

KLIMASCHUTZ IM ALLTAG

WORKSHOP

KLIMASCHUTZKONZEPT

16.09.2022



Klimaschutz in Renningen

Ina Reinhard

Klimaschutzbeauftragte Stadt Renningen

M.Sc. Environmental Sciences

 klimaschutz@renningen.de

 www.rennigen.de/klimaschutz

<https://www.renningen.de/stadtentwicklung/klimaschutz/ideenbriefkasten-klimaschutzkonzept/>

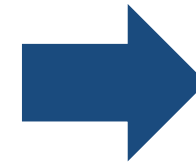
Gefördert durch:



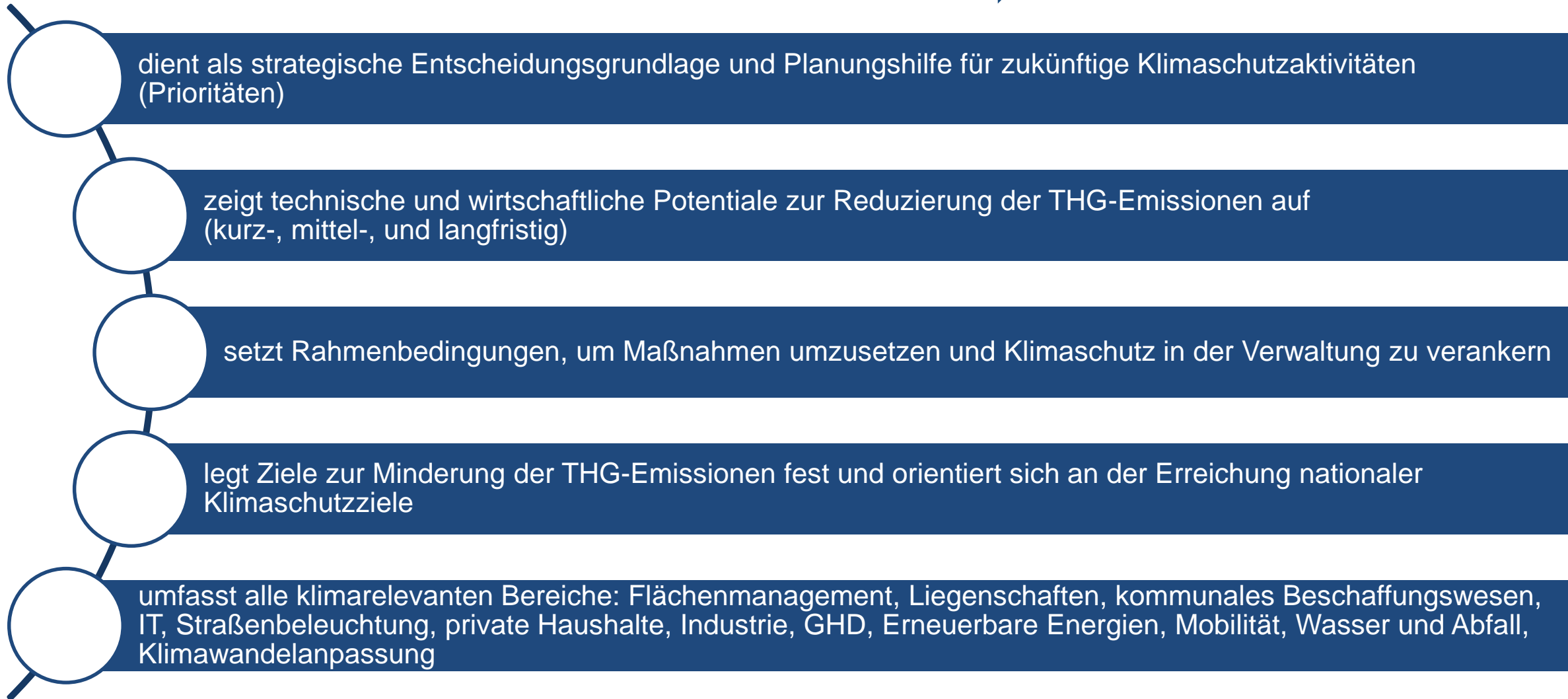
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Integriertes Klimaschutzkonzept



**Einreichung
bis April 2023**



Handlungsfelder der Stadt Renningen

**kommunale
Gebäude &
Bereiche**



**Energie-
erzeugung &
Energieeffizienz**



**Bauen &
Wohnen**



Kommunikation

**Planung &
Anpassung**



**Konsum &
Ernährung**

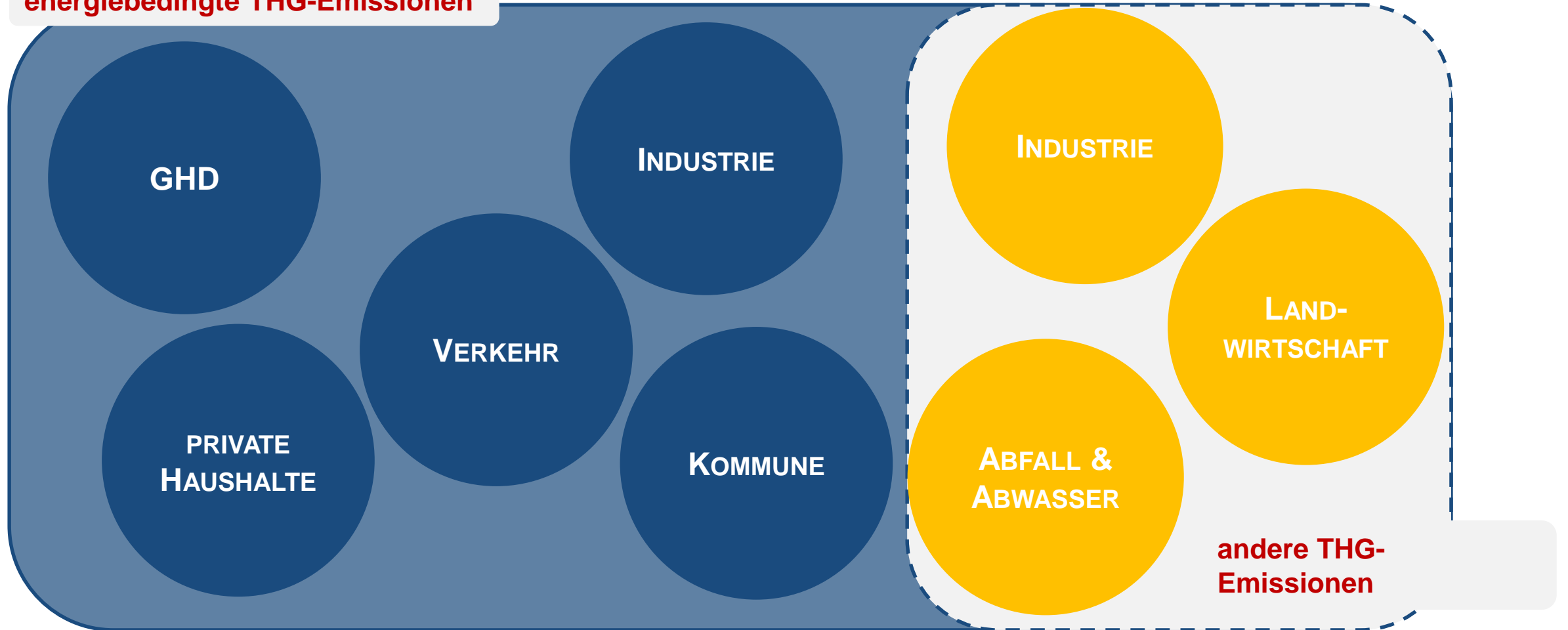


**Klima- &
umwelt-
freundliche
Mobilität**



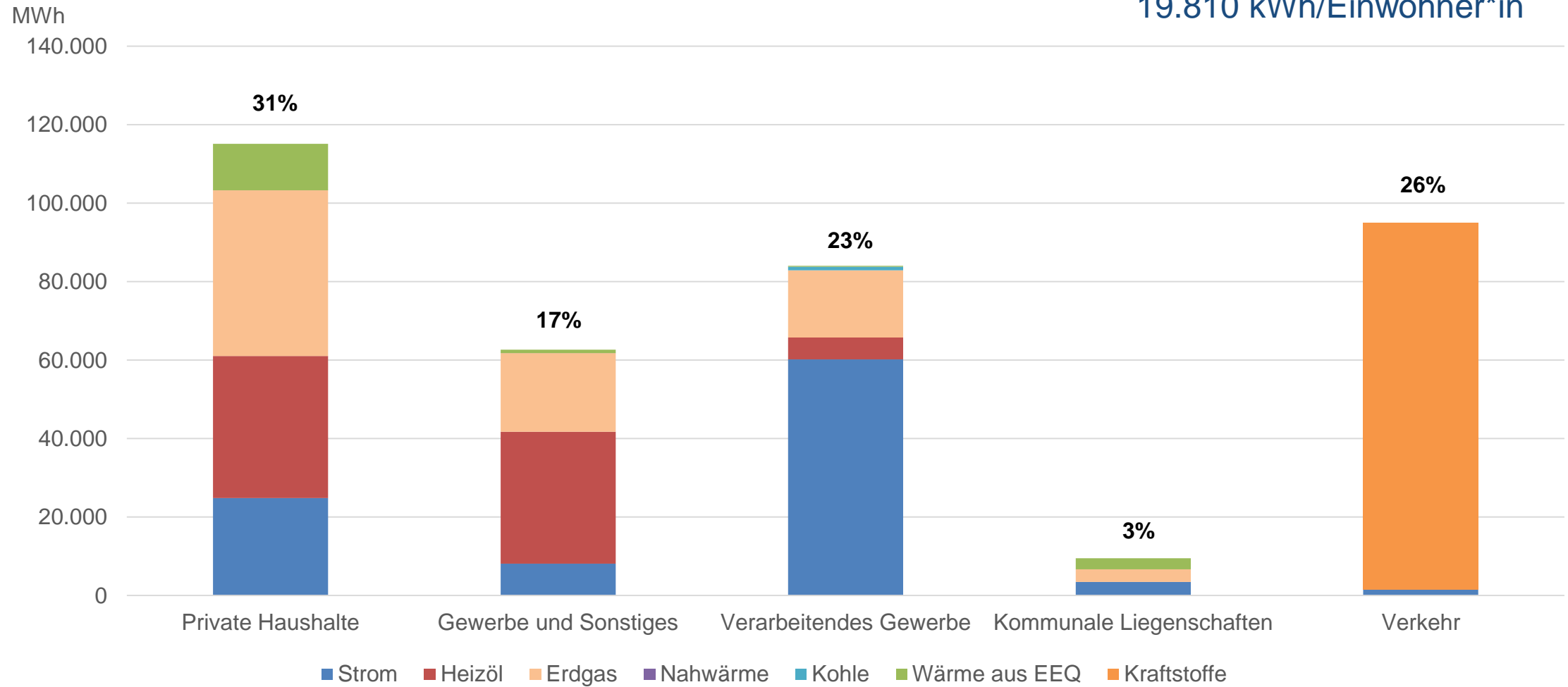
Kommunale Treibhausgasbilanz

energiebedingte THG-Emissionen



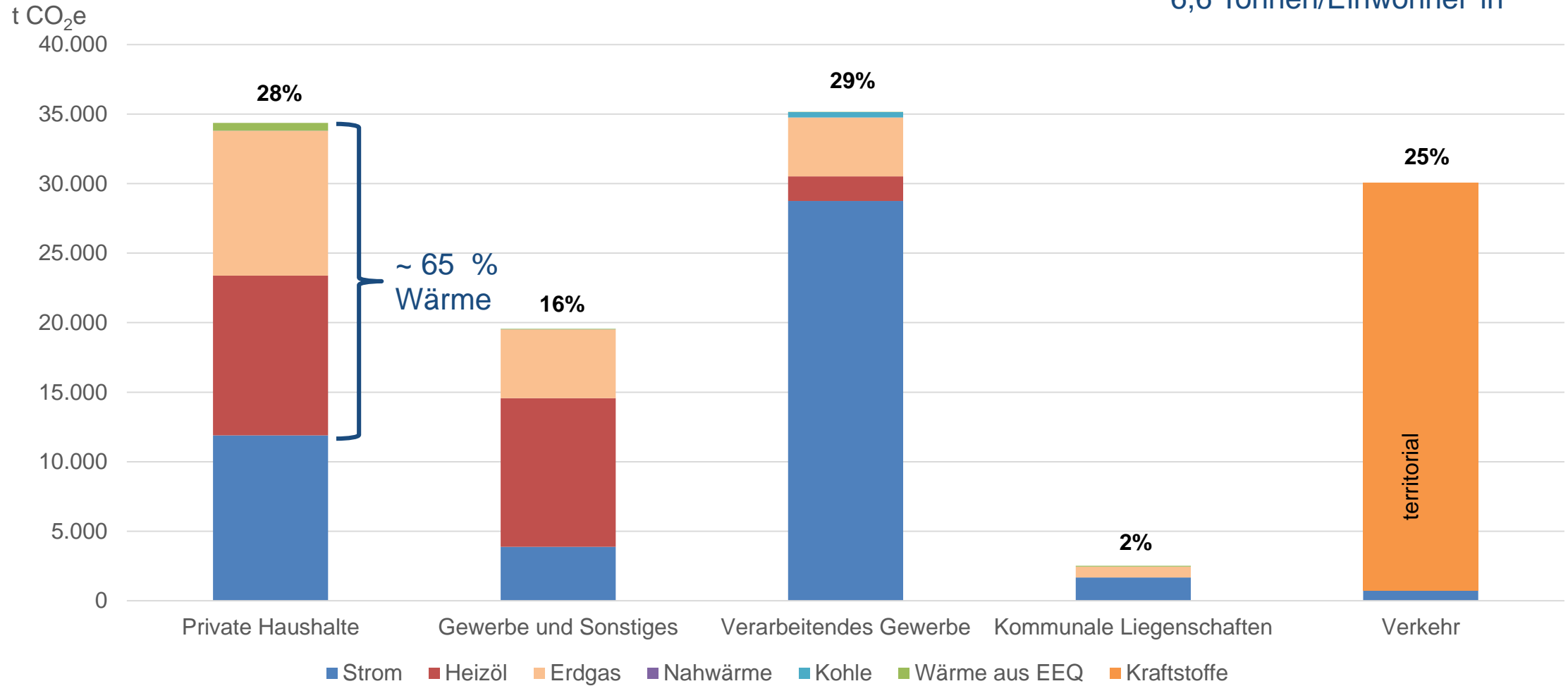
Energiebilanz

Summe 366.221 MWh
19.810 kWh/Einwohner*in

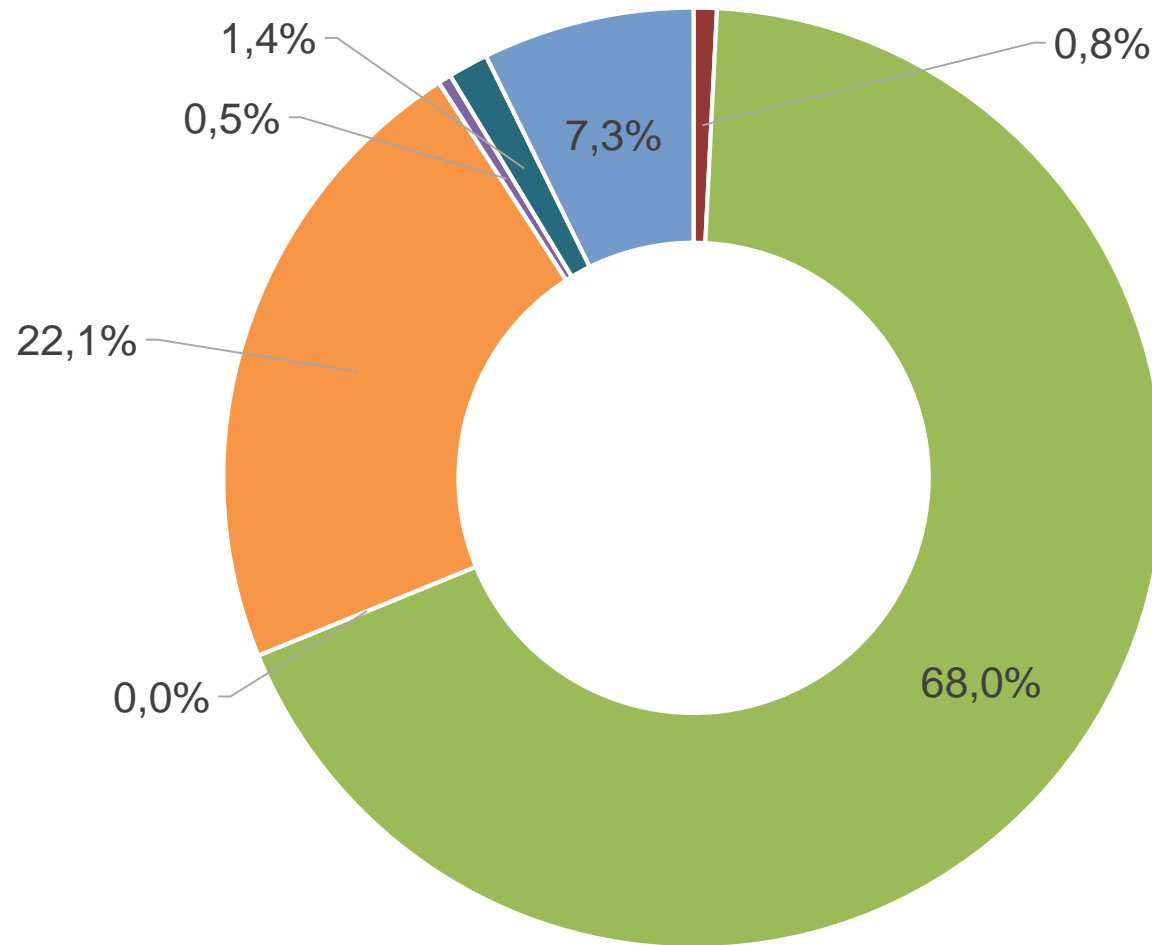


THG-Bilanz

Summe 121.681 t
6,6 Tonnen/Einwohner*in



Verursacherbezogene Verkehrsemissionen

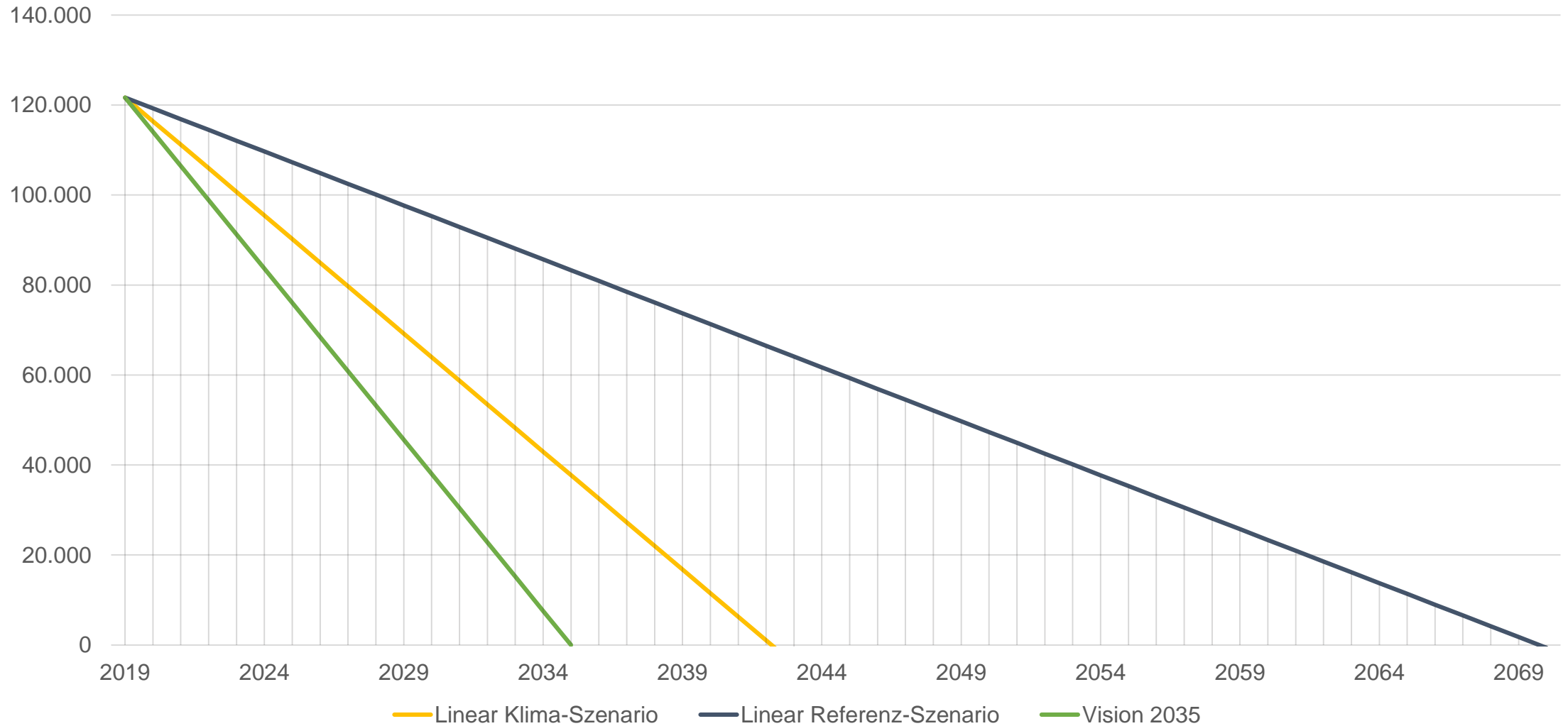


Summe 46.933 t

■ Zweiräder ■ Pkw ■ Ominbusse ■ Nutzfahrzeuge ■ Sonstige Fahrzeuge ■ Bahnverkehr ■ Flugverkehr



Potentiale & Szenarien – Emissionen



Potentiale & Szenarien

Reduktion von Treibhausgasemissionen

→ Verringerung des Verbrauchs und Umstellung auf andere, klimafreundlichere Energieträger

Potentiale private Haushalte:

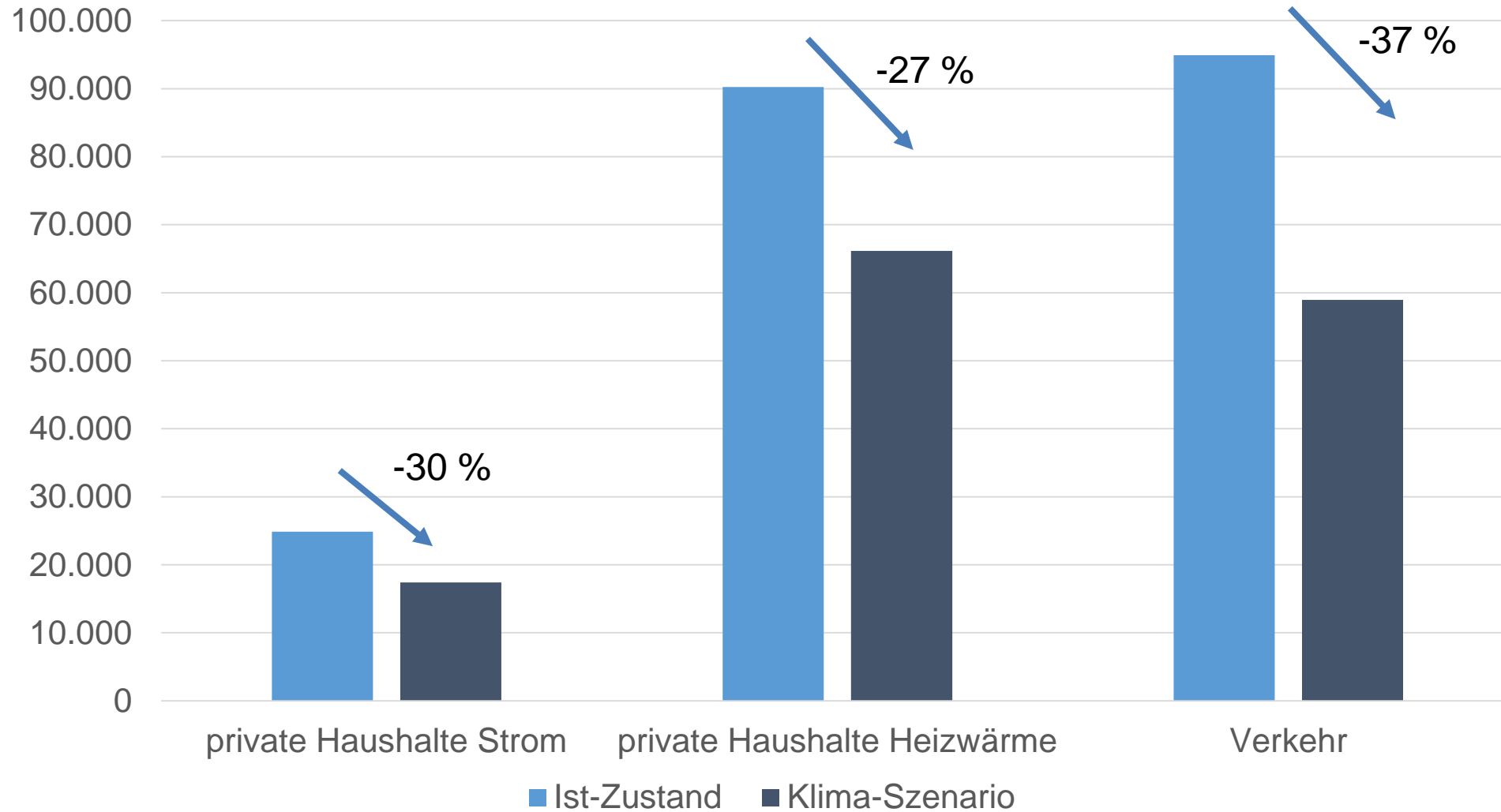
- Reduktion des Stromverbrauchs um 2 %/Jahr
- Sanierung der Bestandsgebäude
- Einsatz von Heizungen mit mindestens 65 % erneuerbare Energiequellen

Potentiale Verkehr:

- Reduktion Verkehrsemissionen des motorisierten Individualverkehrs
- Verstärkte Nutzung ÖPNV
- Reduktion der Verkehrsleistung

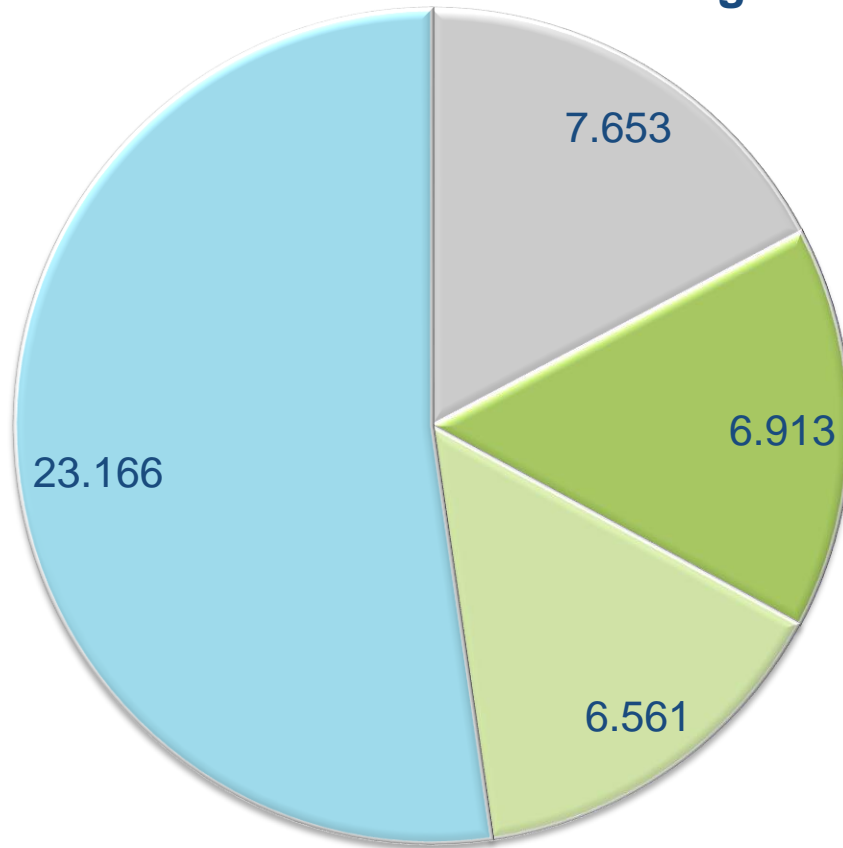


Potentiale – Klima-Szenario 2035



PV-Potential Dachfläche

→ gute und sehr gute Flächen 44.293 kW



- sehr gut erschlossen
- sehr gut durch Zubau zu erschließen
- sehr gut verbleibend
- gut verbleibend

alle Angaben in kW



Bedarfsdeckung mit Erneuerbaren Energien

→ Ausbau erneuerbarer Energien (Strom) schlägt sich nicht in der Bilanz nieder, da der Ausbau schon in den deutschen Bundesstrommix eingerechnet wird (Doppelbilanzierung)

Wie viel Leistung erneuerbare Energie wäre in Renningen erforderlich, den Energiebedarf zu decken?

→ Es müssten zum heutigen Stand ca. 366 GWh regenerativ erzeugt werden

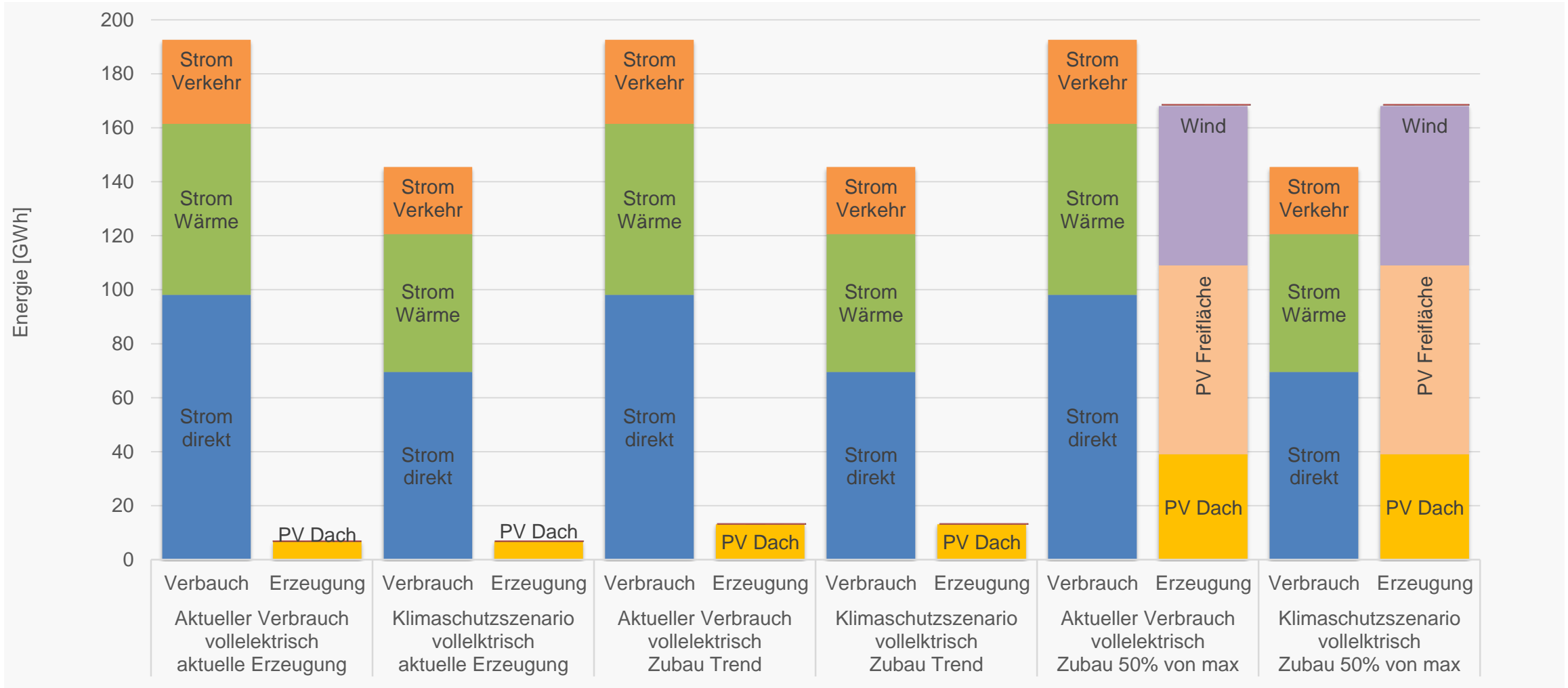
Potentiell möglich in Renningen:

15 WKA mit 4.500 kW	157 GWh
Freiflächen PV-Anlagen auf 281 ha	141 GWh
PV-Anlagen mit insgesamt 38.214 kWp	35 GWh
Gesamt	333 GWh

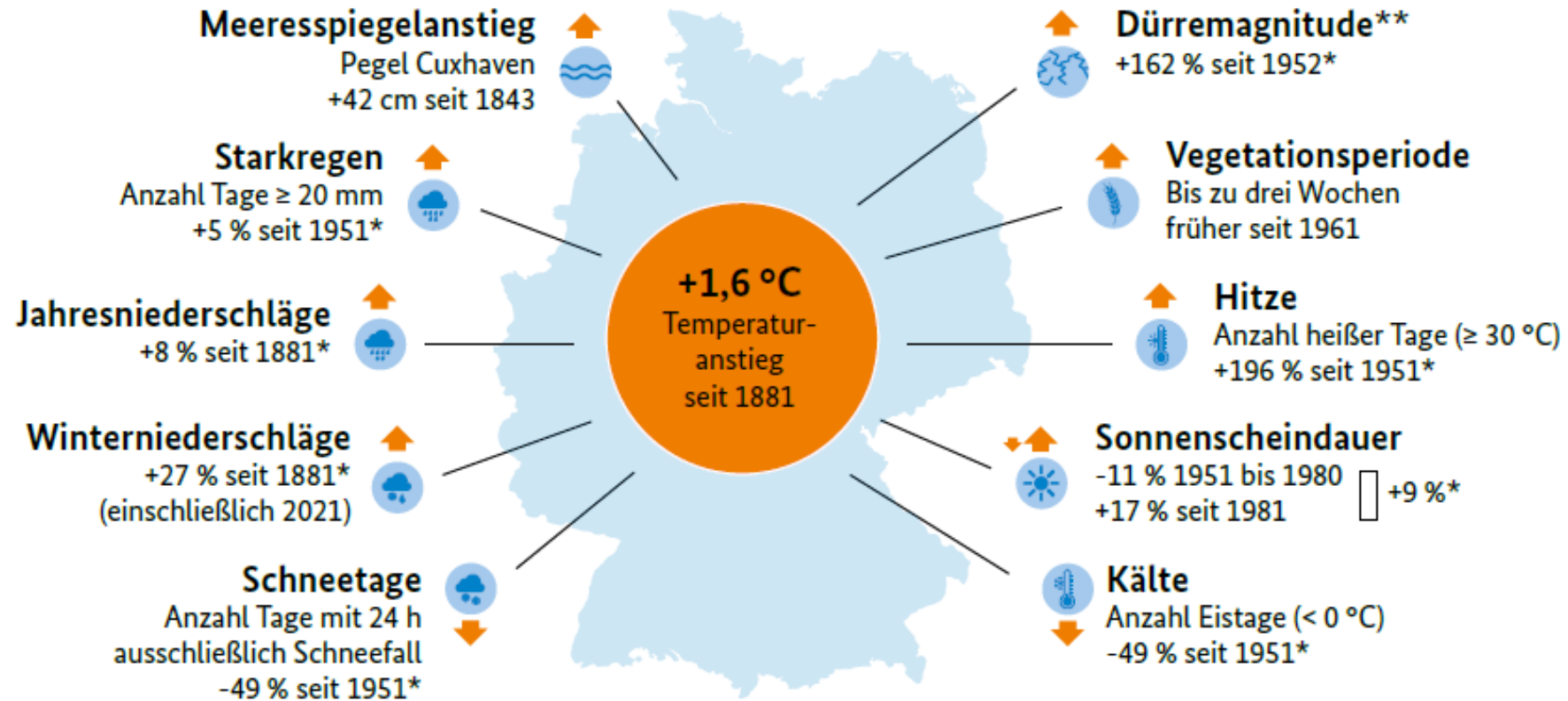
Wärme?



Potentiale Erneuerbare Energien



Klimawandelfolgen in Deutschland



*Verhältnis des linearen Trends von 1951 (oder 1881, 1952, 1981) bis 2020 zum Mittelwert der Referenzperiode 1961 bis 1990

**Die Dürremagnitude ist dimensionslos und wird berechnet aus Dürredauer, -fläche und täglicher Dürreintensität des Gesamtbodens (mittlere Tiefe über Deutschland etwa 180 cm) über die Vegetationsperiode April bis Oktober.

Quellen: DWD (2021a), DWD (2021b), BSH (2021), Deutscher Dürremonitor Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) (2021)

[BMU, 2021](#)

