

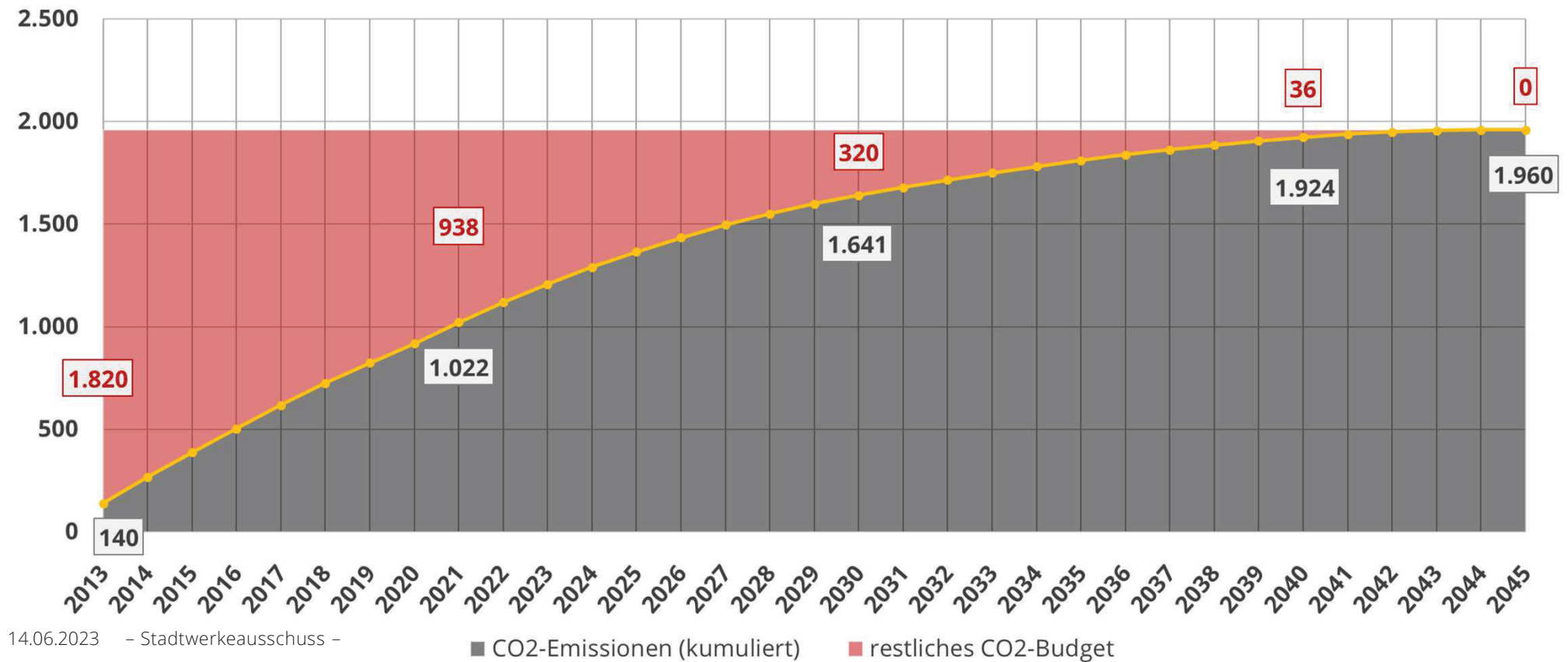


CO₂-BILANZ

Energiemanagement

CO₂-BILANZ – LEGACY SHARE

Entwicklung der CO₂-Emissionen in 1.000 Tonnen seit 2013



AKTUELLE PROJEKTE ZUR DEKARBONISIERUNG

TRANSFORMATIONSPLAN

WP für BHKWs + Luftkühler
Abwärme RZ: **2,0 Mio. €**

5 x WP für BHKWs + Luftkühler
je 1,0 Mio. €

5 x BHKW Erneuerung mit WP
3,0 Mio. €

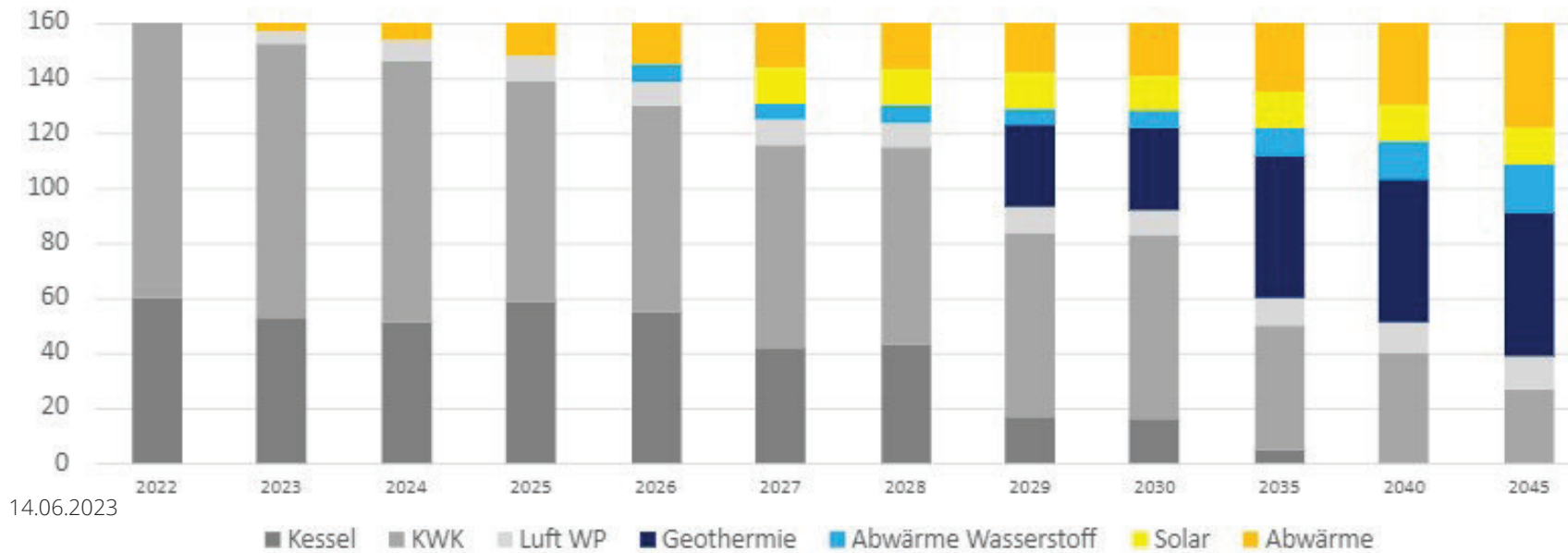
Wasserstoffherzeugung mit WP
Solarthermie **5,0 Mio. €**
(PV **20 – 150 Mio. €**)

Netzausbau **15- 20 Mio. €**

Geothermie **40-50 Mio. €**

Summe: **120 – 180 Mio. €**

Entwicklung der Fernwärmeerzeugung



14.06.2023

AKTUELLE STUDIEN ZUR DEKARBONISIERUNG

- » Künstliche Intelligenz in der Fernwärme
- » Machbarkeitsstudie zur Wärmetransformation
- » Geothermie Machbarkeitsstudie
 - » Behörden werden derzeit beteiligt
- » Kommunale Wärmeplanung seit Q2 2023

AKTUELLE MAßNAHMEN ZUR DEKARBONISIERUNG

Abwärmennutzung des Rechenzentrums Mitte

- » Fokusthema: Klimaneutrale Wärmeversorgung
- » Strategiebaustein: Geothermie und Wärmepumpen
- » Aktueller Stand: Umsetzung findet statt
- » Fertigstellung: Ende 2023
- » Vorteile: Versorgung von mehr als 1.000 Wohneinheiten mit Abwärme und etwa 2.800 Tonnen CO₂-Ersparnis pro Jahr

AKTUELLE MAßNAHMEN ZUR DEKARBONISIERUNG



Eckdaten

P = 1.200 kW Kälte (2 Stück), ca. 1.800 kW Wärme

Kältemittel: R1234ze (GWP < 1)

ΔT Kälteseite = 6K (19-13)

ΔT Wärmeseite = 29K (84-55)

Einsparungen

CO₂ = 2.800 t/a

