



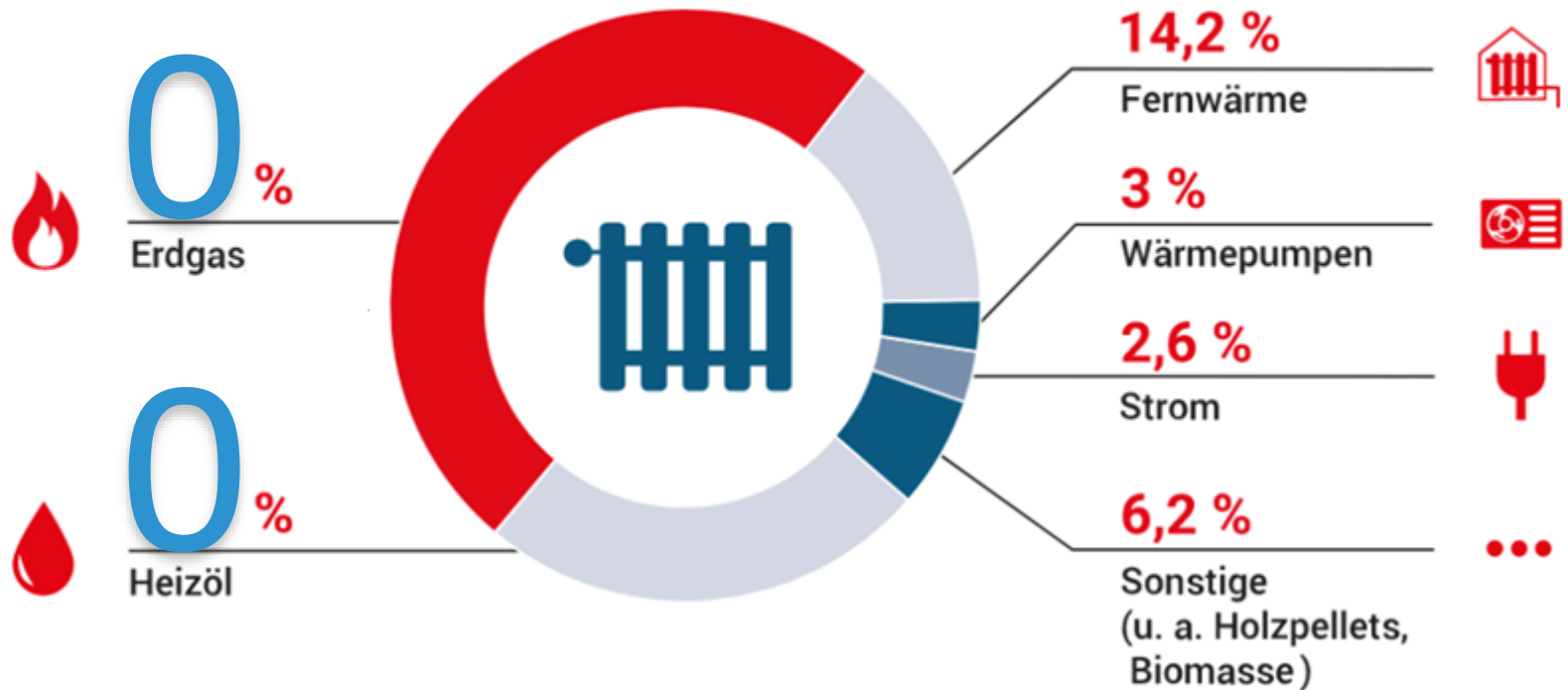
Wärmewende

Stadtwerke 2045



Heizungssysteme in Deutschland

Heizenergieträger und Heizsysteme in den 42,9 Millionen Wohnungen in Deutschland in Prozent.



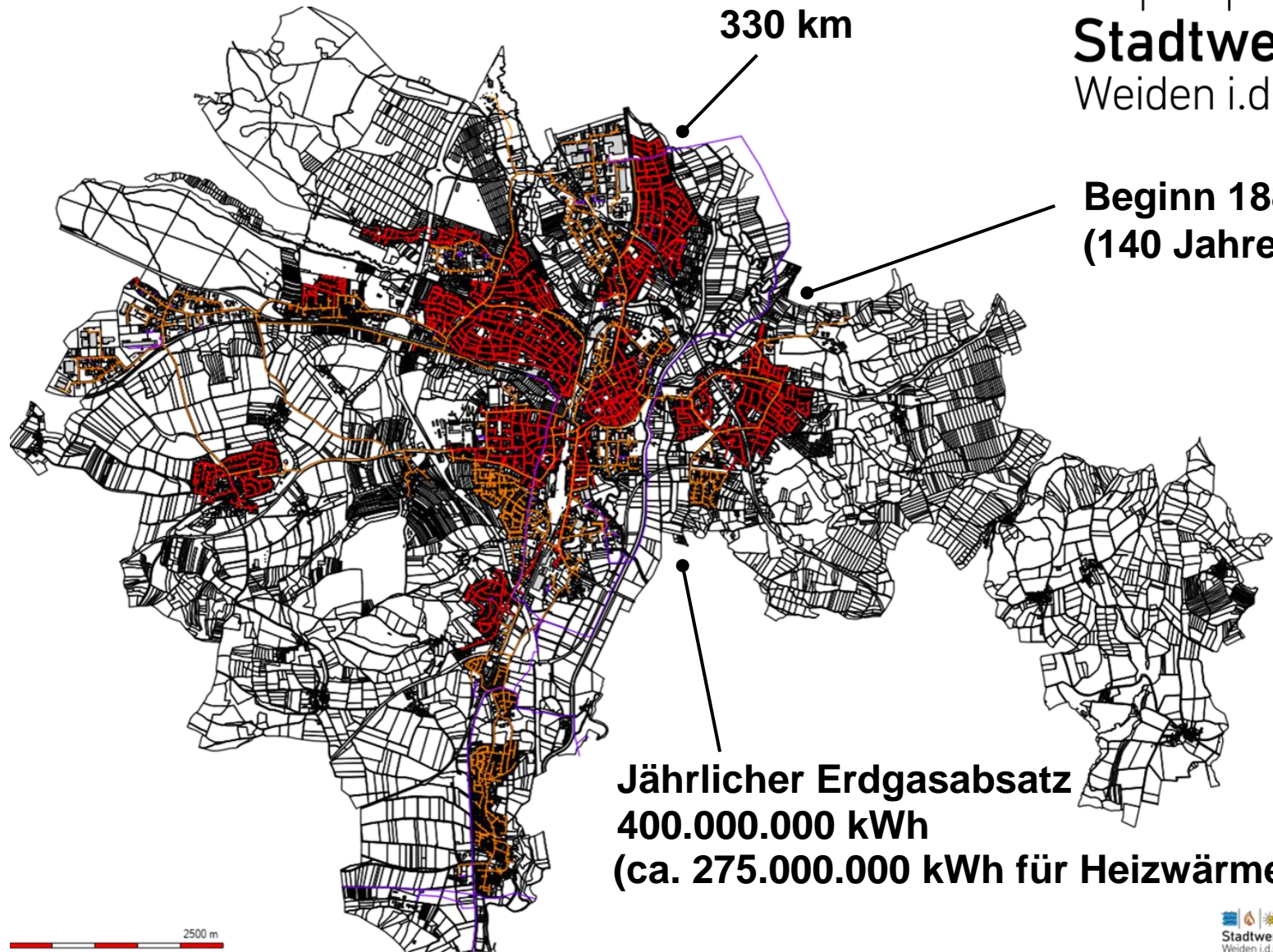
<https://www.co2online.de/modernisieren-und-bauen/heizung/heizung-kaufen-modernisieren/>

Weidens Gasnetz

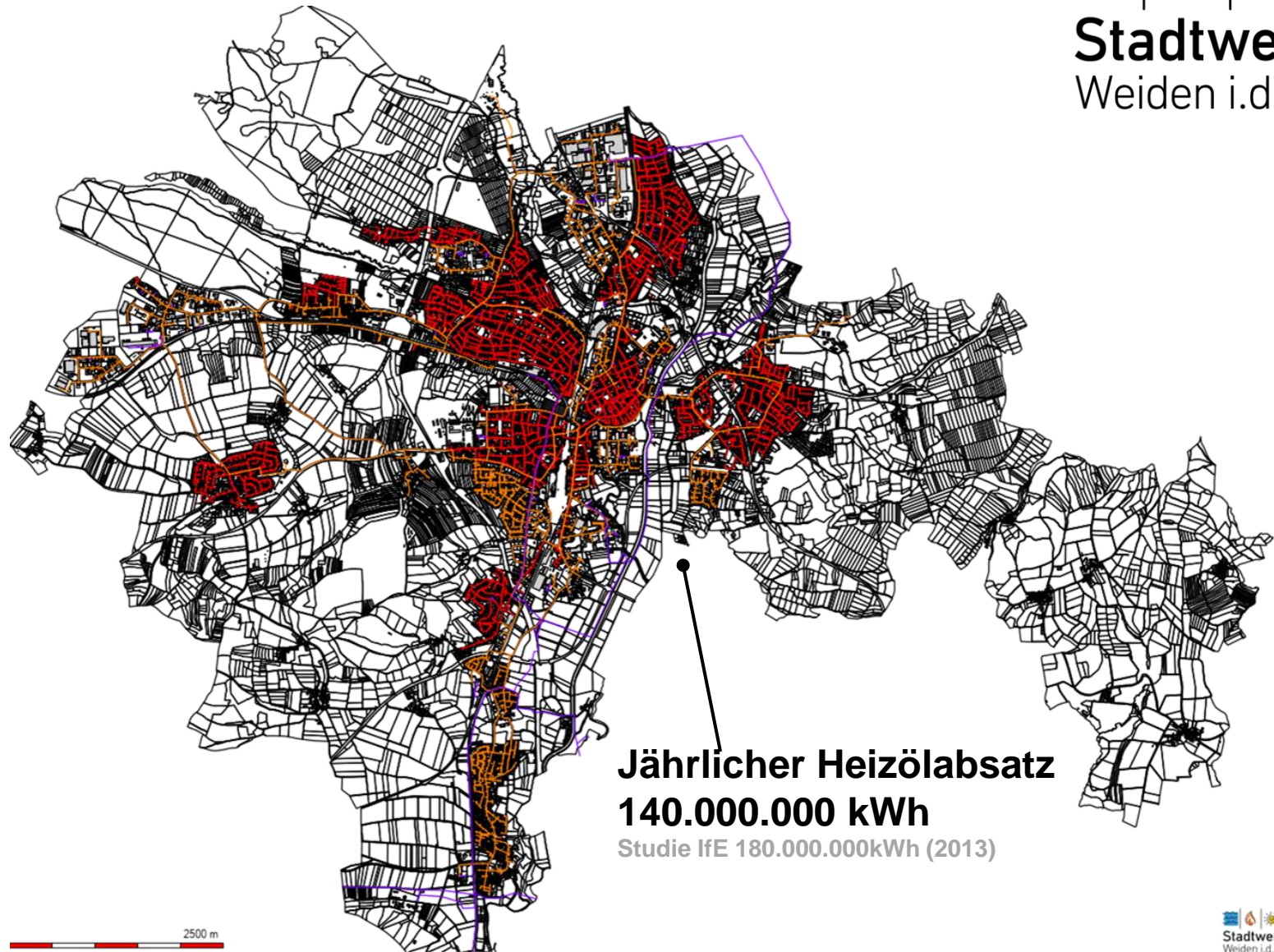


Stadtwerke
Weiden i.d.OPf.

Beginn 1883
(140 Jahre)



Weidens Heizölverbrauch

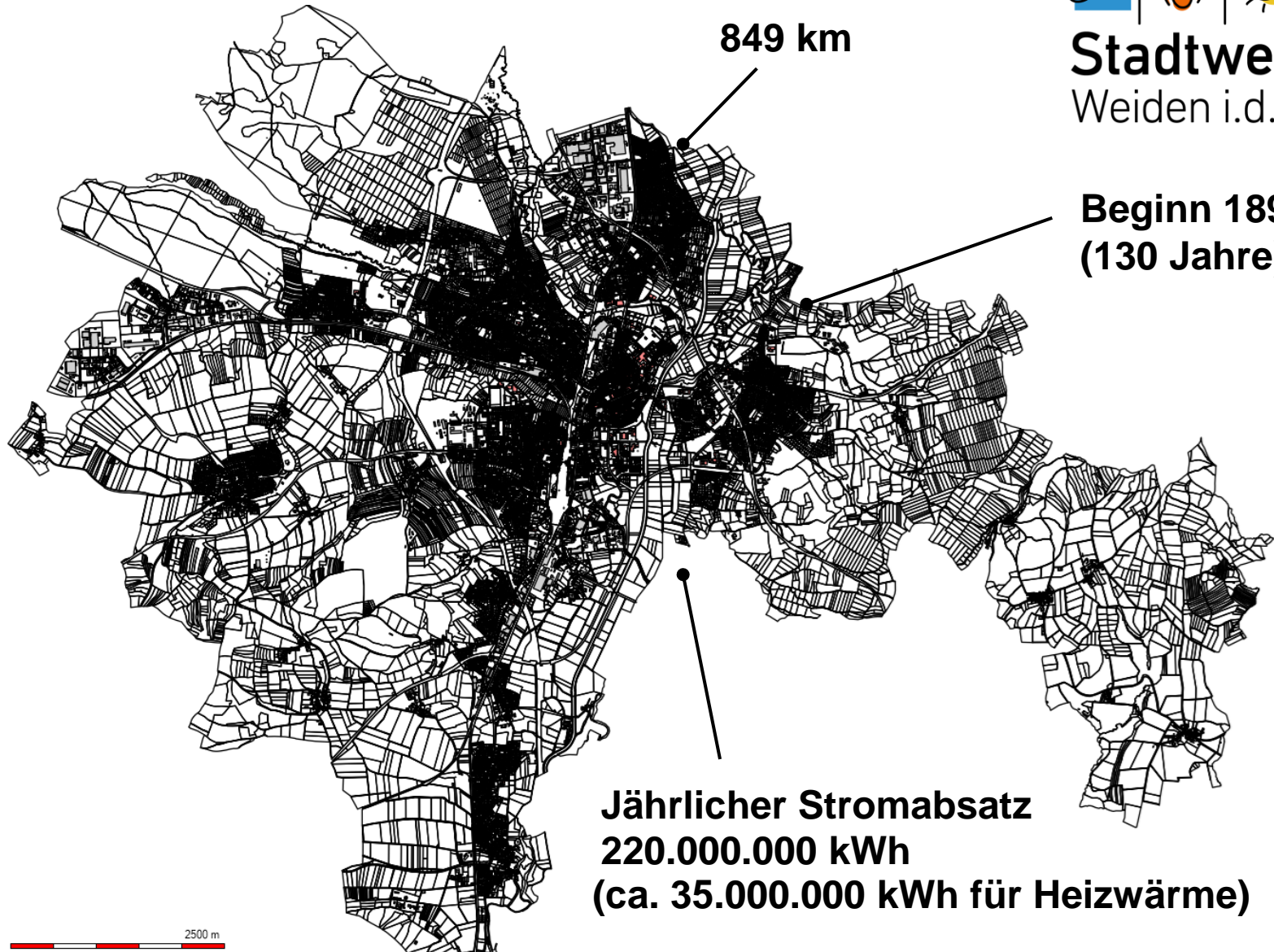


Weidens Stromnetz



Stadtwerke
Weiden i.d.OPf.

Beginn 1890
(130 Jahre)

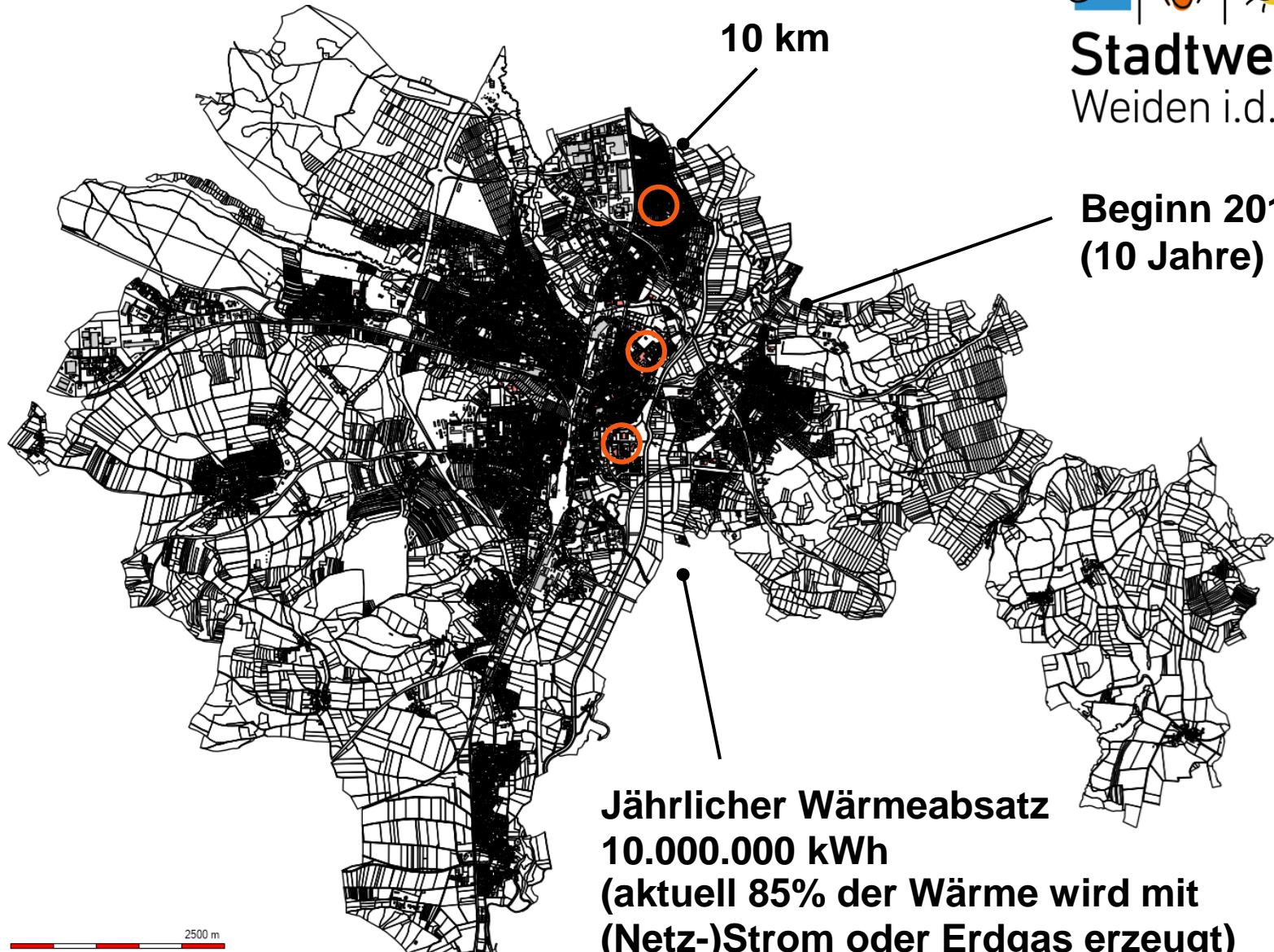


Wärmenetze der Stadtwerke



Stadtwerke
Weiden i.d.OPf.

Beginn 2014
(10 Jahre)



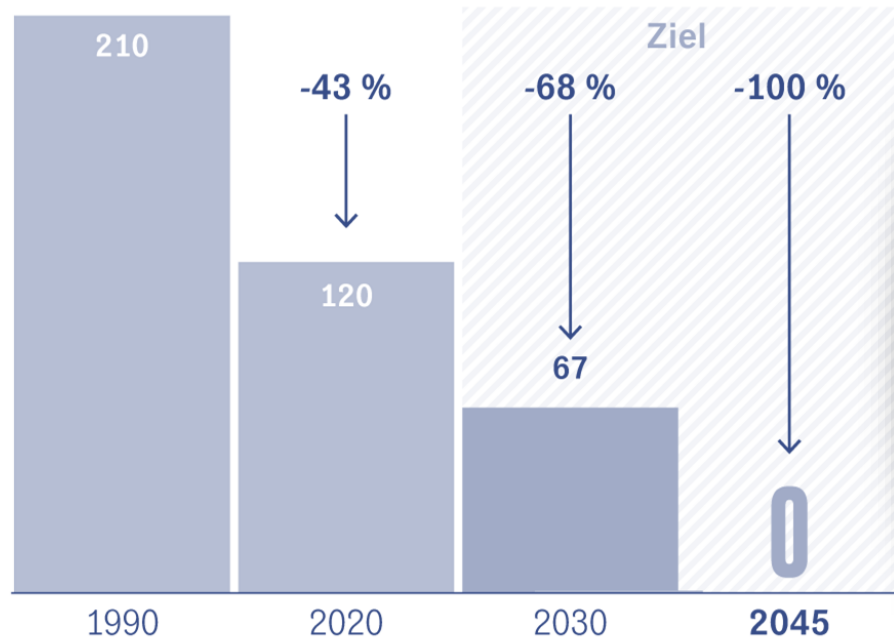
Jährlicher Wärmeabsatz
10.000.000 kWh
(aktuell 85% der Wärme wird mit
(Netz-)Strom oder Erdgas erzeugt)

Ambitionierte Ziele

Gebäudesektor

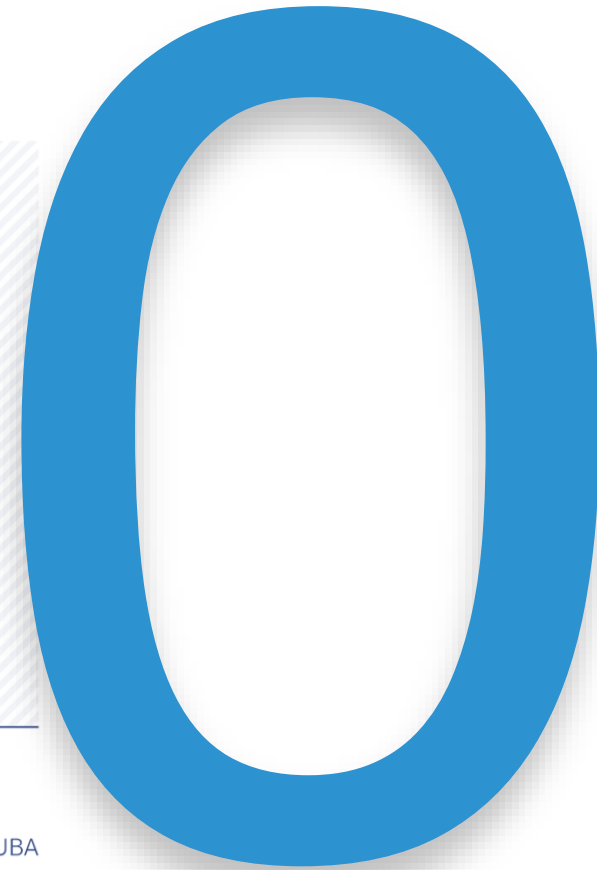
Ambitionierte Klimaziele

CO₂-Emissionen im Gebäudesektor
in Mio. Tonnen CO₂-Äquivalente



HANDELSBLATT

Quellen: EWI, ITG/FIW, UBA



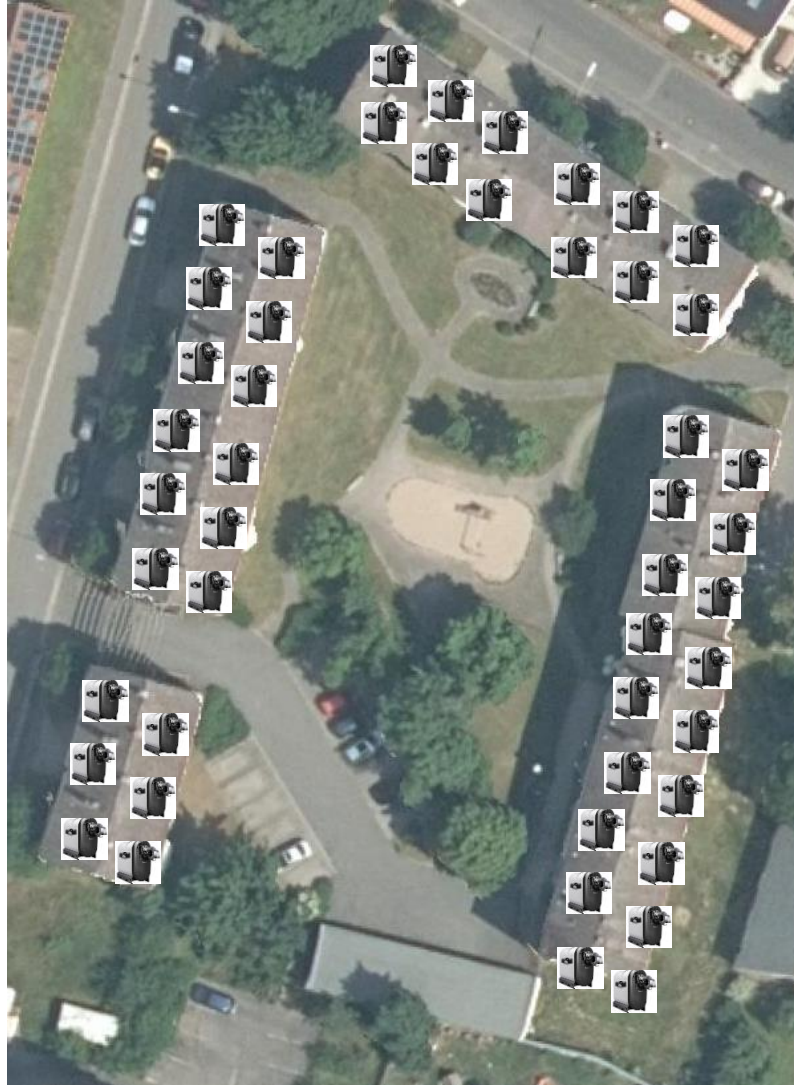
Notwendige Veränderung !

Eigentümer Eigentümer/STW

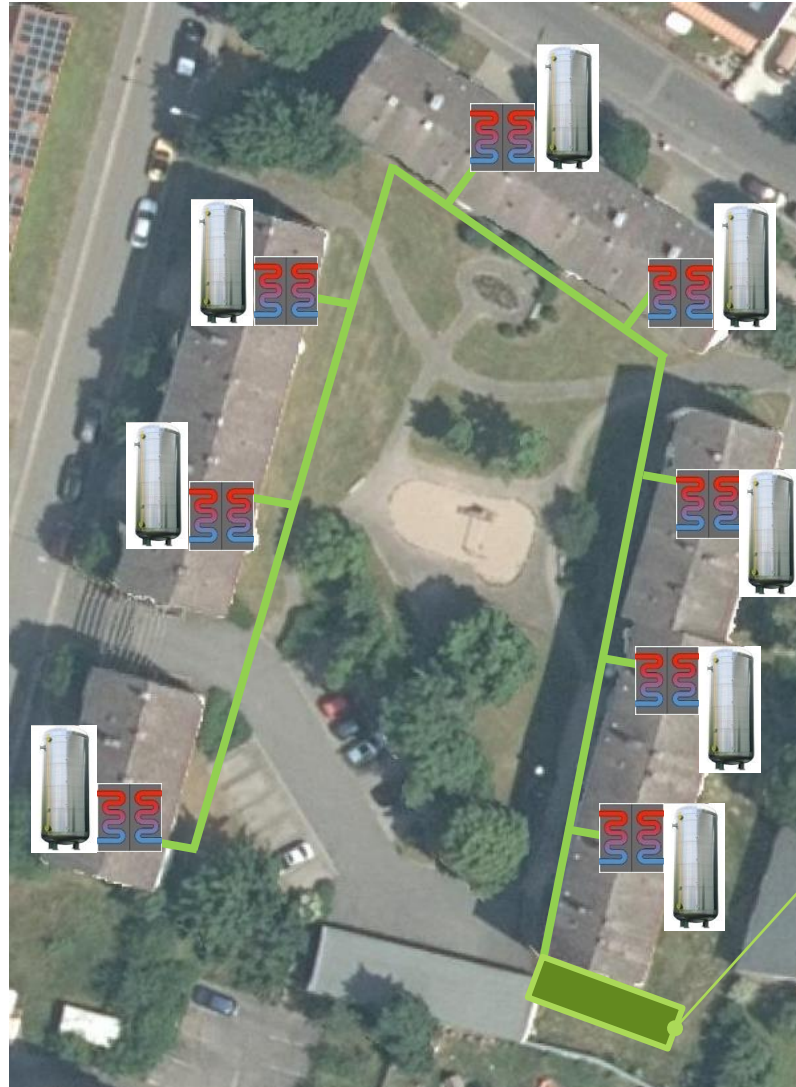


www.urbane-waermewende.de

Quartiersversorgung der Wohnblöcke „Geier- und Habichtweg“



Quartiersversorgung der Wohnblöcke „Geier- und Habichtweg“



**Versorgung von
48 Wohneinheiten**

**Zentrale Wärmeversorgung
mit Pelletkessel,
Vakuumröhrenkollektoren,
Spitzenlastkessel**



Quartiersversorgung der Wohnblöcke „Geier- und Habichtweg“



Quartiersversorgung der Wohnblöcke „Geier- und Habichtweg“



Sanierte und gedämmte Häuser mit Photovoltaikanlage

Quartiersversorgung der Wohnblöcke „Geier- und Habichtweg“



Rohrgraben



Nahwärmeleitungen

Quartiersversorgung der Wohnblöcke „Geier- und Habichtweg“



Nahwärmeleitung mit Abzweig



Hauseinführung „aussen“

Quartiersversorgung der Wohnblöcke „Geier- und Habichtweg“



Wärmeübergabestation



Hauseinführung „innen“

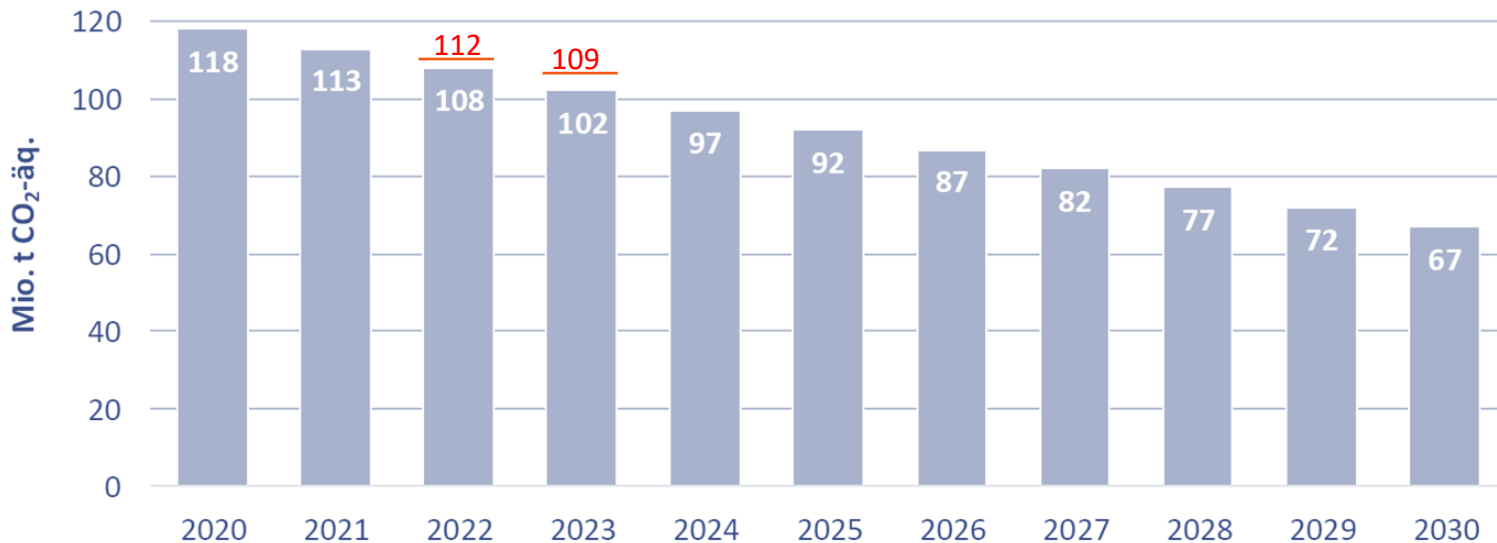
Quartiersversorgung der Wohnblöcke „Geier- und Habichtweg“



48 Wohneinheiten, ca. 700.000€, ca. 1 Jahr Bauzeit

Vorgaben des Klimaschutzgesetzes für den Gebäudesektor

Emissionsminderungspflichten im Gebäudesektor nach Klimaschutzgesetz
(Jahresemissionsmengen)

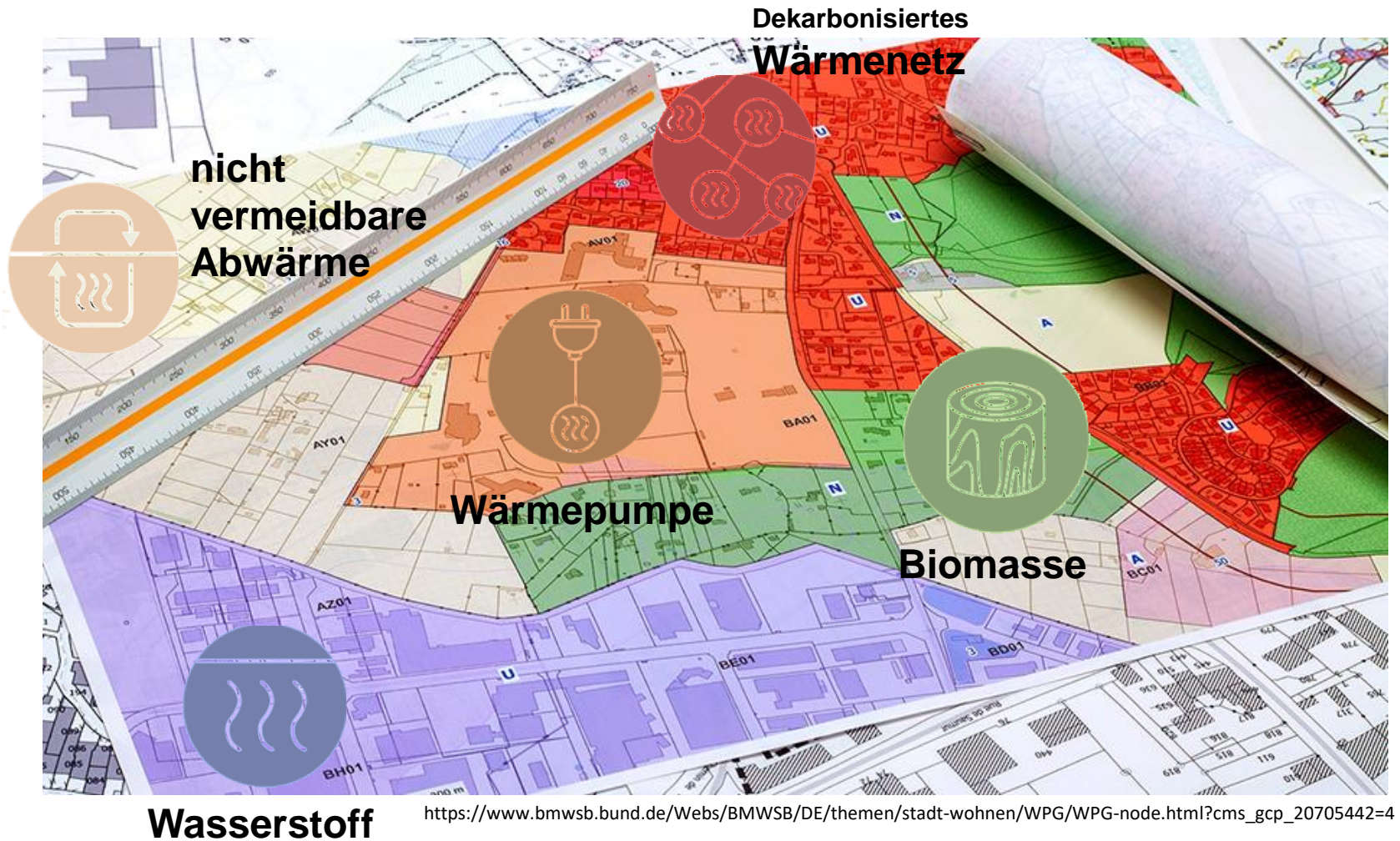


Quellen: BDEW, UBA, Klimaschutzgesetz 2021 (Gesetzesentwurf der Bundesregierung vom 12.05.2021)

www.agro-energiewende.de

Kommunale Wärmeplanung =

Kräfte bündeln und sinnvoll platzieren

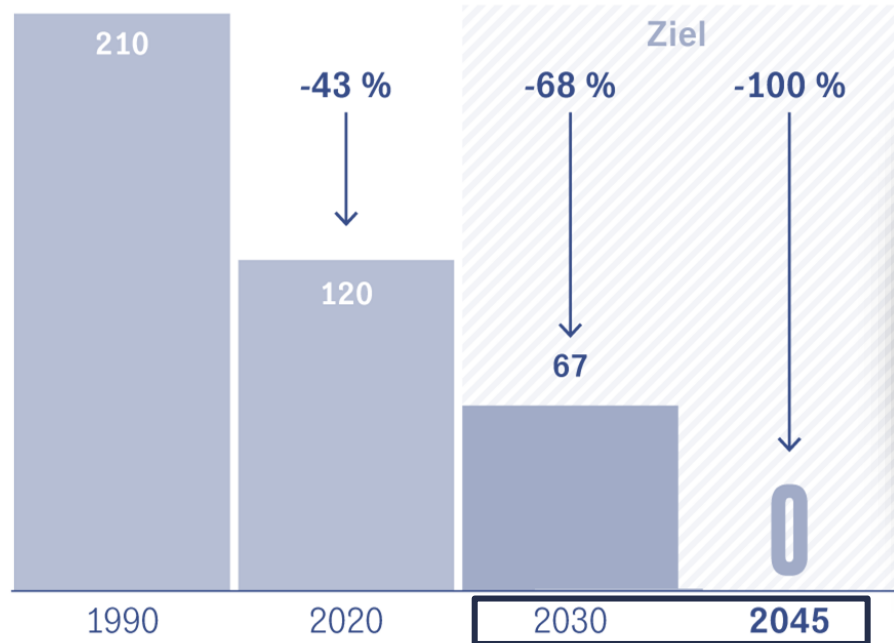


Ambitionierte Ziele

Gebäudesektor

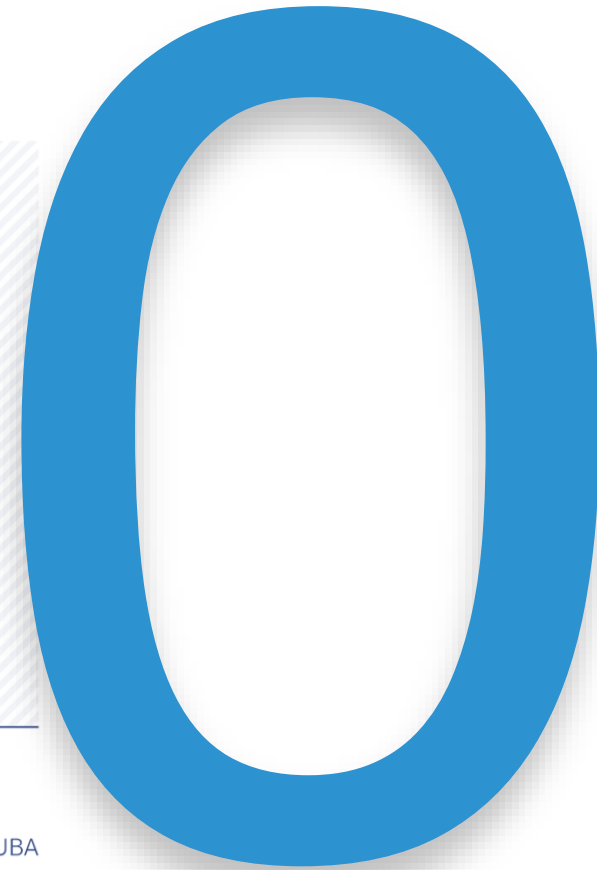
Ambitionierte Klimaziele

CO₂-Emissionen im Gebäudesektor
in Mio. Tonnen CO₂-Äquivalente



HANDELSBLATT

Quellen: EWI, ITG/FIW, UBA





Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!



Michael Kreis
M.Eng. Bau- und Umweltingenieurwesen

Vorstand KU Stadtwerke Weiden i.d.OPf. AÖR