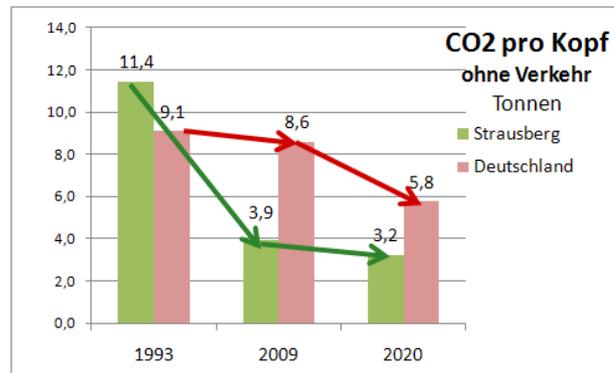
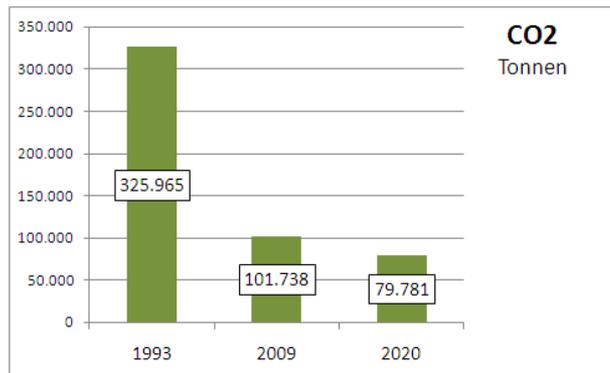
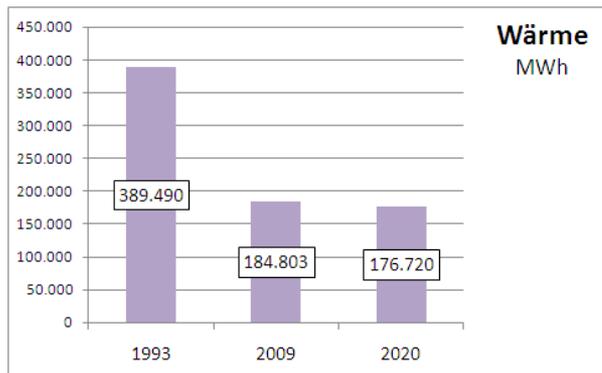
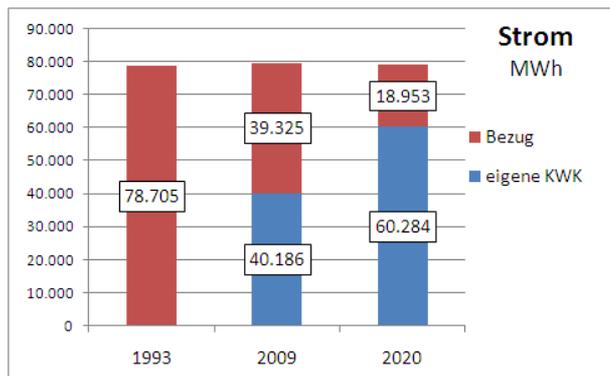


# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption 2020

## CO<sub>2</sub>-Bilanz für Strausberg 2014

# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

## Klimaschutz-Ziele Strausberg von 2010



**Bis 2020:**  
**CO<sub>2</sub>-Reduktion**  
**um 70%**  
**gegenüber 1993**  
**hauptsächlich**  
**durch**  
**Kraft-Wärme-Kopplung**

# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

## Maßnahmen 2014

HKW Mitte Bj. 1994: 8 MW<sub>th</sub> EG;

seit 2011/14: 1,2 MW<sub>el</sub>/1,3 MW<sub>th</sub> Biomethan

Einsatz virtuelles Biogas ab 1.1.2014



- Produktion in Köckte (Sachsen-Anhalt)
- Veredelung auf Erdgasqualität
- Einspeisung ins Erdgasnetz
- Einsparung von 3.400 Tonnen CO<sub>2</sub> /Jahr
- Vergütung des eingespeisten Stromes nach EEG

# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

## Maßnahmen 2014

- Austausch von 5 Kesselanlagen in Vorstadt
- Einsatz von moderner Brennwerttechnik
- Erhöhung Wirkungsgrad um 12 – 15 %
- Einsparung von 7.000 m<sup>3</sup> Erdgas/Jahr
- Einsparung von 18 Tonnen CO<sub>2</sub>/ Jahr



# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

## Maßnahmen 2014



- Austausch Brenner HKW Nord
- Einsparung von 90.000 kWh Strom/a
- Einsparung von 50 Tonnen CO<sub>2</sub>/ Jahr

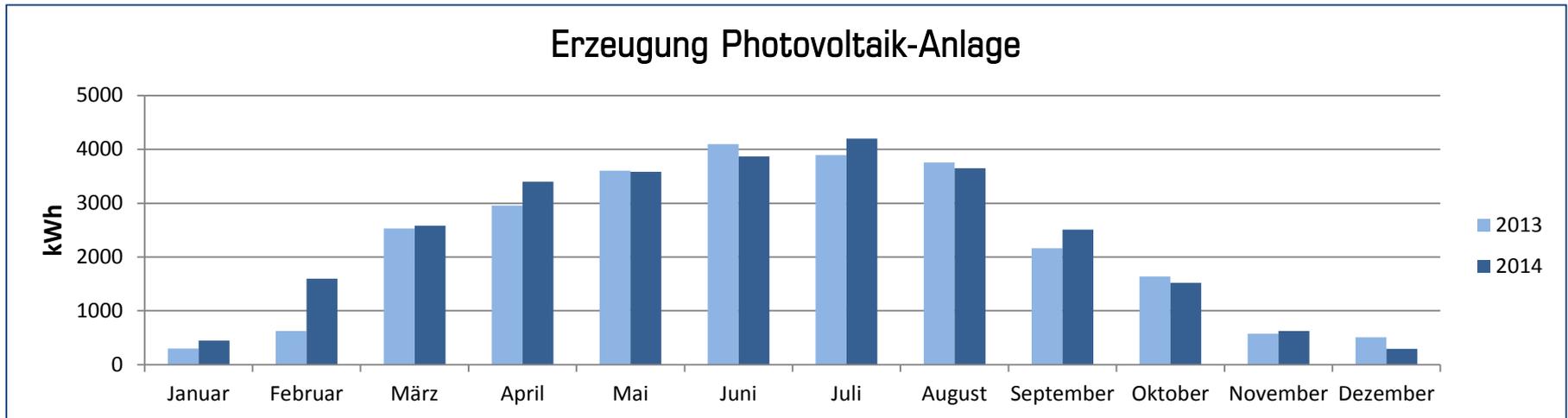
# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

## Maßnahmen 2014

- Betrieb PV Anlage 18 kWp
- Erlöse von 28.000 kWh Strom/Jahr
- Einsparung von 16 Tonnen CO<sub>2</sub>/ Jahr

## Plan:

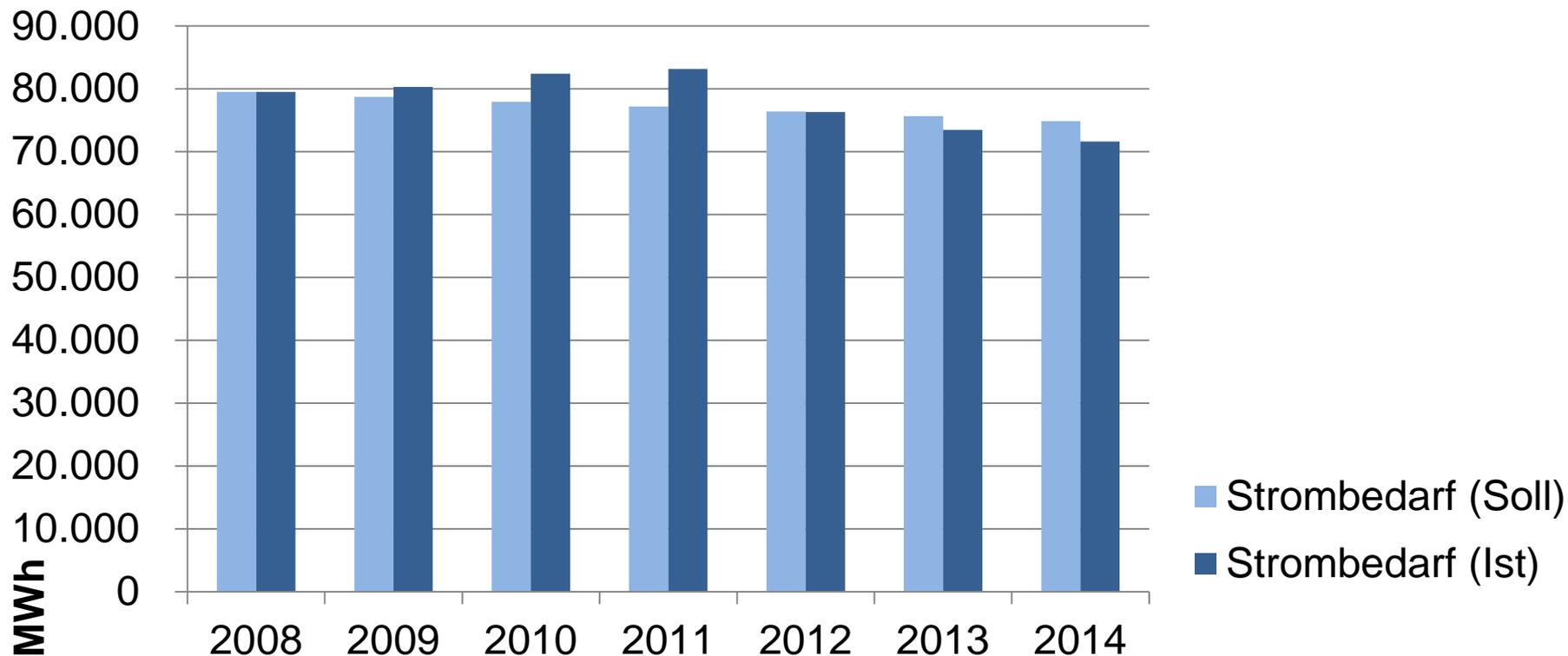
- Einbau Speicher EQ00
- Laden E-Mobil (VW e-up)



# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

## Strombedarf in Strausberg

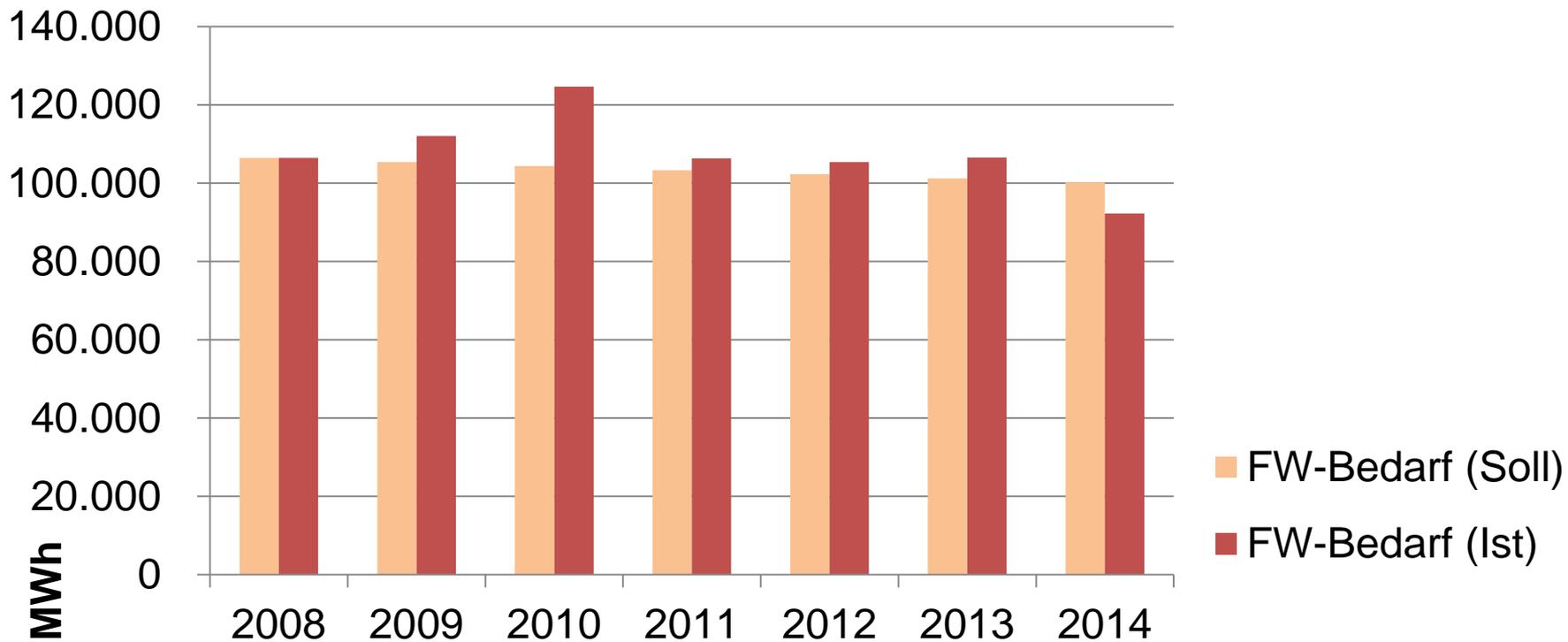
4,3% unter Zielstellung



# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

## Fernwärmebedarf in Strausberg

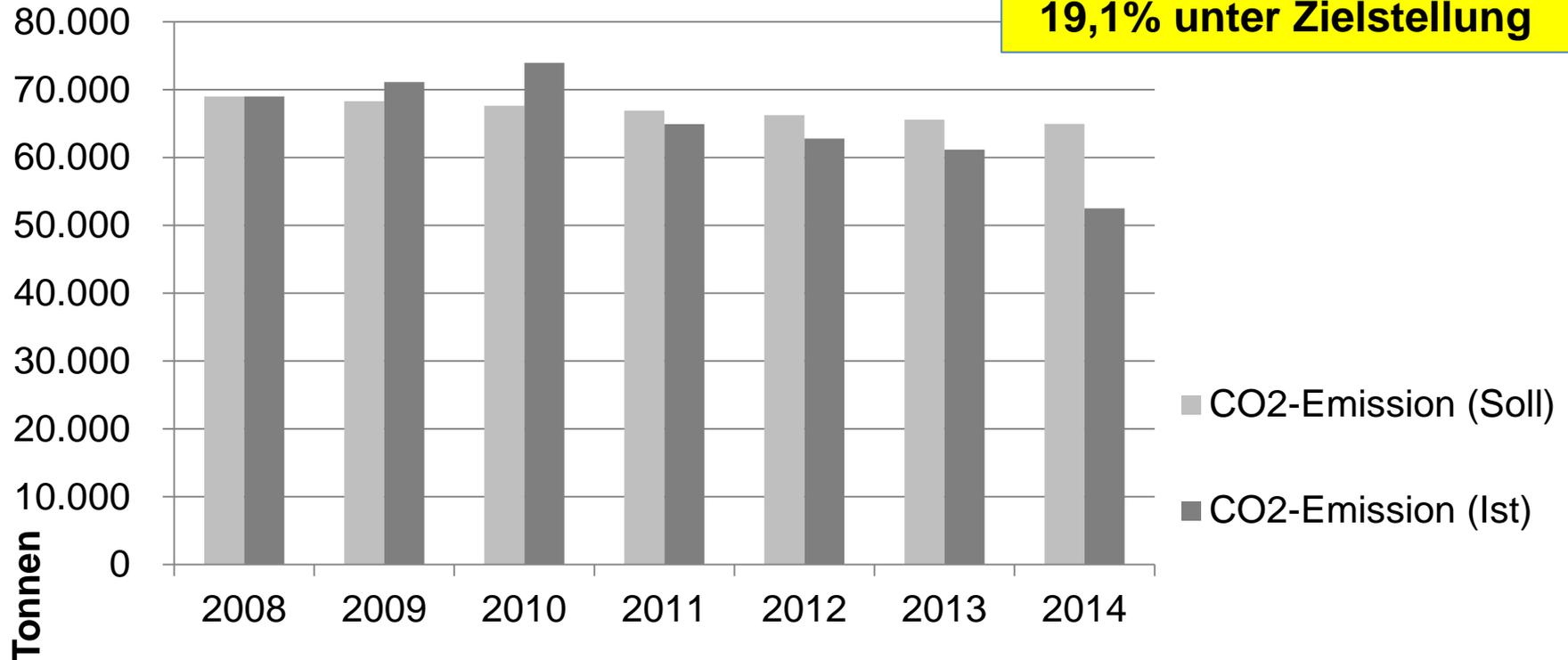
8,0% unter Zielstellung

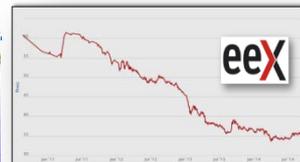
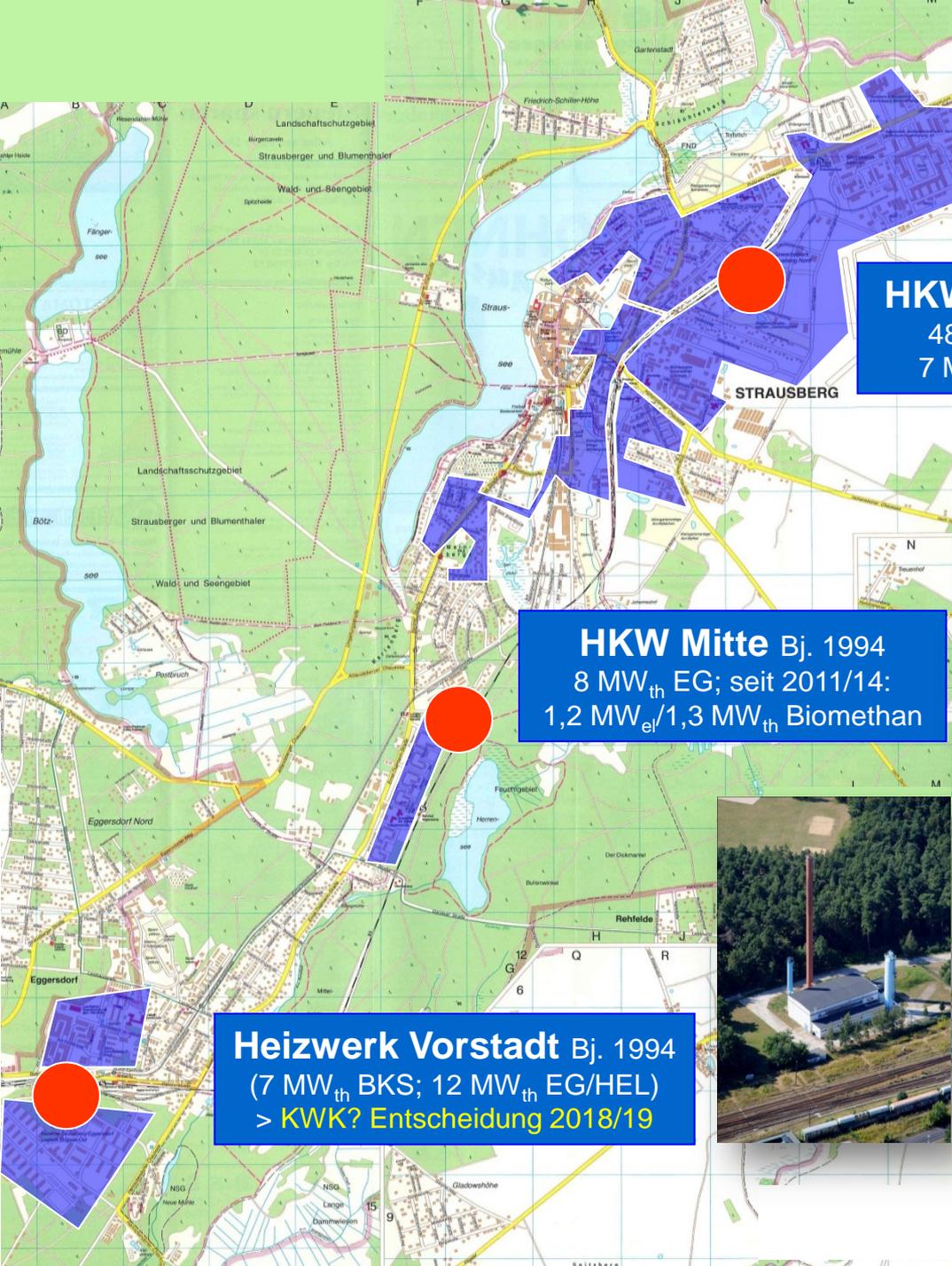


# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

## CO2-Emissionen FW + Strom in Strausberg

19,1% unter Zielstellung





**HKW Nord** Bj. 1996  
 48 MW<sub>th</sub> EG/HEL  
 7 MW<sub>el</sub>/9 MW<sub>th</sub> EG

- Brenner K 3 2016
- 1 neues Modul 2017
- zusätzl. Messtechnik

**HKW Mitte** Bj. 1994  
 8 MW<sub>th</sub> EG; seit 2011/14:  
 1,2 MW<sub>el</sub>/1,3 MW<sub>th</sub> Biomethan



- Optimierung Netz
- neue Effizienzpumpen

**Heizwerk Vorstadt** Bj. 1994  
 (7 MW<sub>th</sub> BKS; 12 MW<sub>th</sub> EG/HEL)  
 > KWK? Entscheidung 2018/19



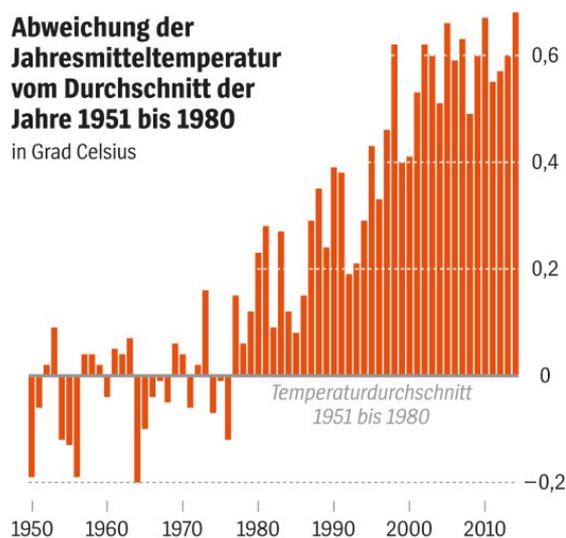
- Erneuerung EA
- neue Effizienzpumpen
- Optimierung Netz

# Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg



**Abweichung der  
Jahresmitteltemperatur  
vom Durchschnitt der  
Jahre 1951 bis 1980**

in Grad Celsius



Quelle: Nasa

**Weltklimakonferenz in Paris**

**Obama:**

**„Die Erde braucht dauerhaftes Klimaabkommen“**

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.

**Uwe Fügener**

**Fachbereichsleiter Erzeugeranlagen**

Stadtwerke Strausberg GmbH

☎ 03341 345 443

[u.fuegener@stadtwerke-strausberg.de](mailto:u.fuegener@stadtwerke-strausberg.de)