

DER BÜRGERMEISTER  
Umwelt- und Klimaschutz

Vorlagen-Nr.:	<b>UA 057/2021</b>
Berichterstattung:	Beigeordneter Stadtbaurat Mönter
Vorlagenersteller/in:	Frau Dietrich
Datum:	03.02.2021

## Öffentliche Beschlussvorlage

### Beratungsfolge:

Termin	Gremium	TOP	Ja	Nein	Enth.	Bemerkungen
24.02.2021	Ausschuss für Umwelt-, Natur- und Klimaschutz					

### Tagesordnungspunkt:

Fortschreibung des Klimakonzeptes für die Stadt Dülmen  
hier: Sachstandsbericht Beteiligungskonzept und Ergebnisse Energie- und THG-Bilanz

### Beschlussentwurf:

- 1.) Herr David Sommer von der energielenker projects GmbH aus Greven wird zum Beteiligungskonzept sowie zu den Ergebnissen der Energie- und THG-Bilanz gehört.
- 2.) Der Bericht wird zur Kenntnis genommen.
- 3.) Die Stadtverwaltung wird beauftragt, das vorgestellte Beteiligungskonzept umzusetzen.

### Begründung:

#### Sachstandsbericht Beteiligungskonzept

Im letzten Umweltausschuss (Vorlagen-Nr.: 236/2020) wurde über die Auftragsvergabe zur Fortschreibung des Klimakonzeptes berichtet. Als erste Bausteine wurden nun das Beteiligungskonzept sowie die Energie- und Treibhausgasbilanz erarbeitet.

Das Beteiligungskonzept sieht vor, dass zunächst eine umfassende Online-Beteiligung durchgeführt wird. Diese setzt sich aus drei zielgruppenspezifischen Fragebögen (Zielgruppen: Bürgerinnen und Bürger, Jugendliche und Unternehmen) und einer webbasierten Karte zusammen und wird Ende Februar online freigeschaltet.

Ende März soll zusammen mit dem Kreis Coesfeld ein webbasiertes Klimaforum stattfinden. Diese Veranstaltung soll als weiterer Beteiligungsbaustein zur Gewinnung von Mitstreitern für das Klimakonzept genutzt werden.

Die weiteren Formate zur Bürgerbeteiligung hängen stark von der Entwicklung der Corona-Pandemie ab und werden flexibel an die aktuellen Rahmenbedingungen angepasst.

Der begleitende Projektbeirat hat bislang ein Mal getagt. Weitere Sitzungen des Beirates zur Abstimmung der Potenziale, Szenarien und Leitziele sowie zur Diskussion des Maßnahmenkatalogs sind geplant. Die Ergebnisse der Beiratssitzungen werden neben den Anregungen aus den verschiedenen Beteiligungsformaten in den weiteren Prozess einfließen. Über die besprochenen Inhalte wird im Ausschuss kurz mündlich berichtet.

### **Sachstandsbericht Energie- und THG-Bilanz**

Die letzte Fortschreibung der CO<sub>2</sub>-Bilanz erfolgte im Rahmen des European Energy Award-Prozesses (eea) für die Jahre 2014 bis 2017 und wurde am 12.03.2019 im Umweltausschuss vorgestellt. Die jetzige Fortschreibung erfolgte im Rahmen der Klimakonzepterstellung. Nun liegt für die Stadt eine fortgeschriebene Endbilanz mit realen Energieverbrauchswerten von 2010 bis 2018 vor.

Die Bilanzierung der Energieverbräuche und THG-Emissionen erfolgte gemäß der Bilanzierungssystematik Kommunal (BISKO) mittels des durch die EnergieAgentur.NRW bereitgestellten Online-Tools Klimaschutzplaner. Im Rahmen der jetzigen Fortschreibung erfolgte eine Umstellung der Bilanzierungsmethodik auf den BISKO-Standard für die Jahre 2010-2018. Für diese Jahre liegt nun eine einheitliche Systematik vor. Die Werte in diesem Zeitraum sind somit vergleichbar.

Die Bilanz ist aufgegliedert nach den Sektoren Wirtschaft, Haushalte, Verkehr, kommunale Gebäude und kommunale Flotte. Dabei fließt der Verbrauch der verschiedenen Energieträger in die Bilanzierung der THG-Emissionen ein. Zur besseren Vergleichbarkeit werden die THG-Emissionen auf die Einwohnerzahl umgelegt.

Von 2010 bis 2018 sind die Gesamtenergieverbräuche in der Stadt Dülmen um rund 3,6 % gesunken. Die THG-Emissionen pro Einwohner sind von 2010 von 9,3 t pro Einwohner auf 8,8 t pro Einwohner in 2018 und somit um 5,9 % gesunken.

Im Jahr 2018 entfallen 39 % des Gesamtenergieverbrauchs von 1.284.271 MWh auf den Verkehrssektor. Die Haushalte sind mit 33 % beteiligt. Der Sektor Wirtschaft verbraucht 27 % der Gesamtenergie. Der Anteil des Energieverbrauchs der kommunalen Verwaltung/Flotte liegt bei 1 %.

Der Anteil von eingespeisten Strom aus erneuerbaren Energiequellen (Photovoltaik, Windkraft und Biogas) am Gesamtstromverbrauch ist von ca. 9 % in 2010 auf rund 30 % in 2019 angestiegen.

*Hinweis: Als Anlage ist eine Präsentation zum Beteiligungskonzept und den Ergebnissen der Energie- und THG-Bilanz beigefügt. Coronabedingt wird diese in verkürzter Form durch Herrn Sommer im Umweltausschuss vorgetragen.*

In Vertretung

Stadtbaurat Mönster  
Beigeordneter

Anlage:  
Präsentation zum Beteiligungskonzept

## Sachstandsbericht Beteiligungskonzept und Ergebnisse Energie- und THG-Bilanz



PROJEKTORGANISATION  
FORTSCHREIBUNG INTEGRIERTES KLIMAKONZEPT STADT DÜLMEN

Projektstart 01.12.2020

Projektleitungen (*Stabsstelle 070 / energielenker*)

Jour Fixe - persönlich / digital

Projektbeirat

mehrere Sitzungen (persönlich / digital)

Politische Gremien

mehrere Präsentationstermine

Beteiligungsprozess

Online-Beteiligungskarte | Wettbewerb | Bürger-Werkstatt | Expertengespräche | Workshops | Klimaforum

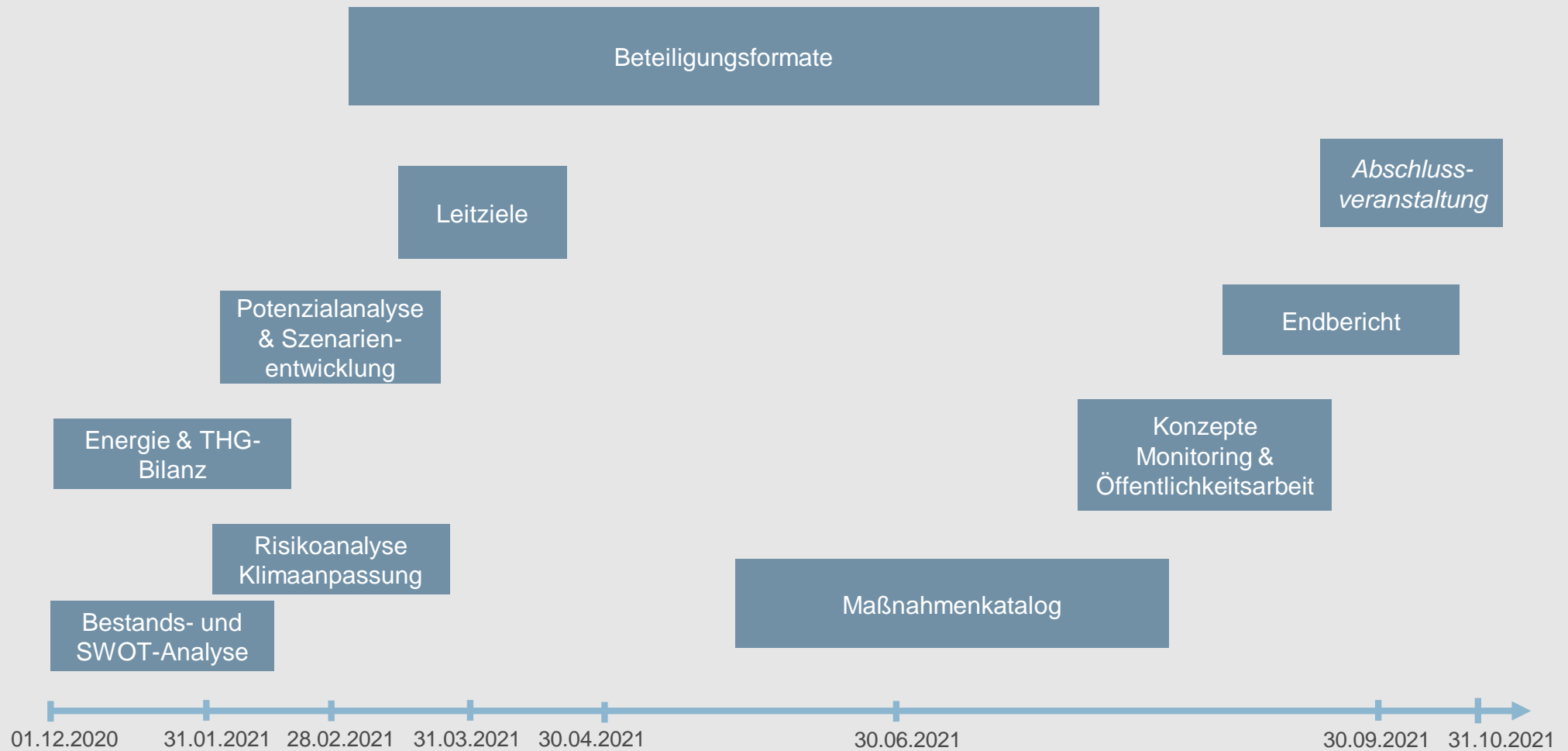
01.12.2020

31.10.2021

# Beteiligungsstrategie



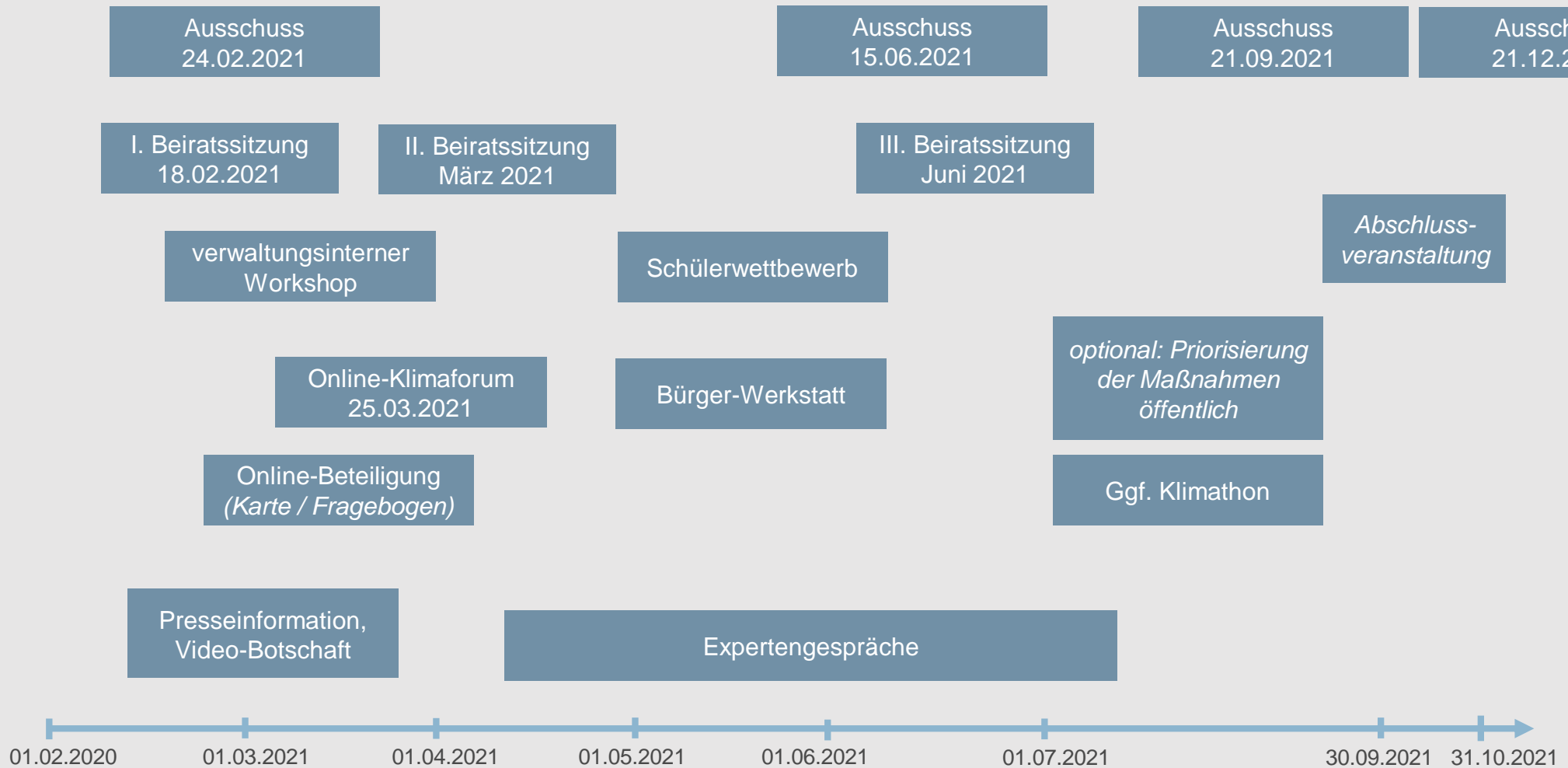
## PROJEKTZEITENPLAN FORTSCHREIBUNG INTEGRIERTES KLIMAKONZEPT STADT DÜLMEN



# Beteiligungsstrategie



## PROJEKTZEITENPLAN FORTSCHREIBUNG INTEGRIERTES KLIMAKONZEPT STADT DÜLMEN



# Beteiligungsstrategie

**Schritt für Schritt**

Vielen Dank, dass Sie sich Zeit nehmen an dieser Umfrage teilzunehmen. Hier können Sie Ihre Anregungen, Kritik, Chancen und Risiken angeben. Dafür klicken Sie erst einmal auf das Positiv-Button und dann auf das Feld, zu dem Sie gerne etwas schreiben wollen. Anschließend schreiben Sie Ihre Anmerkung hinein.

**Mobilität**

Weitere Infos zu Mobilität: Was ist wichtig, was muss beachtet werden, was sollte man wissen und so weiter....

**Erneuerbare Energien**


Weitere Infos zu Erneuerbaren Energien, Potential, und so.


**Energetische Sanierung**


Weitere Infos zu energetischer Sanierung. Was müssen die Bewohner wissen, was muss beachtet werden, usw.


**Öffentlicher Raum**


Weitere Infos zum öffentlichen Raum. Was für Anregungen, Kritik, Verbesserungsvorschläge gibt es. Worauf sollte geachtet werden....


Mobilität 




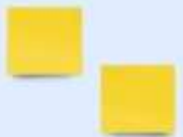
Erneuerbare Energien 



Energetische Sanierung 



Öffentlicher Raum 





**Wo sind Ihre Schwerpunkte?**

7.1 Gesundheit	7.2 Dürre/ Hitze	7.3 Katastrophenschutz	7.4 Starkregen	7.5 Hochwasser	7.6 Landschaftsplanung
-------------------	------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

**Stimmungsbarometer Stadt Lünen**

Für ein besseres Klima und Ihre Ideen und Anregungen gefragt!

Wie viele sind Sie?

Wie oft sind Sie in Lünen?

Wie oft sind Sie in Lünen?

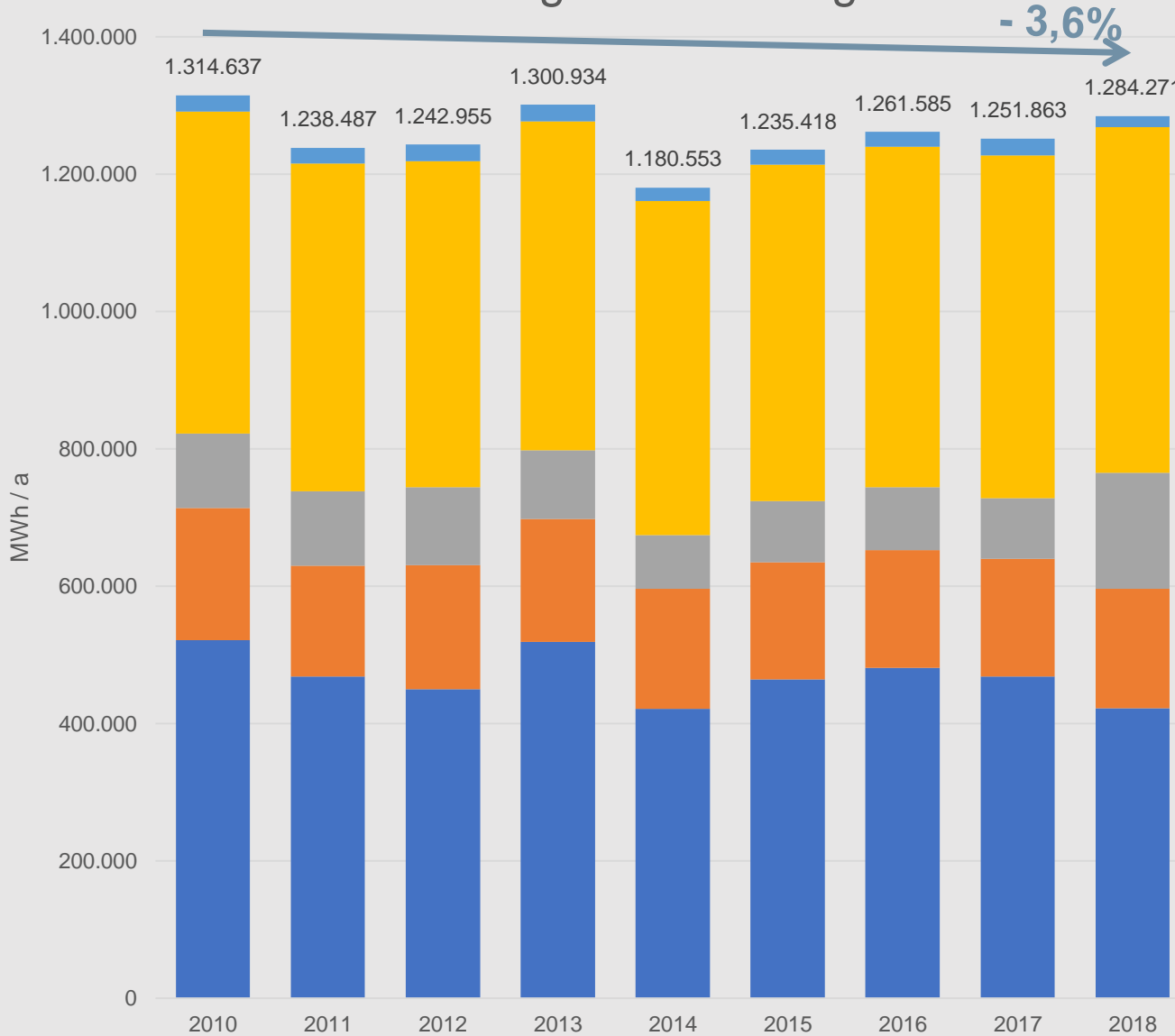
Wie oft sind Sie in Lünen?

Wie oft sind Sie in Lünen?

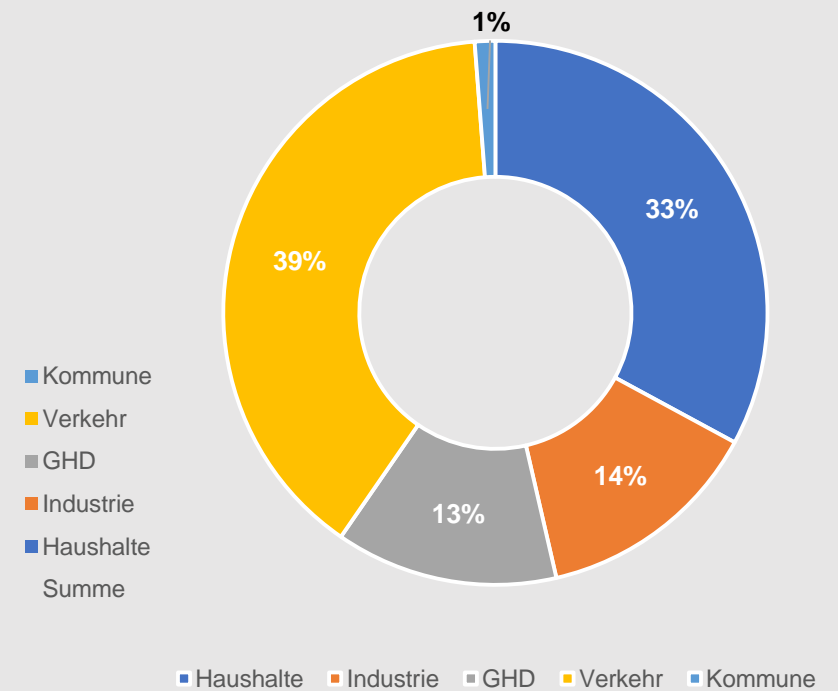


# Endenergieverbrauch nach Sektoren

## Endenergieverbrauch gesamt



## Endenergieverbrauch 2018 nach Sektoren



### Bundesschnitt 2018:

Verkehr: 30,1 %

Industrie: 29,5 %

Haushalte: 25,5 %

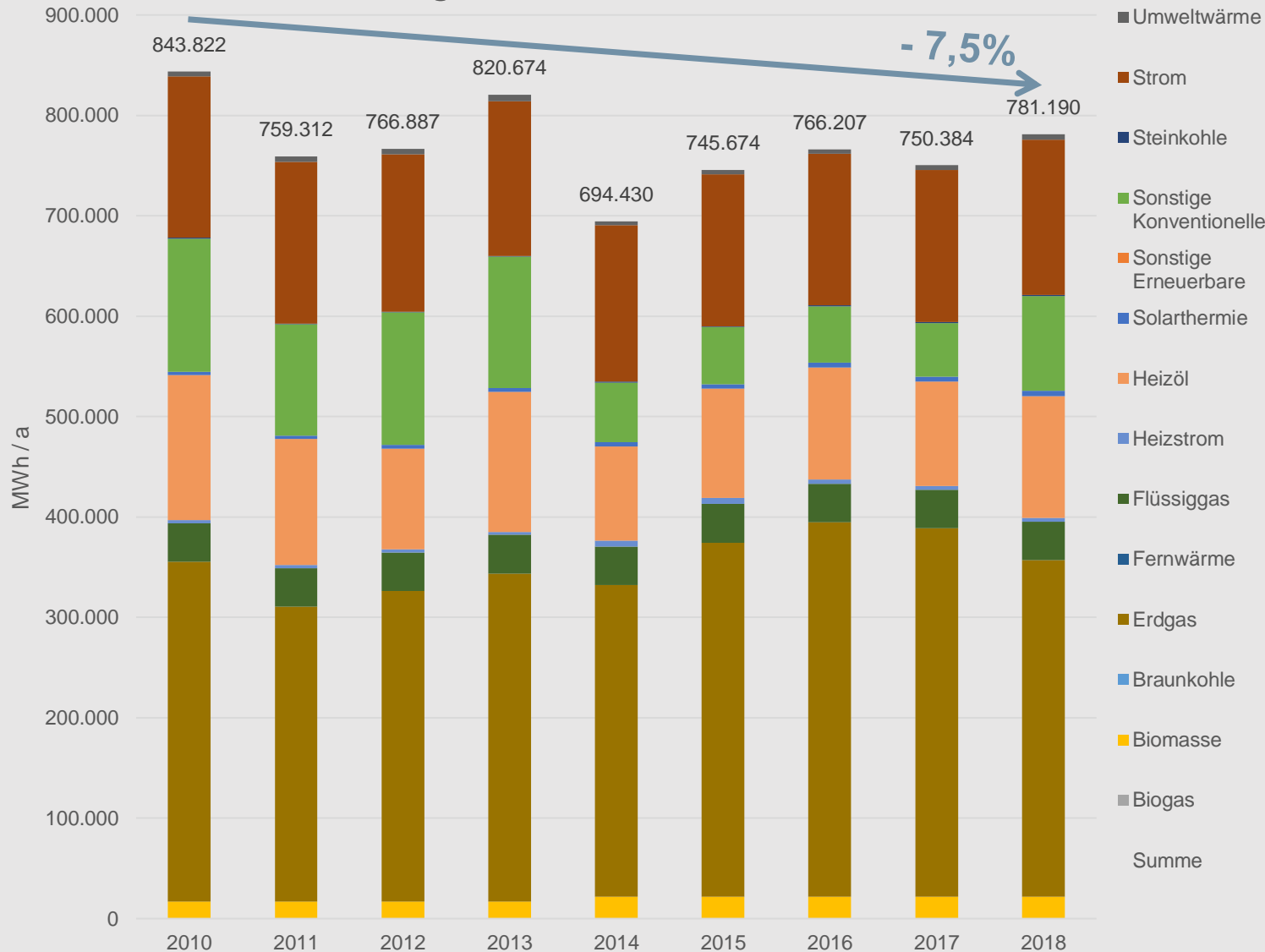
GHD: 15,0 %

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/energie/energieverbrauch-nach-energetraegern-sektoren>

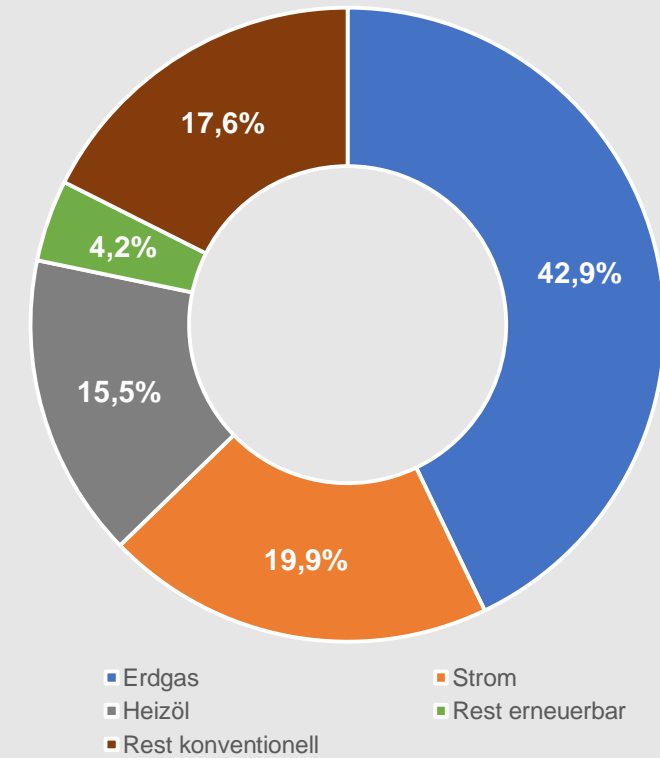
# Endenergieverbrauch Gebäude/Infrastruktur nach Energieträgern



## Endenergie Gebäude und Infrastruktur

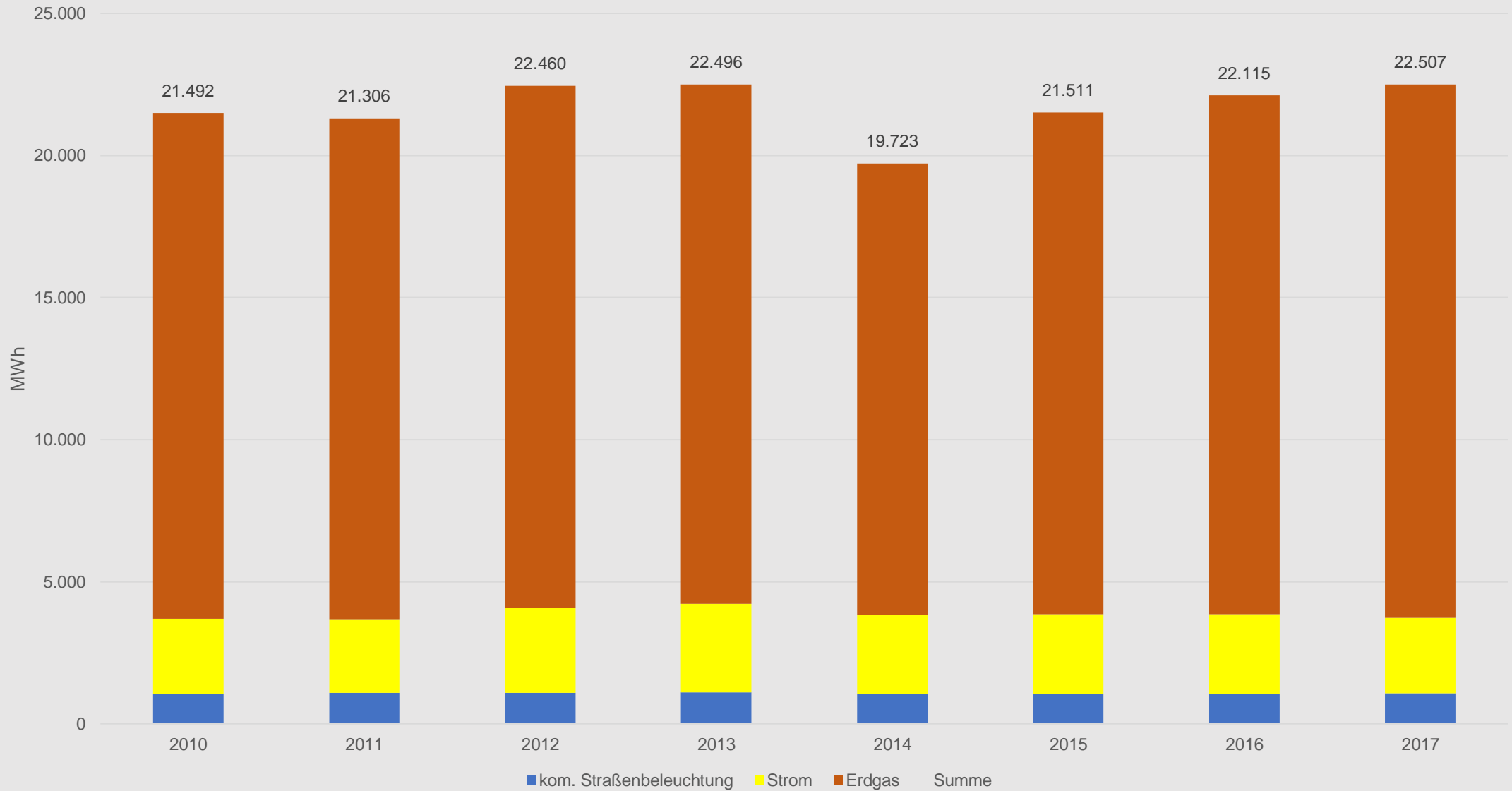


## Prozentuale Verteilung des Endenergieverbrauchs Gebäude und Infrastruktur 2018



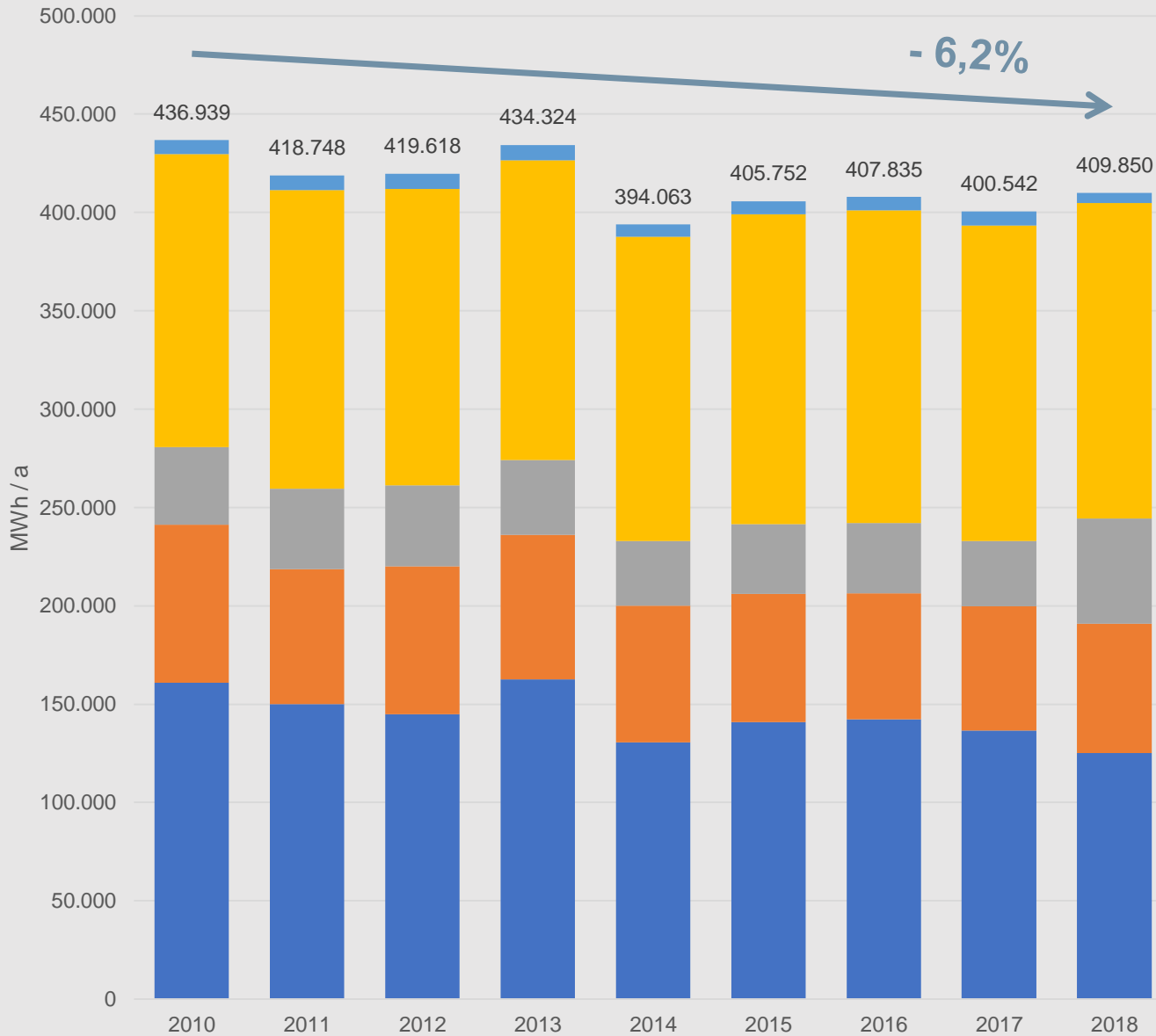
# Endenergieverbrauch kommunale Liegenschaften nach Energieträgern

## Endenergieverbrauch Kommune

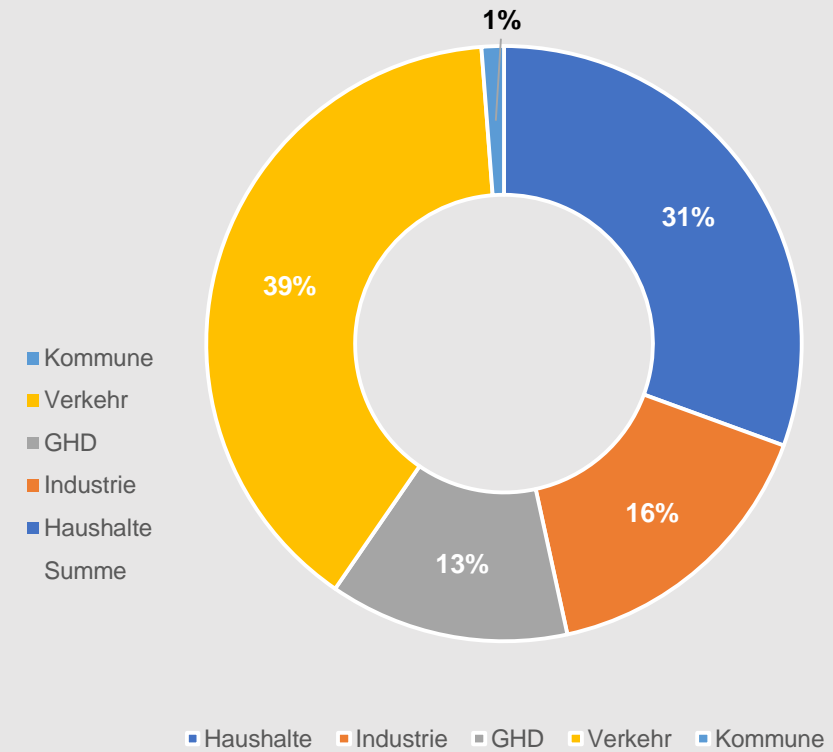


# THG-Emissionen nach Sektoren

## THG-Emissionen gesamt

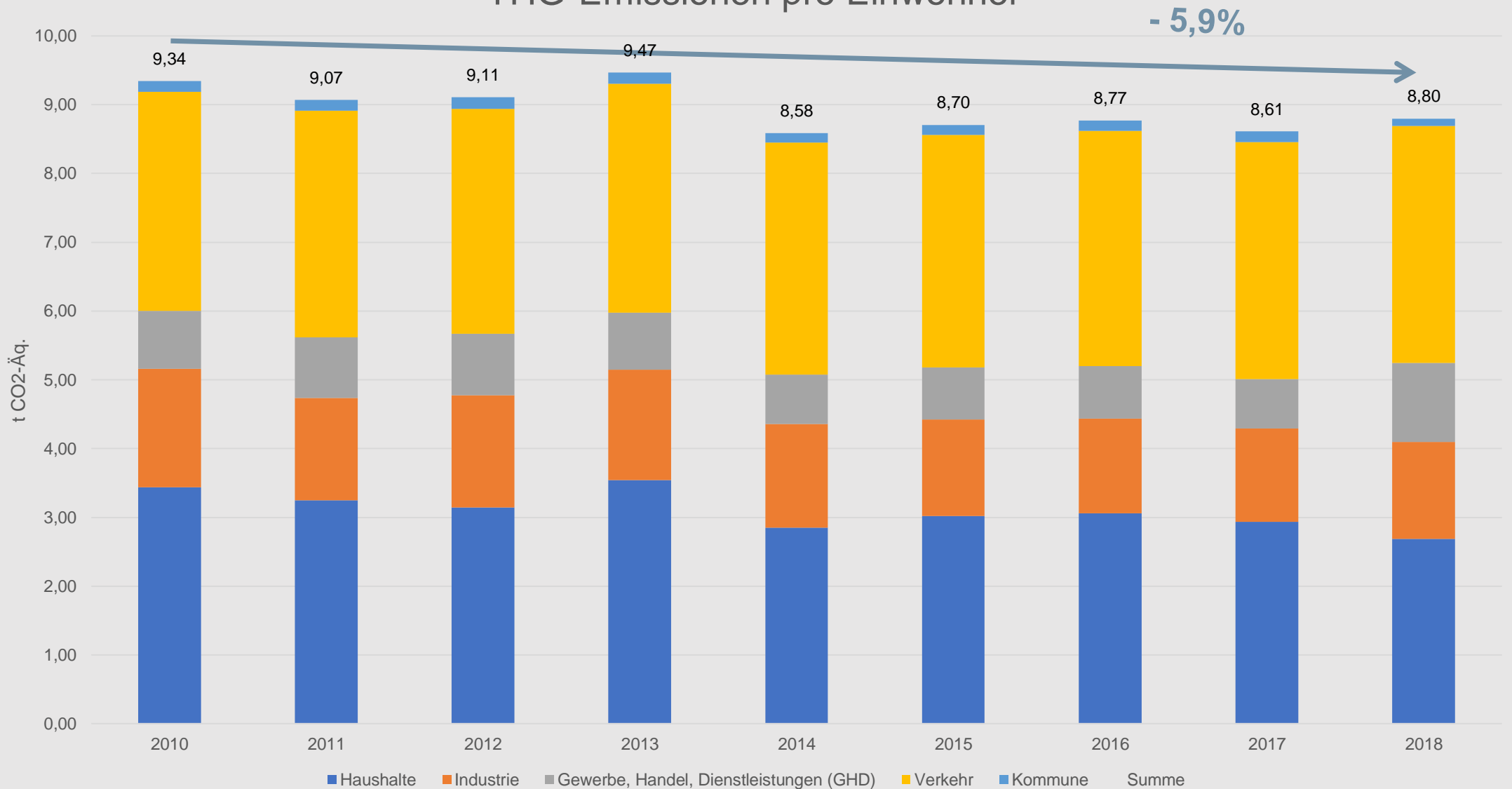


## THG-Emissionen 2018 nach Sektoren

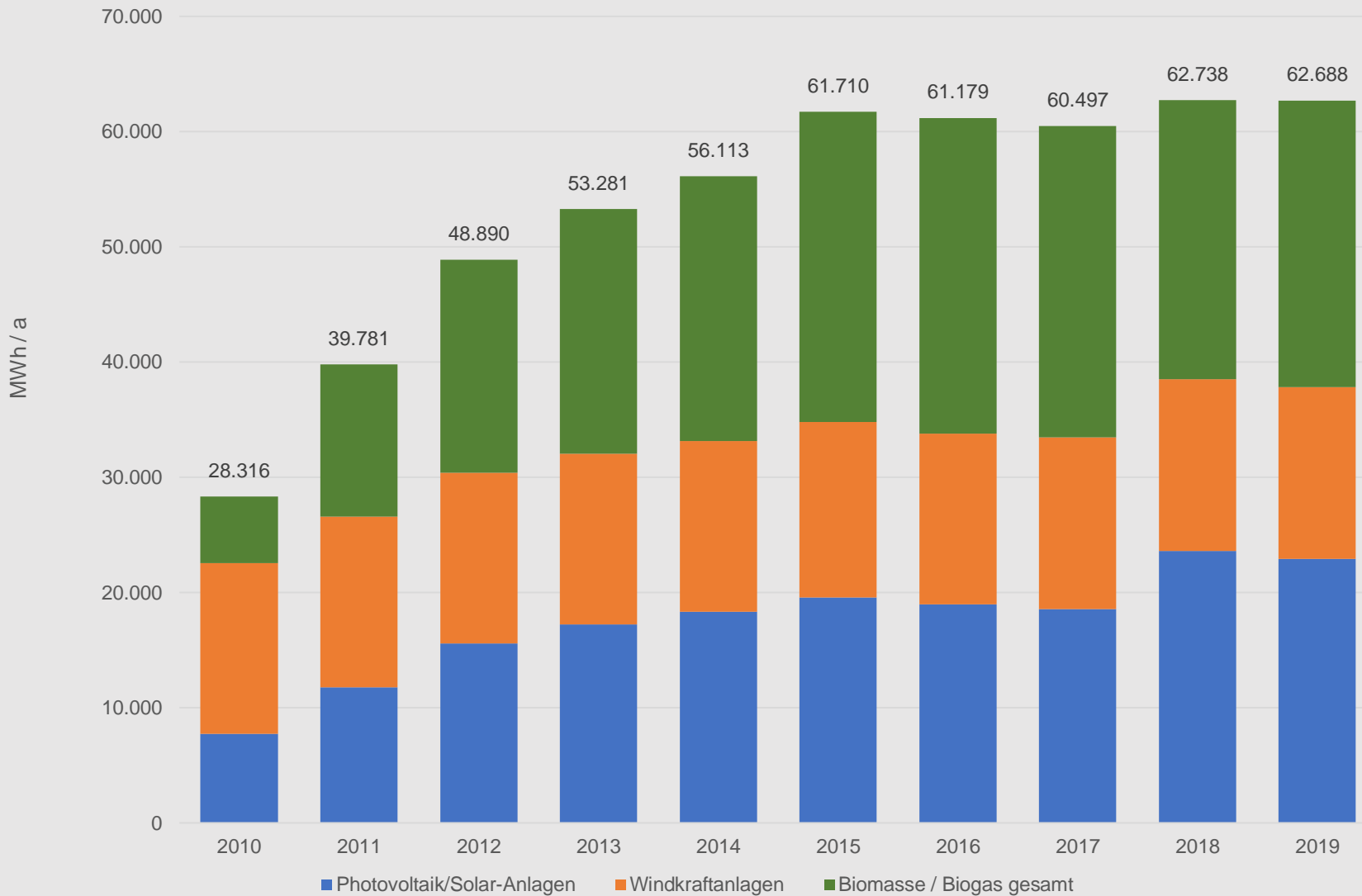


# THG-Emissionen pro Einwohner

## THG-Emissionen pro Einwohner



Einspeisemengen Strom an regenerativen Energien

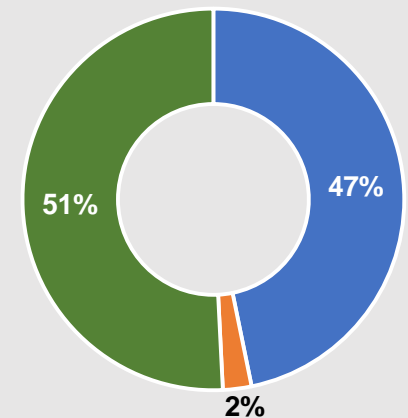


Anteil am Gesamtstromverbrauch 2019:

-> gut 38 %

2019

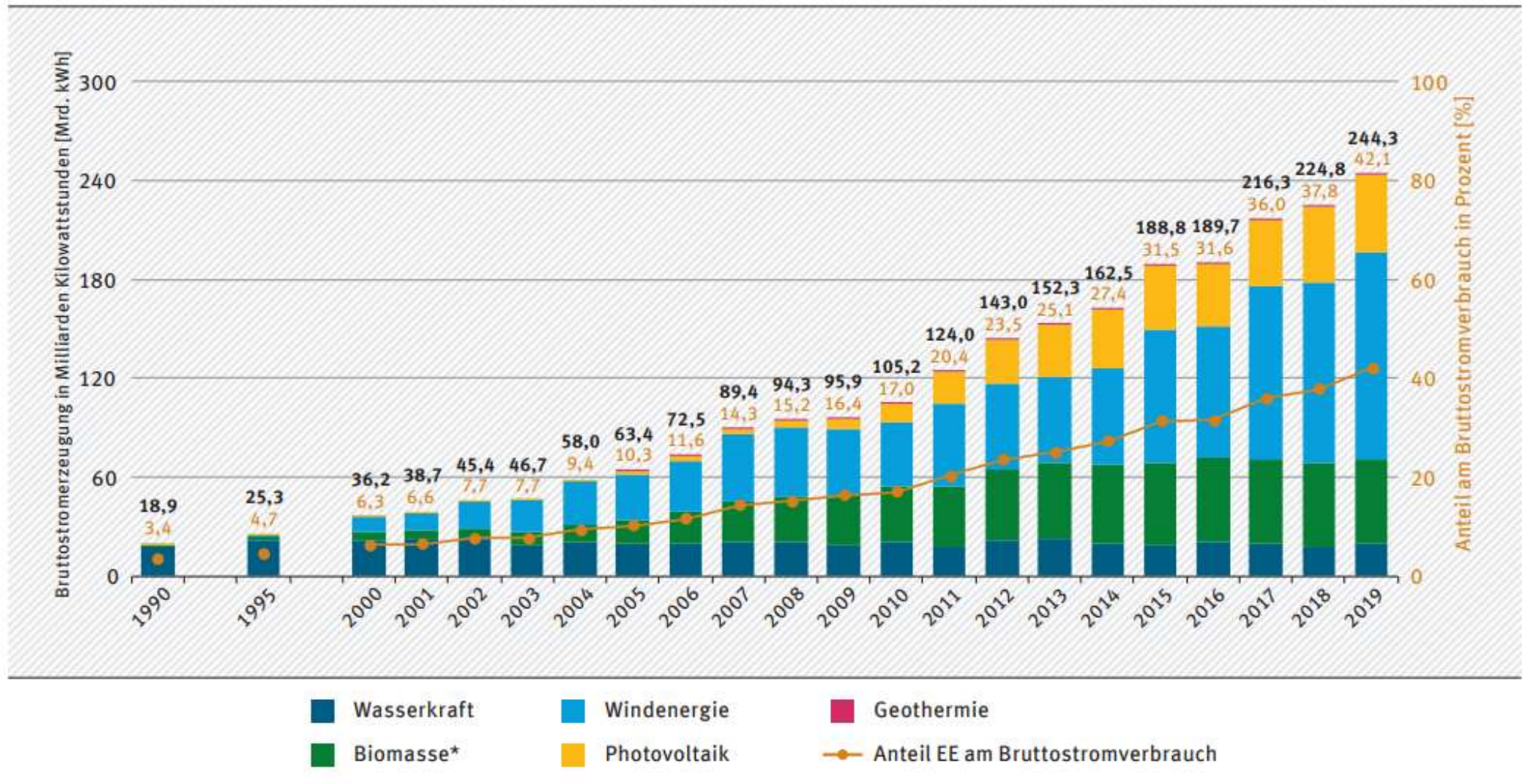
- Photovoltaik/Solar-Anlagen
- Windkraftanlagen
- Biomasse / Biogas gesamt



Bundesschnitt 2010: 17 % / 2019: 42 %

# EEG-Einspeisung – Bundesschnitt

## Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien



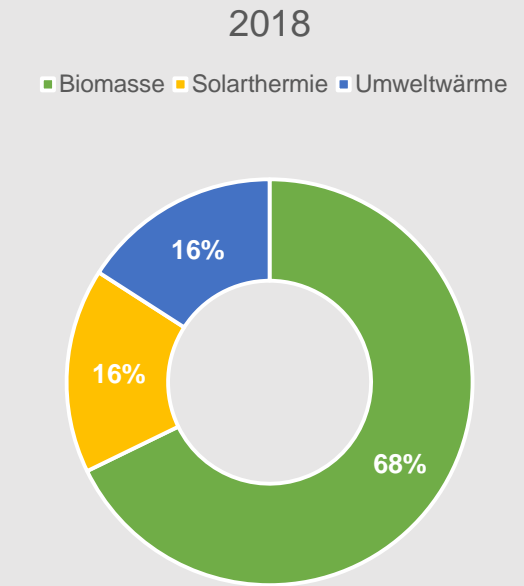
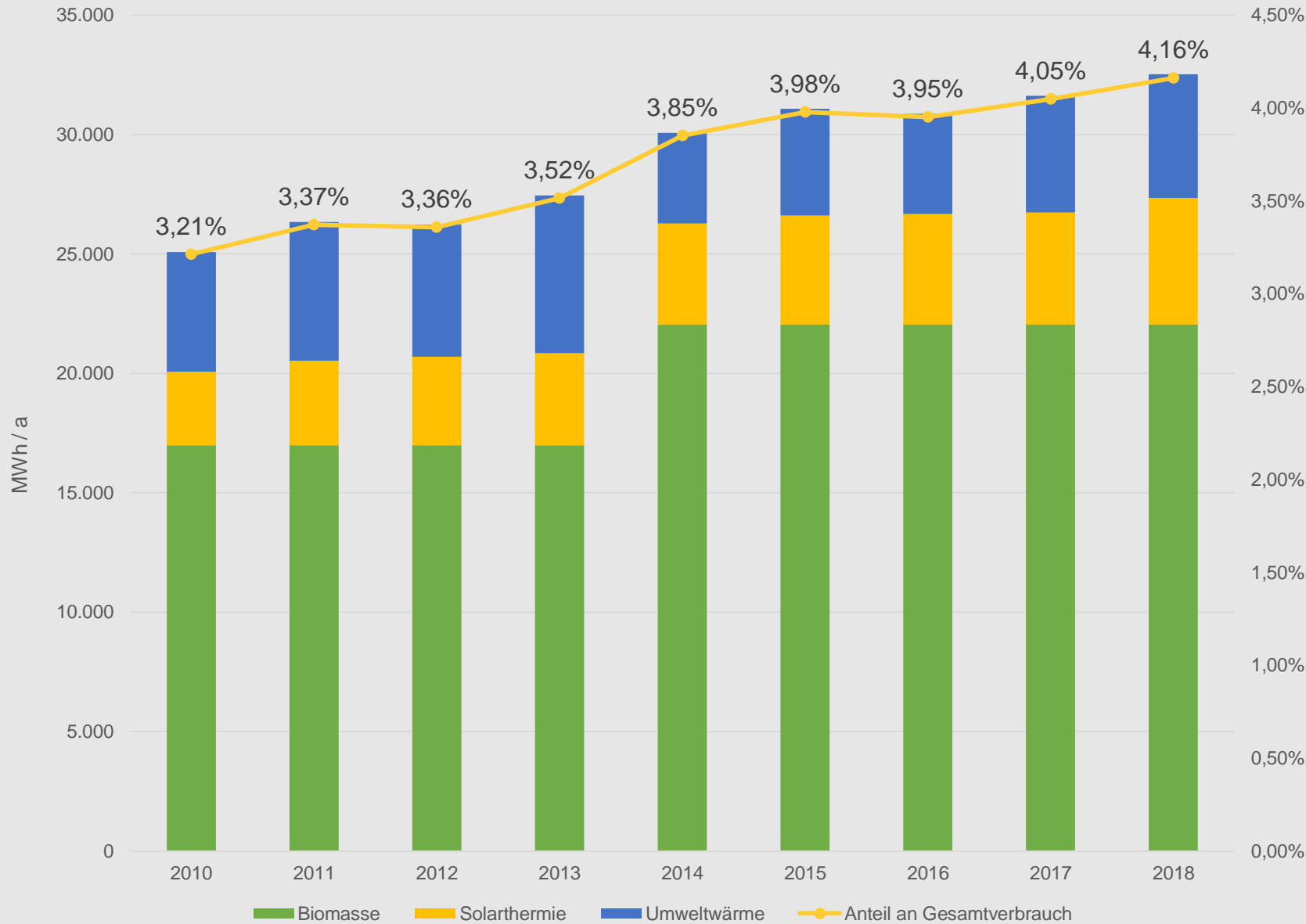
\* inkl. feste und flüssige Biomasse, Biogas, Biomethan, Deponiegas, Klärgas, Klärschlamm sowie dem biogenen Anteil des Abfalls

Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

# Erneuerbare Energien Wärme nach Energieträgern



Erneuerbare Wärme Gebäude und Infrastruktur

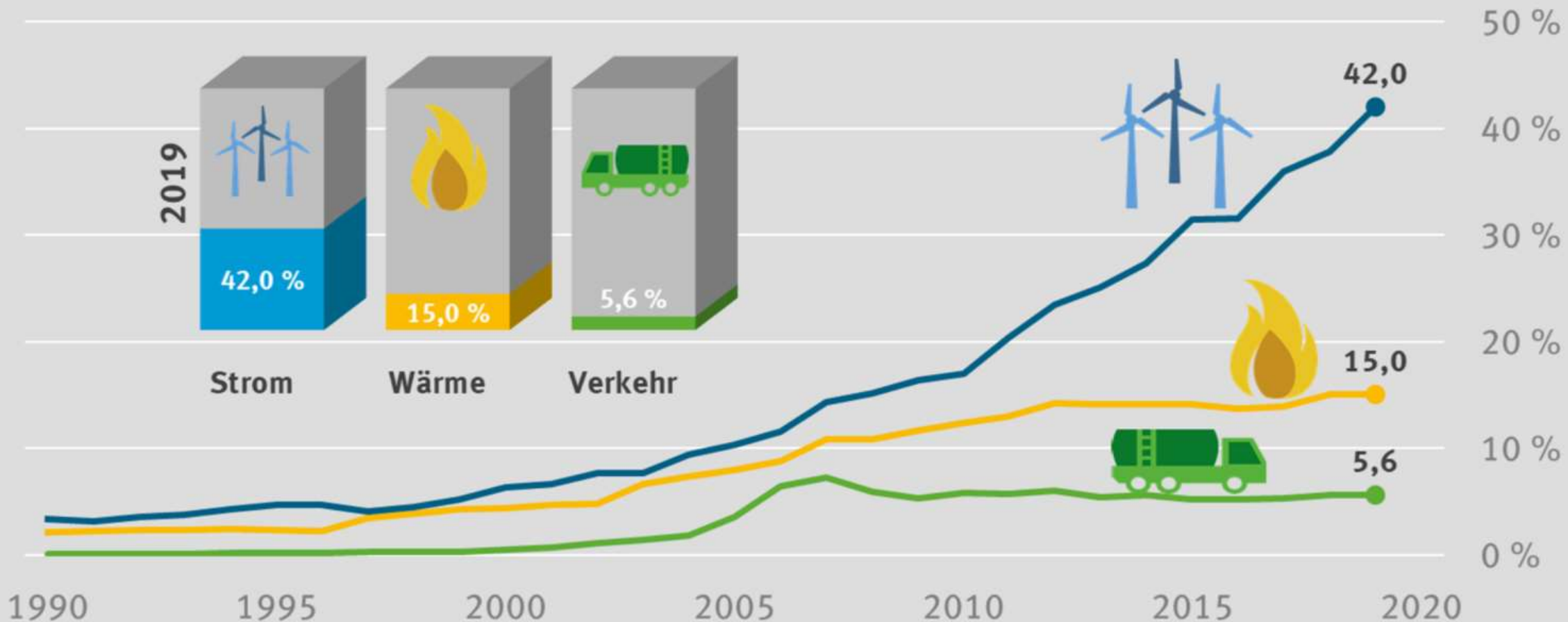


**Bundesschnitt 2018:**  
**15 %**

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/erneuerbare-energien-in-zahlen#uberblick>



## Erneuerbare Energien: Anteile in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr



Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
Datenstand: 12/2020

# KONTAKTIEREN SIE UNS!

---



energielenker projects GmbH  
Energie – Gebäude – Mobilität – Umwelt

Hüttruper Heide 90  
48268 Greven

Tel. 02571 58866-18  
[info@energielenker.de](mailto:info@energielenker.de)

[www.energielenker.de](http://www.energielenker.de)