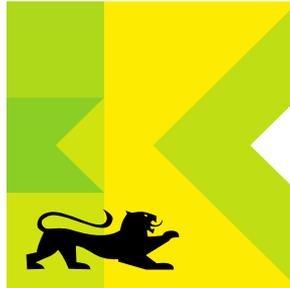


**KEA-BW**  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM  
**Kommunaler  
Klimaschutz**

# Klimaneutrale Kommunalverwaltungen – Definition

8. Erfahrungsaustausch der kommunalen Klimaschutzmanager

07.10.2021, Thomas Steidle

# Was bedeutet „klimaneutral“?

## Paris:

- CO<sub>2</sub>-Budget: 67 % Wahrscheinlichkeit, dass Klimaerwärmung unter 1,75 °C bleibt  
→ Netto-Null ab 2035

## Deutschland soll früher klimaneutral werden

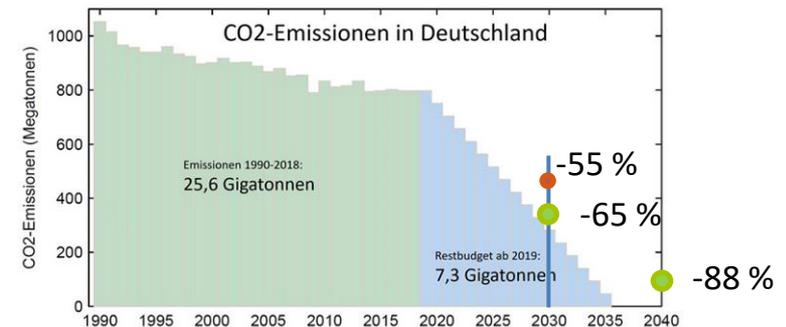
- Treibhausgasemissionen
  - Bis 2030: 65 % weniger CO<sub>2</sub> (bislang 55 %)
  - Bis 2040: 88 % weniger CO<sub>2</sub>
  - 2045: Klimaneutralität (bislang 2050)
- Zulässige jährliche CO<sub>2</sub>-Emissionsmengen für einzelne Sektoren wie Energiewirtschaft, Industrie, Verkehr oder Gebäudebereich werden abgesenkt.



„Das Klimaschutzgesetz setzt den Rahmen für die nächsten Jahre und Jahrzehnte“, erklärt Bundesumweltministerin Schulze.



Quelle: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/klimaschutz/klimaschutzgesetz-2021-1913672>



Quelle: CO<sub>2</sub>-Budget Stefan Rahmstorf Blog  
[www.scilog.spektrum.de/klimalounge/wie-viel-co2-kann-deutschland-noch-ausstossen](http://www.scilog.spektrum.de/klimalounge/wie-viel-co2-kann-deutschland-noch-ausstossen)

*Netto-Null bedeutet, dass alle durch Menschen verursachten Treibhausgasemissionen (THG-Emissionen) durch natürliche und künstliche Senken zu Null ausgeglichen werden.*

# Weitgehend klimaneutrale Kommunalverwaltung in BW

**Definition (Vorschlag):** Leitfaden noch in Abstimmungsprozess

- 90% THG-Minderung spätestens **2040**
- Wärmebedarf kleiner 50 kWh/m<sup>2</sup>\*a Außer Denkmäler u. Sonderbauten (z.B. Bäder, Altenheime ...)
- Bilanzierung mit Strom-Mix-Deutschland Über die Jahre wird der Strom-Mix „automatisch“ besser  
Ökostrom: Nur Neuanlagen bringen zusätzliche Impulse für den Klimaschutz
- Kompensation nicht in Bilanz anrechenbar  
Netto-Null muss global erreicht werden – keine Spielraum für bilanzielle Verschiebungen

## Bezugsjahr:

- Wahl des Bezugsjahres nicht so wichtig
- Bei 90 % Einsparung ist es egal ob man bei 0,5 Tonnen oder 0,6 Tonnen pro Einwohner beginnt. Der Unterschied wären 0,01 Tonnen oder ca. 2 %!
- Vorschlag 2010, wenn gute und vollständige Daten vorliegen

# Weitgehend klimaneutrale Kommunalverwaltung in BW

## Ja aber:

- Ist das Paris-Konform → Wahrscheinlich nicht
- Ist das Ziel erreichbar → Ja für alle kommunale Verwaltungen
- Ist mehr denkbar und wünschenswert → Ja
  - Kauf von Ökostrom ohne Anrechnung in Bilanz
  - Kompensationsprojekte ohne Anrechnung in Bilanz (insb. regional)
  - Pilotprojekte CO<sub>2</sub>-Abscheidung und Nutzung (Speicherung)
- Unrealistische Ziele sollten vermieden werden

# Klimaneutrale Kommunalverwaltung

## Systemgrenzen



### Kernbilanz Energieverbrauch

- Liegenschaften
- Straßenbeleuchtung
- Wasserver- / -entsorgung, Kläranlage
- Fuhrpark

- Berufsverkehr, Dienstgänge und Dienstreisen

### Freiwillig nachrichtlich

- Beschaffung von Waren und Dienstleistungen
- „Graue Energie“ für Gebäude, Anlagen
- Abfallentsorgung

*Daten sind bei eingeführtem Energiemanagement verfügbar*

*Verbandskläranlage anteilig*

*Aus Reisekostenabrechnungen*

*Beitrag meist nur gering und/oder Erhebung mit unverhältnismäßigem Aufwand verbunden*

*Corporate Carbon Footprint Scope 3  
Teilweise zusätzlich zum BISCO-Standard für Kommunen-Bilanzen*

### Scope 1



Stationäre  
Verbrennung in  
Gebäuden



Kommunale  
Fuhrpark

### Scope 2



Strom (Gebäude &  
Infrastruktur)



Fernwärme  
Kälte

### Scope 3



Vorketten der  
Energieträger



Wege der  
Mitarbeiter  
Dienstreisen

## Was ist machbar bis 2040 oder früher?

- Sanierungsrate 1 % → 2 bis 3 %, 5 %??
- Gebäudestandard (Alt, Neubau)  
→ Passivhaus, Plus-Energie-Gebäude
- 100% Erneuerbare für Netto-Null
- Energiemanagement  
(10-20 % Einsparung)
- Vorbildfunktion

### Sanierungsrate?

*Sanierungsfahrplan, serielle Sanierung  
mehr Personal, **noch mehr** Förderung  
Finanzierung durch Contracting  
? Fachkräfte  
? Überhitzte Bau-Konjunktur → Kosten*

### 100 % Erneuerbare?

*Die erforderlichen Mengen für die  
Kommunalverwaltungen sind im Prinzip  
sofort verfügbar!  
Aber für alle Sektoren (Haushalte,  
Betriebe, Verkehr) brauchen wir dafür  
bessere Rahmenbedingungen.*

### Energiemanagement!

*Pflichtprogramm*

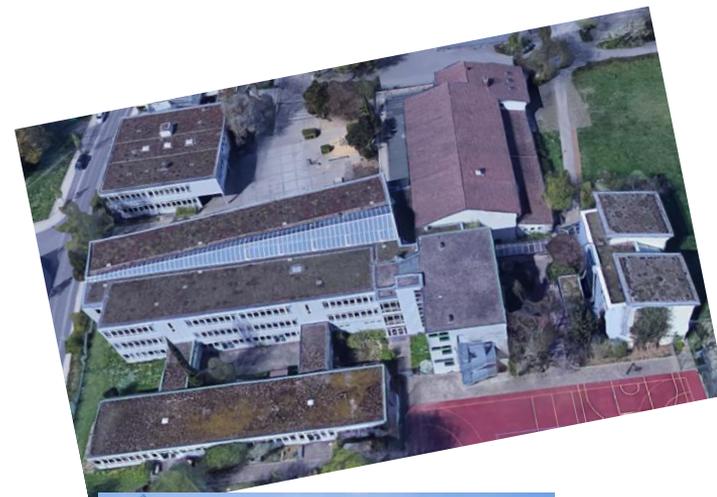
### Ist 90 %-Minderung für alle Kommunen gerecht?

#### Beispiel „Schulstadt“

- Mehr beheizte Schulfläche pro Einwohner
- Höhere THG-Emissionen
- Höhere Kosten für Sanierung und Erneuerbare

#### Beispiel Mittelzentrum

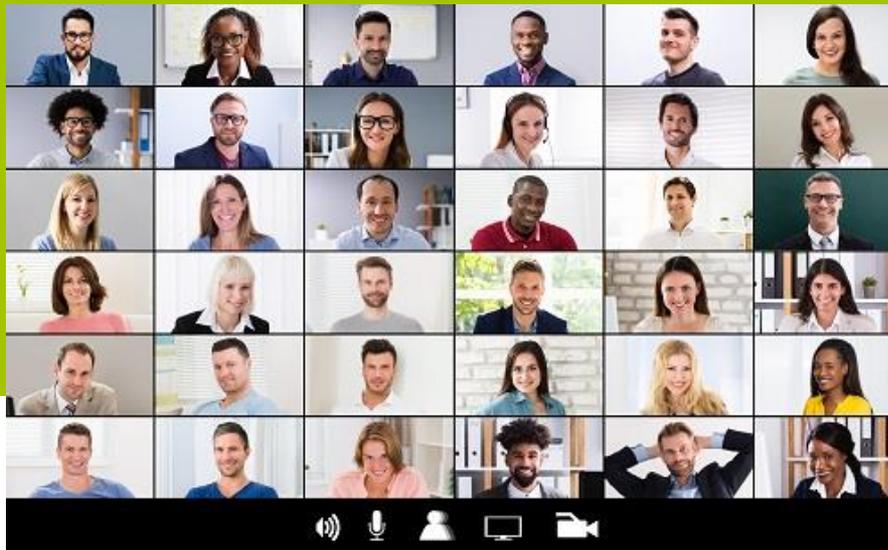
- Freizeitbad
- Theater, Messe, Kongresszentrum



***Minus 90 % für Alle!***

*Jede Kommunalverwaltung erbringt erforderlichen Beitrag für ihren Verantwortungsbereich*

## Fragen zur Definition klimaneutraler Verwaltung

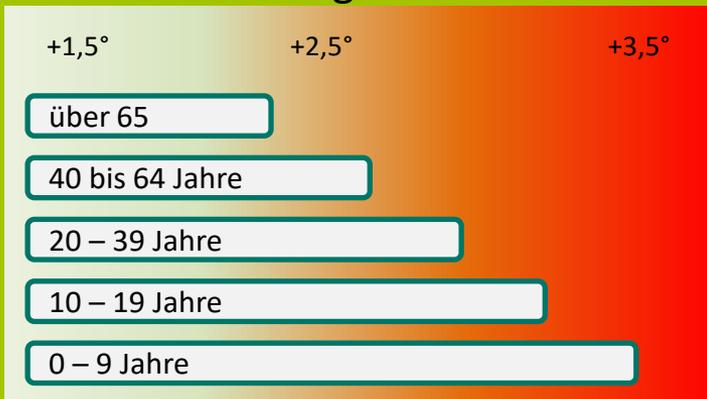


*Weitere Infos zu Vorgehen und  
Tools auf unserer Homepage oder  
im YouTube-Kanal*

<https://www.youtube.com/watch?v=7bvJrxivLC4>

## Klimaneutrale Kommunalverwaltung

Welche Erhitzung wirst du erleben?



Bitte jetzt gemeinsam  
wenden!