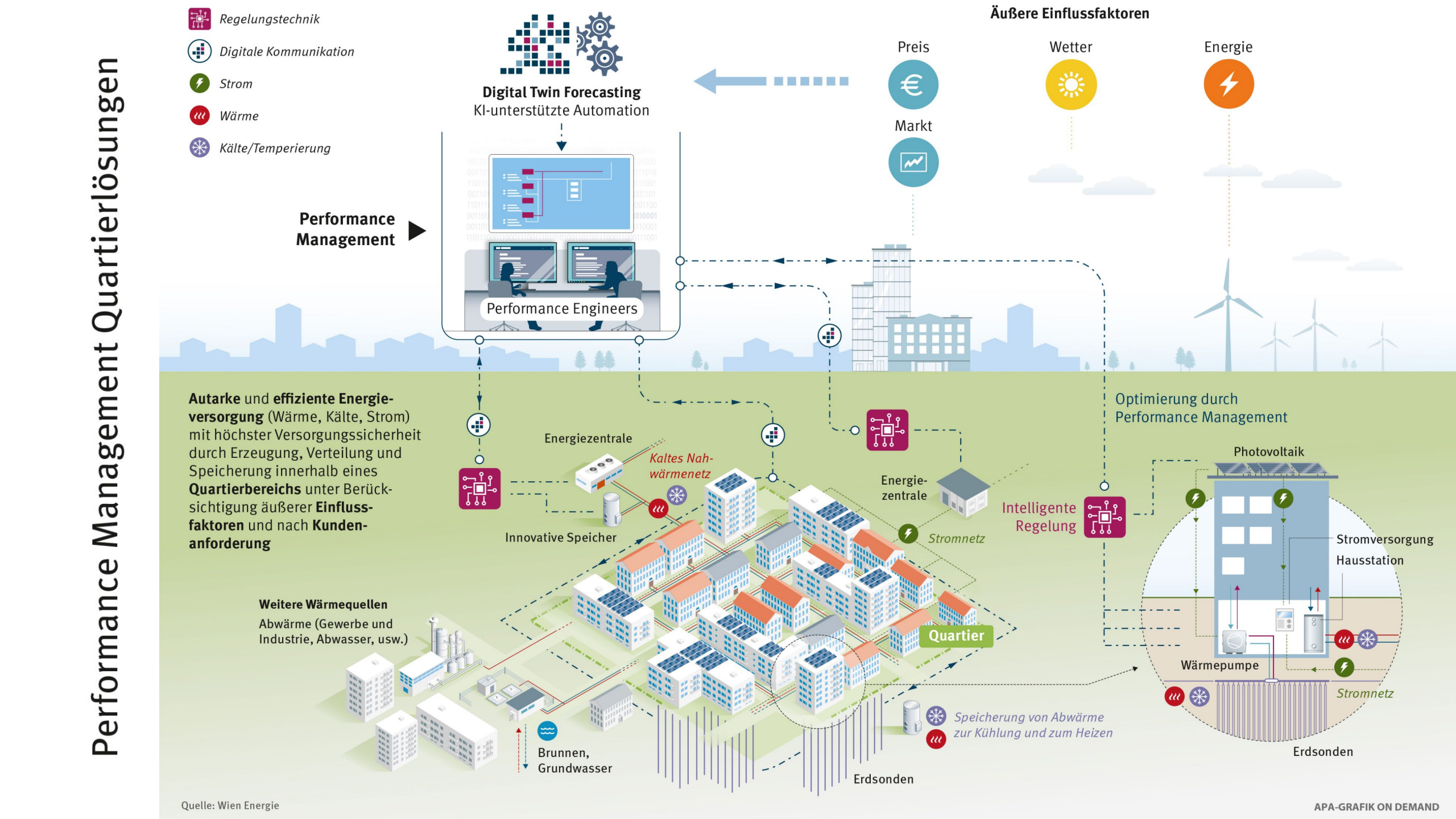
WIEN ENERGIE
WIENER STADTWERKE GRUPPE

Erneuerbare lokale Energieversorgung



© Wien Energie | Öffentlich

Performance Management Quartierlösungen



Quelle: Wien Energie

APA-GRAFIK ON DEMAND

Wiener Fernkälte

Entwicklung der Fernkälte in Wien



1 Spittelau
2 Ringturm, Schottenring
3 Renngasse
4 Alte Post, Stubenring
5 Austria Campus
6 TownTown
7 Hauptbahnhof Wien
8 MedUni Campus
9 PVA
10 Praterstern
11 Rudolfsstiftung Juchgasse
12 Schwarzenbergplatz
13 Florido Tower
14 Klinik Floridsdorf
15 Twenty One
16 MA48 Percostraße
17 SMZ Ost, Pflege Donaustadt
18 Prater Glacis
19 MGC Office Center
20 Philips Haus
21 SCS Vösendorf
22 Vio Plaza
23 Westbahnhof
24 ÖAMTC
25 Wärme-Kälte-Kopplung Schweidlg.

Fernkältezentralen mit angeschlossenem Kältenetz
Fernkältezentralen ohne angeschlossenes Kältenetz
Kälteerzeugung mit Abwärmenutzung
Kälterring Innere Stadt bis 2025
Fernkälte in Bau bzw. Planung
Wichtige angeschlossene Einrichtungen
Wohn- und Bürohäuser
Spitäler

Quelle: Wien Energie

APA-GRAFIK ON DEMAND

Fernkälte Anlagen:

- Fernkälte Anlagen: 7 in Betrieb, 2 im Bau
- Dezentrale Kühlanlagen: 16 in Betrieb, 1 im Bau
- Wärme-Kälte-Kopplung: 2 in Betrieb
- Kühlleistung in Betrieb 162 MW

Fernkälte Netz

- Länge des Fernkältenetzes: 31,62 km

Kunden

- rund 230 Kunden in Wien
- Vertraglich vereinbarte Anschlussleistung: 235 MW
- Energieabsatz Fernkälte 2024: 192 GWh
- Jährliche Zuwachsrate in Wien 10-15%

Wirtschaftliche Kennzahlen

- Wien Energie investiert EUR 100 Mio. in den nächsten 5 Jahren in den Ausbau von Fernkälte in Wien
- Fernkälte ist ein aufstrebendes Business Case

Ökologische Aspekte

- **Fernkälte verringert CO2-Emissionen vehement** im Vergleich zu konventionellen Kühlsystemen

Diese Präsentation ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum von Wien Energie | Alle Rechte vorbehalten


DIE ENERGIE VON WIEN
treibt den
Klimaschutz voran.
WIENER LINIEN | WIEN ENERGIE | WIENER NETZE | WIENER LOKALBAHNEN | WIPARK | WIEN IT
BESTATTUNG WIEN | FRIEDHÖFE WIEN | UPSTREAM MOBILITY | IMMOH | GWSG
WIENER STADTWERKE GRUPPE
WIEN ENERGIE