- Anlage 9 zur Niederschrift -

Stadtwerke Norderstedt

REGELMÄßIGER BERICHT ZUR DEKARBONISIERUNG DER SWN

Robert Roß

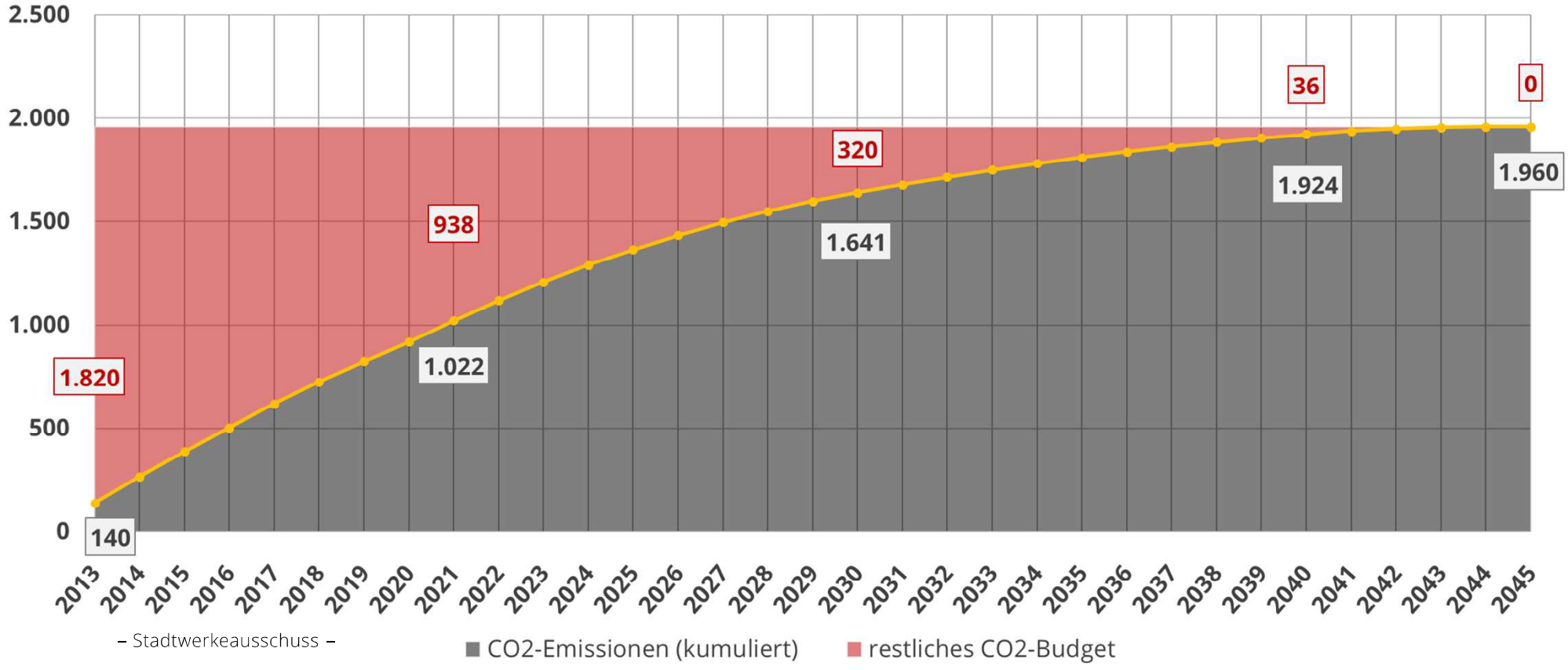
Stadtwerke Norderstedt

CO_2-BILANZ

Energiemanagement

CO_2-BILANZ – LEGACY SHARE

Entwicklung der CO_2-Emissionen in 1.000 Tonnen seit 2013



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. €**

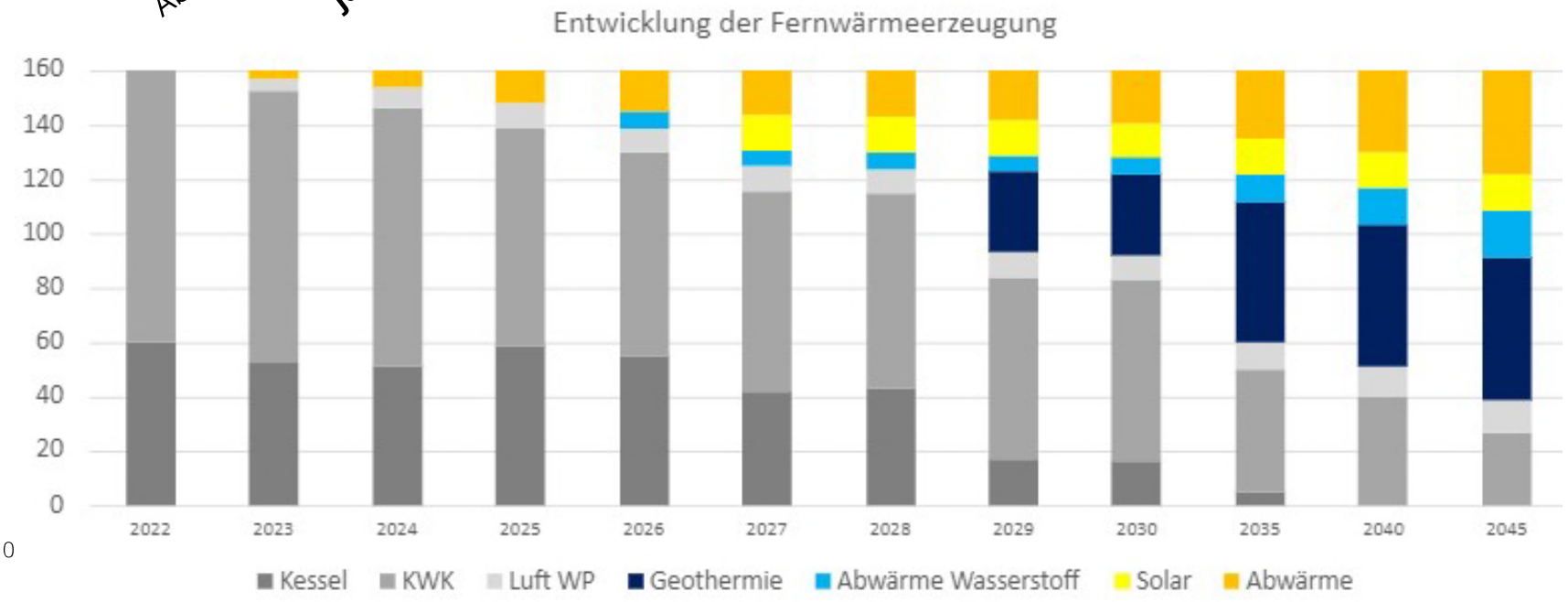
Wasserstofferzeugung **5,0 Mio. €**

Solarthermie **10-20 Mio. €** (PV **20 – 150 Mio. €**)

Netzausbau **15- 20 Mio. €**

Geothermie **40-50 Mio. €**

Summe: **120 – 180 Mio. €**



Stadtwerke Norderstedt

Stadtwerke Norderstedt

AKTUELLE PROJEKTE ZUR DEKARBONISIERUNG

AKTUELLE MAßNAHMEN ZUR DEKARBONISIERUNG
ABWÄRMENUTZUNG EINES RECHENZENTRUMS

- **Abwärme** entsteht bei der Kühlung des RZ
- wird mittels **Wärmepumpen** für die FW bereitgestellt
- Keine Wärmeabgabe an die **Umwelt**
- Leiser und **effizienter**
- Synergie

- **Einsparungen**:
  CO2 = 2.800 t/a und 5% des **Erdgasbedarfs**