



**Dekarbonisierung der
lebenswertesten Stadt der Welt**

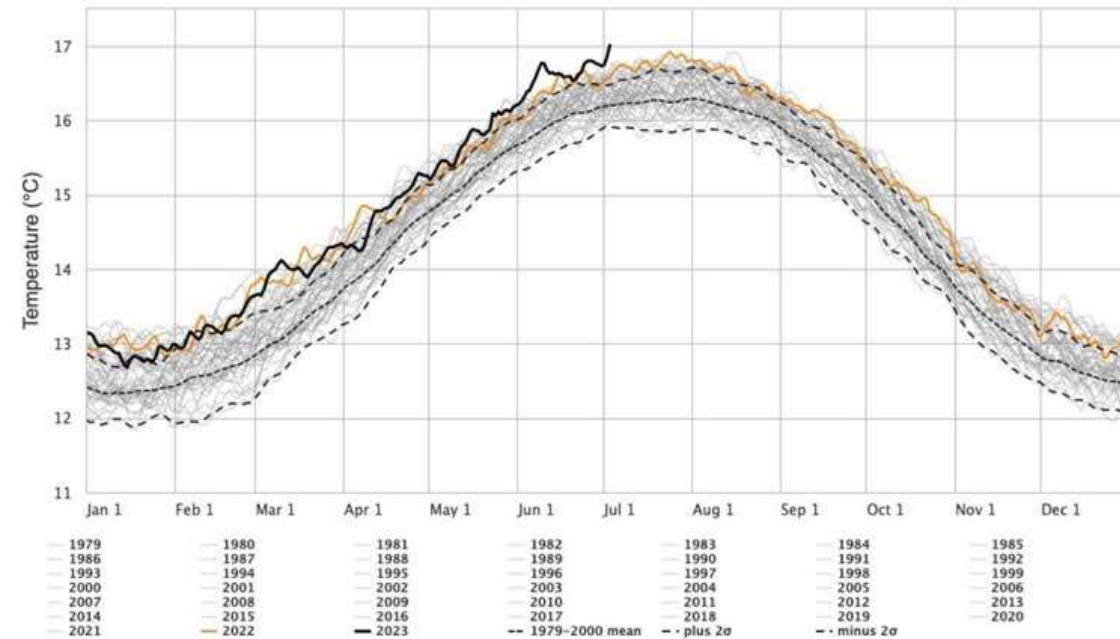
Warum Dekarbonisieren?

COAL CONSUMPTION AFFECTING CLIMATE.

The furnaces of the world are now burning about 2,000,000,000 tons of coal a year. When this is burned, uniting with oxygen, it adds about 7,000,000,000 tons of carbon dioxide to the atmosphere yearly. This tends to make the air a more effective blanket for the earth and to raise its temperature. The effect may be considerable in a few centuries.

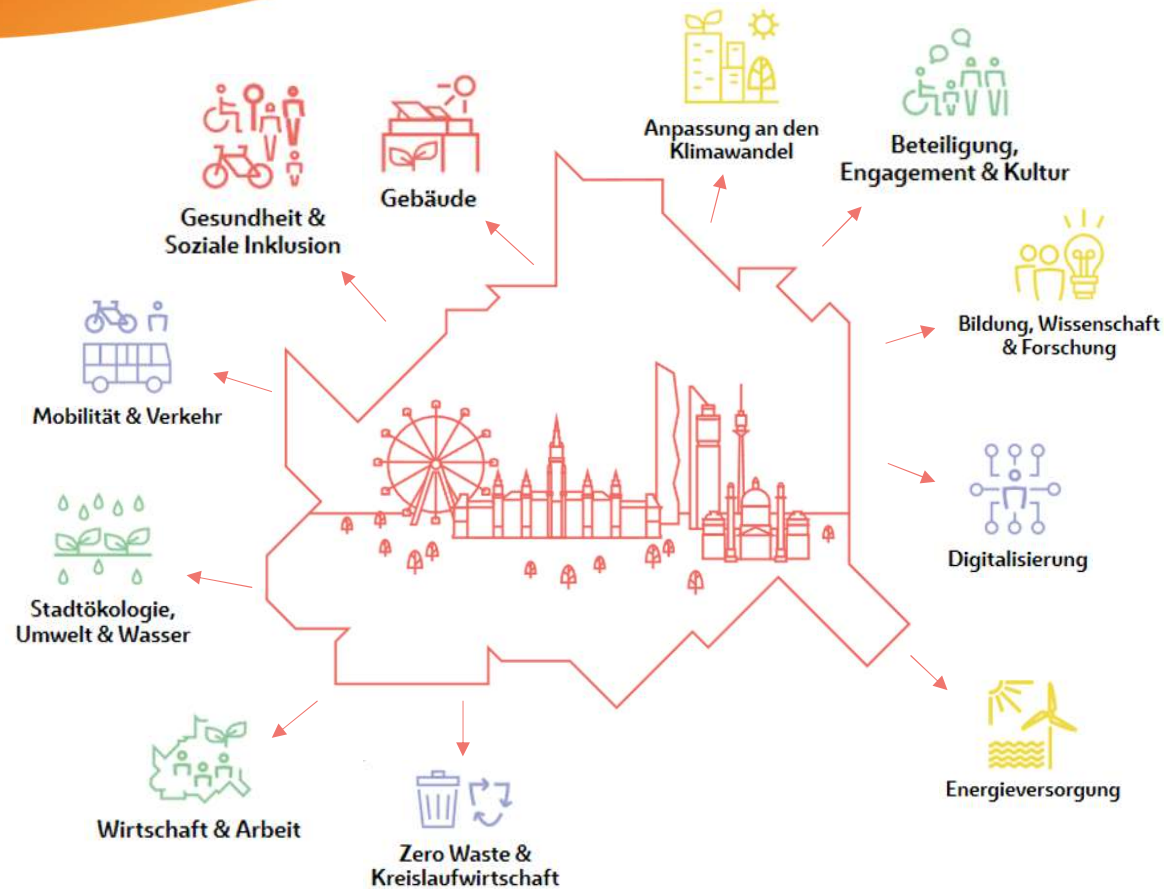
2m Temperature World (90°S–90°N, 0–360°E)

NCEP CFSV2/CFSR | ClimateReanalyzer.org, Climate Change Institute, University of Maine



Quelle: Climate Reanalyzer

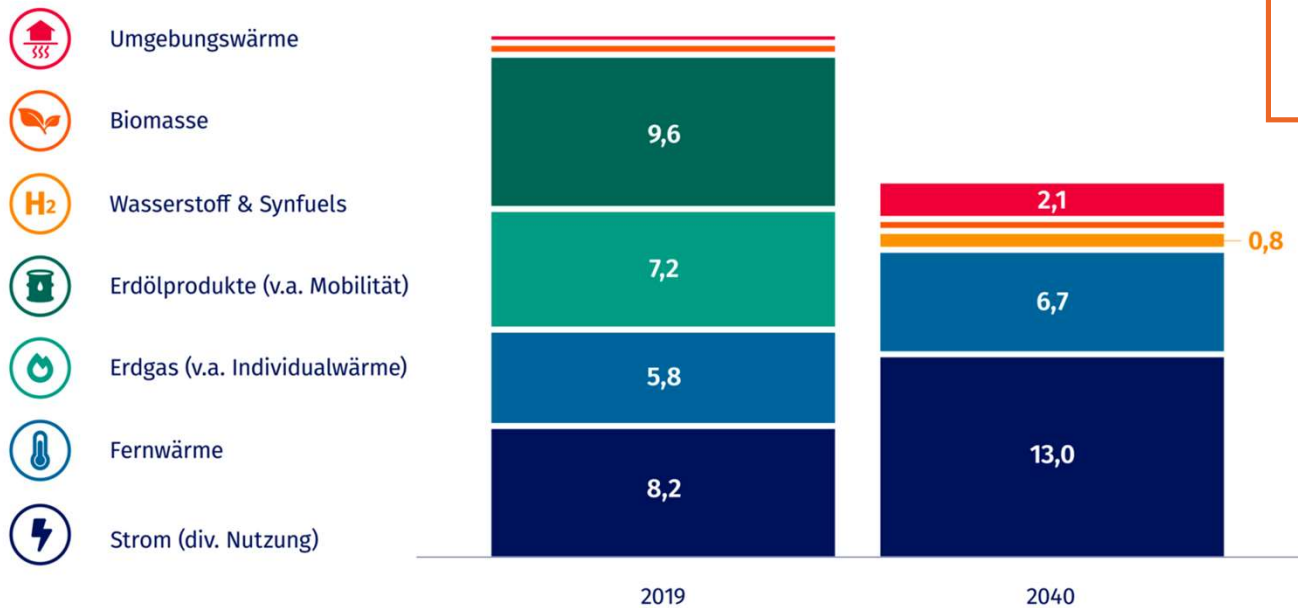
Smart (Klima) City Wien Rahmenstrategie



Wiener Stadtwerke leistet in allen Zielbereichen – von A wie „Anpassung an den Klimawandel“ bis Z wie „Zero Waste & Kreislaufwirtschaft“ einen Beitrag

Veränderung des Endenergiebedarfs in Wien

Endenergieverbrauch in Wien [TWh p.a.]



Klimaneutralität 2040

- Reduktion des Energieverbrauchs
- Strombedarf wird um 65% steigen
- 56% des Wärmebedarfs durch Fernwärme abgedeckt

Quelle: Compass Lexecon, Wien Energie, 2021

Klimaneutralität 2040

- Die Mobilität wird elektrifiziert
- Kraftwerke werden ab 2040 mit grünen Gasen betrieben
- Müllverbrennungsanlagen werden mit Kohlenstoffabscheidung ausgestattet



Erneuerbarer Strom ⚡

600 MW

Photovoltaik-Leistung
bis 2030 installieren.
Das entspricht
Sonnenstrom
für 300.000 Haushalte



Hybridkraftwerk
Inbetriebnahme der
größten grünen
Hybridanlage
Österreichs in Trumau



Wasserkraftwerke
79 Wasserkraftwerke
erzeugen 885 GWh
Strom pro Jahr

200 MW

Windkraft-Leistung

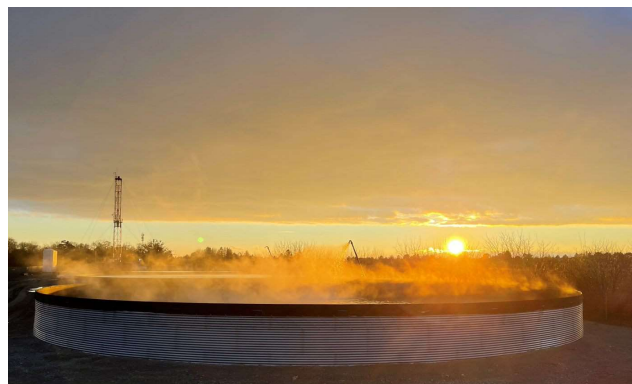
Marke geknackt. Wien Energie
betreibt 92 Windräder in 18
Windparks

Erneuerbare Wärme- & Kälteprojekte

500 Mio.

Euro

bis 2028 für
nachhaltige Wärme-
Projekte &
Kreislaufwirtschaft



Geothermie

Nachhaltige Nutzung
des Erdwärme-
potenzials im Wiener
Becken



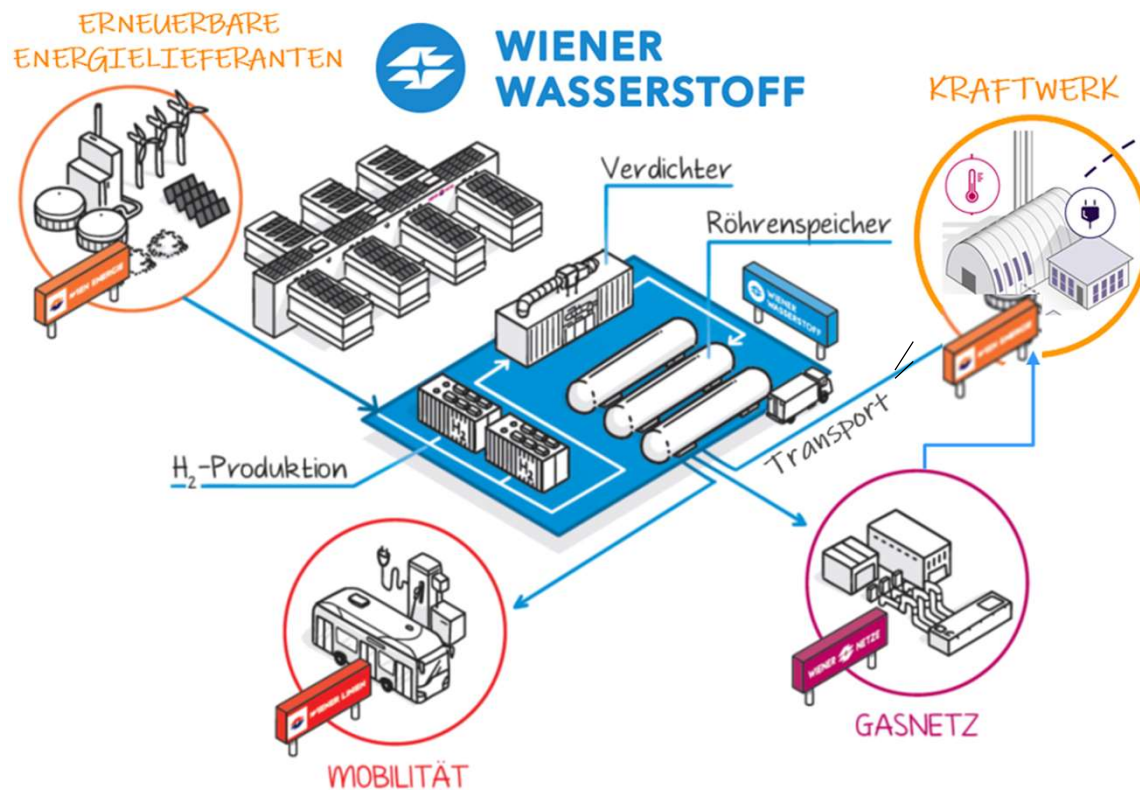
Großwärmepumpen

Wärmeversorgung
durch Nutzbar-
machung lokaler
Abwärme

Bis 2025

will Wien Energie den
Fernkältering um den ersten
Bezirk schließen

Grüner Wasserstoff



 **WIEN ENERGIE**

DIE ENERGIE VON WIEN

Erneuerbares Gaskraftwerk



Sukzessive Umstellung
auf erneuerbaren
Wasserstoff

Wasserstoff - Tankstelle



Leopoldau
Inbetriebnahme 2021
Simmering
Inbetriebnahme Q1 2024

EE H₂ ‚Made in Vienna‘



3 MW Wasserstoff-
Elektrolyse in Simmering
Q1 2024

Klimaneutralität 2040

- Die Mobilität wird elektrifiziert
- Kraftwerke werden ab 2040 mit grünen Gasen betrieben
- Müllverbrennungsanlagen werden mit Kohlenstoffabscheidung ausgestattet





Saubere Energie für die lebenswerteste Stadt der Welt