

Raus aus Gas

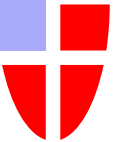
**Umsetzungsprogramm der
"Wiener Wärme & Kälte 2040"**

21.11.2022

Hauskunft

**Stadt
Wien**

Magistratsdirektion
Bauten und Technik



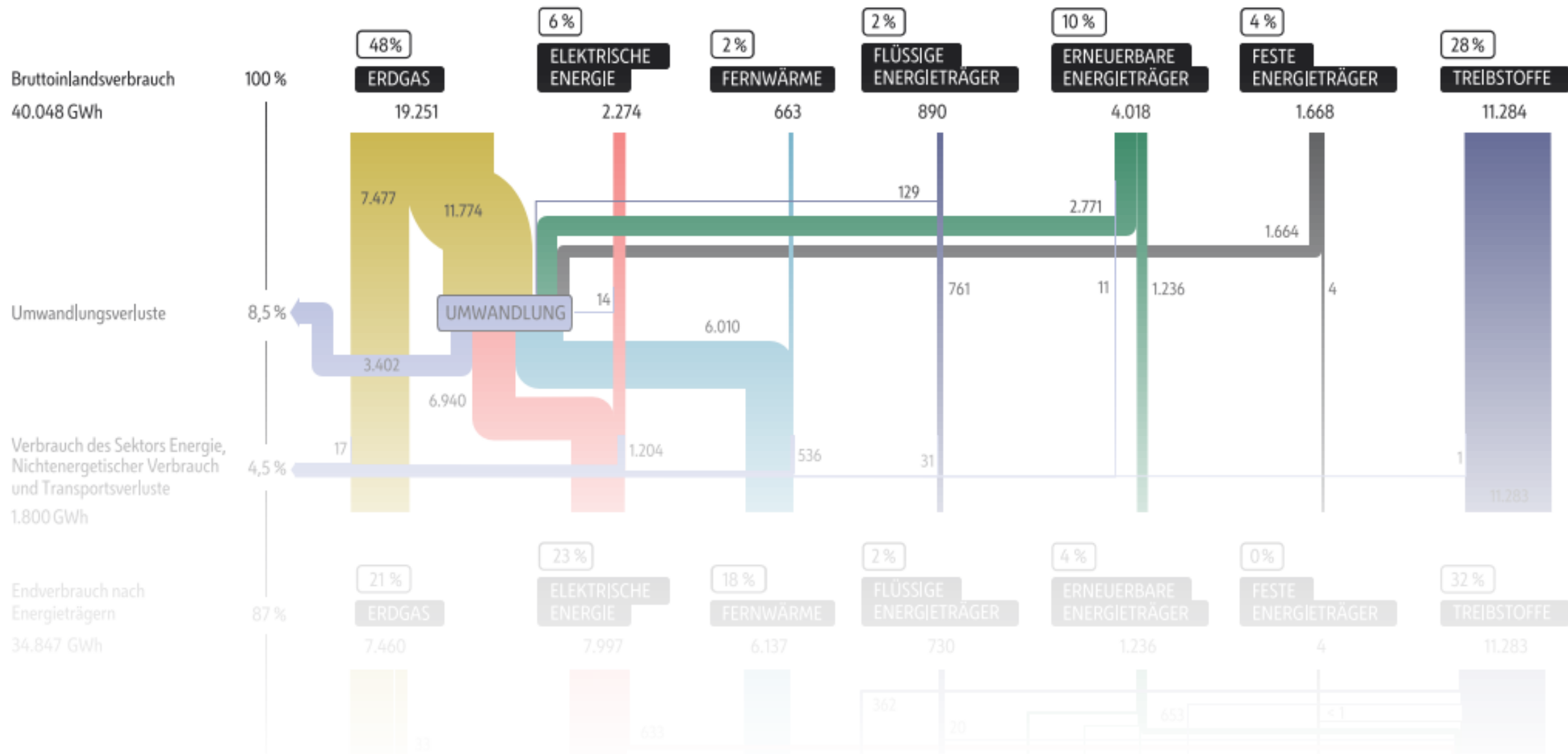
Region
Zeitraum
Daten
© Ed Hawkins

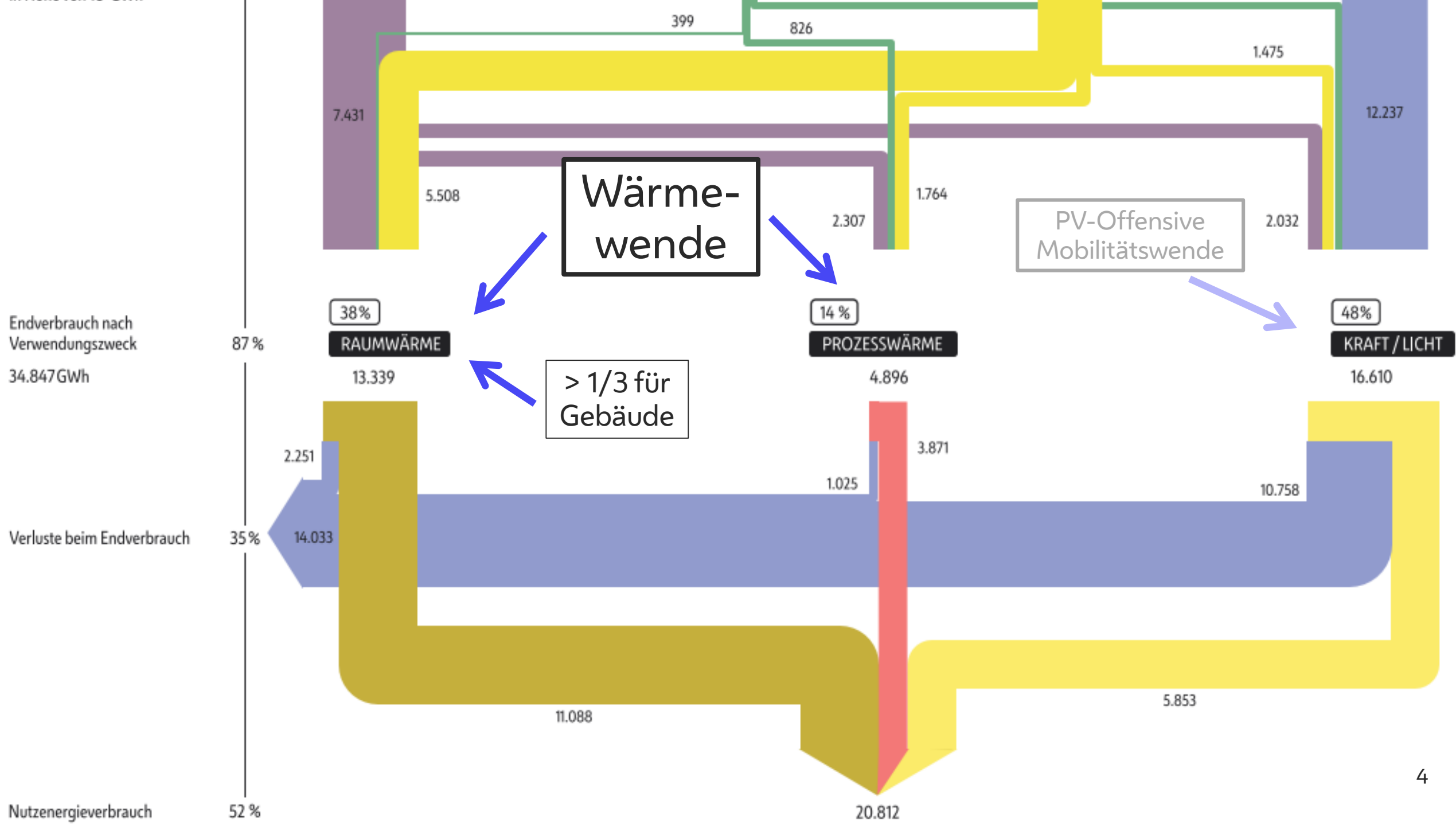
Global
1850 – 2021
UK Met Office

Quelle : <https://showyourstripes.info/s/globe>

ENERGIEFLUSSBILD 2020

Stand Dezember 2021





Aufgabe

Österreich

~1.500.000 Haushalte fossil beheizt

- ~600.000 Öl
- ~900.000 Gas

Wien

~600.000 Haushalte fossil beheizt

- ~500.000 Gas (dezentral)
- ~70.000 Gas (zentral)
- ~30.000 Öl (zentral)

Anzahl Haushalte

Umzurüstende Haushalte

1.000.000



500.000

Rund 100 HH
pro Tag!



Zur Vorgeschichte: Politischer Auftrag aus RegProg 2020

*„Innerhalb der nächsten zwei Jahre wird ein **Konzept für den schrittweisen Umstieg fossiler Heizsysteme in Bestandsgebäuden bis 2040** zu Fernwärme und erneuerbaren Heizformen erarbeitet, inklusive der Förderung von Nachverdichtung der Fernwärme und dem Wechsel zu CO₂-freien Heizsystemen. Dabei werden auch Quartiersbetrachtungen/ Sanierungszonen berücksichtigt. Ein entsprechendes Konzept zur effizienten Umsetzung wird gemeinschaftlich erarbeitet.“*

(Regierungsprogramm der Fortschrittskoalition für Wien)



Prozess „Wiener Wärme & Kälte 2040“

Konzeptive Phase Wiener Wärme & Kälte (WWK) 2040

AG 1 – Bild 2040
(abgeschlossen)
(Lead: UIV)

AG 2 - Infrastruktur,
Technik,
Energieraumplanung
(Lead: MA 20/WE)

- Sub-AG 2.1
Leitungsgebundene
Infrastruktur
- Sub-AG 2.2
Gebäude und nicht-
leitungsgebundene
Infrastruktur
- Sub-AG 2.3
Energieraumplanung 2.0

AG 3 - Identifikation von
Regelungsbedarfen
(Lead: MA 64/WE)

- Sub-AG 3.1 Datengrundlagen
- Sub-AG 3.2
Rechtliche
Rahmenbedingungen
- Sub-AG 3.3 Vollziehung

AG 4 - Instrumente zur
Finanzierung der
Wärmewende
(Lead: MA 50/WN)

- Sub-AG 4.1 Grundlagen -
Mengengerüst
- Sub-AG 4.2 Grundlagen -
Umrüstkosten
- Sub-AG 4.3 Förderungen -
Analyse und
Weiterentwicklung
- Sub-AG 4.4 Geschäftsmodell
- Entwicklung und
Weiterentwicklung
- Sub-AG 4.5 Ökonomische
Auswirkungen - Betrieb der
Infrastruktur
- Sub-AG 4.6 Ökonomische
Auswirkungen -
Volkswirtschaft

AG 5 -
Stakeholderbetreuung &
Kommunikation
(Lead: offen)

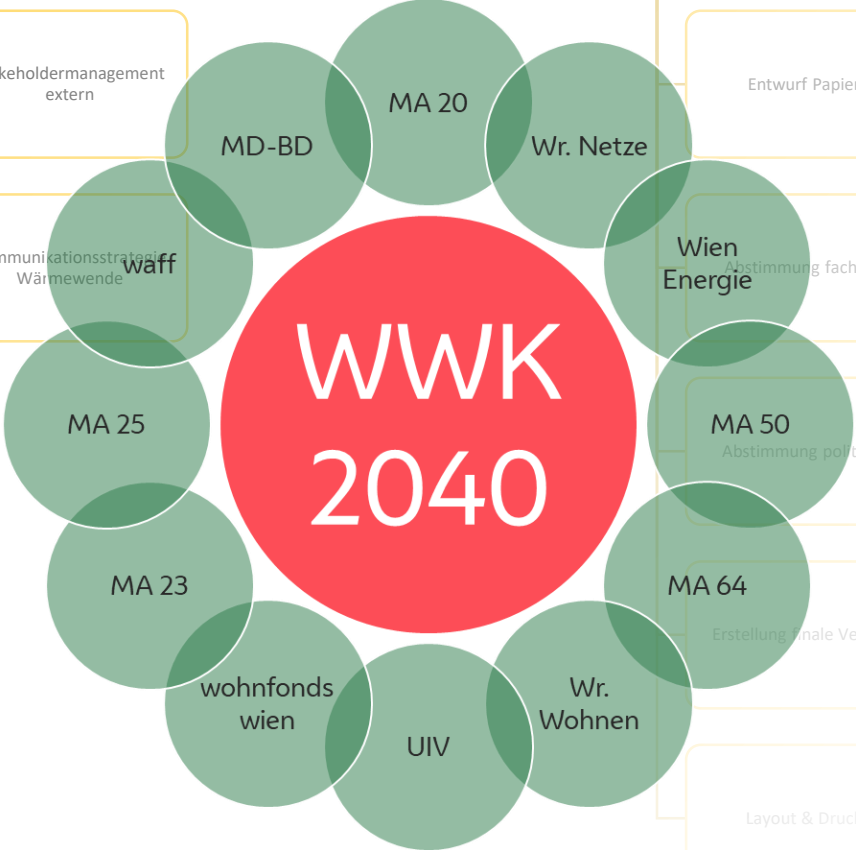
- Stakeholdermanagement
magistratsintern
- Stakeholdermanagement
extern
- Kommunikationsstrategie
Wärmewende

AG 6 – Auswirkungen auf
den Arbeitsmarkt
(Lead: offen)

- Arbeitsmarktanalyse

AG 7 – Redaktion
Strategiepapier
(Lead: MA 20)

- Konzept für
Aufbau/Inhaltsverzeichnis
- Entwurf Papier
- Abstimmung fachlich
- Abstimmung politisch
- Erstellung finale Version
- Layout & Druck

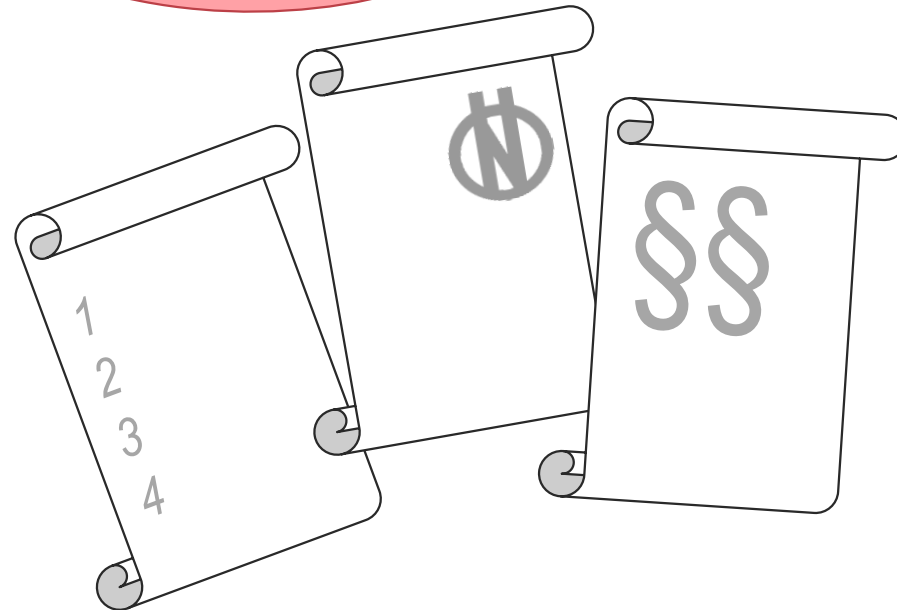


Aktuelle Herausforderungen

Insbesondere

- Rechtsrahmen Landesebene mit und ohne Bund
- Finanzierung Sanierung, Heizungsumstellung & Infrastrukturausbau
- Marktsituation (Fachkräfte- und Ressourcenverfügbarkeit)

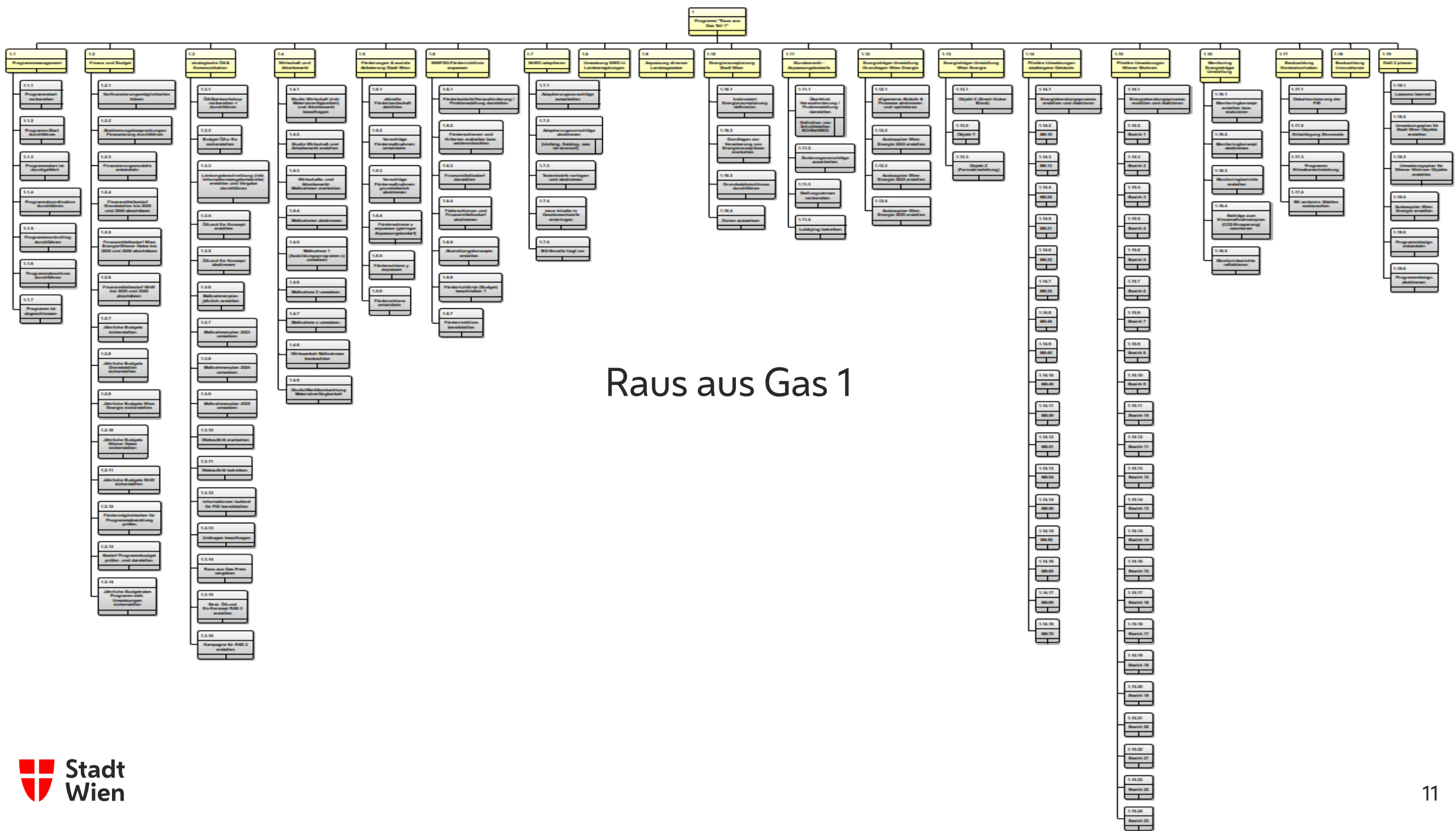
Rund 1,4 Mrd.
€ pro Jahr
gebäudeseitig



Konzeptive Phase Wiener Wärme & Kälte 2040

7 Arbeitsgruppen:

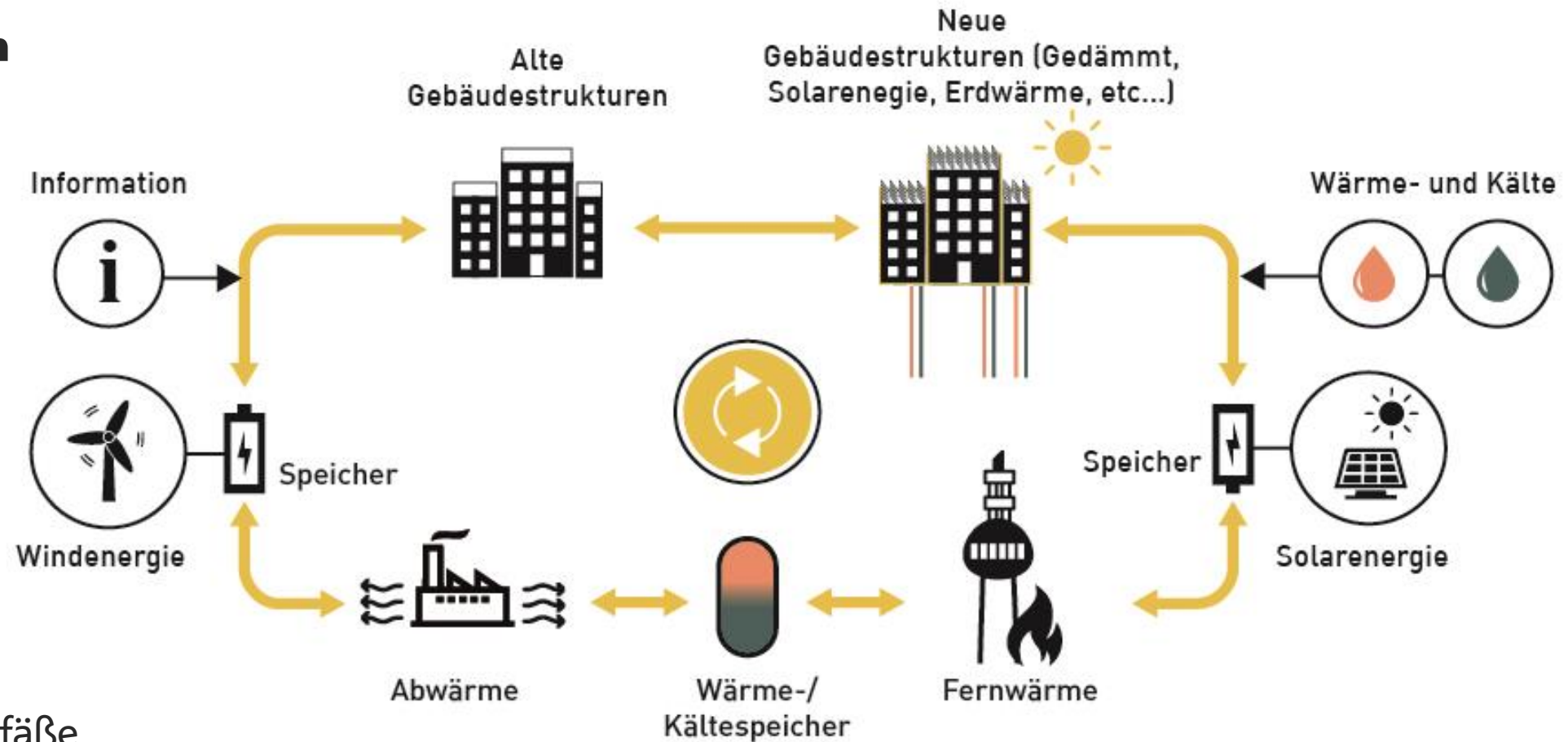




Technische Lösungen

Wärmenetze

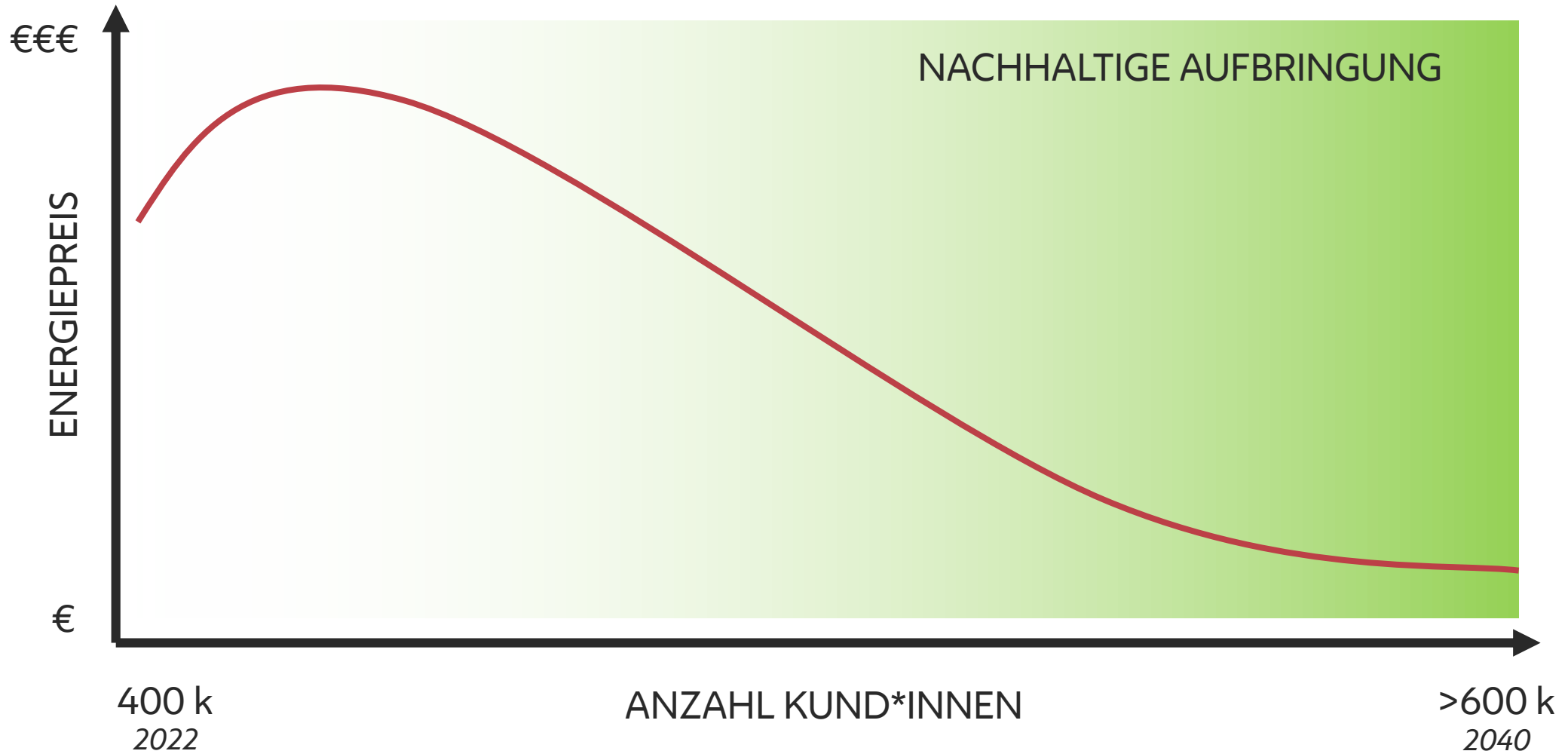
- Verbraucher,
- Erzeuger,
- Speicherung,
- Erneuerbare,
- Vernetzung,
- Abwärme,
- Lastmanagement,
- Kommunizierende Gefäße



Wärmenetze sind das Energiesystem der Zukunft für die Bestandsstadt!

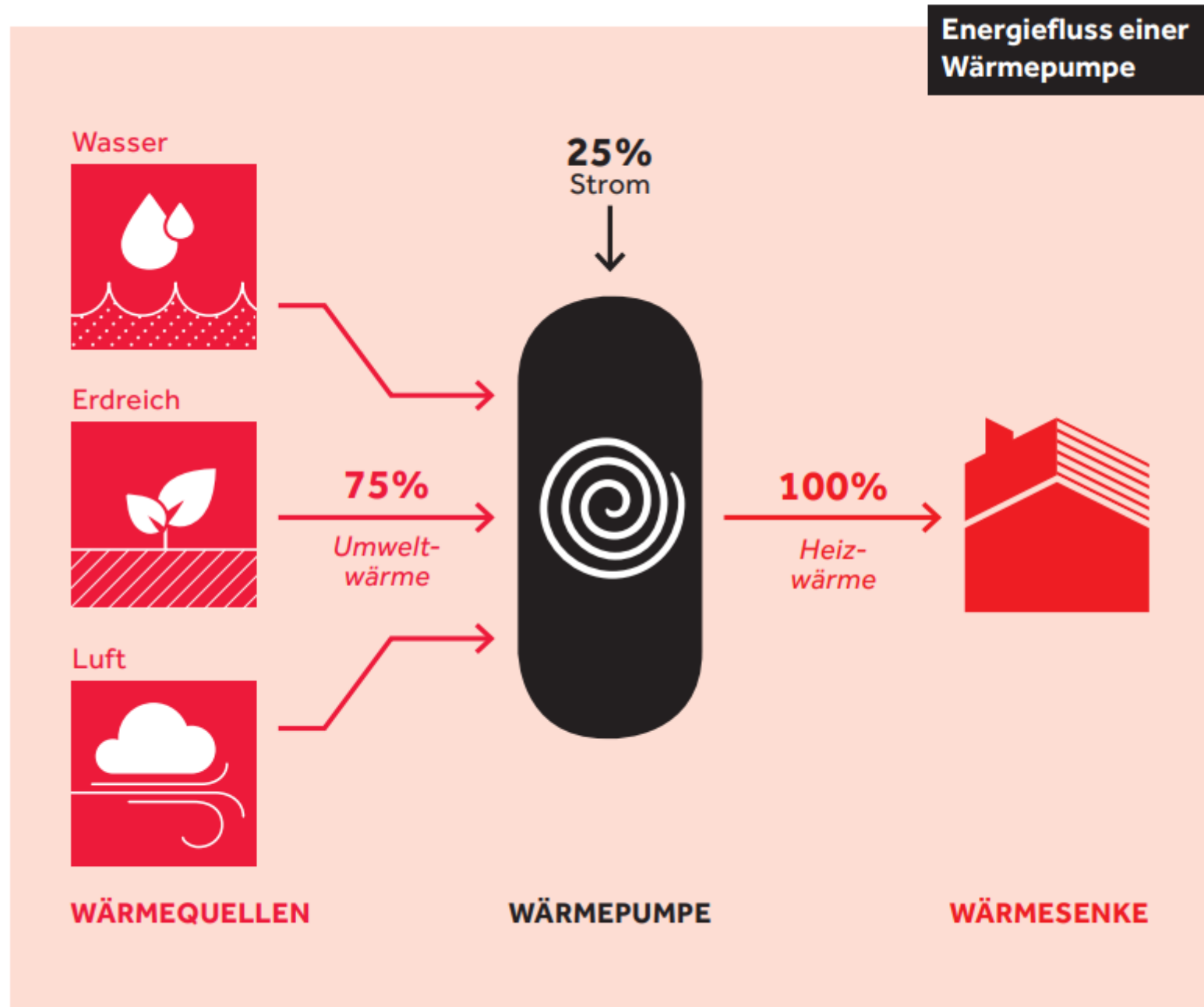
Leistungsfähigkeit der Energieversorgung

Erwartung Preisentwicklung Fernwärme



Technische Lösungen

Wärmepumpen



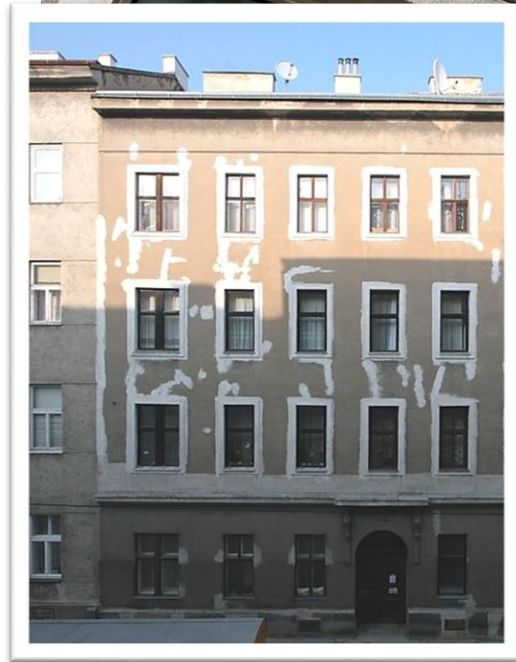
Erfolgsfaktoren Renovierung

Klare Ziele

Gesamthafte Betrachtung
Haus & Energiesystem

Umfassende Lösungen

Energie-Monitoring



© Stadt Wien/Fürthner

Chancen durch Gemeinschaft?

- Mut zur Innovation
 - Perspektive
 - Porsche oder Anergie?
- **Leuchtturm!**



© Stadt Wien – Energieplanung /Alexandra Kromus



© Zeininger

Sanierung ist Energieeinsparung

- Erste Ressource: Effizienz!
- Sanierung 530 WE
- Ergänzung um Balkone & Loggien
- Erneuerung Elektro, Bäder & Lüftung
- PEB 190 kWh/m²a → 60 kWh/m²a
- 12 – 16 Tage Aufwand für BewohnerInnen



© Philippe Ruault, Nantes

Quelle: <https://v-a-i.at/ausstellungen/lacaton-vassal/mies-van-der-rohe-award-2019-fuer-lacaton-vassal>

https://www.bauwelt.de/dl/1093394/38_bis_47_2_Bordeaux.pdf

Kommunikationskonzept



Raus aus Gas - Wo geht 's hin?

Umsetzungsprogramm in 2 Teilen

WrW&K 2040
(2020 – 2022)

- Aufzeigen notwendiger Grundlagen f. Wärmewende
- Installation von Arbeitsgruppen (bspw. Rechtsgruppe, Finanzierung, technische Aspekte, etc.)
- Verschriftlichung Konzept

JETZT!!

RaG 1
(2023 – 2025)

- Schaffung der Grundlagen (bspw. Rechts- & Förderrahmen)
- Anpassung bestehender Prozesse im Zusammenhang mit Bau/Sanierung & Schaffung Energieversorgung
- Markt-Stimulierung
- Div. pilothafte Umrüstungen (Erfahrungen sammeln)
- Gezielte Öffentlichkeitsarbeit

RaG 2
(2026 – 2040)

- Grundlagen bestehen
- Basierend auf Erfahrungen Rollout über Gesamtstadt
- Beobachtung Markt, Forschung & Innovation
- Regelmäßige Reflektion und ggf. Anpassung der Prozesse

“the best way to predict the future is to create it” (A. Lincoln)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Thomas Kreitmayer
Magistratsdirektion – Geschäftsbereich BAUTEN und TECHNIK
1080, Schlesingerplatz 2
Tel.: (+43 1) 4000-82700
E-Mail: post@md-bd.wien.gv.at
Web: www.baudirektion.wien.at

