



Entwurf zur

# Fortschreibung des integrierten kommunalen Klimaschutzkonzeptes

**Thomas Freitag**  
**Fachgruppe Stadtentwicklung**

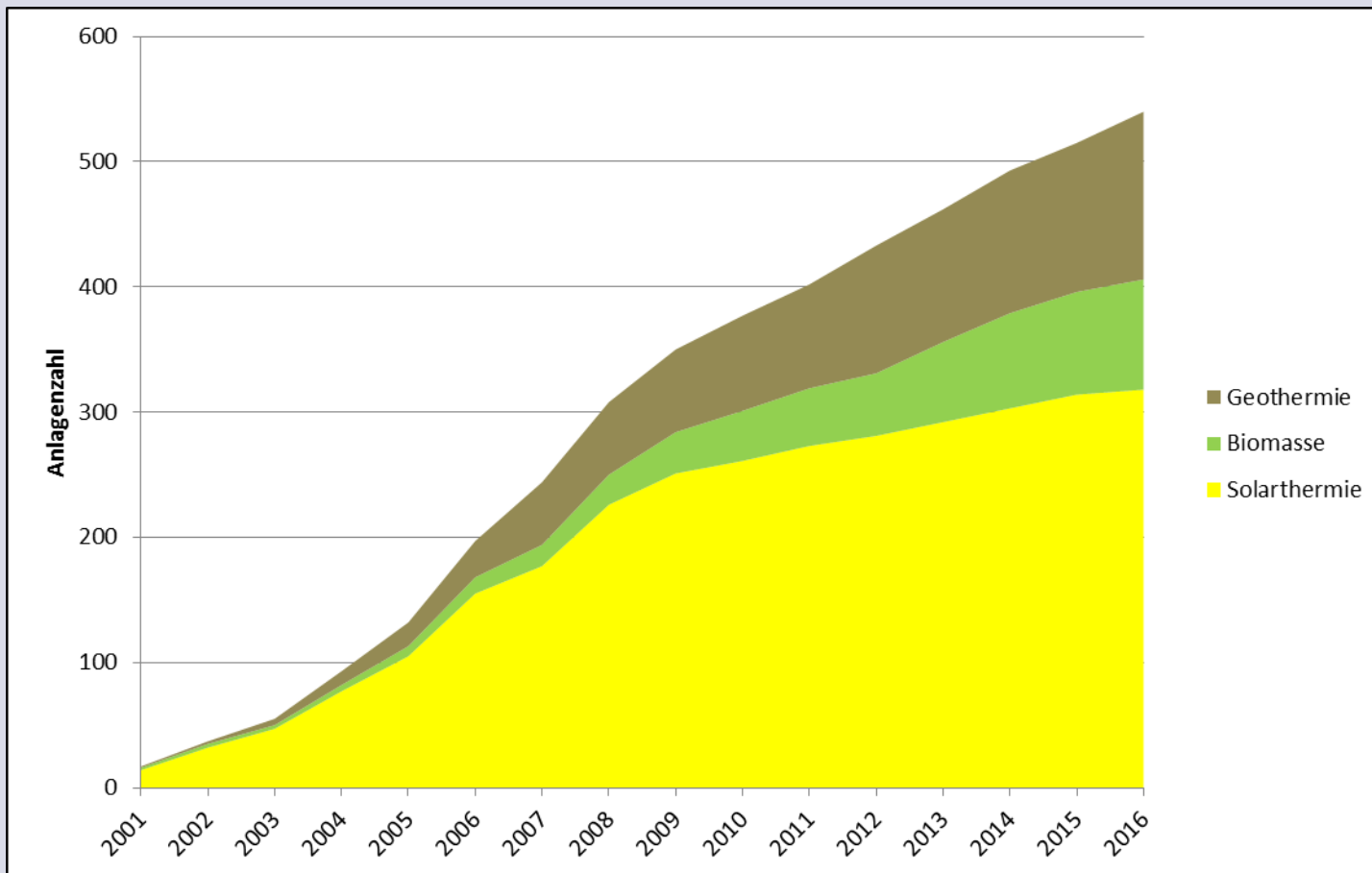
Sitzung der Lokalen Agenda 21 Pirna  
Pirna, 12.09.2017

## ■ Ziele der Fortschreibung

- Fortschreibung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz
- Überprüfung Zielformulierungen Klimaschutzkonzept 2012
- Bewertung des Abarbeitungsstandes des Maßnahmenpaketes
- Aufstellen eines neuen Maßnahmenkataloges

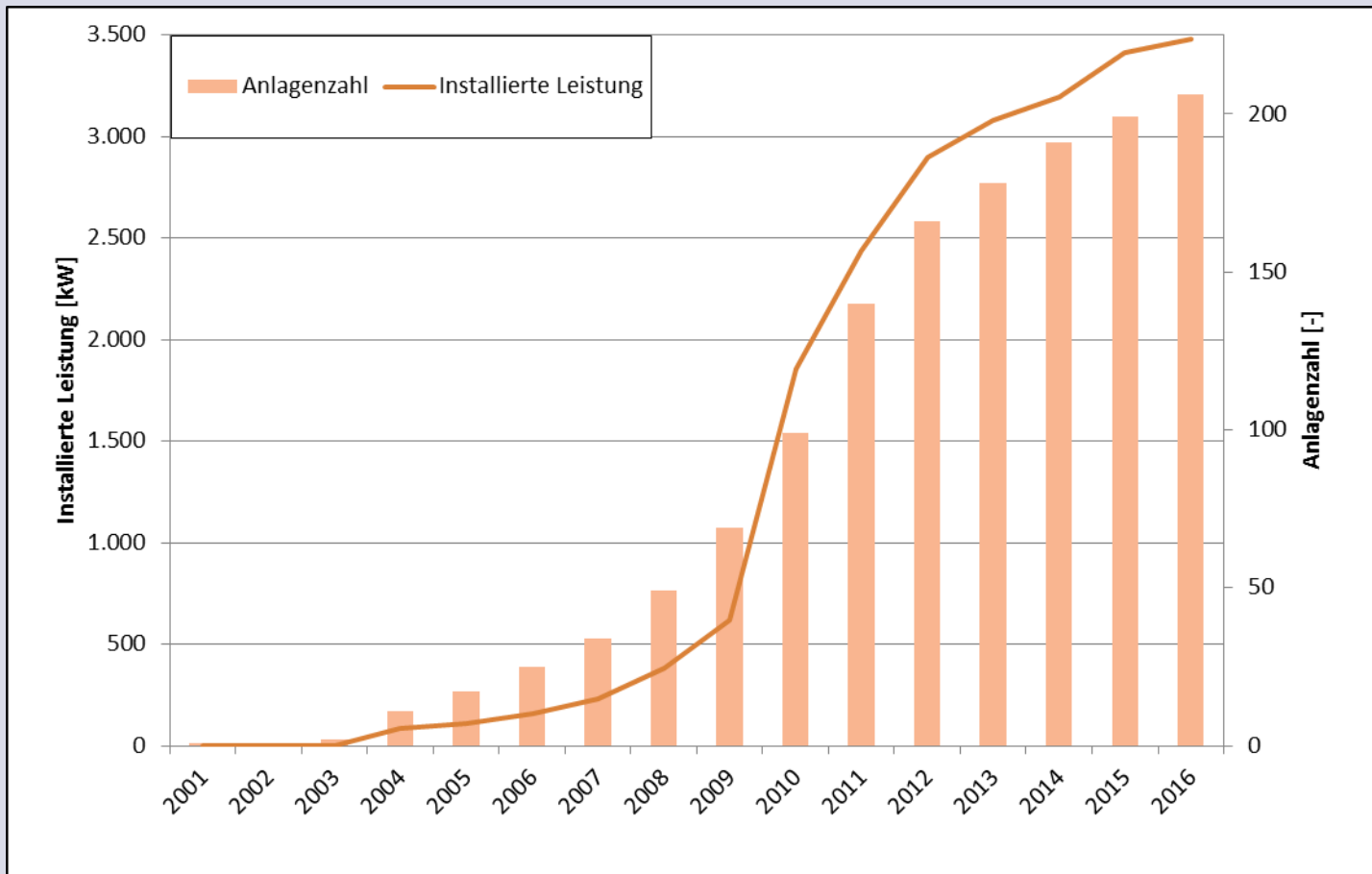
■ Fortschreibung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz

Entwicklung Erneuerbare Energien – Wärmeerzeugung



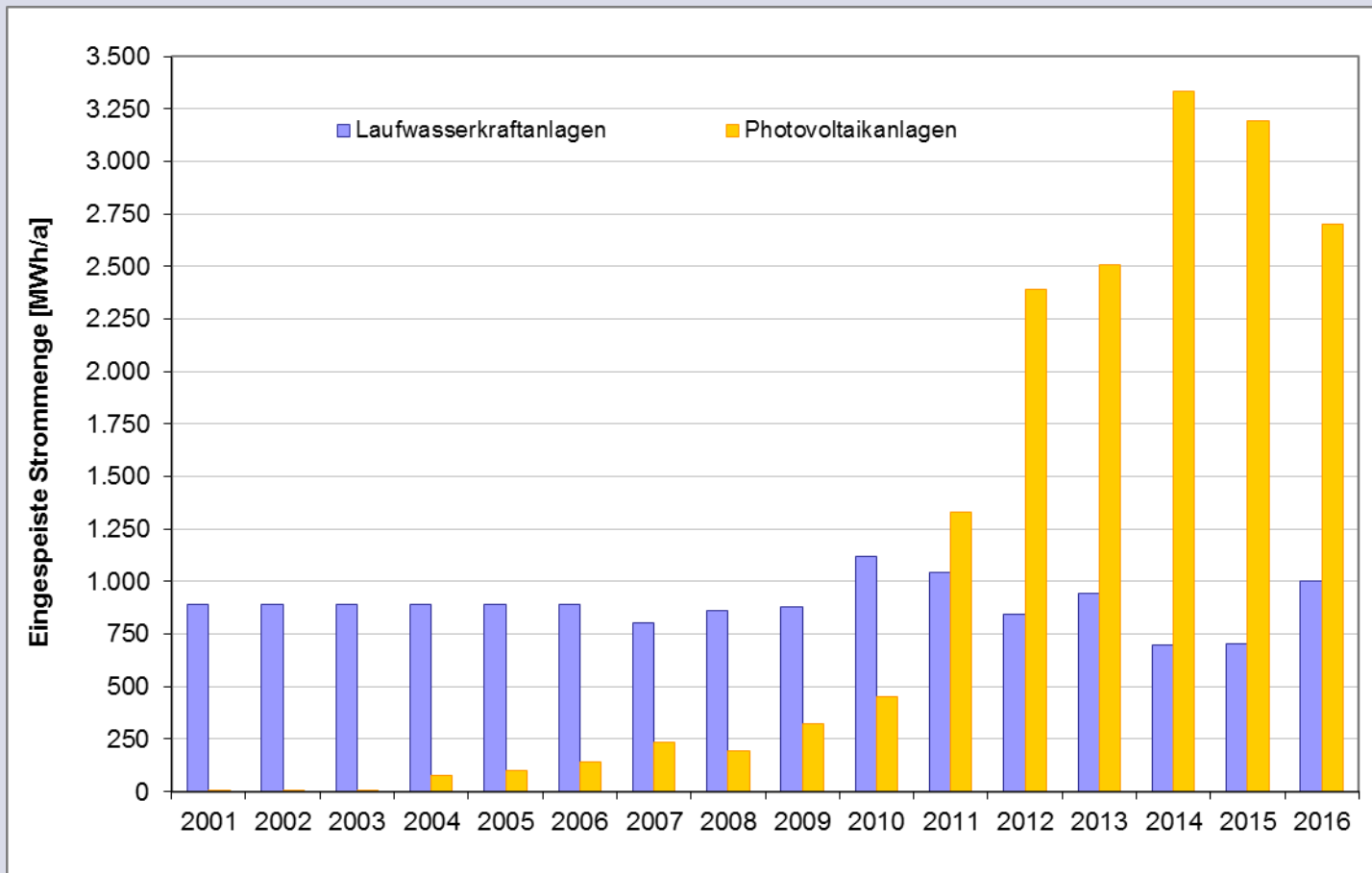
## ■ Fortschreibung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz

### Entwicklung Erneuerbare Energien – Photovoltaikanlagen



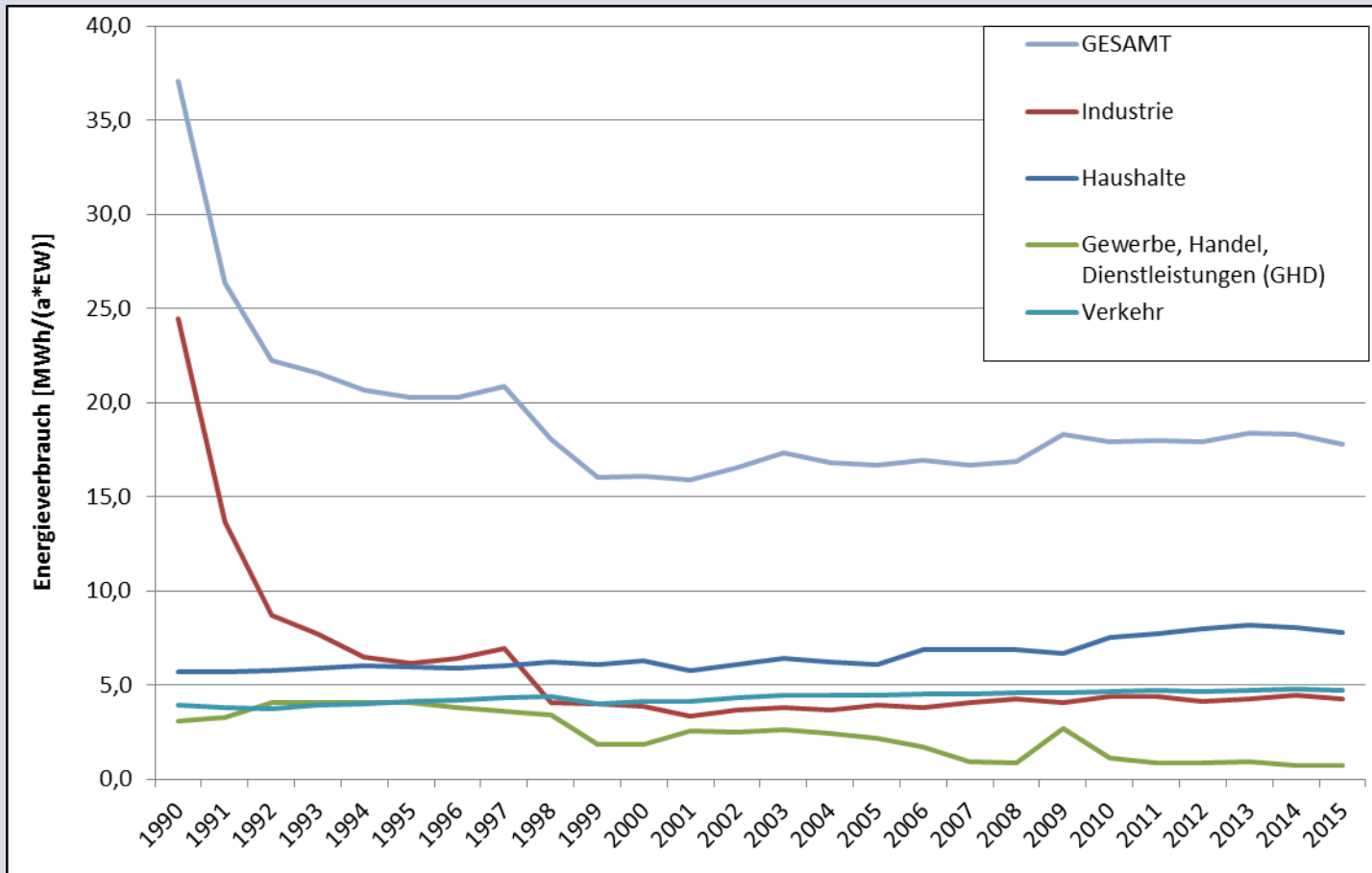
■ Fortschreibung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz

Entwicklung Erneuerbare Energien – Stromerzeugung



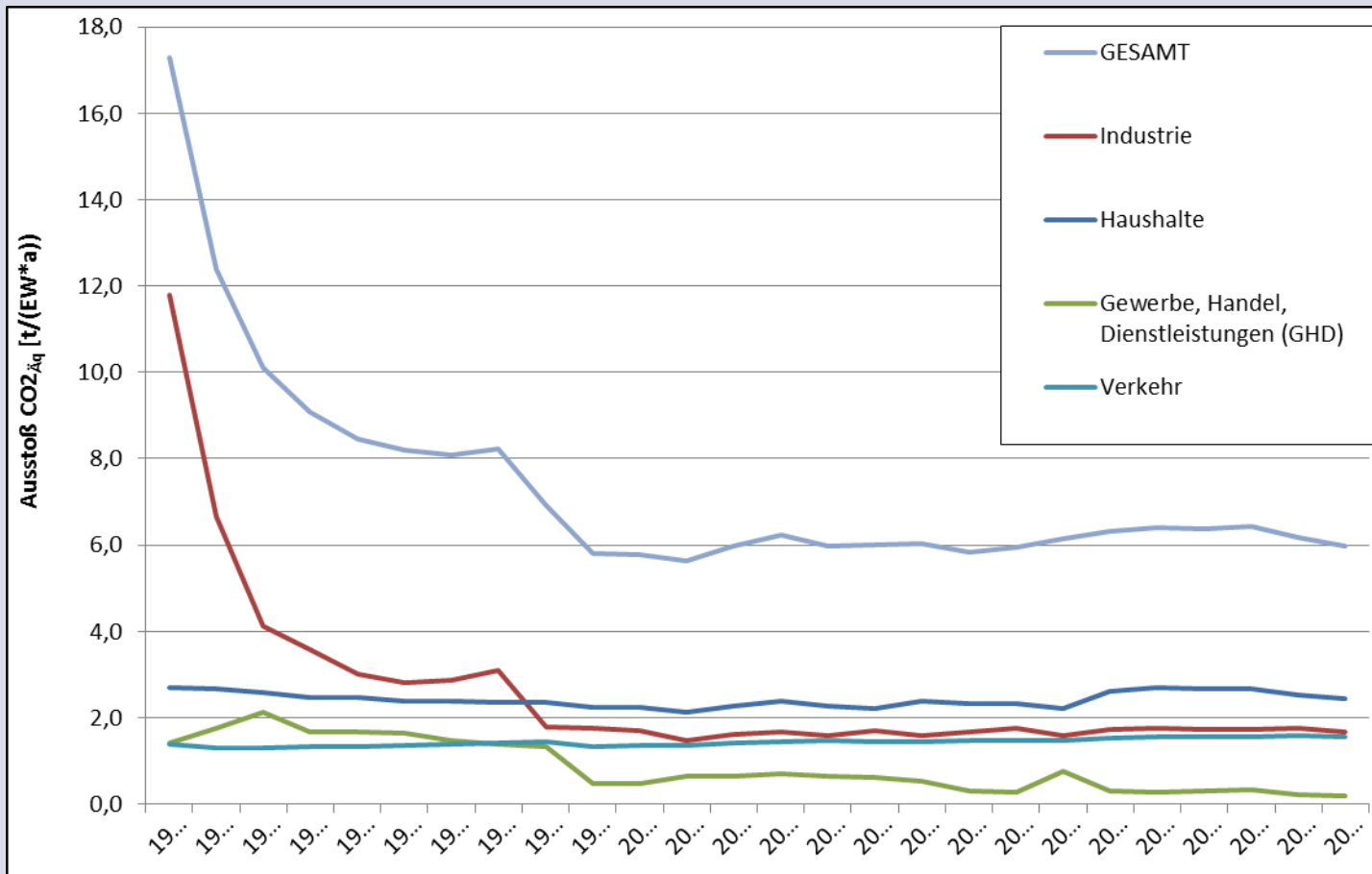
■ Fortschreibung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz

Entwicklung des spezifischen Energieverbrauches



## ■ Fortschreibung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz

### Entwicklung der spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen



## ■ Fortschreibung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz

### Zusammenfassung:

- Anteil Erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch 2015 ⇒ **3,8%**
- Anteil Erneuerbarer Energien am Stromverbrauch 2015 ⇒ **2,7%**
  
- Reduzierung des spezifischen Energieverbrauches von 2015 gegenüber 2010 um **0,8%**
- Reduzierung der spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen von 2015 gegenüber 2010 um **5,3%**
  
- Haushalte sind Sektor mit dem höchsten Verbrauch, gefolgt von Wirtschaft und Verkehr



## ■ Überprüfung Zielformulierungen

### **Reduktion des jährlichen Pro-Kopf-CO<sub>2</sub>-Ausstoßes um 20%, dabei Minderung im Sektor Verkehr um 3% bis zum Jahr 2020**

- wird wahrscheinlich verfehlt, da Senkung Gesamt-CO<sub>2</sub> bis 2015 nur um 5,6%; Anstieg der Emissionen im Verkehr um 1,6%

### **Reduktion des jährlichen Pro-Kopf-Energieverbrauchs um 20% bis zum Jahr 2020**

- wird wahrscheinlich verfehlt, da bisher kaum Veränderung zu 2015 festzustellen

## ■ Überprüfung Zielformulierungen

### **Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien nach EEG im Strommix um 5%**

- eigene Liegenschaften beziehen seit 2011 komplett Ökostrom
- im Gesamtstrommix der EVP hat sich der Ökostrom-Anteil zwischen 2010 und 2015 von 19,8% auf 41,9% erhöht

### **Einplanung eines Etats für den Klimaschutz innerhalb des städtischen Haushalts**

- derzeit zwei Etats im Haushalt vorhanden
- Klimaschutzmanager (inkl. Sachausgaben) befristet bis 09/2019
- Energiemanager seit 06/2017 unbefristet

■ Überprüfung Zielformulierungen

**Verbesserung des durchschnittlichen energetischen Kennwerts von Strom und Wärme der städtischen Liegenschaften um 5%Prozent/Jahr (Neubau) bzw. 1%/Jahr (Altbau)**

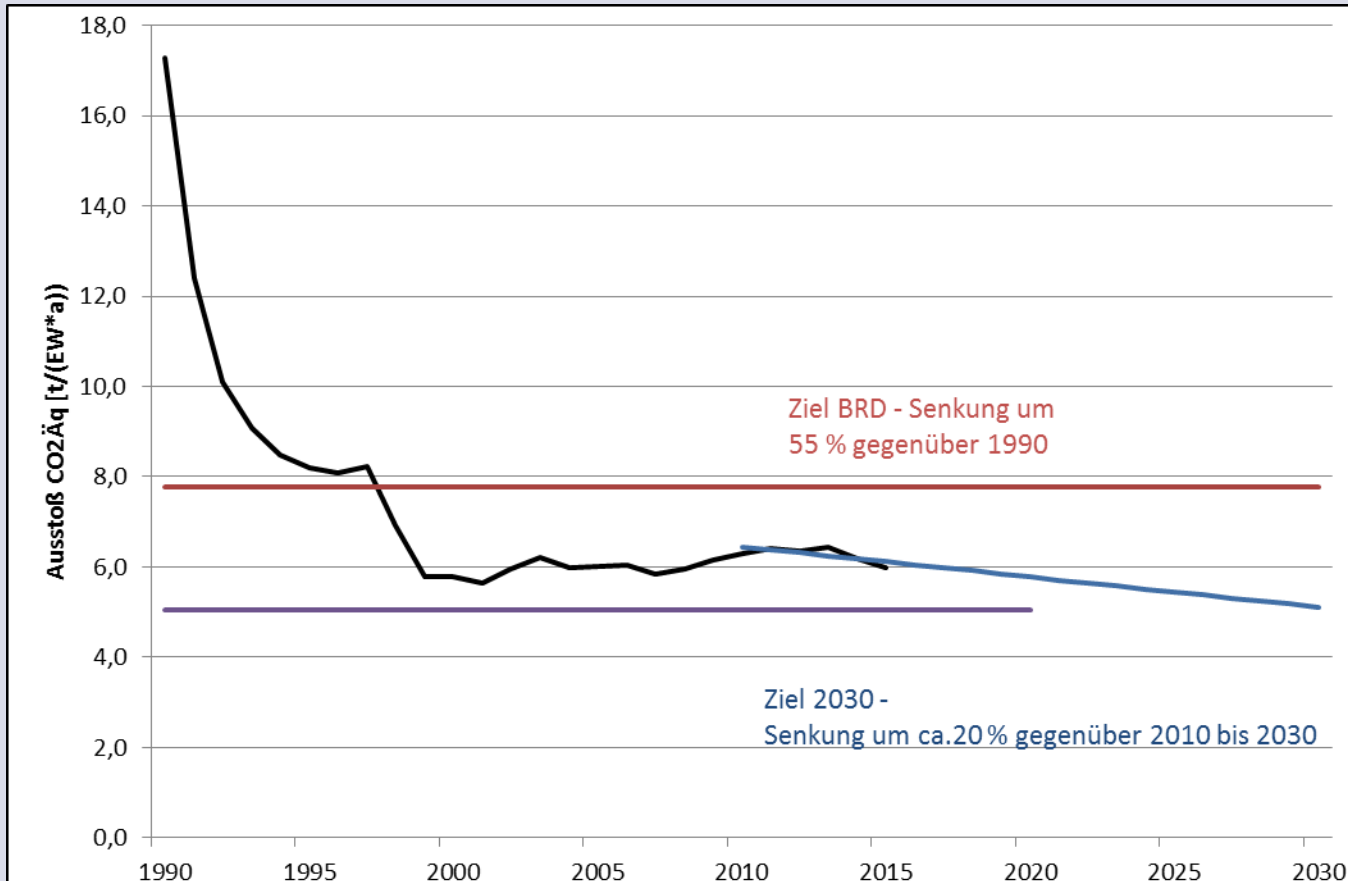
	Altbauten	Neubauten
Mittlerer spezifischer Wärmeverbrauch, witterungsbereinigt 2010	85,0 kWh/m <sup>2</sup>	91,4 kWh/m <sup>2</sup>
Mittlerer spezifischer Wärmeverbrauch, witterungsbereinigt 2015	78,2 kWh/m <sup>2</sup>	84,3 kWh/m <sup>2</sup>
<b>Veränderung</b>	- 8,0 %	- 7,8 %

	Altbauten	Neubauten
Mittlerer spezifischer Stromverbrauch, 2010	12,1 kWh/m <sup>2</sup>	16,9 kWh/m <sup>2</sup>
Mittlerer spezifischer Stromverbrauch, 2015	15,2 kWh/m <sup>2</sup>	20,9 kWh/m <sup>2</sup>
<b>Veränderung</b>	+ 25,6 %	+23,7 %

## ■ Anpassung Ziele

### Neues Ziel:

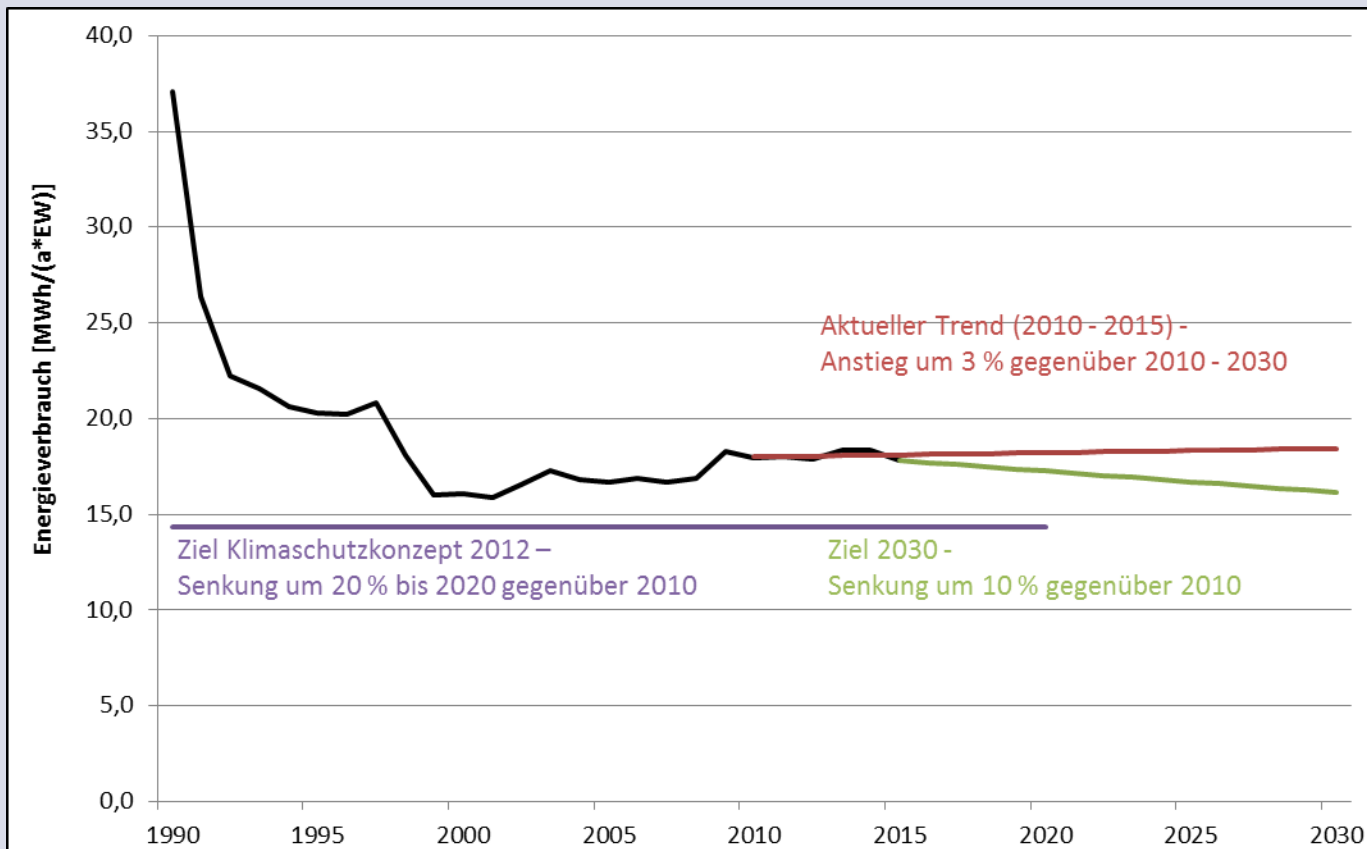
Senkung spezifische CO<sub>2</sub>-Emissionen um 20% (2030 zu 2010)



■ Anpassung Ziele

Neues Ziel:

Senkung spezifischer Energieverbrauch um 10% (2030 zu 2010)



## ■ Maßnahmenplan

### **Bewertung Maßnahmenplan KSK 2012**

- 40 Maßnahmen als „abgeschlossen“ bewertet,
- 33 Maßnahmen für eine Umsetzung/Fortführung aus unterschiedlichen Gründen nicht empfohlen und
- 49 Maßnahmen weiterverfolgt (Fortführung bzw. Start der Umsetzung)

### **Neuer Maßnahmenplan KSK 2017**

- beinhaltet 66 Maßnahmen
- identisch mit dem eea-Arbeitsprogramm

## ■ Weiterer Zeitplan

- Öffentlichkeitsbeteiligung vom 11.09.17 – 13.10.17
- Beschlussfassung SEA am 30.11.17
- Beschlussfassung Stadtrat am 12.12.17
- Integration einer Kurzfassung in das Fachkonzept Umwelt und Landschaft des INSEK 2030



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



[klimaschutz@pirna.de](mailto:klimaschutz@pirna.de)