

at Wien, Christ... ort

# Systemgrenze des Programms RAG

500 städtische Objekte  
auch betroffen

Dezentrale  
Gasetagenheizung

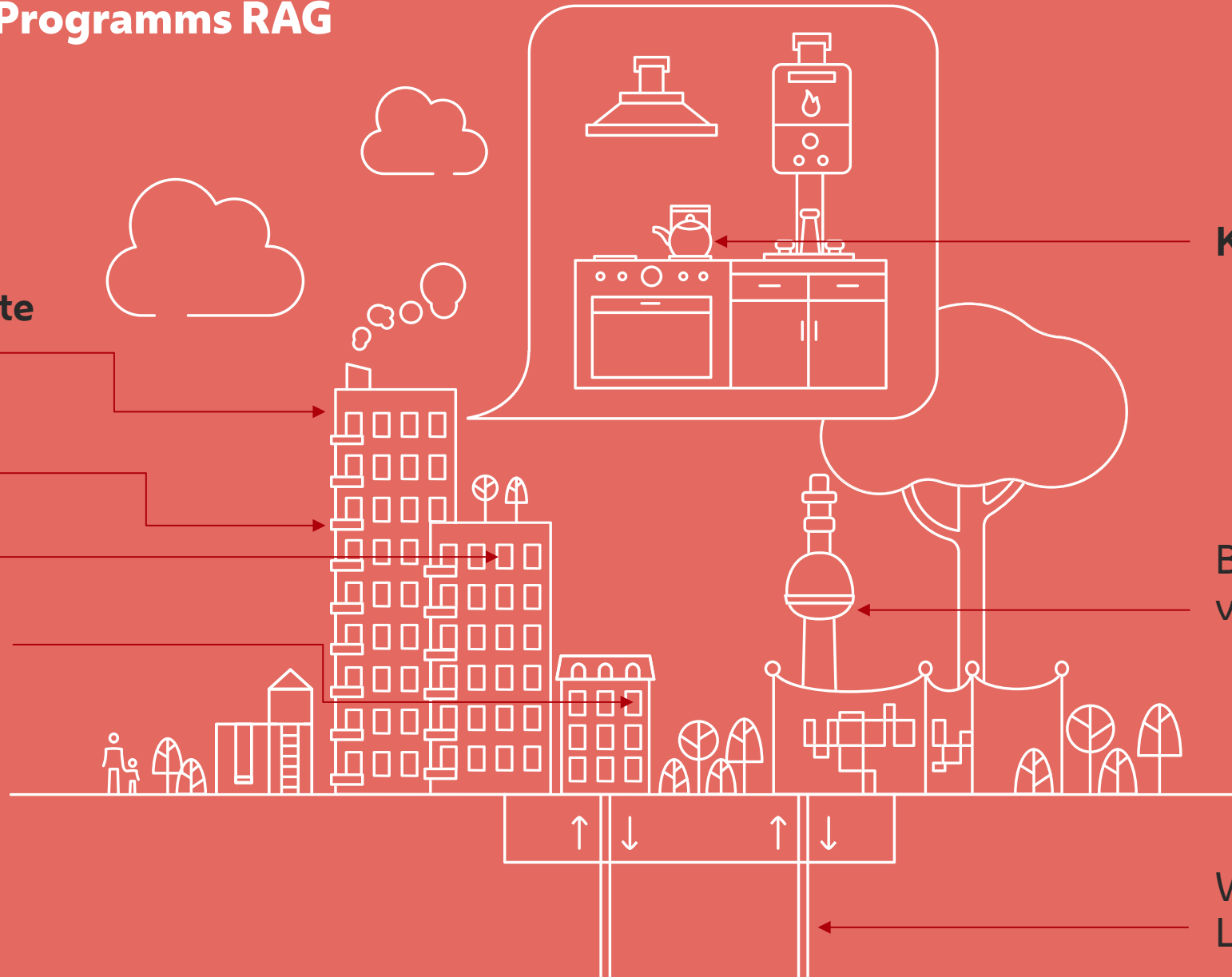
Zentrale Gasheizung

Gas für Prozesswärme

Kochen mit Gas

Bereits Fernwärme  
versorgt

Wärmepumpen-  
Lösung



# Das Programm RAG

## Umsetzungsprogramm



2020-2022

### RAG I

Schaffung von Grundlagen  
Anpassung von Prozessen  
Markt-Stimulierung  
Pilothafte Umrüstungen  
Öffentlichkeitsarbeit

2023-2025

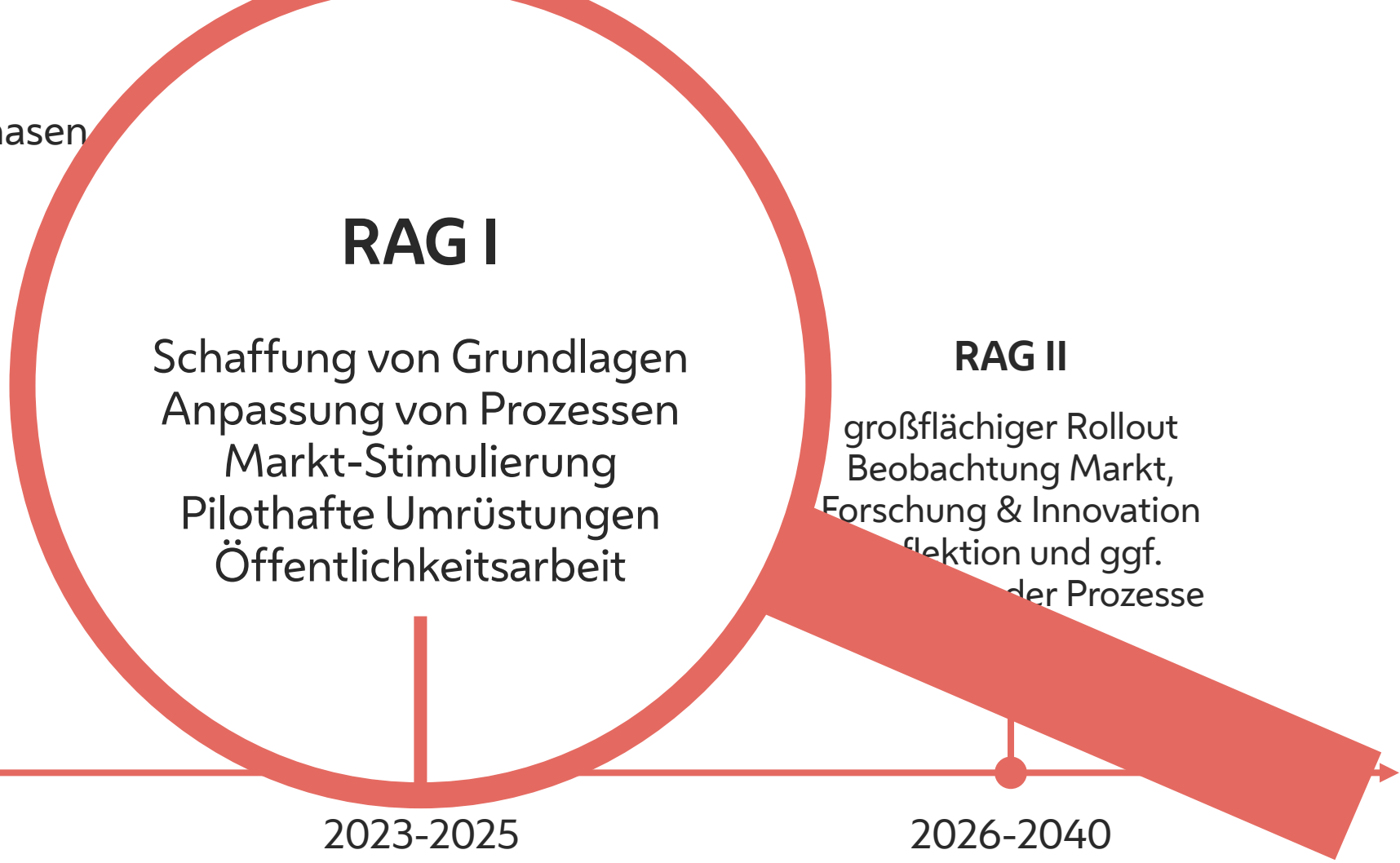
### RAG II

großflächiger Rollout  
Beobachtung Markt,  
Forschung & Innovation  
Reflektion und ggf.  
Anpassung der Prozesse

2026-2040

# Das Programm RAG

Umsetzungsprogramm in 2 Phasen



# Programmstruktur Raus aus Gas

## RAG-Programmteam

PRL  
Kreitmayer  
(MD-BD)

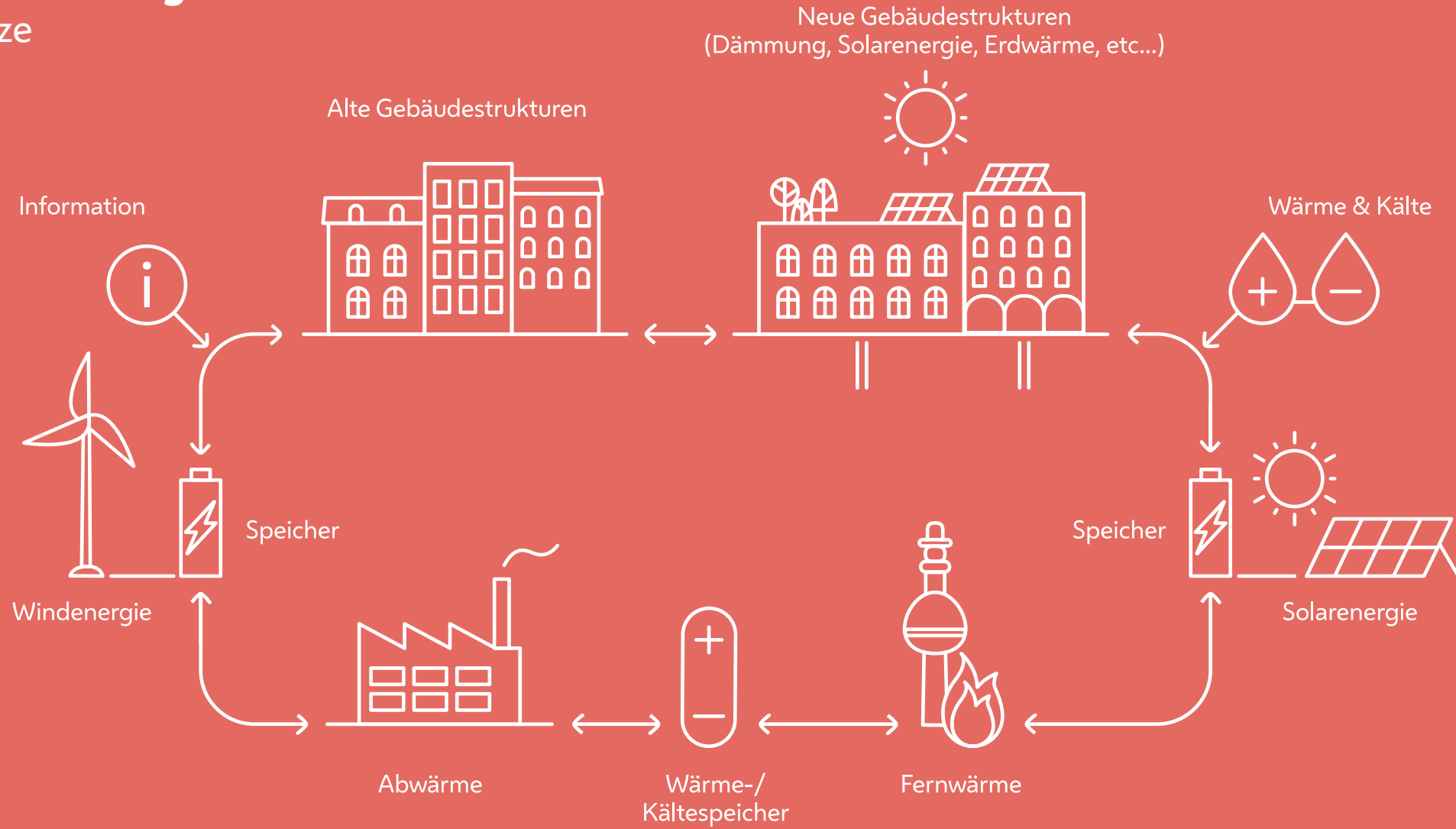
PRL-Assistenz  
Forstinger, Rakovac

1 MD-BD	2 MA 5	3 MD-BD	4 MA 23	5 MA 50	6 MA 25	7 MA 64	8 MA 20	9 MA 64	9a MA 64	10 MD-BD	11 WE	12 WE	13 MD-BD	14 UIV	15 Wr-W	16 MA 20	17 MA 23	18 Haus kunft	19 ?	20 MA 20	21 WSt W
Programmmanagement	Budget & Finanzierung	Kommunikation & ÖA	Wirtschaft & Arbeit	Förderung & soziale Abfederung	Energieeffizienzsteigerung	Landesrecht – <b>ruhend</b>	Energieraumplanung	Bundesrecht	EU-Recht	Strategische Koordinationen	Energieträger-Umstellung – <b>abgeschlossen</b>	Pioniergebiete	Pilotprojekte Stadt Wien	Aktivierung Bauträger	Pilotprojekte Wiener Wohnen	100 Projekte Raus aus Gas	Monitoring	Support Strukturen	Sommertauglichkeit und Kühlung	Lokale Wärme gemeinsam	Gasnetzstilllegungspläne – Grundl.

# Die zentralen Bausteine der Wärmewende in Wien

# Technische Lösungen

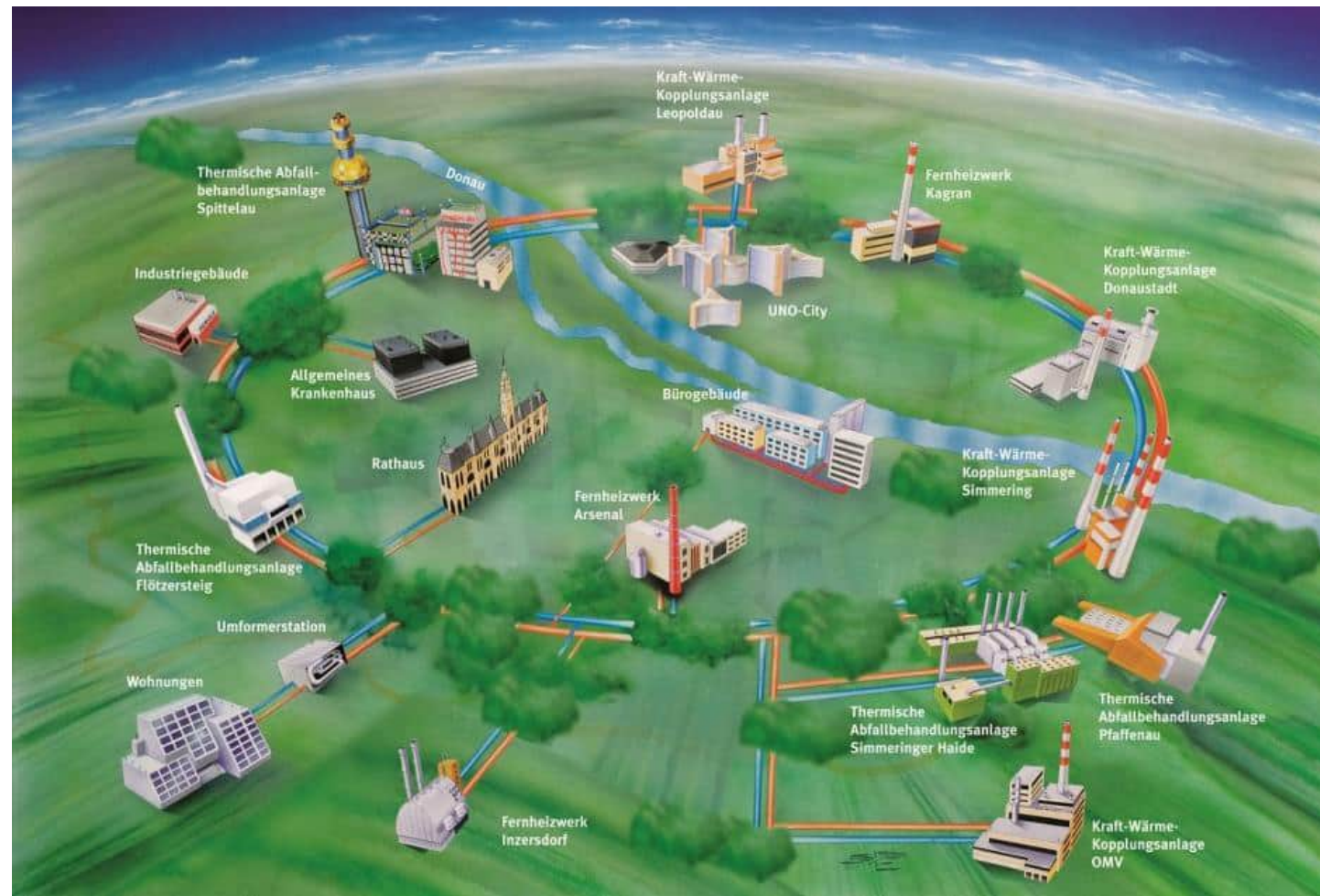
## Wärmenetze



# Fernwärme

## Baustein A

- **Wärmenetze** sind das **Energiesystem der Zukunft** in der zentralen **Bestandstadt**
- Aktuell rund 1.300 km Gesamtlänge
- Vorteilhaft v.a. in der
  - in der dicht-bebauten Stadt
  - bei aufwendig zu sanierenden Gebäuden
- Aufbringung wird bis 2040 dekarbonisiert.

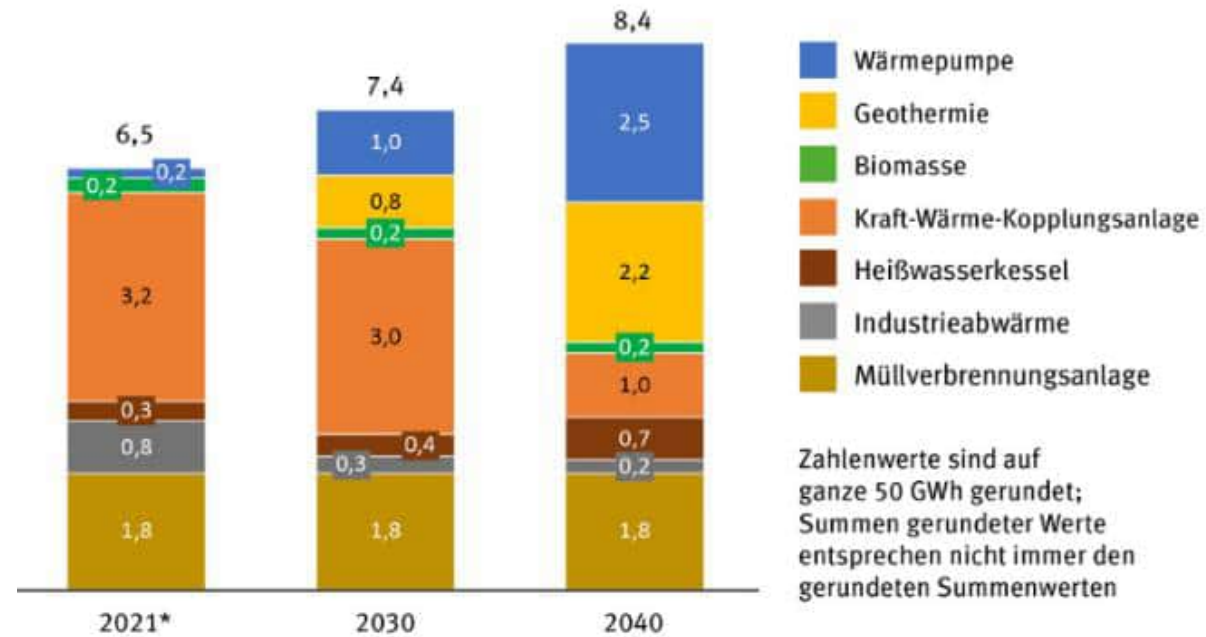


© Wien Energie

# Dekarbonisierung der Fernwärme

Projizierter Aufbringungsmix

## Baustein A



Zahlenwerte sind auf ganze 50 GWh gerundet; Summen gerundeter Werte entsprechen nicht immer den gerundeten Summenwerten

\* Werte 2021, zwecks Vergleichbarkeit auf durchschnittlichen Verbrauch normiert (Heizgradtagbereinigung)

Quelle: Dekarbonisierungsstudie (2023)

Fernwärme

# Die Presse

## Größte Wärmepumpe Europas ist in Wien in Betrieb



Wien Energie will mit der neuen Großwärmepumpe in Simmering rund 112.000 Haushalte mit Fernwärme beliefern. APA / APA / Hans Klaus Techt

Am Dienstag nimmt Wien Energie eine neue Großwärmepumpe in Betrieb, die im Endausbau die leistungsstärkste Europas werden soll. Sie wird ab 2025 112.000 Haushalte mit Fernwärme versorgen.

### KURIER

## Kraftwerk Donaustadt: Gasturbine erstmals auch mit Wasserstoff betrieben



Dem normalerweise verwendeten Energieträger Erdgas wird Wasserstoff beigemischt

# energiezukunft

Das Portal für Erneuerbare Energien und die bürgernahe Energiewende  
**Tausende neue Fernwärmeanschlüsse in Wien**



Fernwärme aus regenerativen Quellen: Die Stadt Wien geht mit großen Schritten voran. (Foto: Wien Energie/FOTObyHOEFER/Chris Hofer)

**Tempo beim Fernwärmeausbau in Wien: 10.000 Wohnungen wurden im letzten Jahr ans Fernwärmenetz angeschlossen. Eine Großwärmepumpe nutzt seit Dezember die Abwärme eines Klärwerks und versorgt 56.000 Haushalte mit Wärme.**

16.01.2024 – Rund 200 Gebäude, davon rund die Hälfte Bestandsgebäude, und in Summe 10.000 Wohnungen hat Wien Energie im letzten Jahr neu an die Fernwärme angeschlossen. Insgesamt versorgt das Tochterunternehmen der Wiener Stadtwerke nun bereits 460.000 Haushalte und rund 8.000 Unternehmen mit Fernwärme. Für Stadtrat



- OMV und Wien Energie setzen Geothermie-Bohrungen im Gemeinschaftsunternehmen deerp um
- Bohrbeginn im Winter 2024/2025
- Klimaneutrale Fernwärme aus Tiefengeothermie für bis zu 20.000 Wiener Haushalte ab 2028
- Potenzial für bis zu 200.000 Haushalte

Ein wichtiger Meilenstein für die erste Tiefengeothermie-Anlage Wiens ist erreicht: OMV und Wien Energie haben mit dem Gemeinschaftsunternehmen deerp die erforderlichen Genehmigungsverfahren abgeschlossen und starten mit der Bohrplatzeinrichtung.

# MeinBezirk.at

Wien Nachrichten Leben Fotos & Videos Veranstaltungen Jobs Marktplatz Community

Redaktion Philippa Kaufmann zu Favoriten

## Bohrungen in Wien Fernwärme durch Geothermie für bis zu 200.000 Haushalte



### DERSTANDARD

## Neue Wärmepumpe soll 16.000 Haushalte mit Abgasen aus Müllverbrennung heizen

Bisher verpuffte die Restwärme der Müllverbrennungsanlage Spittelau. Zwei Großwärmepumpen machen sie ab 2025 für die Fernwärme nutzbar

### Ausblick Investitionen 2024-2029

16. November in Euro (Zahlen gerundet)



# Die Wr. Perspektive der Wärmeversorgung

Wiener Wärmeplan 2040

## Baustein A

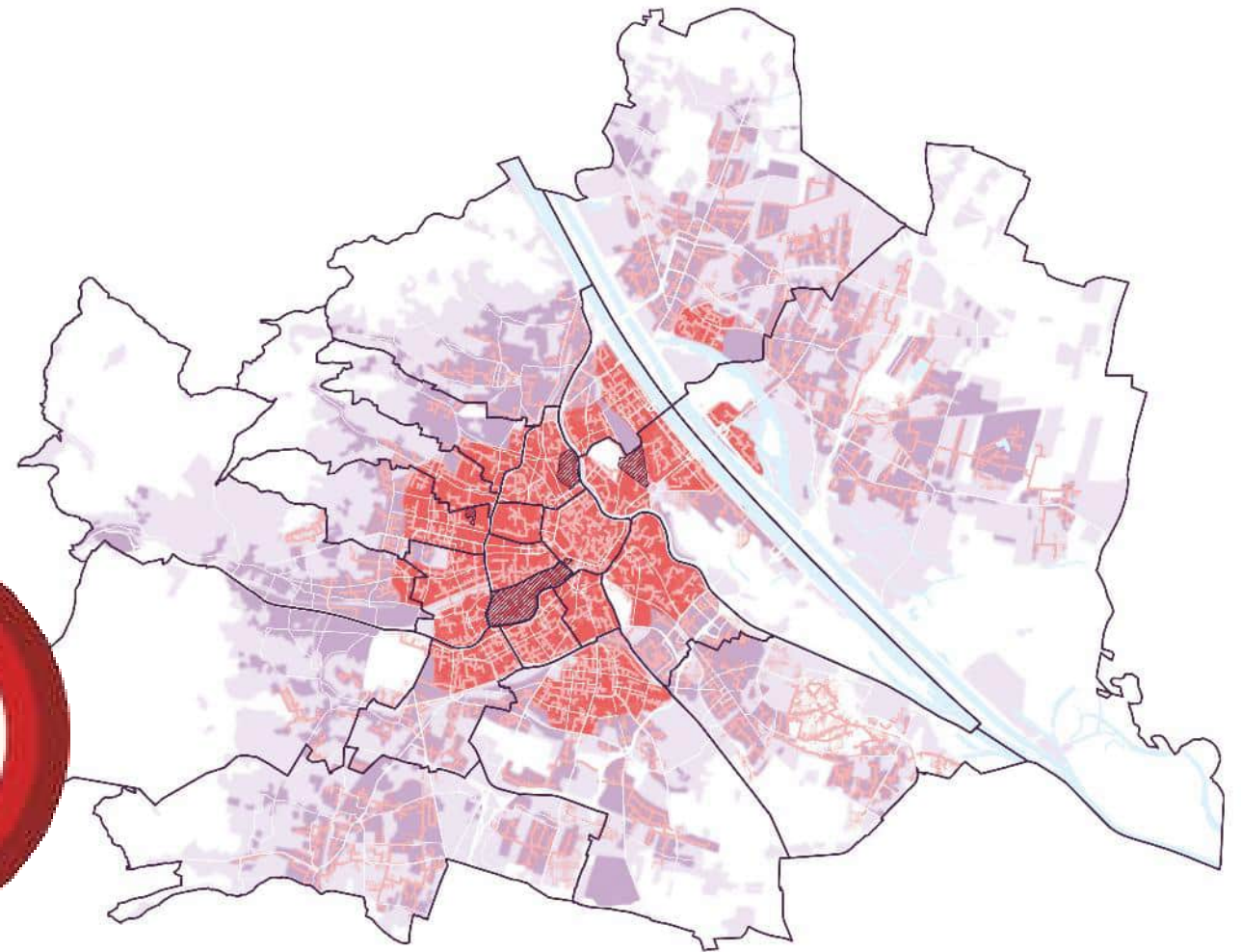
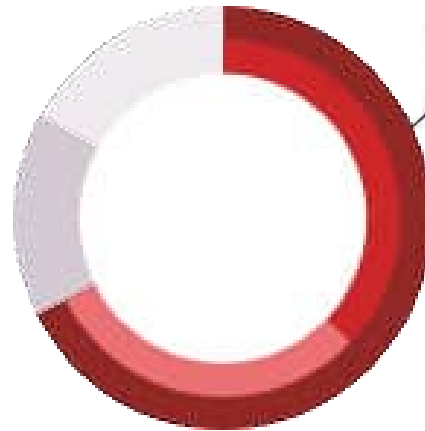
**Fernwärmegeeignete Gebiete, davon**

**■** bereits fernwärmeversorgt

**■** nicht fernwärmeversorgt

**■** Lokale Wärme gemeinsam

**■** Lokale Wärme individuell



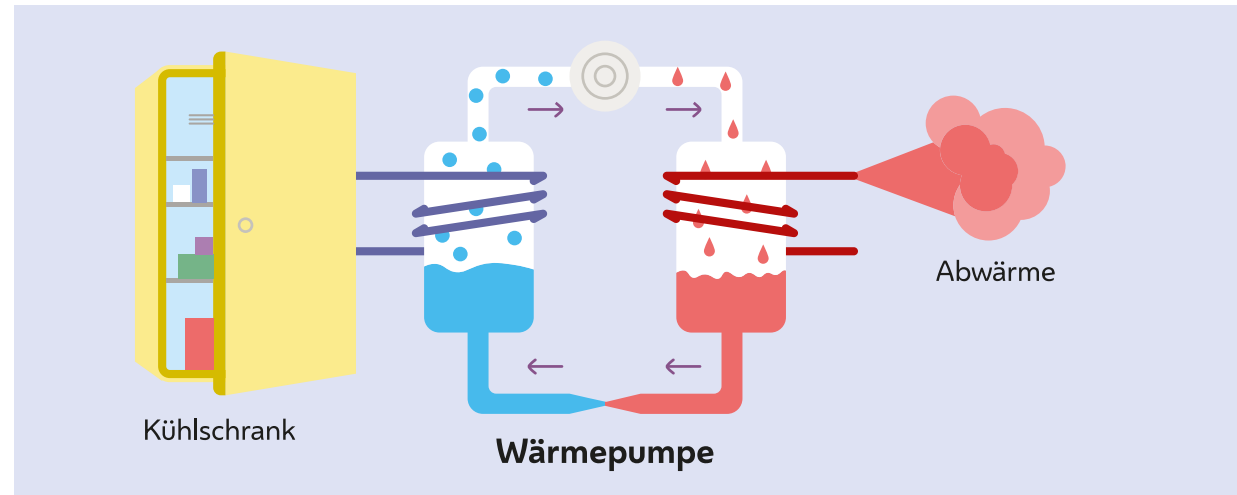
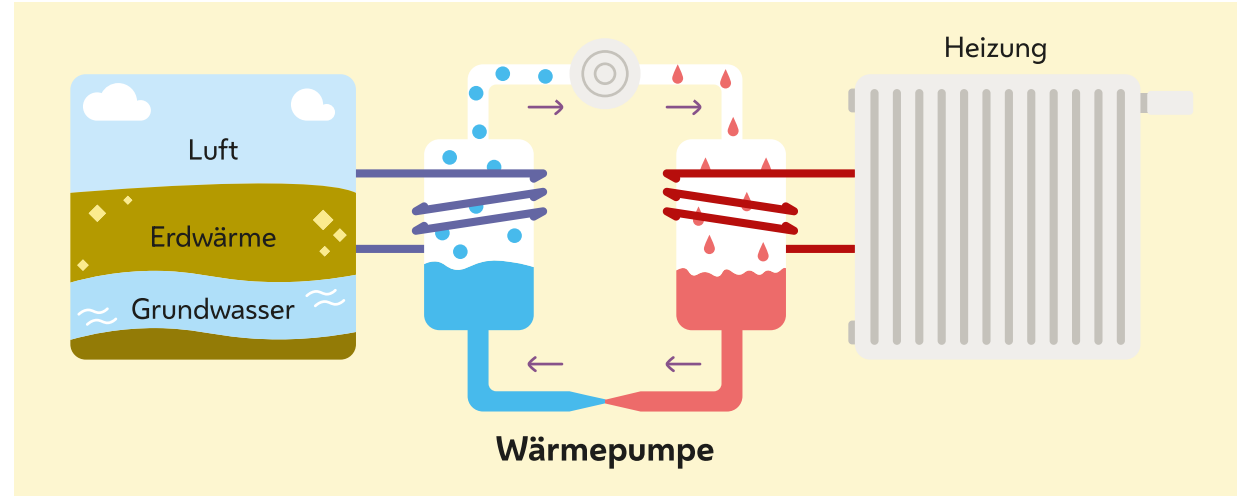
© Stadt Wien (2024)

# Wärmepumpen-Lösung

## Baustein B

Raus aus Gas wird v.a. außerhalb von FW-Gebieten **Rein in Strom** bedeuten.

**Nachrüstung des Stromnetzes!**



Quelle: Stadt Wien (2024)

# Thermische Sanierung, Efficiency first!

## Baustein C

### 23., Traubengasse

- Sanierung eines Gründerzeithauses
- In bewohntem Zustand saniert
- Luft-WP
- PV-Anlage
- HWB um über 70% gesenkt



© UIV Urban Innovation Vienna