



# Dekarbonisierung der lebenswertesten Stadt der Welt

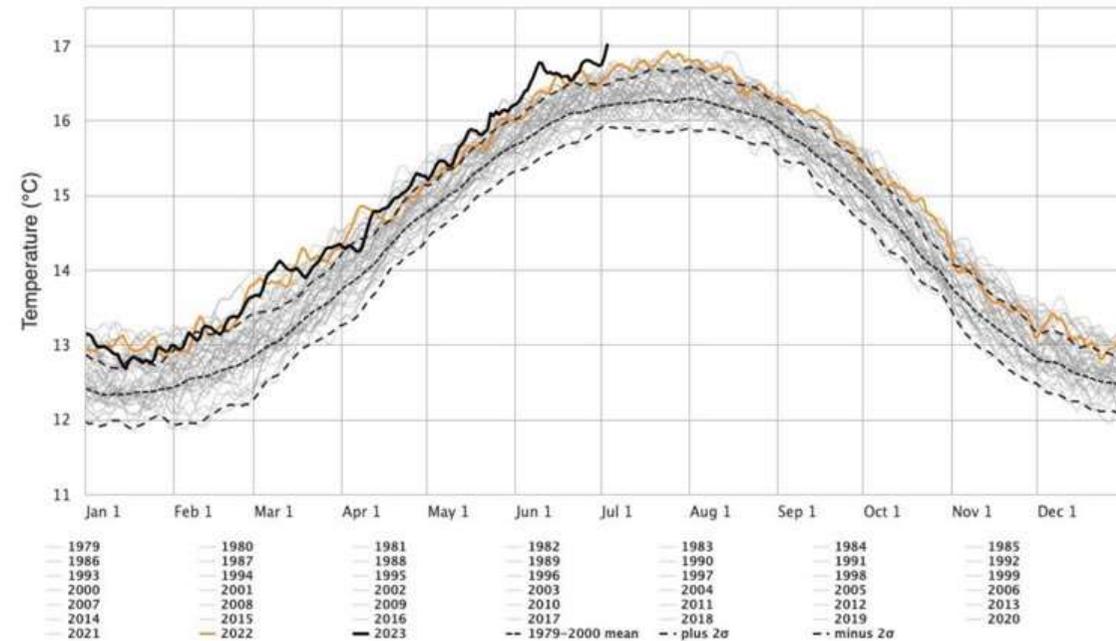
# Warum Dekarbonisieren?

## 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.

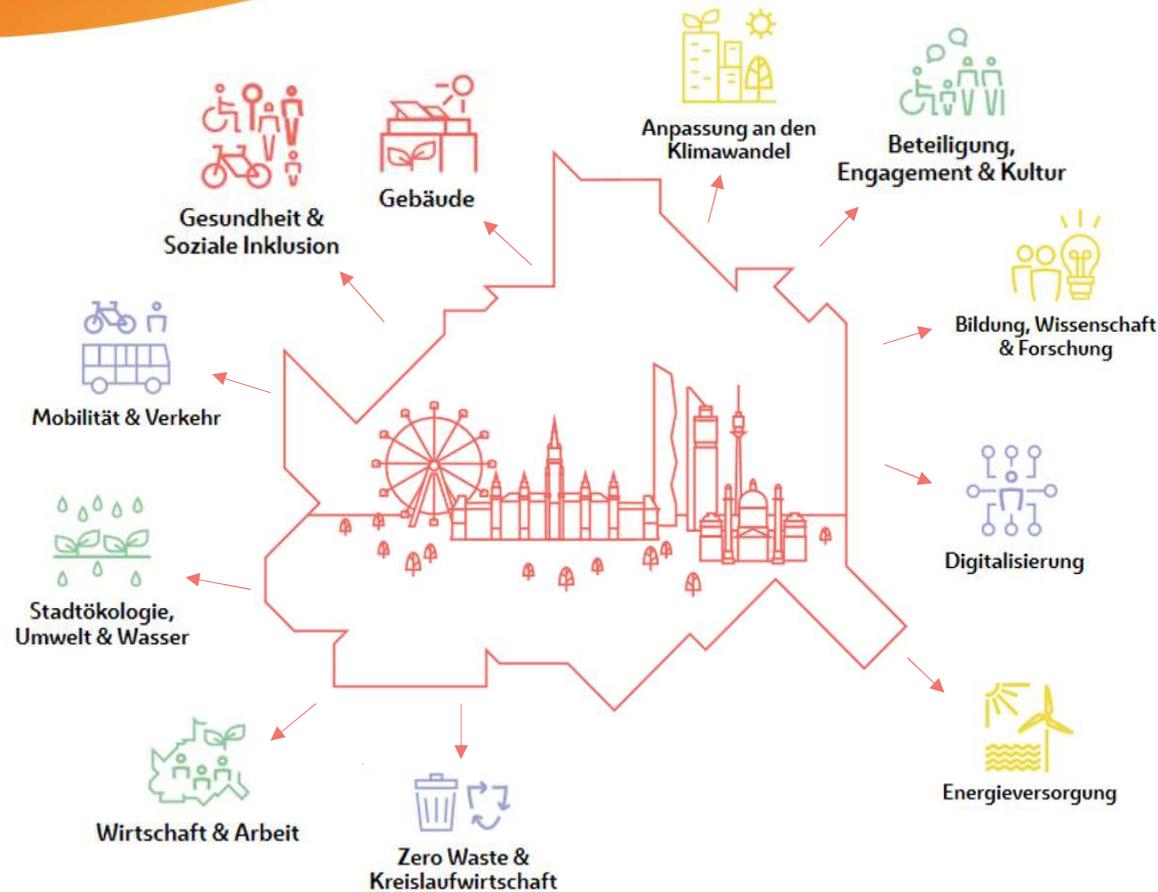
2m Temperature World (90°S–90°N, 0–360°E)

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



Quelle: Climate Reanalyzer

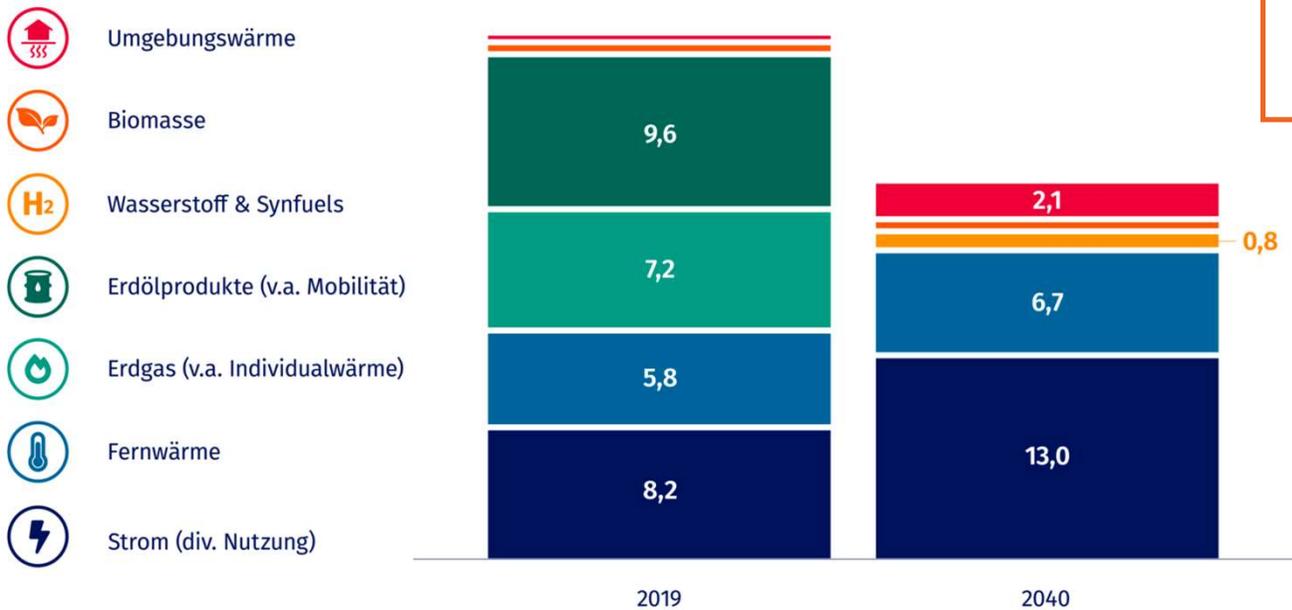
# Smart (Klima) City Wien Rahmenstrategie



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



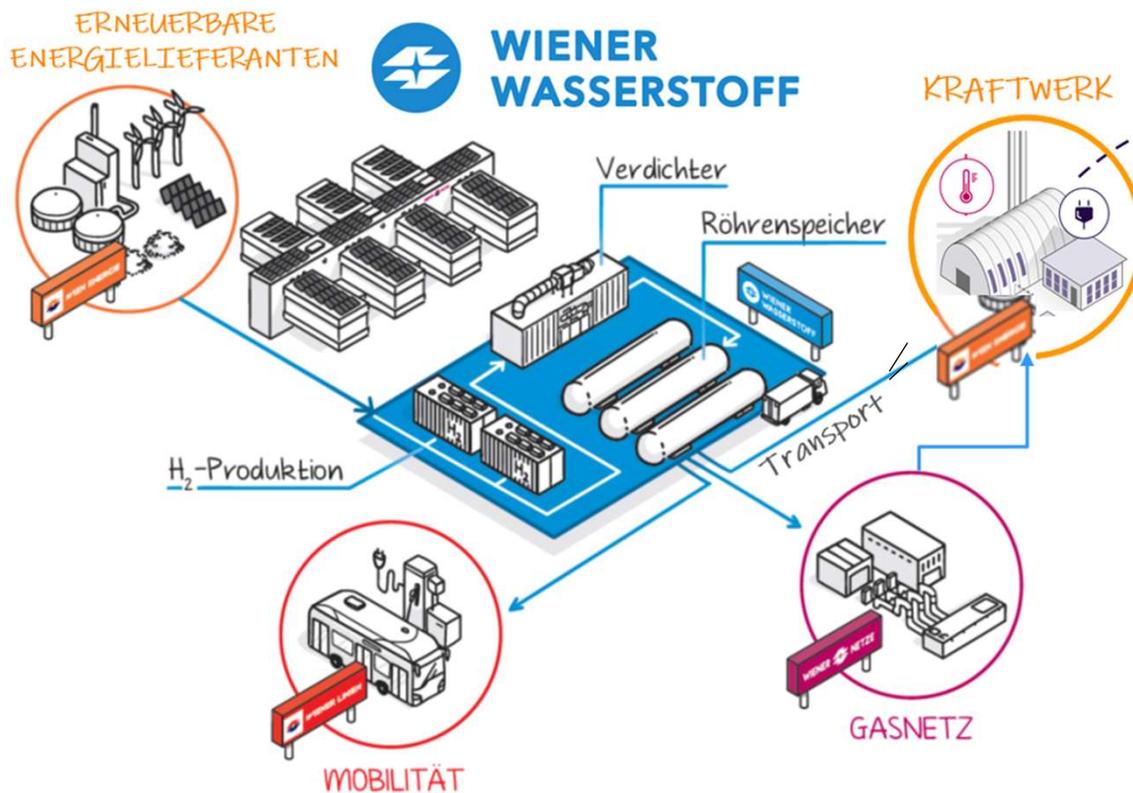
### Großwärmepumpen

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