

Die CO₂-Bilanz für Strausberg 2016 und die Zukunft unserer Erzeugeranlagen

Klimaziele Deutschland 1990 - 2020

Koalitionsverhandlungen?

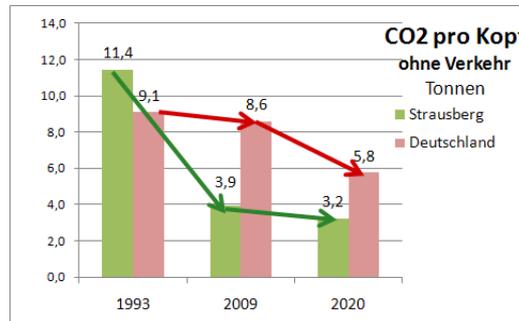
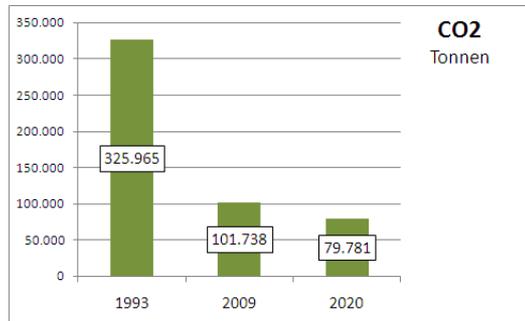
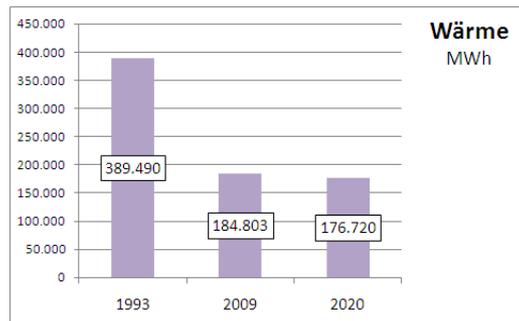
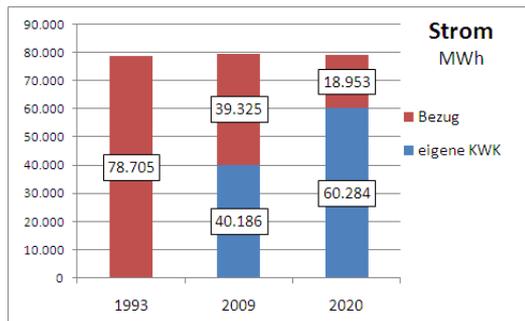
Weltklimaschutzgipfel in Bonn?

- Reduktion CO₂ um 40%
- Energiewende ist nicht bloß Stromwende
- Dekarbonisierung Wärmeversorgung
- Anteil Endenergieverbrauch Wärme um 20%
- Anteil EE an Wärme 14%

Stand:

- Treibhausgaskonzentration stieg noch nie so schnell an wie 2016
- CO₂-Reduktion max. 32 %
- Besteuerung Treibhausgase über Zertifikate funktioniert nicht
- 2016 mehr Braunkohle verbrannt als 2000
- Emissionen im Verkehr seit 2009 kontinuierlich gestiegen
- alle Staaten haben Pariser Abkommen ratifiziert außer USA

Klimaschutz-Ziele Strausberg von 2010



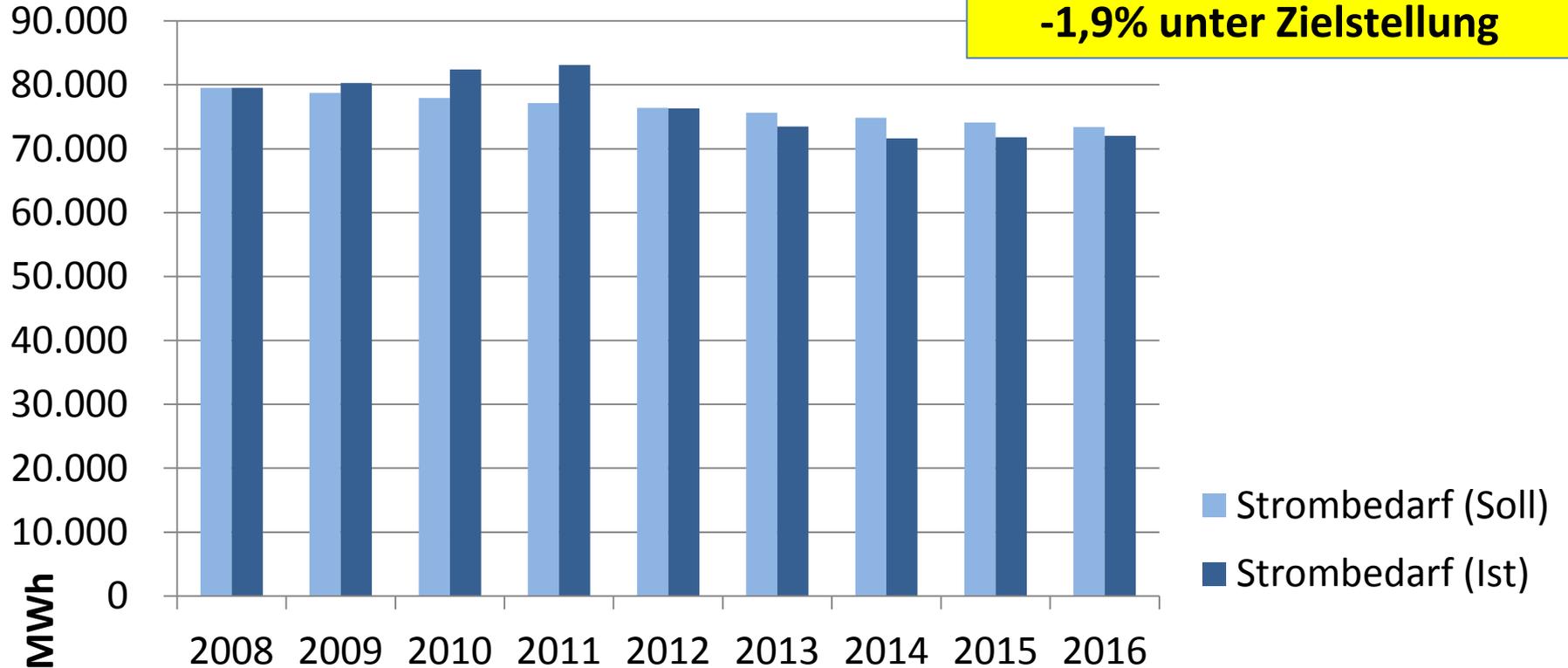
Bis 2020:

**CO₂-Reduktion
um 70%**

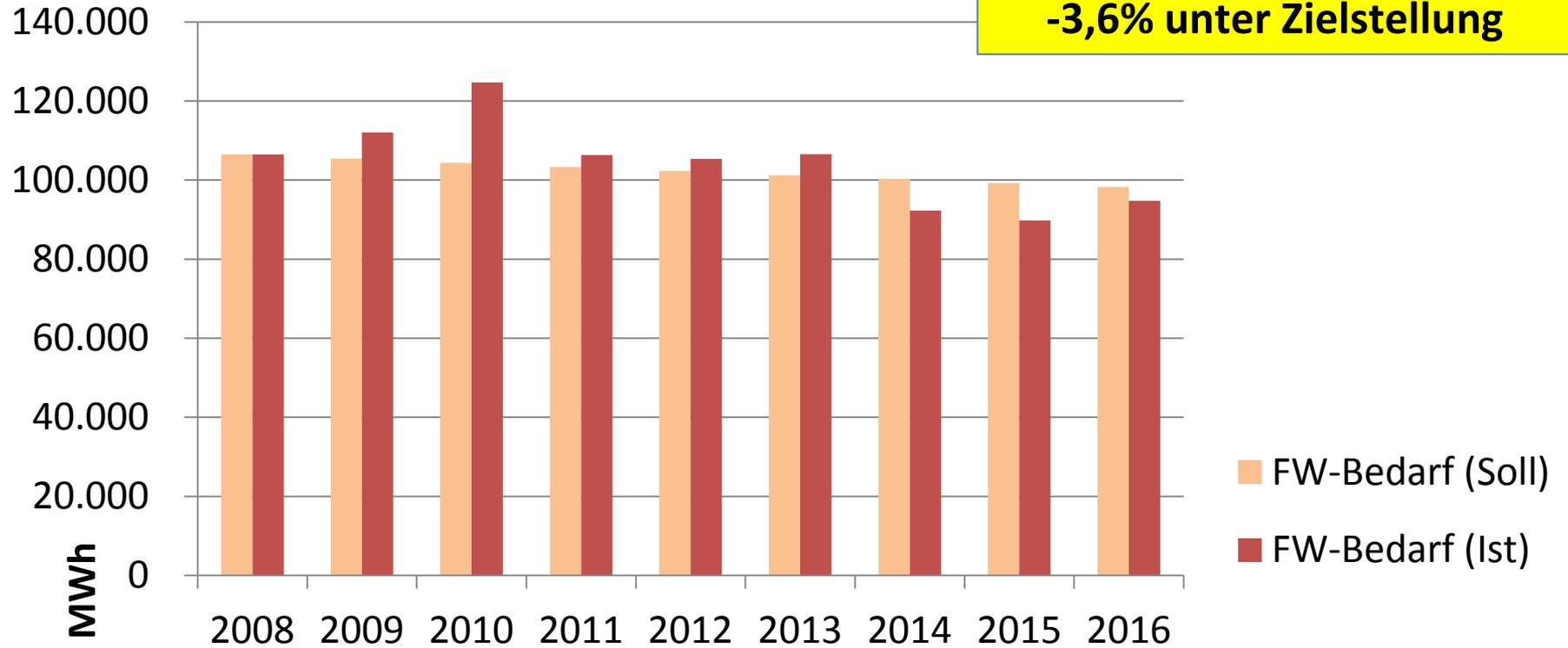
**gegenüber 1993
hauptsächlich
durch
Kraft-Wärme-Kopplung**

1% Energieeinsparung/Jahr seit Basisjahr 2010

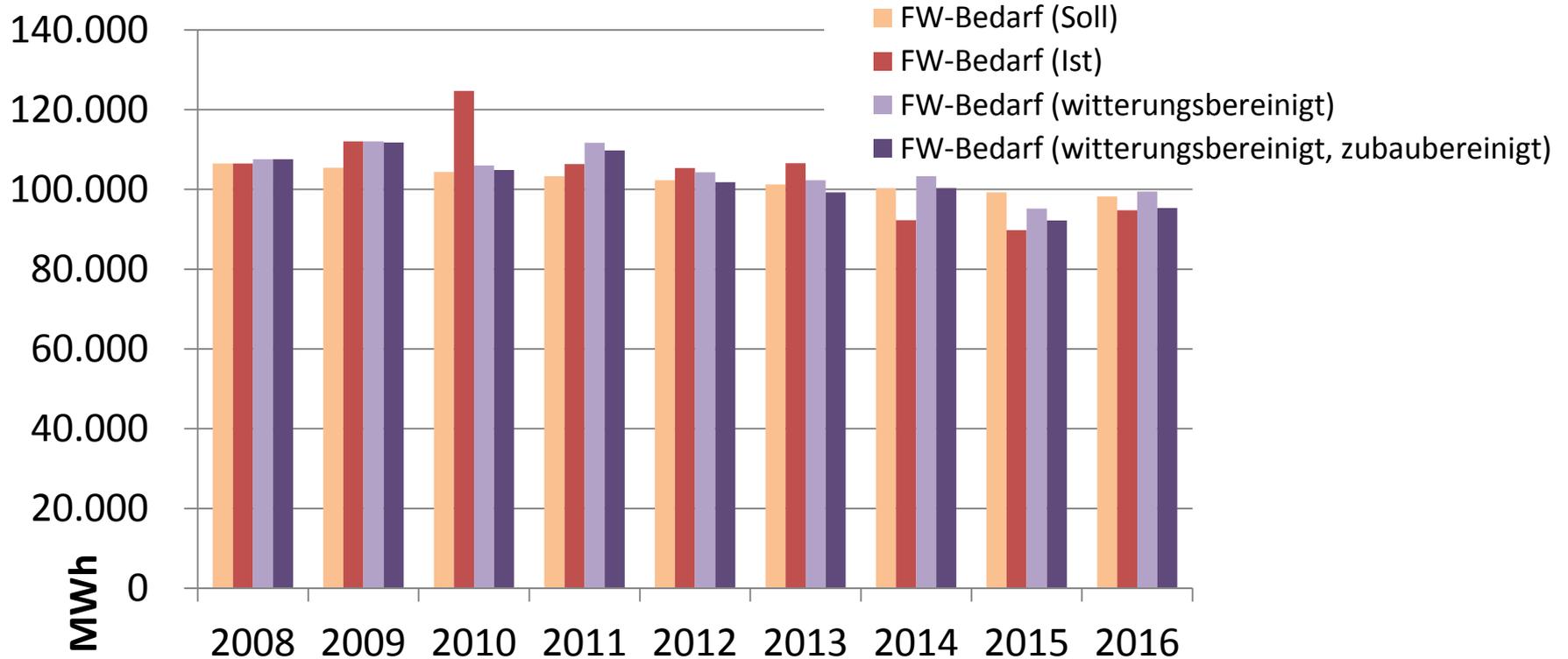
Strombedarf in Strausberg



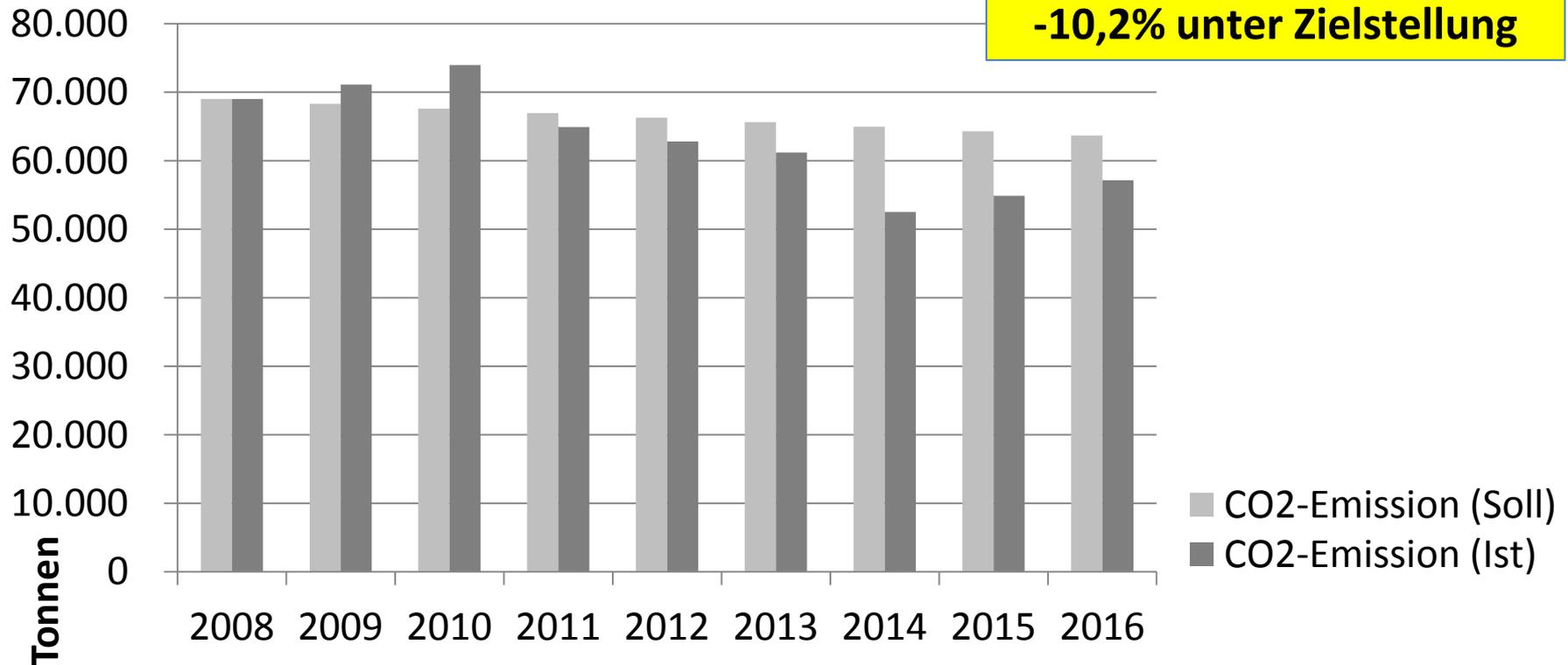
Fernwärmebedarf in Strausberg



Fernwärmebedarf in Strausberg Klima- & Zubaubereinigt

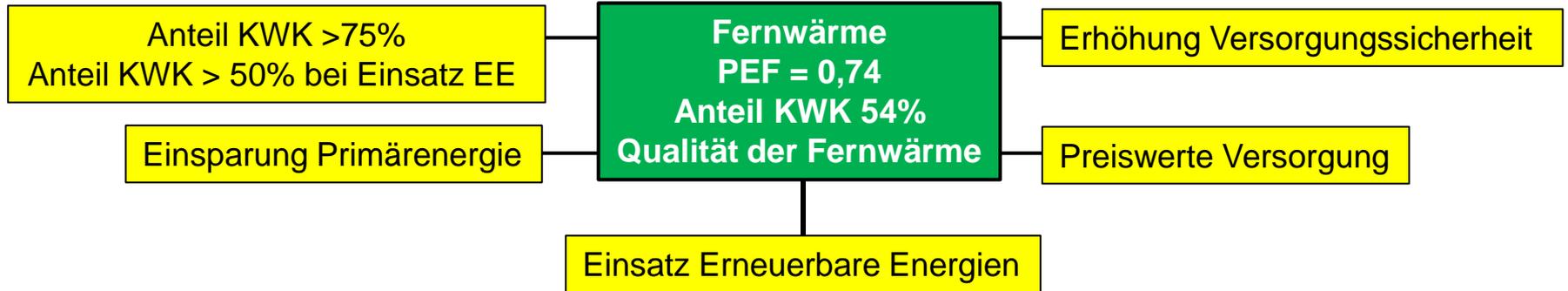
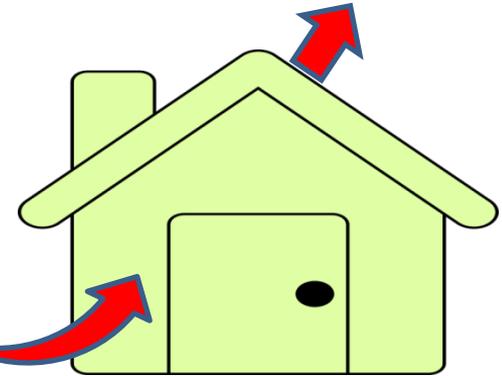


CO₂-Emissionen FW + Strom in Strausberg

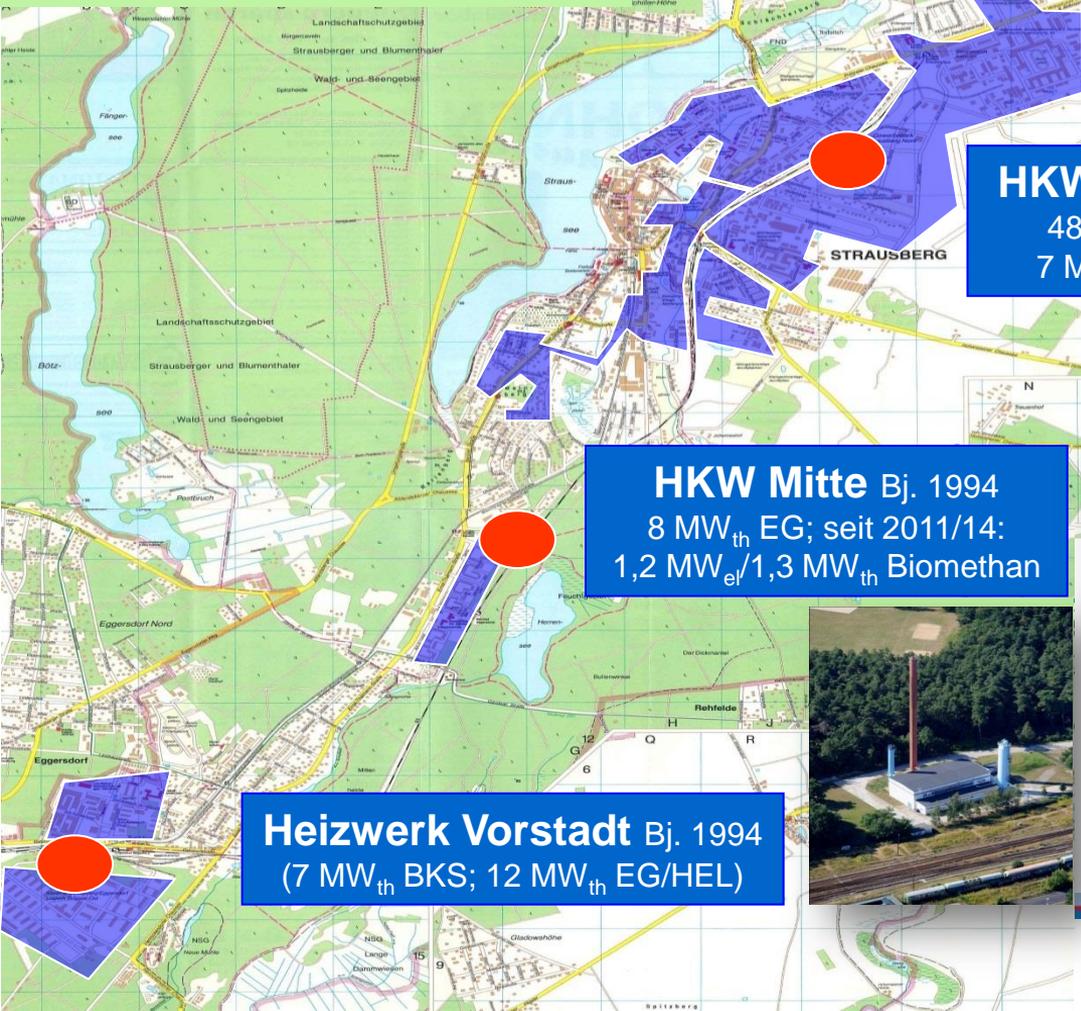


Was ist unser Konzept, sind unsere Ziele richtig?

**Endenergie
EnEV 2016
kWh/m² max. – 30%**



Ziele 2017...2023



HKW Nord Bj. 1996
48 MW_{th} EG/HEL
7 MW_{el}/9 MW_{th} EG



- Verbesserung KWK Anteil
- Verbesserung PEF
- Einsatz Solarthermie
- Einsatz Biogas BHKW EWE

HKW Mitte Bj. 1994
8 MW_{th} EG; seit 2011/14:
1,2 MW_{el}/1,3 MW_{th} Biomethan



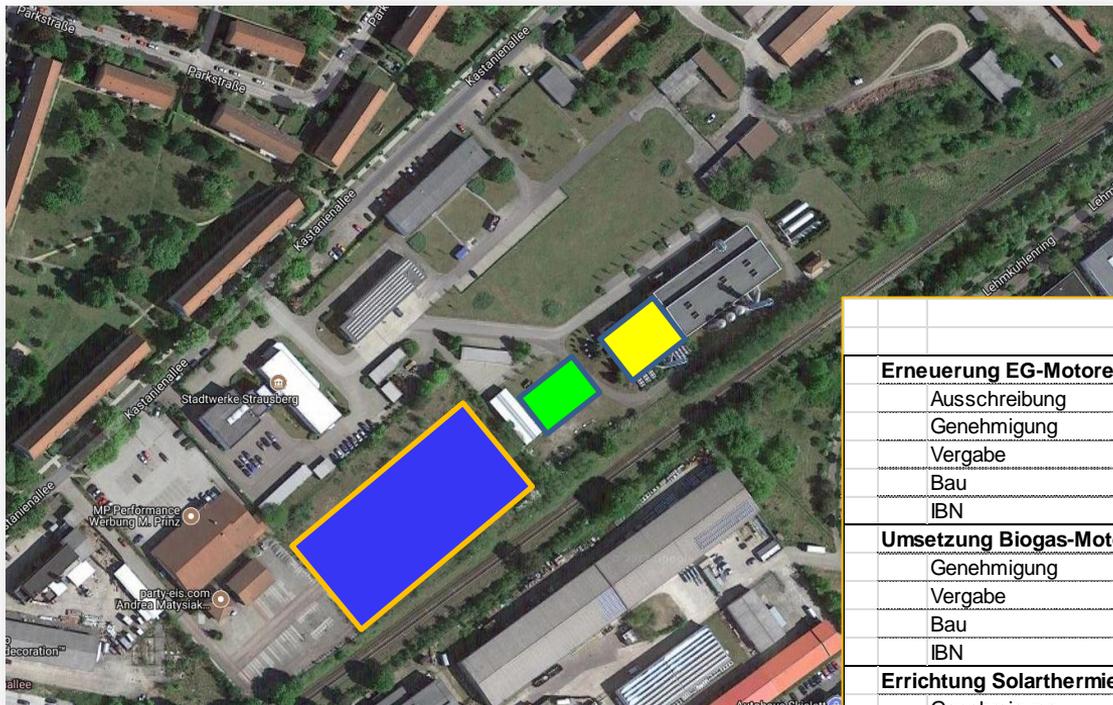
- Beibehaltung Biogas
- Teilnahme Direktvermarktung
- Regenergiemarkt

Heizwerk Vorstadt Bj. 1994
(7 MW_{th} BKS; 12 MW_{th} EG/HEL)



- Erneuerung EA 2016 u 2017
- Lindenpromenade BHKW
- Fahrweise BKS – Kessel
- Einsatz KWK /EE - Anlagen

Die Zukunft am Standort BHKW Nord



	2017				2018				2019				2020			
	I	II	III	IV												
Erneuerung EG-Motoren 3x2 MWe1																
Ausschreibung				■	■											
Genehmigung					■	■	■									
Vergabe								■								
Bau									■	■	■					
IBN												■				
Umsetzung Biogas-Motoren																
Genehmigung							■	■								
Vergabe								■								
Bau									■	■	■					
IBN												■				
Errichtung Solarthermie																
Genehmigung								■	■							
Vergabe									■	■						
Bau										■	■	■				
IBN													■			

Nahwärmeinsel mit KWK und Mieterstrom Lindenpromenade 9 - 12



Jahreswärmebedarf 181 WE 907.251 kWh

Heizleistung 535 kW

BHKW Leistung elektrisch 50 kW

BHKW Leistung thermisch 84 kW

Vollbenutzungsstunden 5.200 h/a

BHKW Stromerzeugung 260.000 kWh/a

BHKW Wärmeerzeugung 436.800 kWh/a

Spitzenkessel Wärmeerzeugung 470.451 kWh/a

CO2-Einsparung 131.000 kg/a

Energiepolitik der Stadtwerke entspr. Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001

Als Kerngeschäft erzeugt und verteilt die Stadtwerke Strausberg GmbH Strom und Wärme.

Die Stadtwerke Strausberg GmbH verpflichtet sich hiermit, den Energieverbrauch unter Berücksichtigung der Witterungskomponente langfristig zu reduzieren, die Energieeffizienz und die energiebezogene Leistung in einem ständigen Verbesserungsprozess zu steigern sowie die CO₂-Emission zu senken. Dazu werden wir durch Neubau bzw. Austausch von alter gegen neue KWK-Technik und ggf. durch Einsatz von regenerativen Wärmequellen den Primärenergiefaktor verbessern.

Zur Erreichung dieser Vorgaben nutzen wir ein betriebliches Energiemanagementsystem nach der Norm DIN EN ISO 50001. Wir sorgen dafür, dass alle Anforderungen dieser Norm korrekt und umfassend umgesetzt werden und die Prozesse des Energiemanagementsystems kontinuierlich verbessert werden.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.



Dipl.-Ing. Uwe Fügener
FBL Erzeugeranlagen / Wärmenetz
Stadtwerke Strausberg GmbH
☎ 03341 345 443
u.fuegener@stadtwerke-strausberg.de