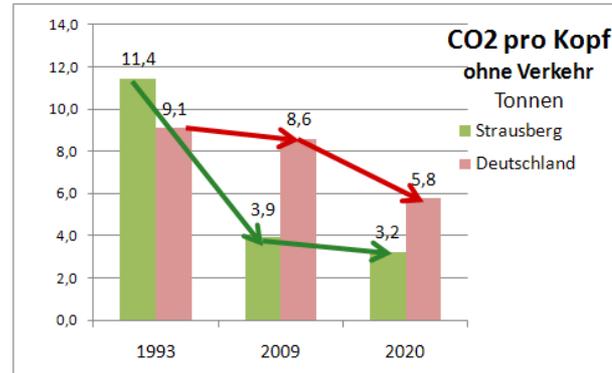
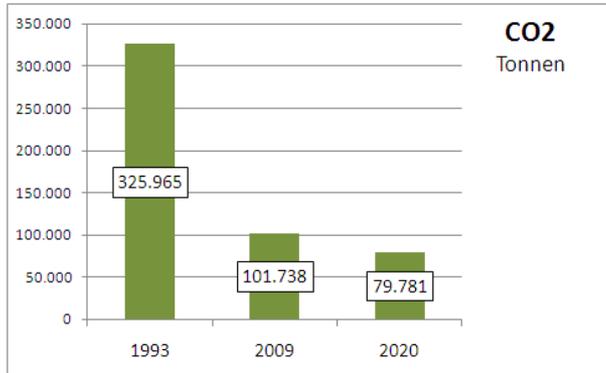
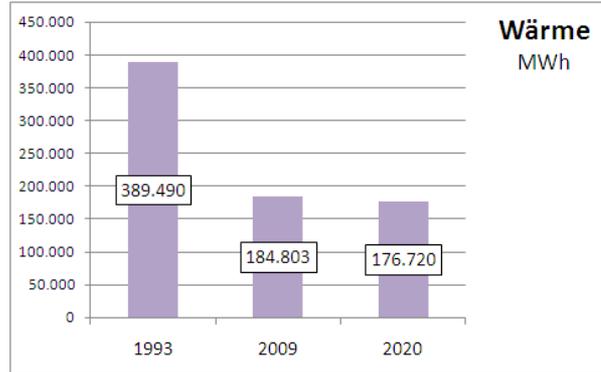
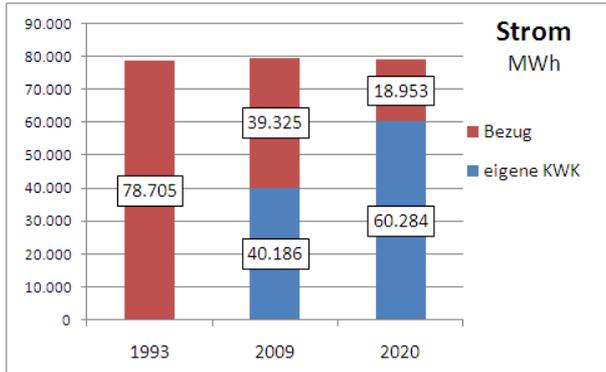


CO₂-Bilanz für Strausberg 2015

Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

Klimaschutz-Ziele Strausberg von 2010



Bis 2020:
CO₂-Reduktion
um 70%
gegenüber 1993
hauptsächlich
durch
Kraft-Wärme-Kopplung

Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

Maßnahmen 2015

HKW Mitte

- Austausch der Netzumwälzpumpen Bj. 1994
- durch Hocheffizienzpumpen Fa. KSB
- mit Motoren IE 4
- Einsparung von 50.000 kWh Strom/a
- das sind 25t CO₂ weniger/a



Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

Maßnahmen 2015

Einzelanlagen

- Austausch von 5 Kesselanlagen in Vorstadt G-K-P. und Str. d. Friedens
- Einsatz von moderner Brennwerttechnik
- Erhöhung Wirkungsgrad um 12 – 15 %
- Einsparung von 7.000 m³ Erdgas/Jahr
- Einsparung von 18 Tonnen CO₂/ Jahr



Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

Maßnahmen 2015

BHKW Nord

- Austausch 2 Brenner K 2 HKW Nord
- Erhöhung Kesselwirkungsgrad um ca. 1%
- Einsparung von 90.000 kWh Strom/a
- Einsparung von 50 Tonnen CO₂/ Jahr



Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

Maßnahmen 2015

PV Anlagen/ EEG Anlagen

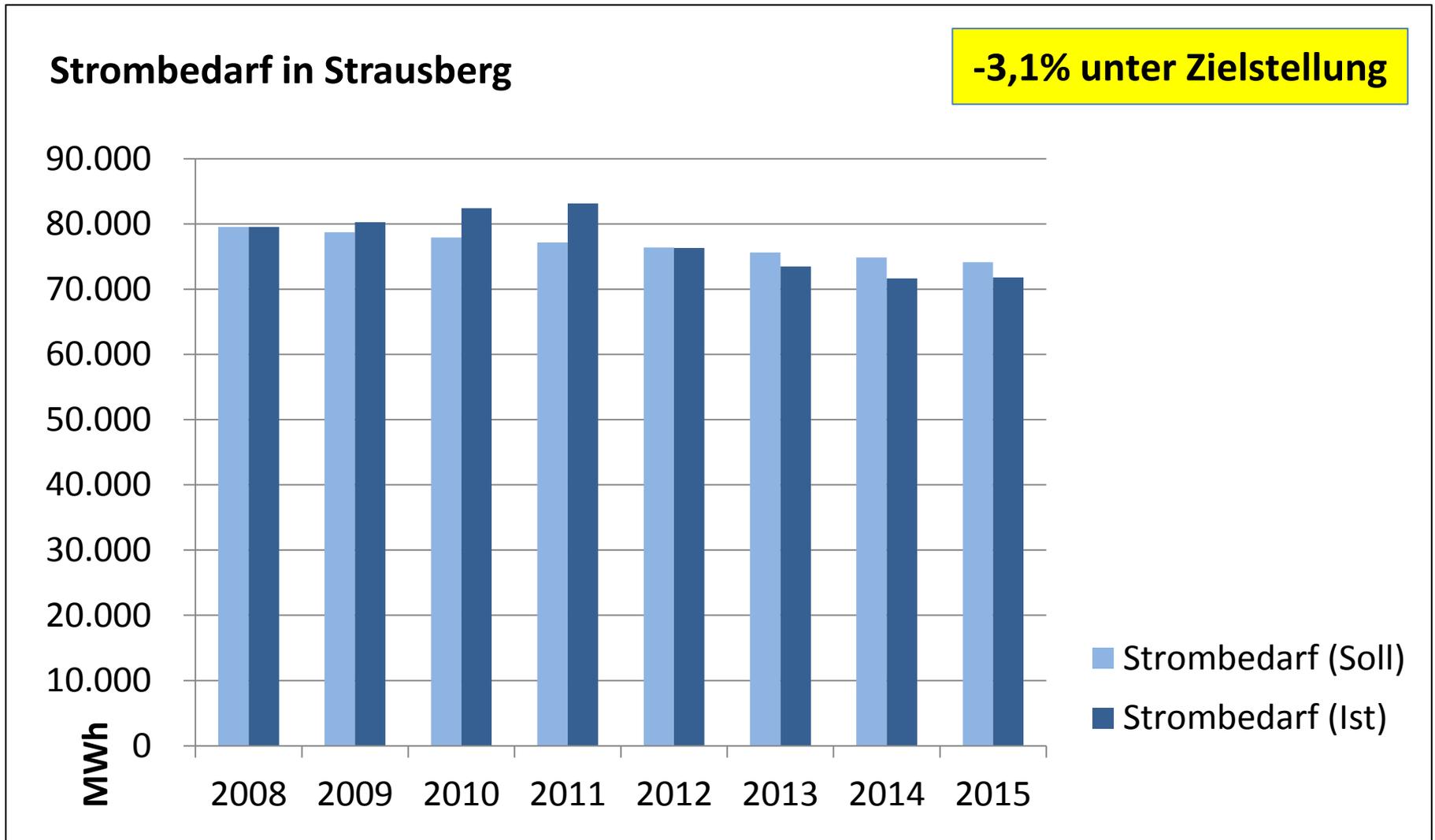
Plan:

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

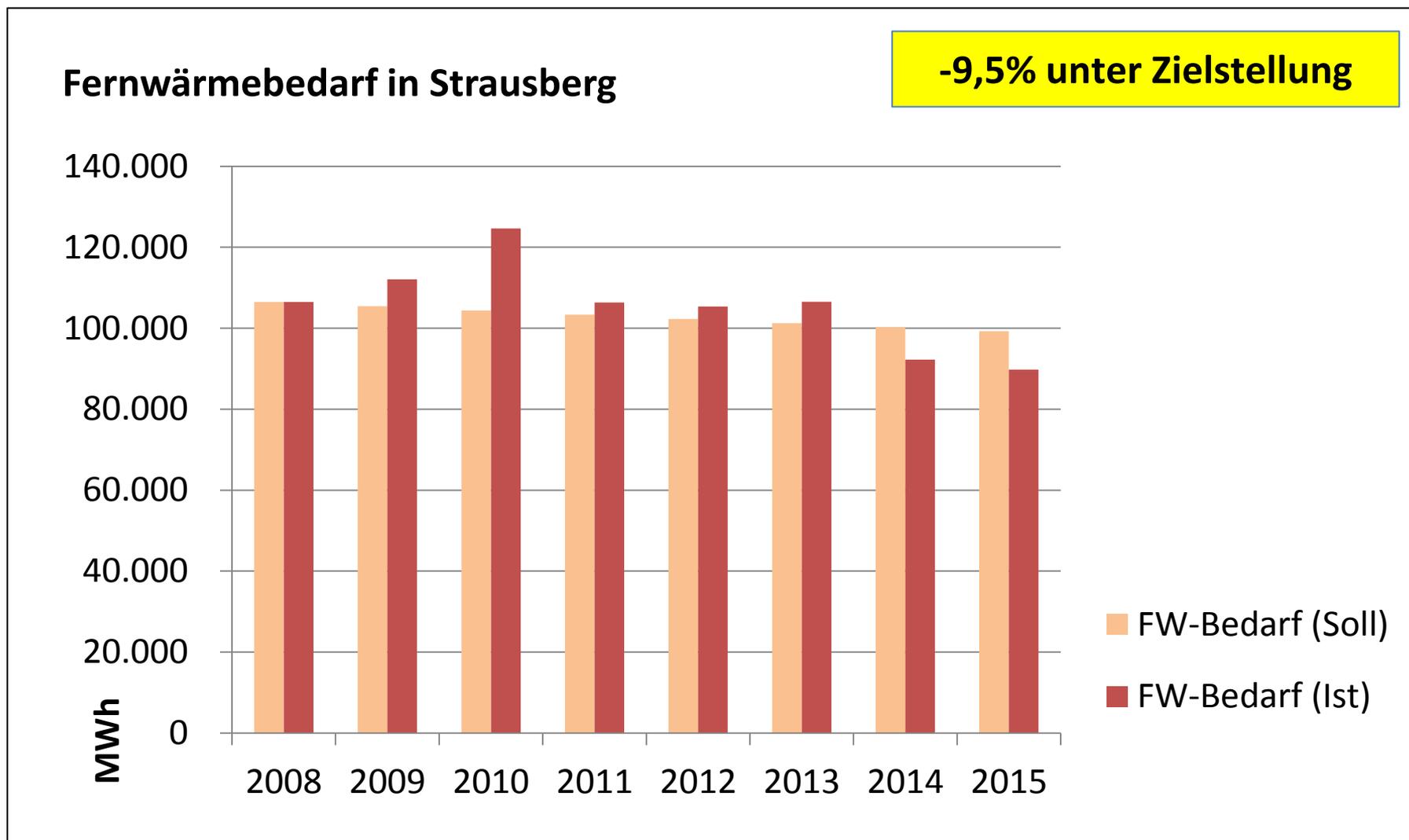


Strausberg	2014	2015
Fotovoltaik	150	166
Wärmepumpen	114	175
Bio BHKW	2	2
EG BHKW	6	10

Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg



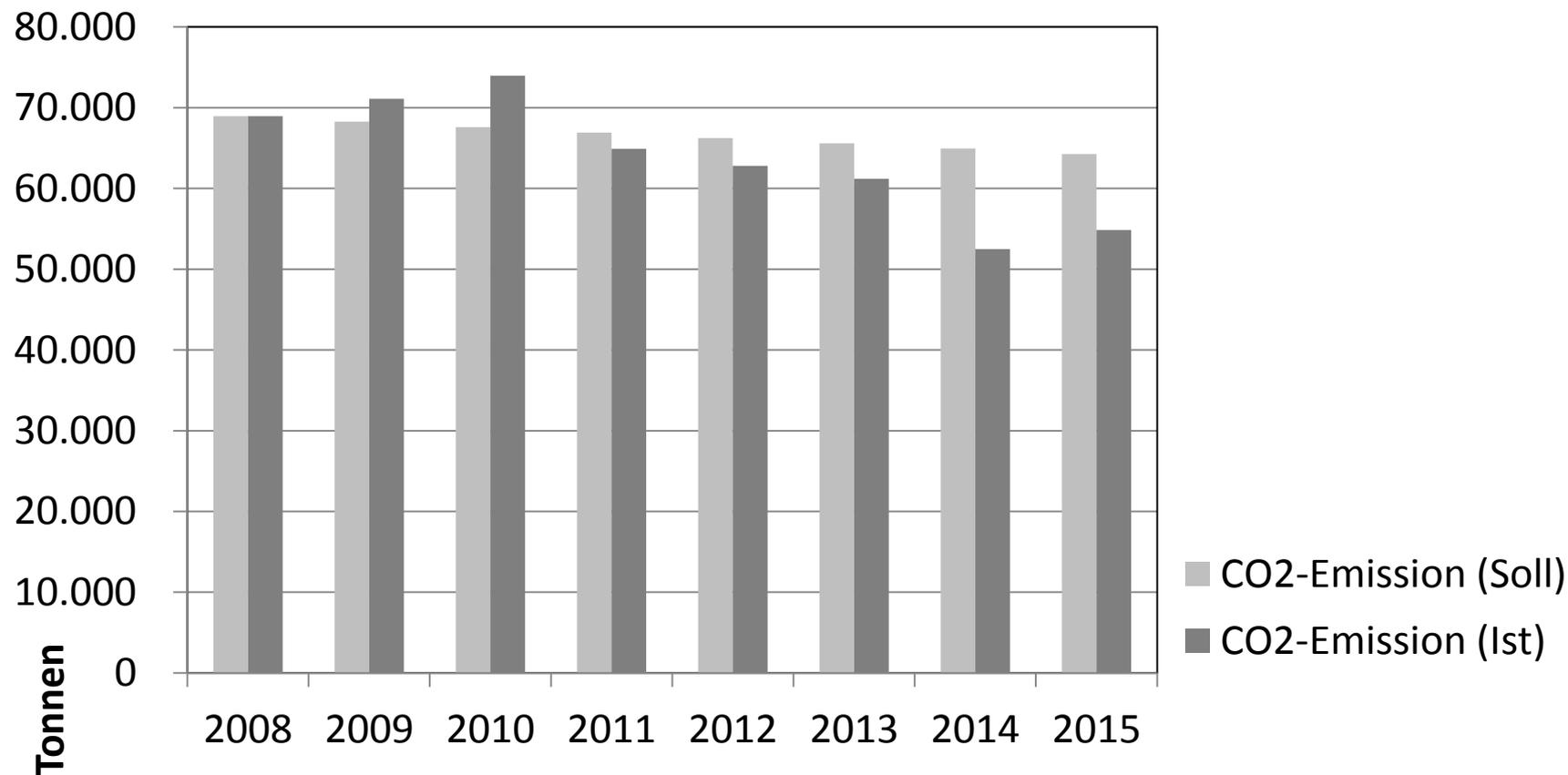
Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg



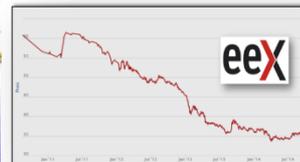
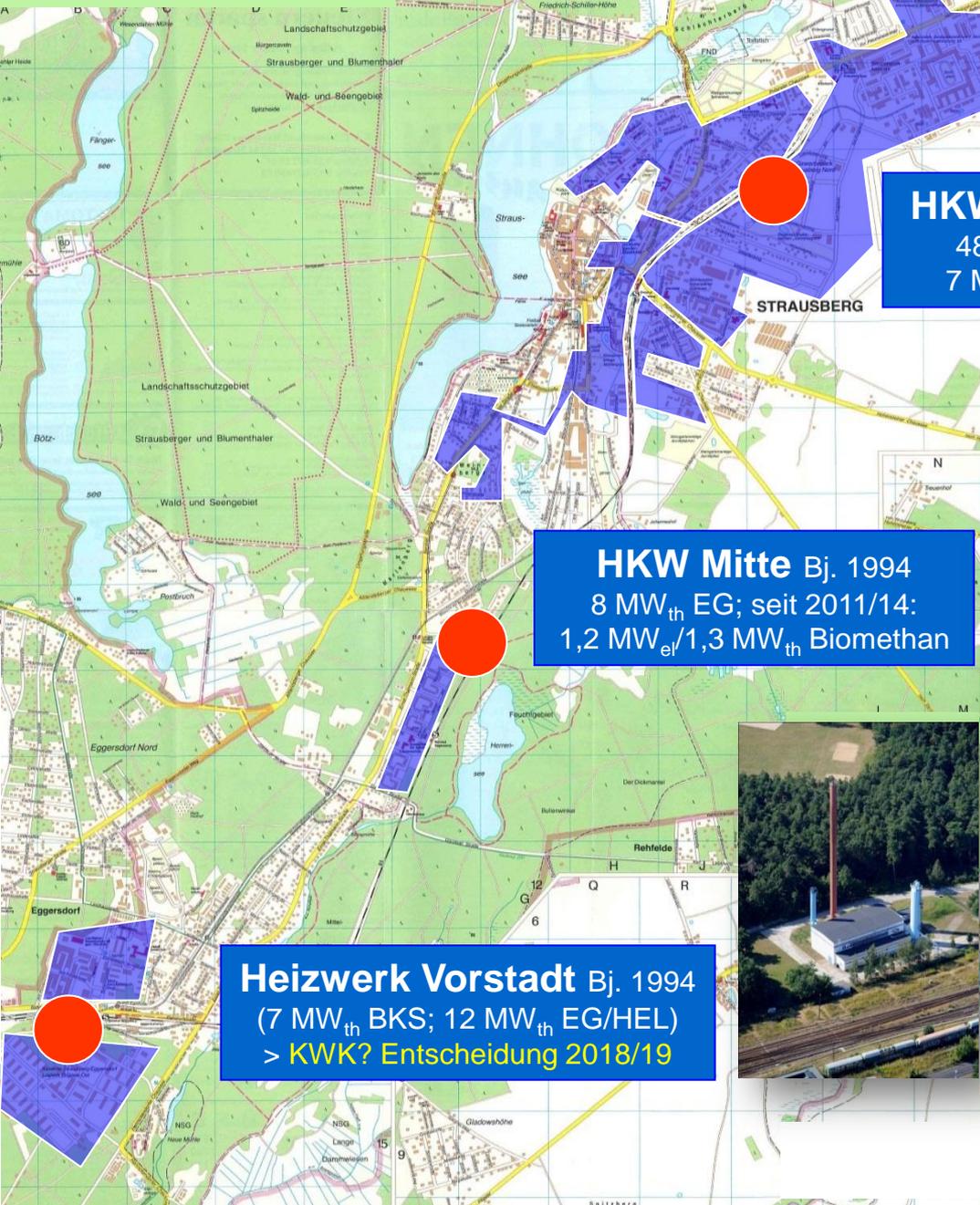
Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg

CO2-Emissionen FW + Strom in Strausberg

-14,7% unter Zielstellung



Ziele 2016....:



HKW Nord Bj. 1996

48 MW_{th} EG/HEL
7 MW_{el}/9 MW_{th} EG

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

HKW Mitte Bj. 1994

8 MW_{th} EG; seit 2011/14:
1,2 MW_{el}/1,3 MW_{th} Biomethan



- Optimierung Netz mit neuen Effizienzpumpen

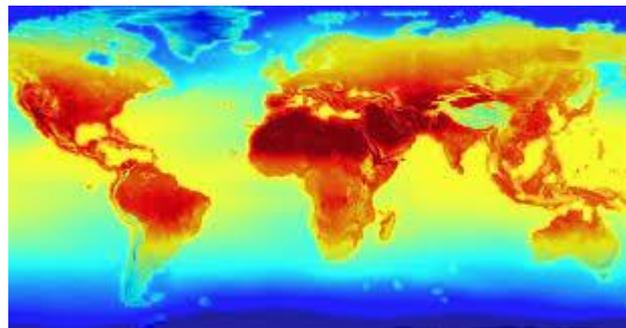
Heizwerk Vorstadt Bj. 1994

(7 MW_{th} BKS; 12 MW_{th} EG/HEL)
> KWK? Entscheidung 2018/19



- Erneuerung EA 2016 u 2017
- Lipro BHKW
- neue Effizienzpumpen
- Optimierung Netz

Umsetzung der Klimaschutzkonzeption in Strausberg



Weltklimakonferenz in Paris Dez. 2015
**„Die Erde (2015:braucht) hat ein dauerhaftes
Klimaabkommen“**
Senkung der Erderwärmung auf deutlich < 2°



**Ratifizierung durch >
55 Staaten mit
> als 55% der globalen
CO₂Emissionen**



Inkrafttreten 2016

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.

Uwe Fügener

Fachbereichsleiter Erzeugeranlagen /WN

Stadtwerke Strausberg GmbH

☎ 03341 345 443

u.fuegener@stadtwerke-strausberg.de