



**ENERGIEBERICHT 2018**

**FÜR DIE STADT GIESSEN**

**MIT ENERGIE. FÜR DIE REGION.**

Stadtwerte Giessen  
**SWG**

# Agenda

## Einleitung

- Grundlagen
- Stadt Gießen Einwohner und Temperaturen
- Endenergieverbrauch, gesamt und pro Kopf
- Primärenergieverbrauch, gesamt und pro Kopf
- Stromverbrauch, gesamt und pro Kopf
- Treibhausgas Emissionen, gesamt und pro Kopf, sowie Städtevergleich
- Wasserverbrauch, gesamt und pro Kopf

## Ausblick

- Stromerzeugung, Wärmeerzeugung, Treibhausgas Emissionen

# Einleitung

Der vorliegende Energiebericht 2018 der Stadt Gießen inklusive Stadtteile liegt nun vor. Es ist der fünfte Bericht welcher sehr gut die Entwicklung seit 1990 bis 2018 für die Sektoren Strom, Wärme und Mobilität abbildet.

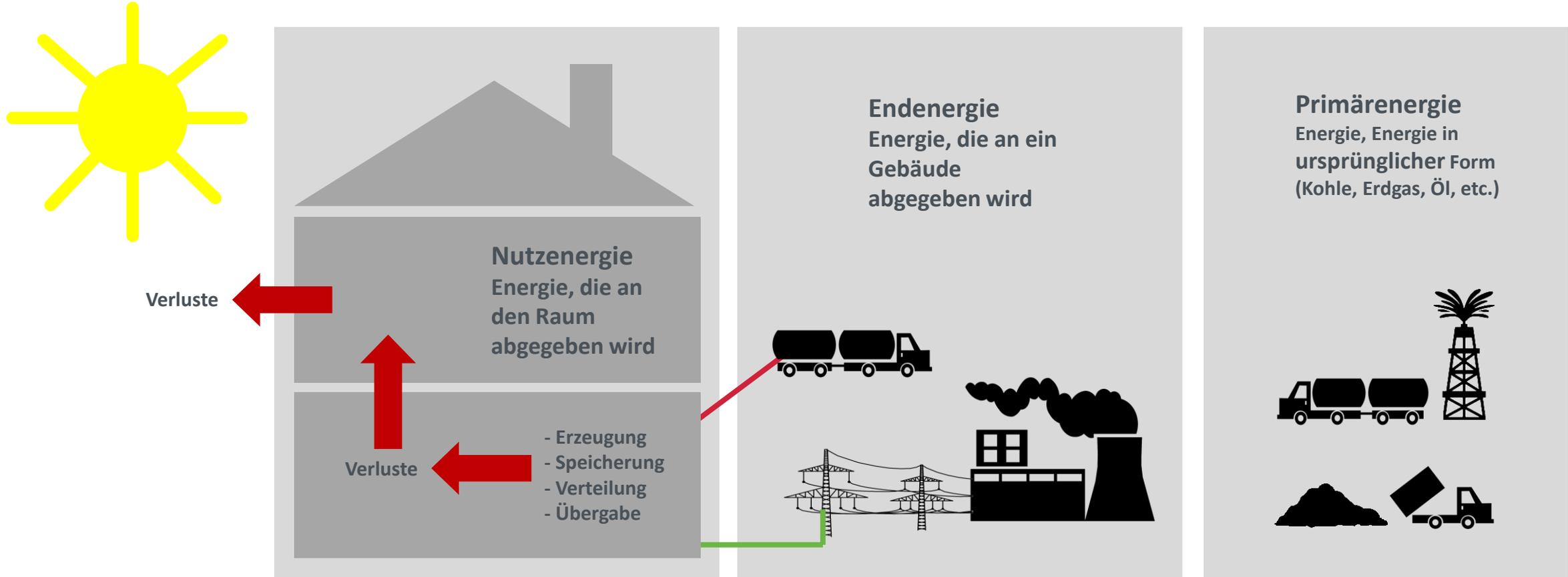
Grundlage ist die Software ecoSpeed aus der Schweiz, welche bereits seit 2009 vom Land Hessen im Einsatz ist.

Das anerkannte ifeu Institut liefert die statistischen Grundlagendaten und zwar Ortsteil / Gemeinde genau.

Weitere Energiedaten über Strom, Gas und Wärme werden von uns eingepflegt

Somit hat der interessierte Leser die Möglichkeit die Verwendung und somit die Entstehung der CO<sub>2</sub> genau analysieren zu können.

# Definitionen von Energiearten



Im Energiebericht Abbildung 1

# Die Stadt Gießen inklusive ihrer Stadtteile

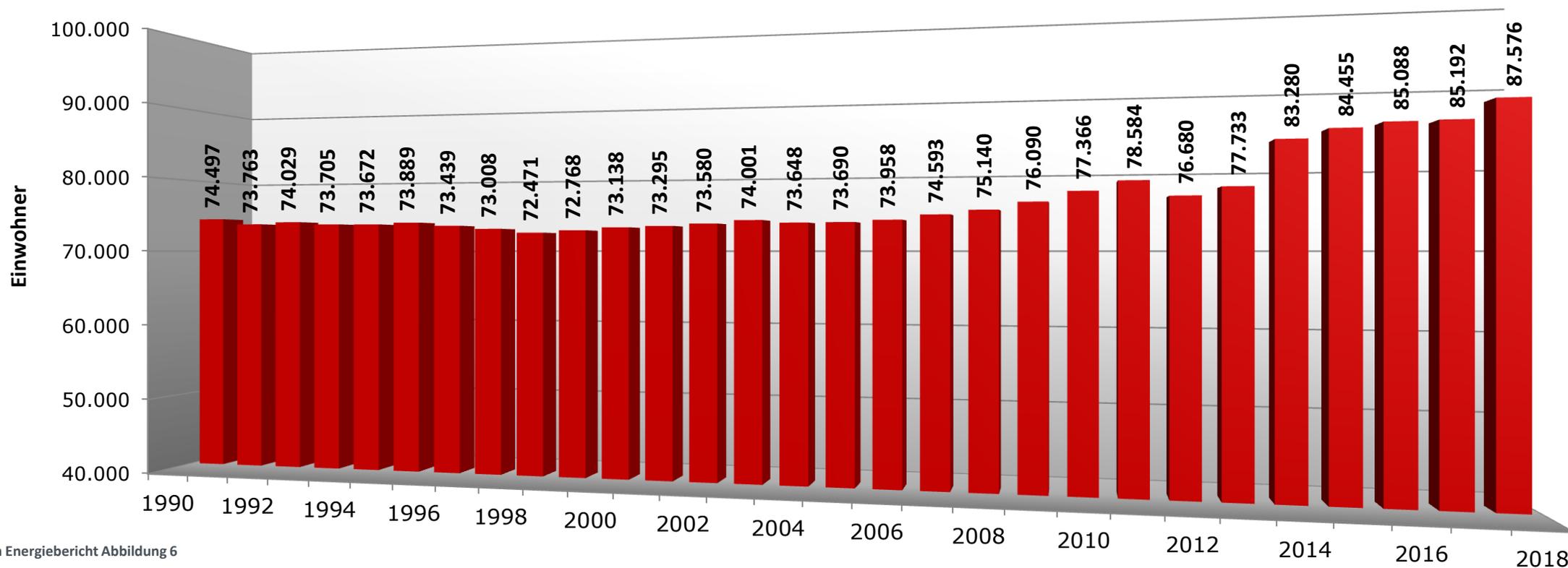
## Einwohner Gießen und Ortsteile

Kernstadt	59.778
Wieseck	9.428
Rödgen	1.852
Schiffenberg	619
Kleinlinden	4.588
Allendorf	1.775
Lützellinden	2.382



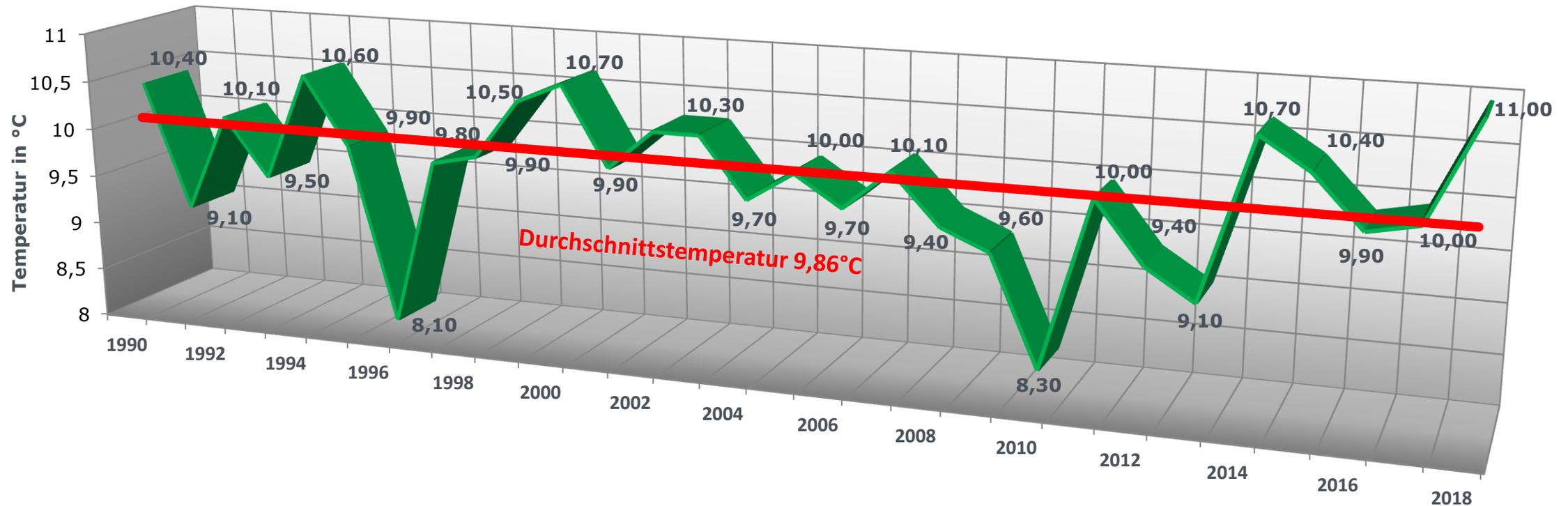
Im Energiebericht Abbildung 7

## Einwohnerzahl Gießen seit 1990



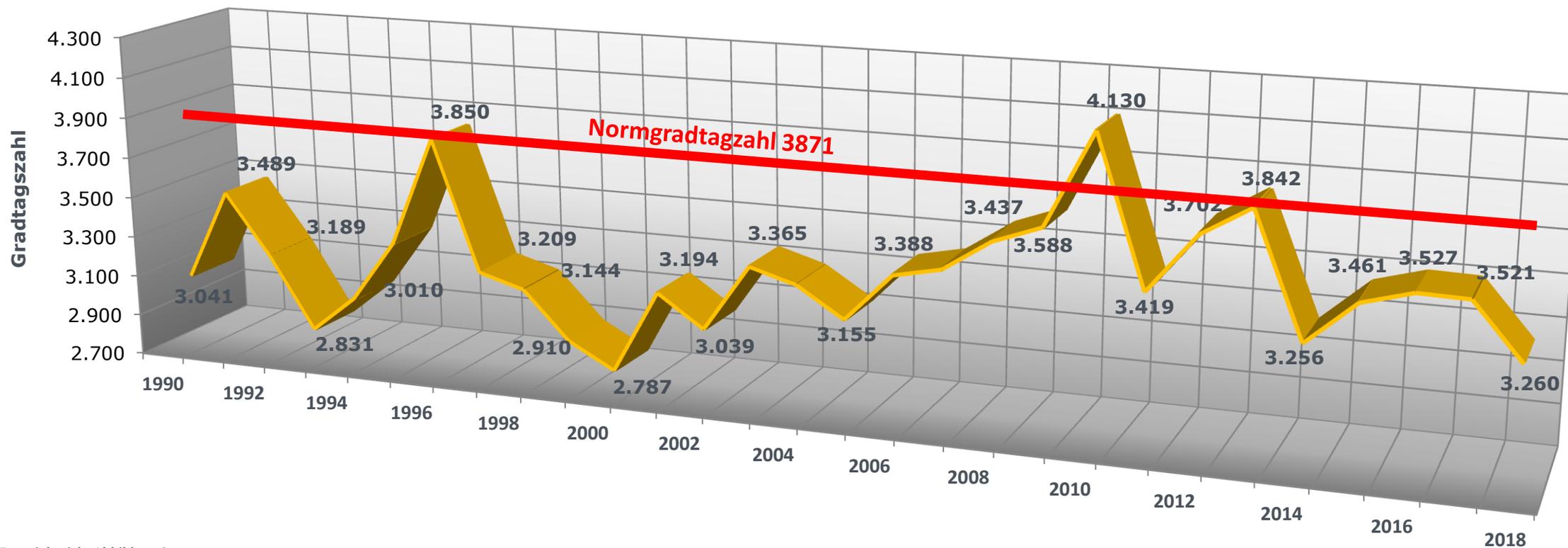
Im Energiebericht Abbildung 6

# Durchschnittstemperaturen in Gießen



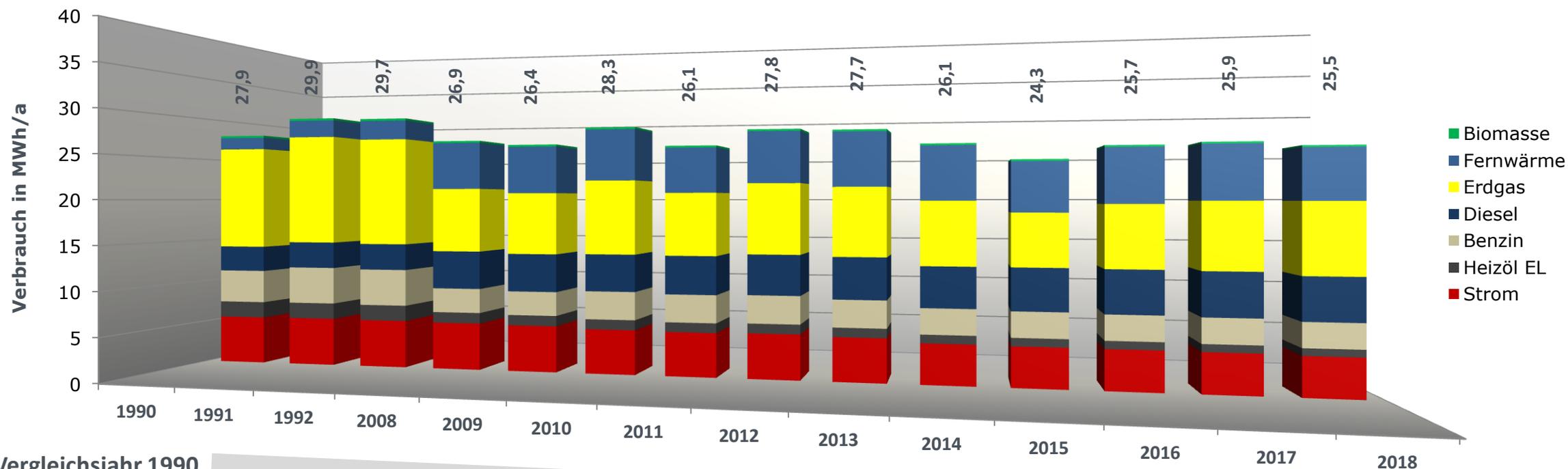
Im Energiebericht Abbildung 8

## Gradtagzahlen in Gießen seit 1990



Im Energiebericht Abbildung 9

# Endenergieverbrauch Stadt Gießen pro Kopf und Jahr nach Energieträger in Megawattstunden

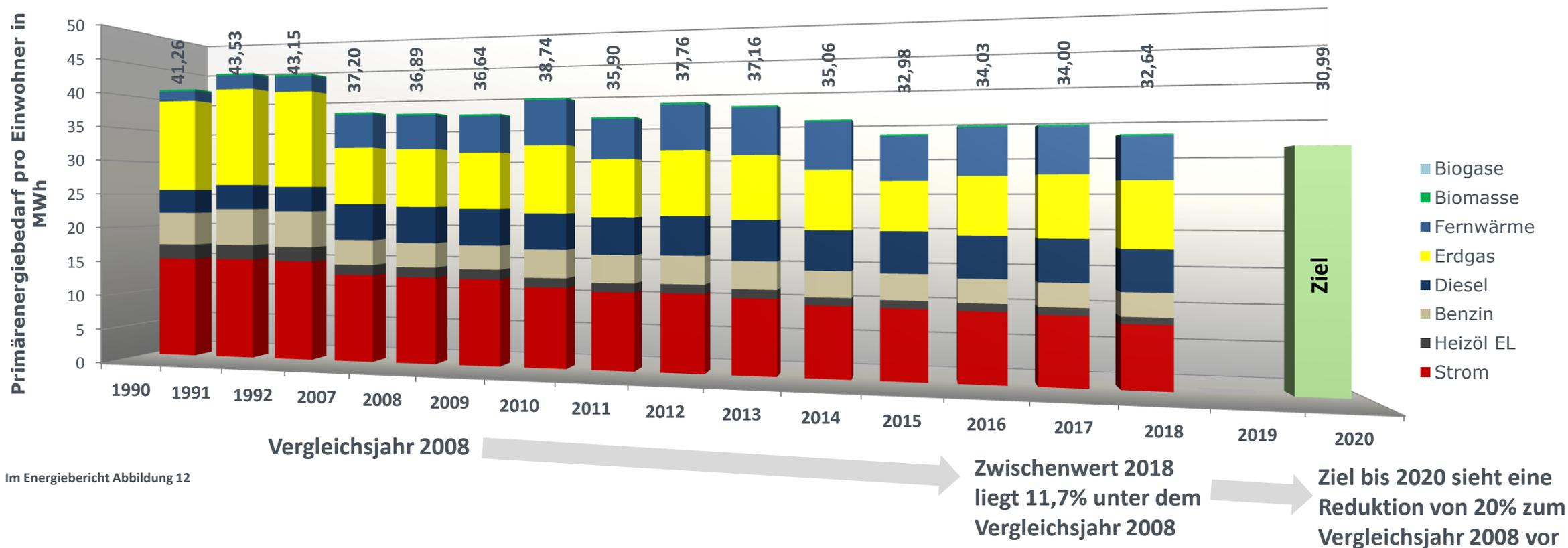


Vergleichsjahr 1990

Im Energiebericht Abbildung 11

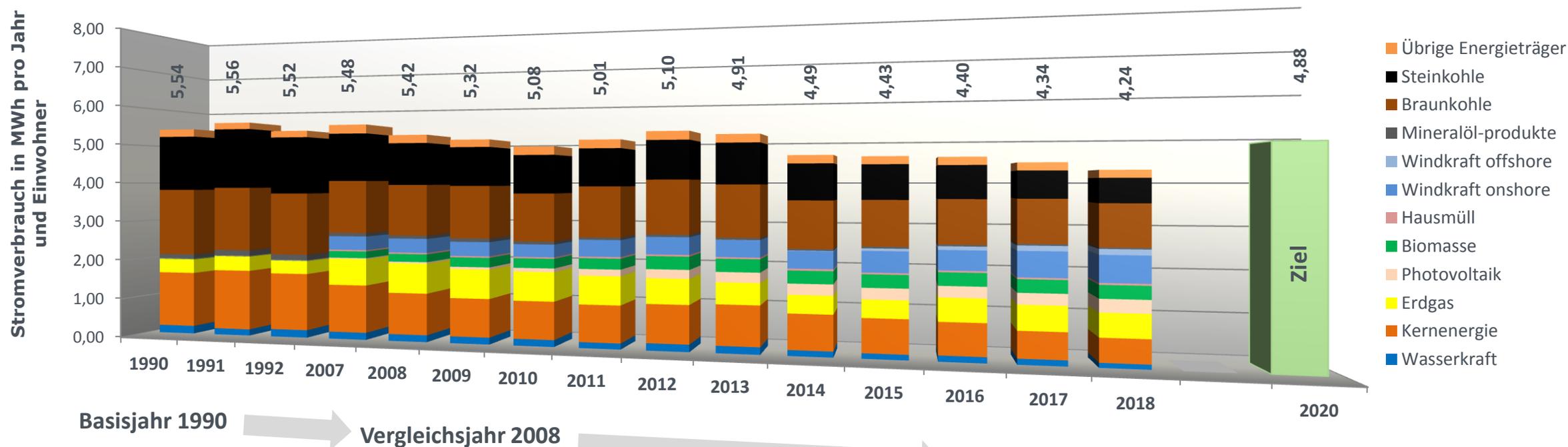
2018 liegt der pro Kopf Verbrauch 7,3% unter dem Wert von 1990

# Primärenergieverbrauch Stadt Gießen pro Kopf und Jahr nach Energieträger in Megawattstunden



Im Energiebericht Abbildung 12

# Stromverbrauch Stadt Gießen pro Kopf und Jahr nach Energieträger in Megawattstunden



Basisjahr 1990

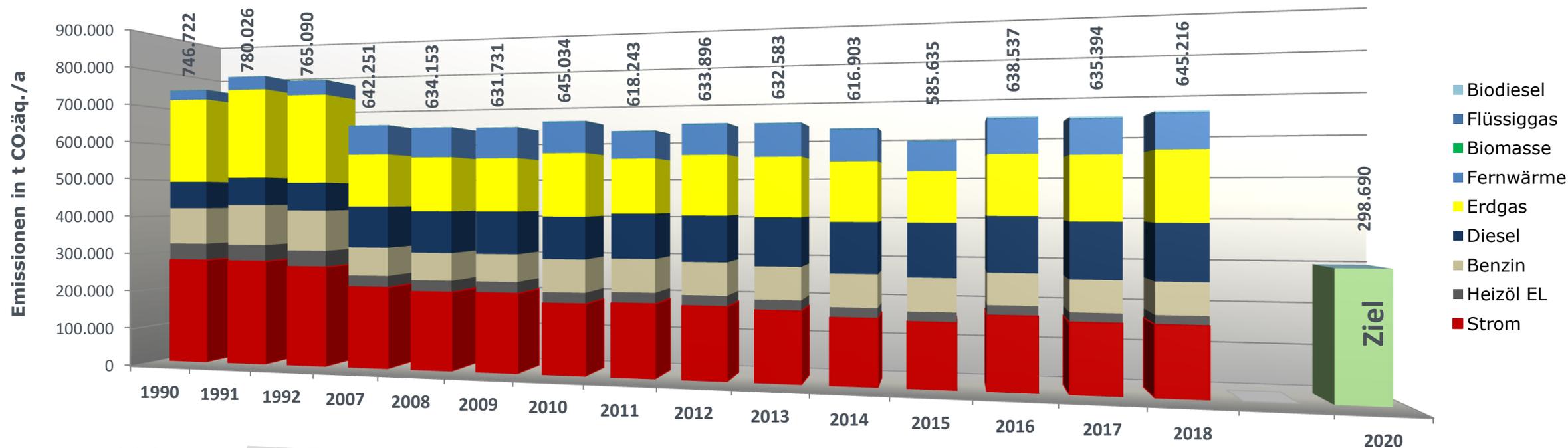
Vergleichsjahr 2008

Zwischenwert 2018 liegt 22% unter dem Vergleichsjahr 2008

Ziel bis 2020 sieht eine Reduktion von 10% zum Vergleichsjahr 2008 vor

Im Energiebericht Abbildung 15

# Treibhausgas-Emissionen der Stadt Gießen nach Energieträger in Tonnen CO<sub>2</sub> äquivalent



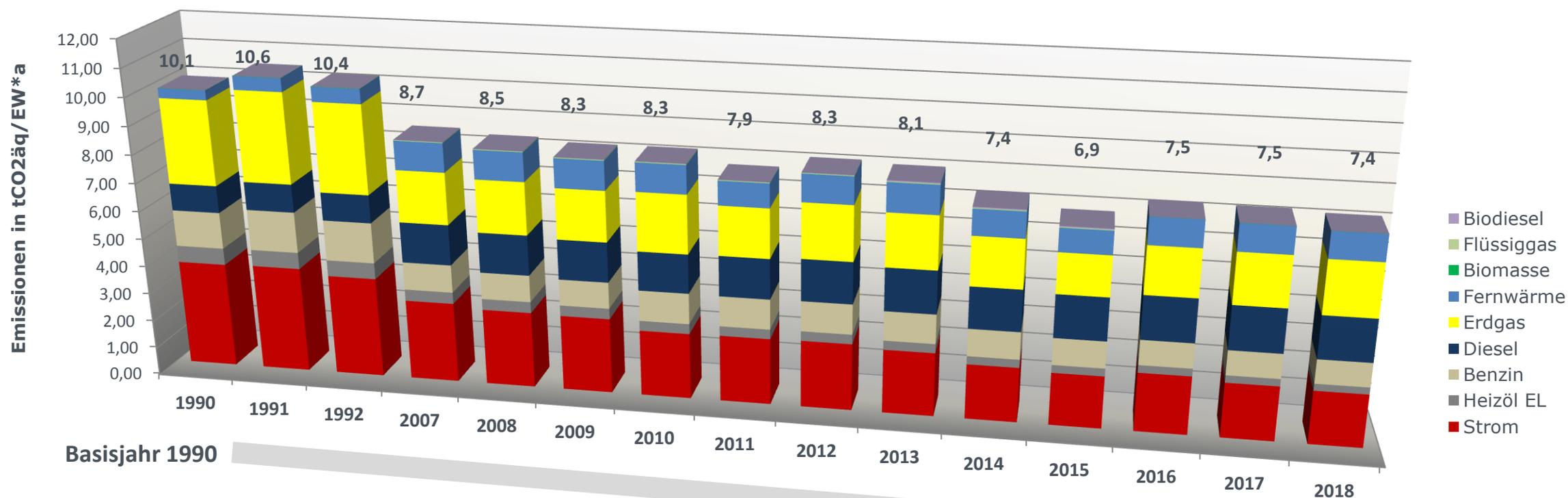
Basisjahr 1990

Die tatsächliche Reduzierung bis 2018 beträgt 13,5%

Ziel bis 2020 sieht eine Reduktion von 40% vor

Im Energiebericht Abbildung 20

# Treibhausgas-Emissionen Stadt Gießen pro Kopf und Jahr nach Energieträger in Tonnen CO<sub>2</sub> äquivalent



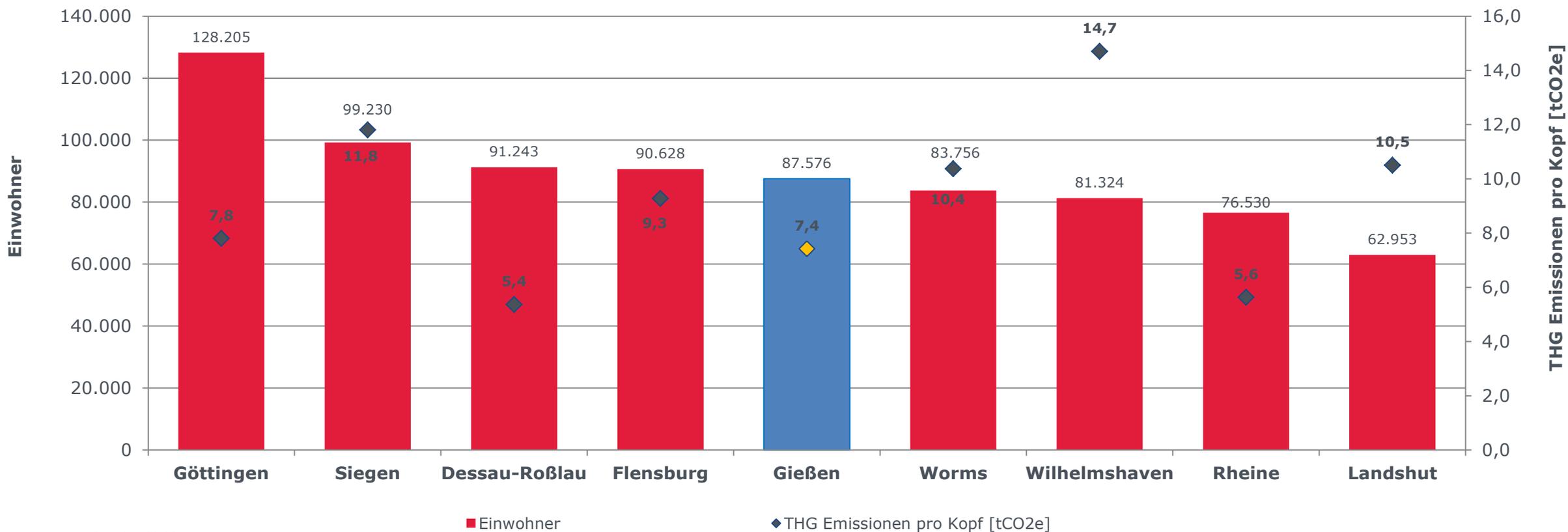
Im Energiebericht Abbildung 21

MIT ENERGIE. FÜR DIE REGION.

Vorstellung Energiebericht 2018 Stadt Gießen

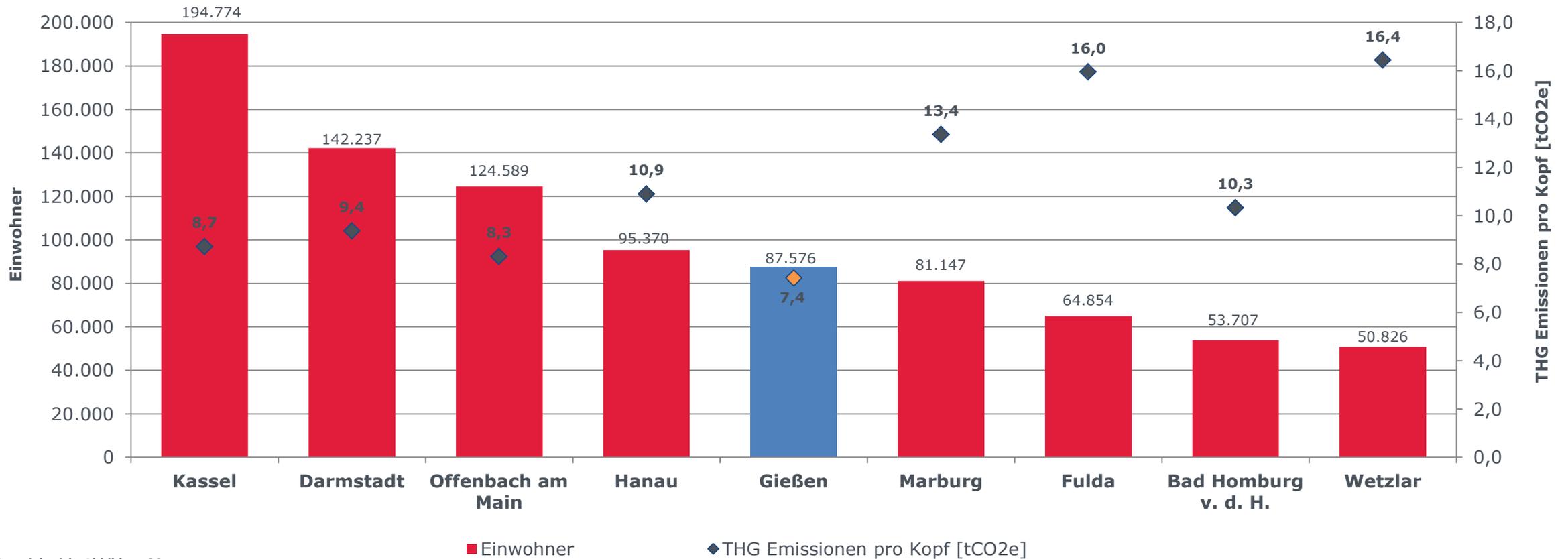
Die tatsächliche Reduzierung bis 2018 beträgt 22% pro Kopf

# Treibhausgas-Emissionen Städte in Deutschland - Vergleich



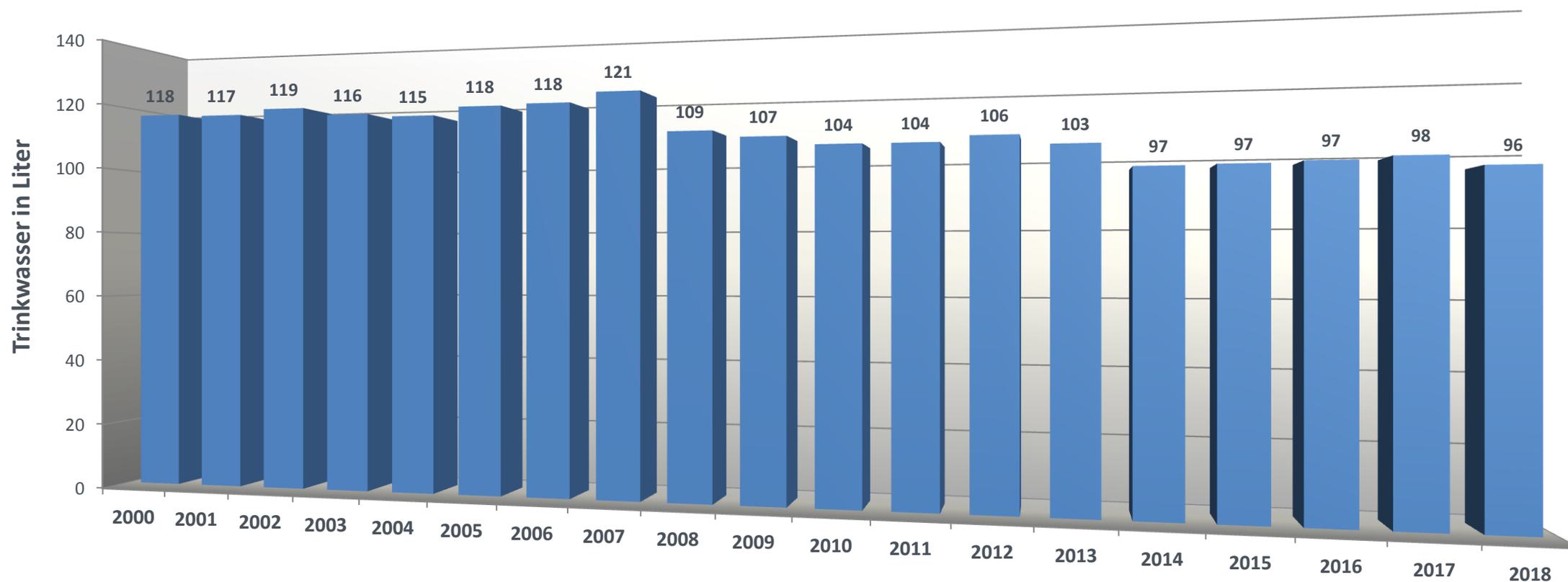
Im Energiebericht Abbildung 25

## Treibhausgas-Emissionen Städte in Hessen - Vergleich



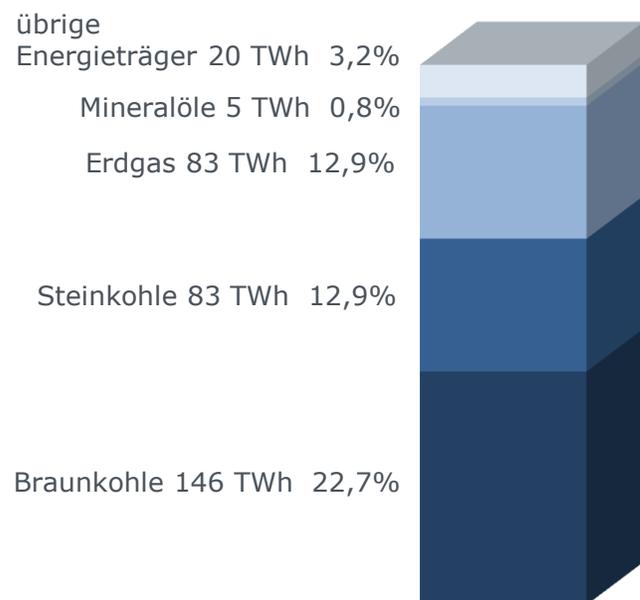
Im Energiebericht Abbildung 26

## Wasserverbrauch Stadt Gießen pro Kopf und Tag in Liter

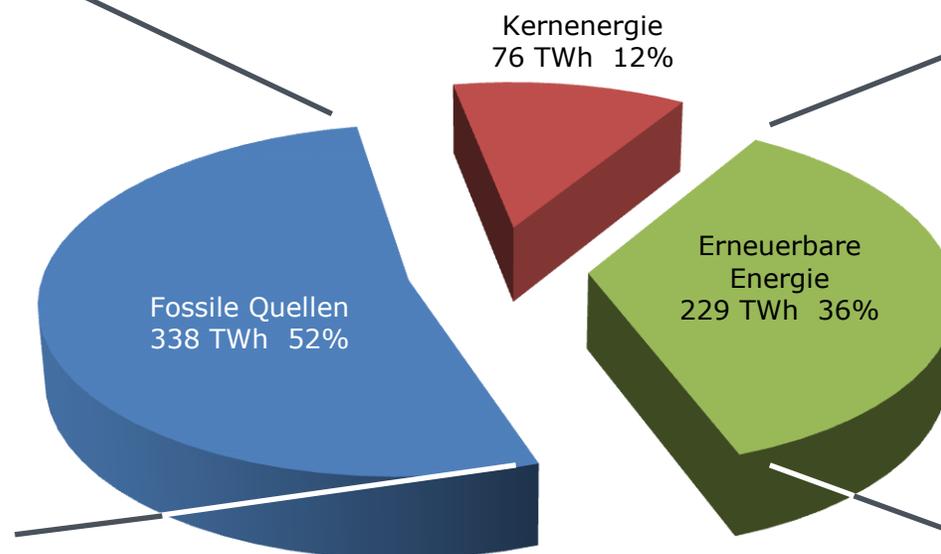


# „Fakten Check“ Stromerzeugung 2018

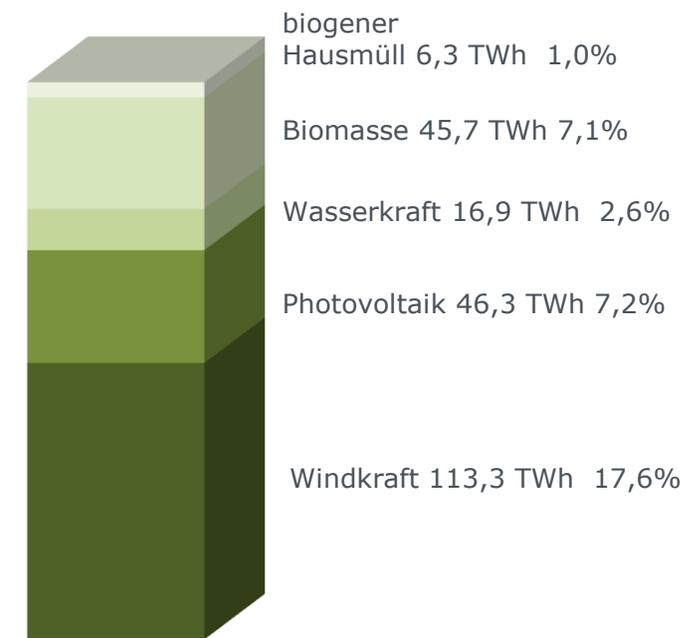
Fossile Quellen im Detail



Energiequellen der Stromerzeugung



Erneuerbare Quellen im Detail



# **VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

**Haben Sie Fragen? Wir beantworten sie Ihnen gerne:**

Stadtwerke Gießen AG  
Lahnstraße 31  
35398 Gießen  
Telefon **0800 23 02 100\***

[info@stadtwerke-giessen.de](mailto:info@stadtwerke-giessen.de)  
[www.stadtwerke-giessen.de](http://www.stadtwerke-giessen.de)

\* kostenfrei aus dem dt. Festnetz und allen dt. Mobilfunknetzen



MIT ENERGIE. FÜR DIE REGION.

Stadtwerke Gießen  
**SWG**