

# Klimaschutzplan

*Graz*

*Gemeinsam*

*Klimaneutral*

*„Nachhaltig managen“*

## Klimaschutz AG:

DI Dr. Werner Prutsch

Dr. Thomas Drage

Magdalena Senger, MSc

DI Wolfgang Götzhaber

**in Zusammenarbeit mit:**

Grazer Energieagentur,

PwC und Possert



## Hintergrund

### Klimawandel in der Diskussion

UNSER  
CO<sub>2</sub>-FUßABDRUCK IST  
IM VERGLEICH ZU  
(\*)  
VERNACHLÄSSIGBAR.

(\*) China  
Indien  
USA  
USW.

DAHER  
MACHT ES FÜR  
UNS KEINEN SINN,  
ETWAS ZU UNTERNEHMEN,  
ZUMINDEST BIS  
(\*)  
DIES TUT.

Overdraw from Lamb WF et al. (2012)

Fig.1.  
Whataboutismus

### Klimawandel in der Diskussion



# Klimaschutzplan

Maßnahmenbündel in 3 Teilbereichen  
Interne Untergliederung

A

- Eigener Bereich Haus Graz

B

- Strukturen durch Haus Graz für Stadtgebiet

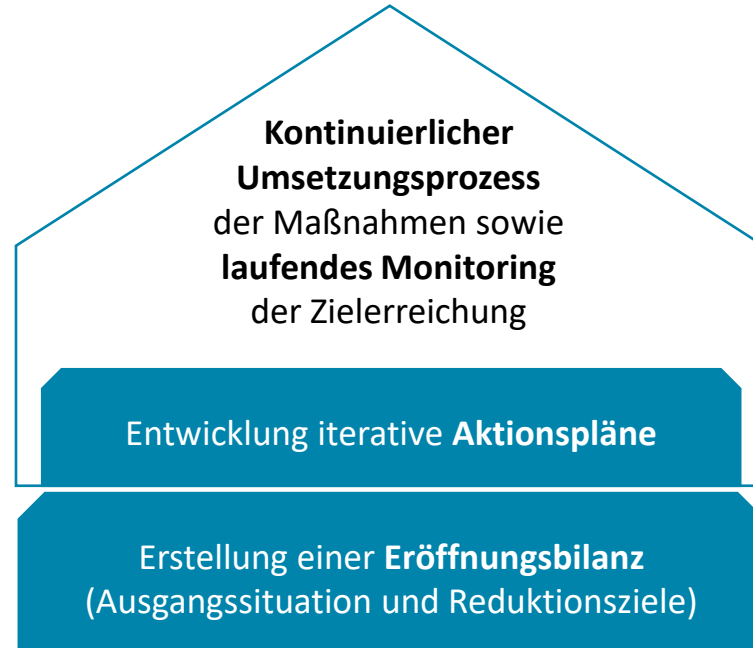
C

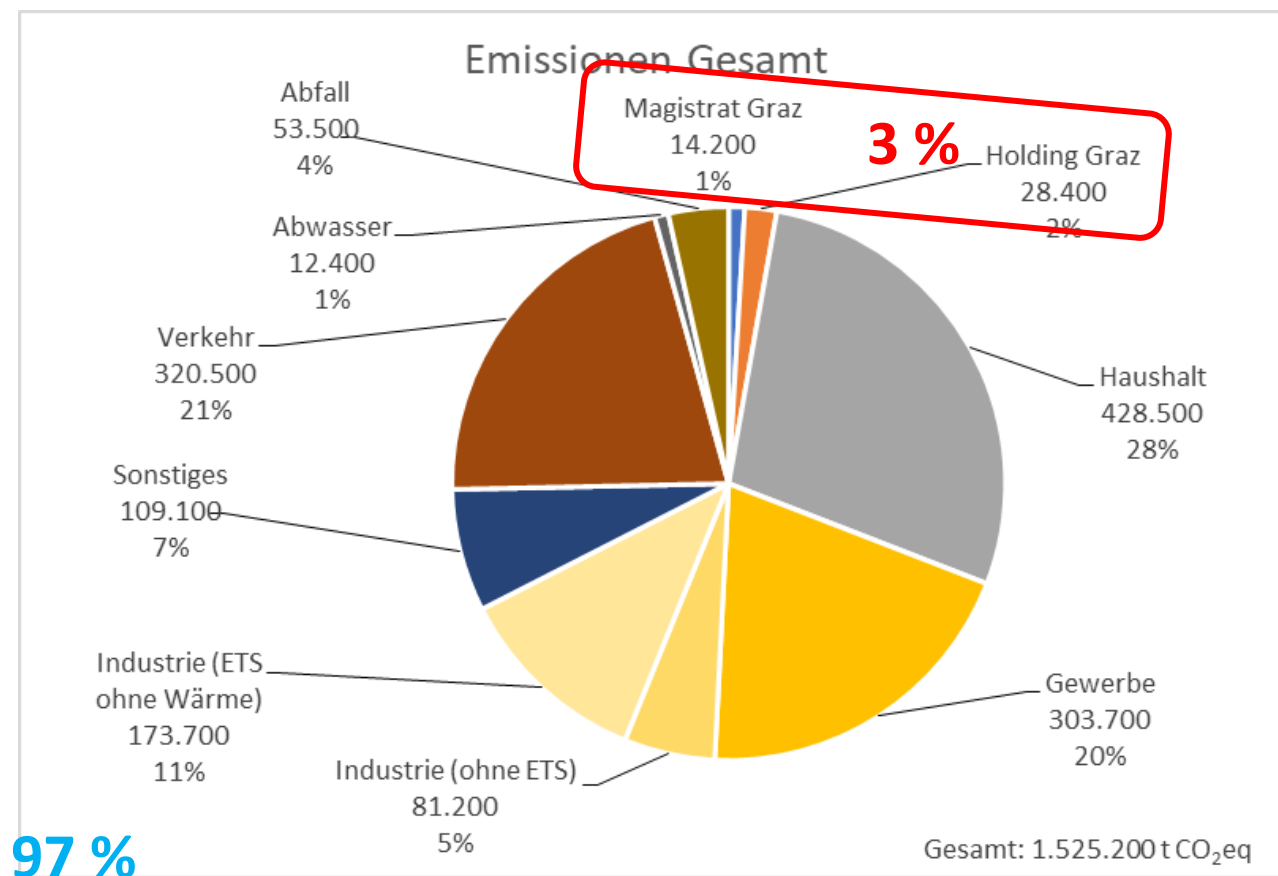
- Eigene Initiative von Dritten für Stadtgebiet

Teil 2

Teil 1

## Vorgehensweise im Klimaschutzplan-Prozess





**Was sind in einer Stadt wie Graz die Hauptverursacher von Treibhausgasemissionen?**

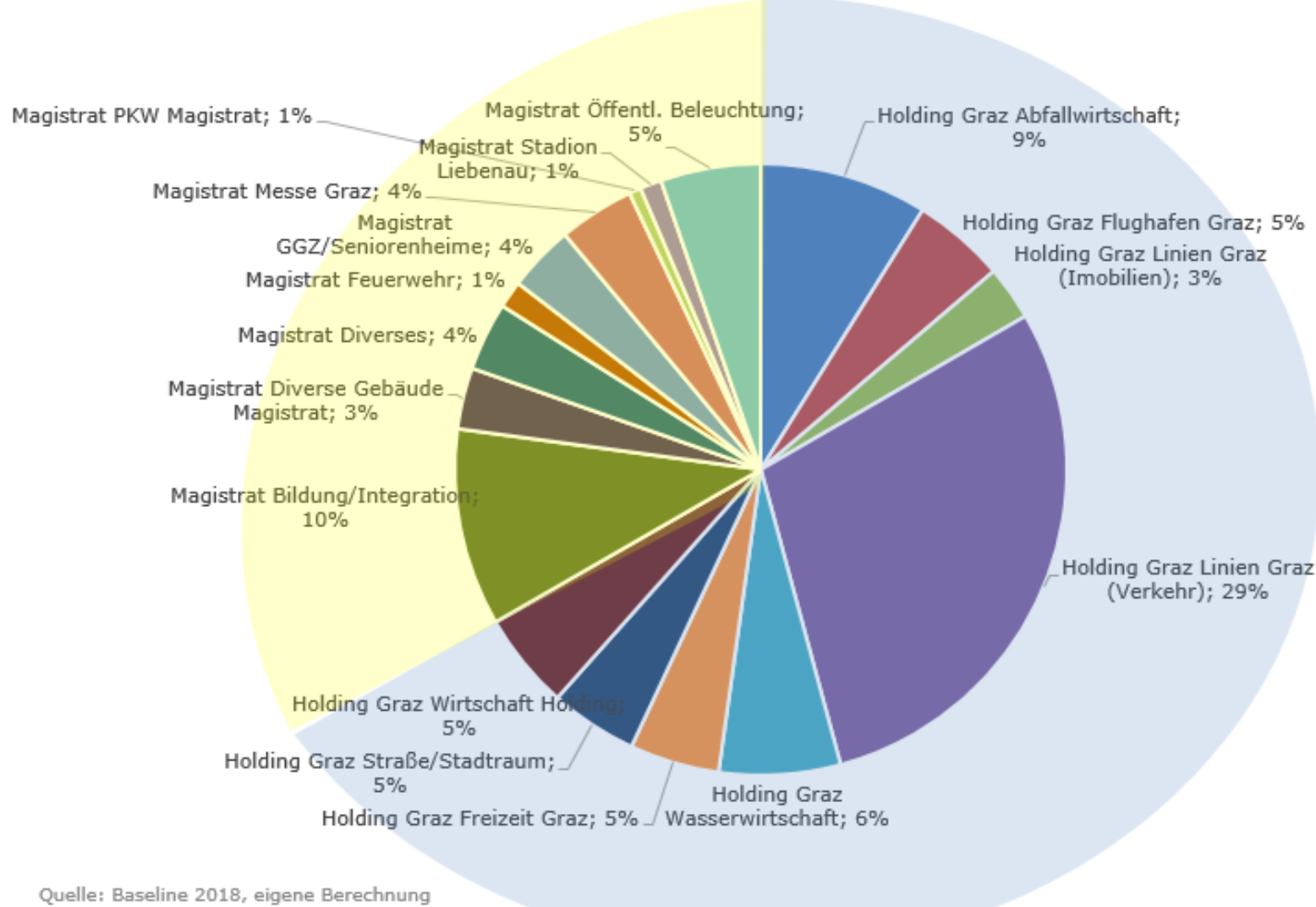
**Verkehr, Gewerbe & Industrie und Haushalte**

**Stadtgebiet**  
**5.600 GWh**

**Stadtgebiet**  
**1.53 Mio. t CO<sub>2</sub>eq**

**5,34 t CO<sub>2</sub>eq**  
**pro Einwohner:in**

**Haus Graz**  
**42.600 t CO<sub>2</sub>eq**



## 2 getrennte Zielsetzungen:



### Stadtgebiet Graz

40 – 10 – 1



Bis **2040** werden im Stadtgebiet Graz die Treibhausgasemissionen **jährlich 10 % reduziert**. Im Jahr 2040 verbleiben somit maximal **1 Tonne CO<sub>2</sub>eq pro Grazer:in** an nicht vermeidbaren Restemissionen. Diese werden nachhaltig kompensiert.



### Haus Graz

30 – 20 – 1/2



Bis **2030** wird das Haus Graz seine Treibhausgasemissionen **jährlich um 20 % reduzieren**. Im Jahr 2030 verbleiben somit maximal **1/2 Tonne CO<sub>2</sub>eq pro Mitarbeiter:in** des Hauses Graz an Restemissionen. Diese werden nachhaltig kompensiert.

*Teil C*

*Teil B*

*Teil A*

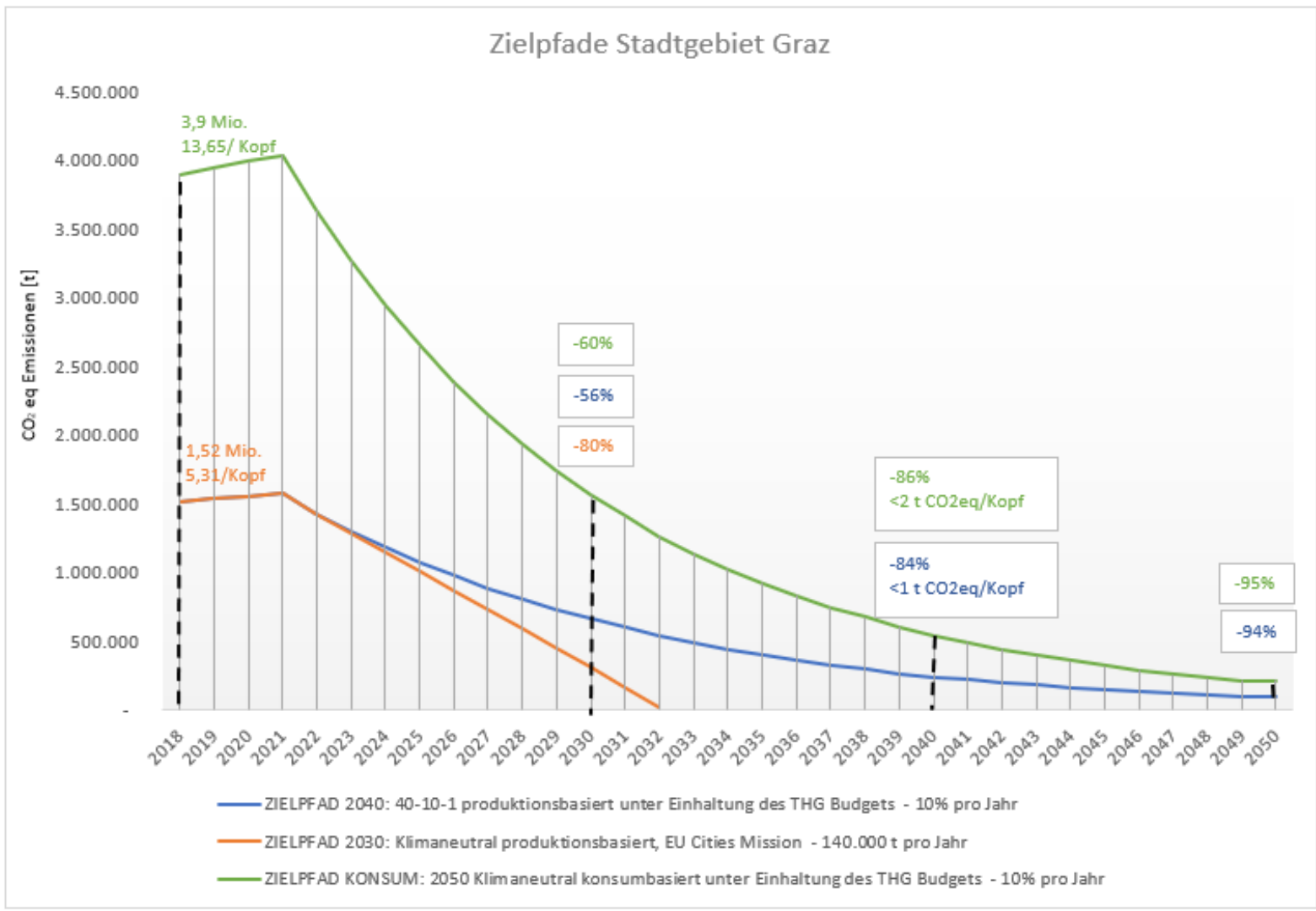
## *Baseline Stadtgebiet*

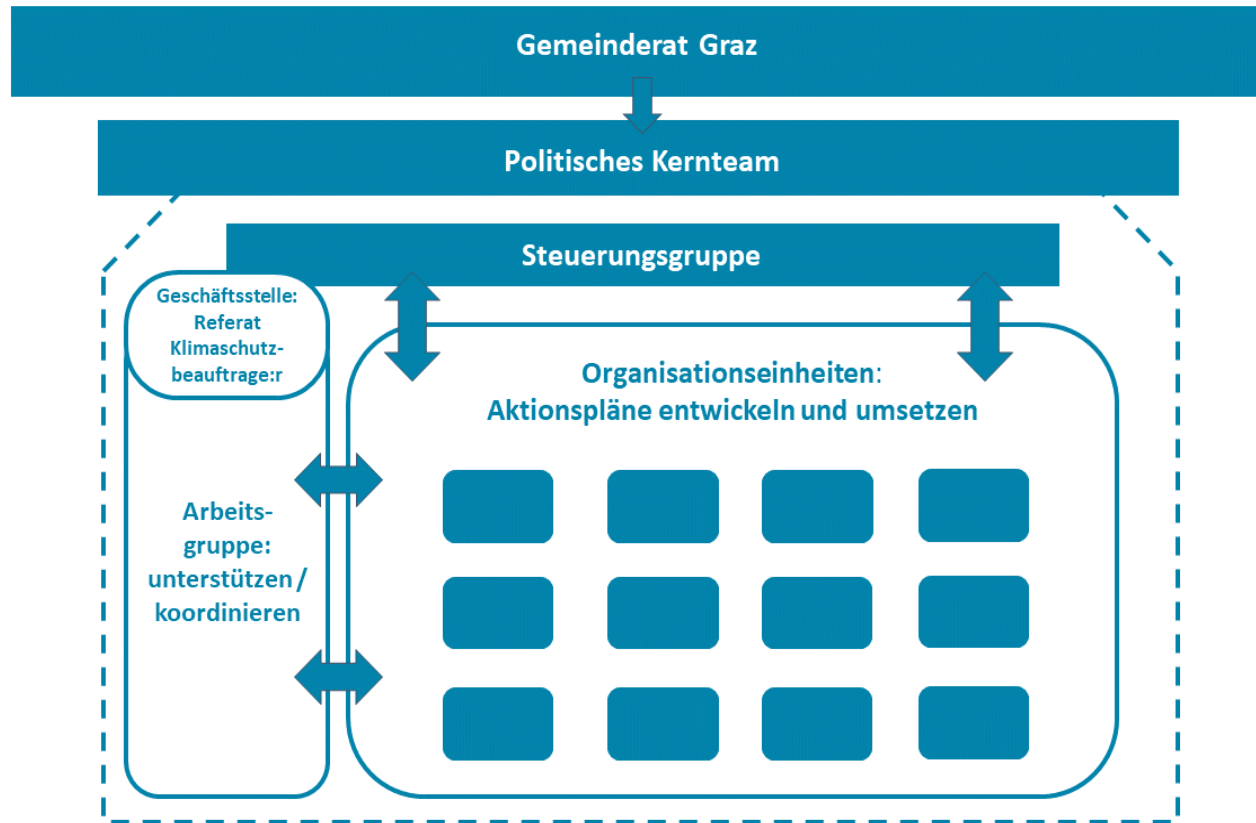
### ***Konsumbasierte Bilanzierung***

***Konsumbasiert*** verursachte die Stadt Graz ca. ***3,88 Mio. t CO<sub>2</sub>eq*** an Treibhausgasemissionen. Damit sind die konsumseitigen Emissionen der Stadt Graz rund 2,5-mal so hoch wie die ermittelten produktionsbasierten Emissionen. Die ermittelten konsumbasierten ***Pro-Kopf-Emissionen*** der Grazer:innen liegen bei ca. ***13,7 t CO<sub>2</sub>eq***.

*Erhebung für Graz 2023*



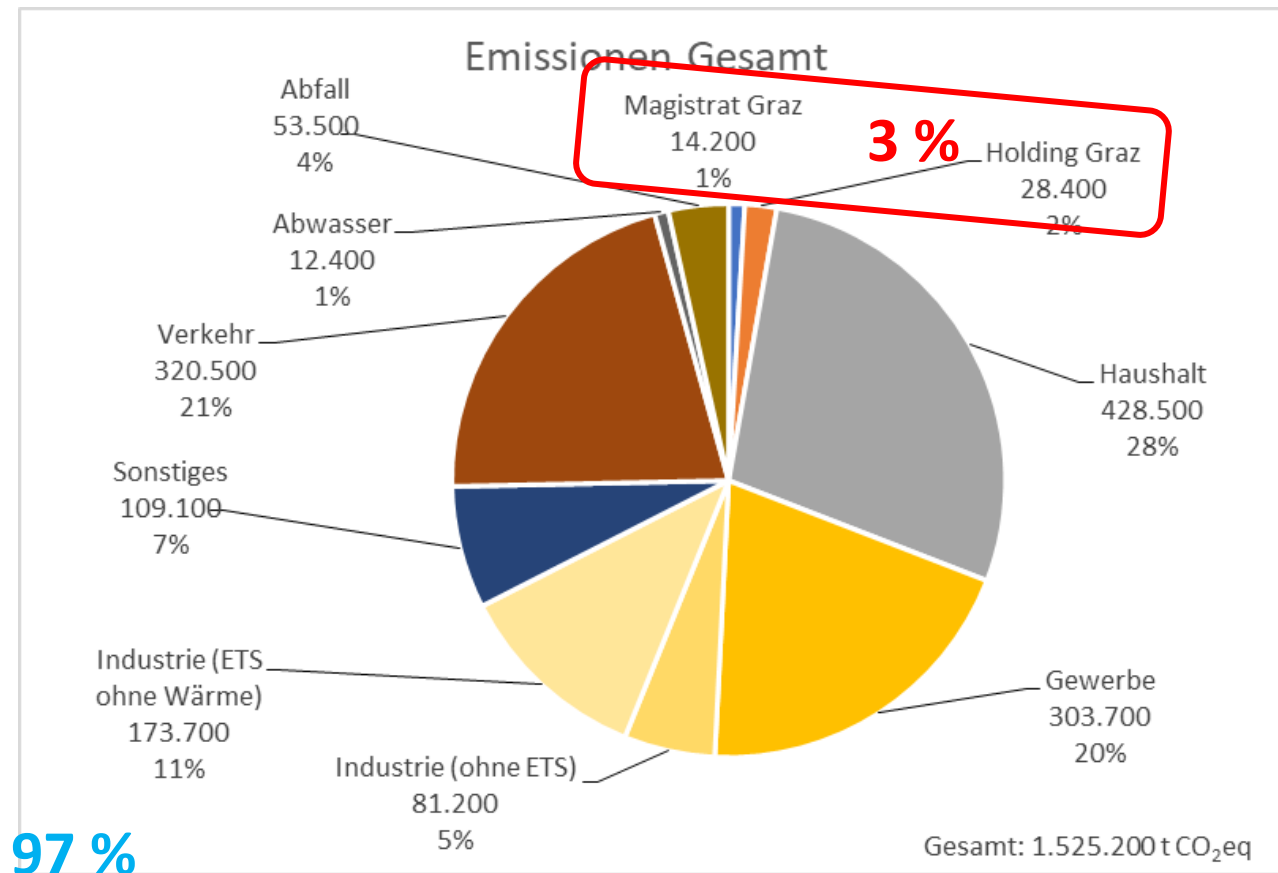




Die jeweiligen Organisationseinheiten des Hauses Graz erarbeiten die bis 2030 zur Dekarbonisierung notwendigen Maßnahmen in ihrem Arbeitsbereich selbst, da dort das nötige Detailwissen liegt.

## Dekarbonisierungsprozess Haus Graz – Kernaussagen

1. Es wurden **400 Maßnahmen** erarbeitet (davon 231 verschiedene)
2. Hoher Realitätsbezug durch Erarbeitung in den Bereichen
3. **191 Maßnahmen sind wirtschaftlich interessant**  
(alleine damit sind 46% der Emissionen vermeidbar!)
4. Entscheidend sind deshalb die **Priorisierungen**
5. Restemissionen werden sich durch den geänderten Strommix (EAG!) und Maßnahmen im Bereich Fernwärme stark verringern



**Was sind in einer Stadt wie Graz die Hauptverursacher von Treibhausgasemissionen?**

**Verkehr, Gewerbe & Industrie und Haushalte**

**Stadtgebiet**  
**5.600 GWh**

**Stadtgebiet**  
**1.53 Mio. t CO<sub>2</sub>eq**

**5,34 t CO<sub>2</sub>eq**  
**pro Einwohner:in**

**Haus Graz**  
**42.600 t CO<sub>2</sub>eq**

*Teil B: Maßnahmen für  
ein klimaneutrales  
Stadtgebiet Graz 2040:  
Steuerung*



*Teil B: Maßnahmen für  
ein klimaneutrales  
Stadtgebiet Graz 2040:  
Steuerung*

**Beispiele in Graz**





*Teil B: Maßnahmen für  
ein klimaneutrales  
Stadtgebiet Graz 2040:  
Steuerung*

**Beispiele in Graz**



***Beispiele in Graz***





## *Ernährung*

### ***Beispiele in Graz***



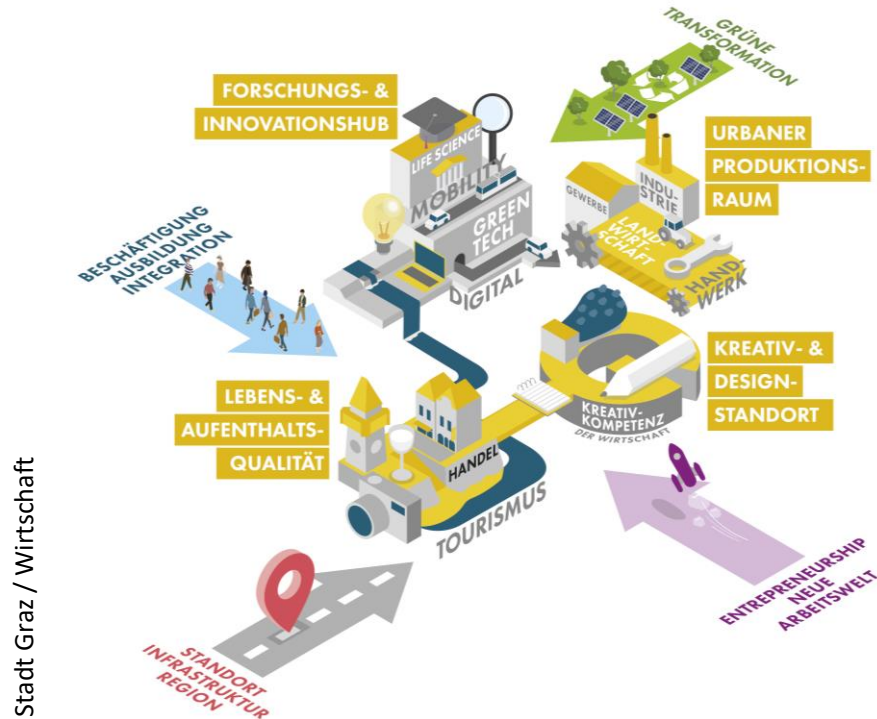
## *Abfall*

### ***Beispiele in Graz***



Teil B: Maßnahmen für  
ein klimaneutrales  
Stadtgebiet Graz 2040:  
Steuerung

**Beispiele in Graz**



*Teil B: Maßnahmen für  
ein klimaneutrales  
Stadtgebiet Graz 2040:  
Steuerung*

**Beispiele in Graz**



EET



*Teil C: Maßnahmen für  
ein klimaneutrales  
Stadtgebiet Graz 2040:  
Kommunikation &  
Aktivierung*



## Teilbereiche der Aktionspläne



## 2C Dritte

*Unterstützung von Initiativen durch die Klimaschutz-Arbeitsgruppe*

*z.B.:*

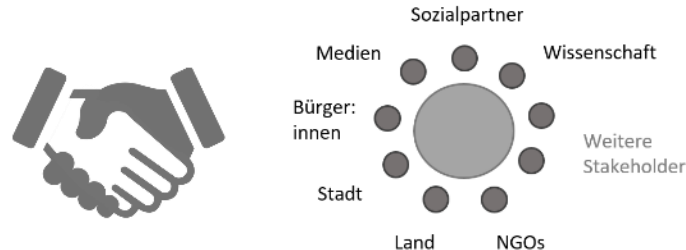
- *Uni Graz Pop-up Store*
- *Forum Mehr Zeit für Graz*
- *PV Terrassenhaussiedlung*
- *Bauberatung „Häuslbauermesse“ 2023*
- *Dialogabend mit externen Stakeholdern*
- *Klimaschutz & Energieeffizienz in Unternehmen*
- *...*

*Um das Ziel zu  
erreichen, brauchen wir  
die Mitwirkung aller!*

## **Kommunikations- und Aktivierungskonzept**

Wir als Stadt wollen eine Plattform öffnen, in der  
wir Bürger:innen und Stakeholder einladen:

→ **vernetzen, informieren, gemeinsam committen**



## Teilbereiche der Aktionspläne





*Partizipative  
Maßnahmenerarbeitung:  
von  
„wir machen das für euch“  
hin zu  
„ohne uns allen wird es  
nicht gehen“*

Stadt Graz / Schiffer



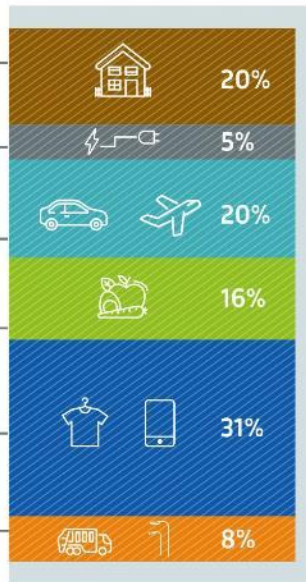
## Schwierigkeitsgrad und Wirksamkeit klimafreundlicher Entscheidungen



1. **Heizen:** Temperatur senken, Stoßlüften,
2. **Einstecken / Ausstecken:** Ökostrom, Stromfresser finden, Energieeffizienz achten, Standby, weniger heiß waschen, Wasserkocher verwenden
3. **Arbeiten:** standby vermeiden, WLAN ausschalten über Nacht
4. **Online Dienste nutzen:** download und weniger streamen, Suchmaschine Ecosia
5. **Einkaufen:** länger nutzen, reparieren, Essen aufbewahren, Lebensmittel länger nutzen
6. **Kochen:** pflanzlich kochen, regional, saisonal
7. **Fortbewegen:** radln, zu Fuss gehen, ÖV
8. **Urlaub genießen:** weniger Fliegen, keine Kreuzfahrten
9. **Freizeit gestalten:** entschleunigen, Freund:innen treffen
10. **Wirtschaften:** Green Finance, keine Bitcoins
11. **Infomieren und darüber reden:** Infos gibt's unter..., mit Freund:innen, Familie usw. reden, Entkräften von Killerargumenten
12. **Beteiligen:** zur Wahl gehen, aktiv werden

# Durchschnittlicher CO<sub>2</sub>-Fußabdruck pro Kopf in Deutschland

Wohnen
2,2 t CO <sub>2</sub> e
Strom
0,5 t CO <sub>2</sub> e
Mobilität
2,2 t CO <sub>2</sub> e
Ernährung
1,7 t CO <sub>2</sub> e
Sonstiger Konsum
3,4 t CO <sub>2</sub> e
Öffentliche Infrastruktur
0,8 t CO <sub>2</sub> e



CO<sub>2</sub>e: Die Effekte von unterschiedlichen Treibhausgasen (z.B. Methan) werden zu CO<sub>2</sub>-Äquivalenten umgerechnet und in die Berechnung einbezogen.



Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International zugänglich

Quelle: Umweltbundesamt CO<sub>2</sub>-Rechner (Stand 2022)  
© Kompetenzzentrum Nachhaltiger Konsum



# Persönliche Bilanz

## Fußabdruck-Rechner für Österreich

Wann sind die planetaren Belastungsgrenzen erreicht?

Wir alle hinterlassen ihn – einen ökologischen Fußabdruck. Als komplexer Nachhaltigkeitsindikator, beschreibt er, wie viel Fläche ein Mensch weltweit durch seinen Lebensstil beansprucht. In einer mittlerweile dritten Version stellt das BMK den aktualisierten Fußabdruck-Rechner für Österreich kostenfrei zur Verfügung. Der neu überarbeitete Rechner weist neben dem ökologischen Fußabdruck nun auch ebenso den individuellen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck aus.



*Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!*



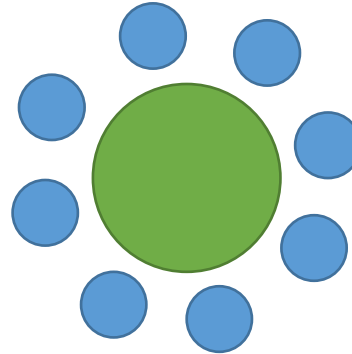
## Teilbereiche der Aktionspläne

2C Dritte



## Stakeholder:innen-Pakt

Personen, die legitimiert **für** eine Gruppe sprechen können und auch mit Einfluss in eine Gruppen **hinein** sprechen können.



## Teilbereiche der Aktionspläne

### 2C Dritte



## Bürger:innen-Pakt

Der Bürger:innen-Pakt adressiert **Bürger:innen als Privatpersonen** mit ihrem eigenen Fußabdruck:  
*Insbesondere wie wir wohnen, mobil sind, konsumieren, ...*



### Stadt

- Infos & Ressourcen  
Informations- und  
Vernetzungstreffen
- KSP 2A (eigene Verantwortung)
- KSP 2B (Rahmenbedingungen  
setzen)

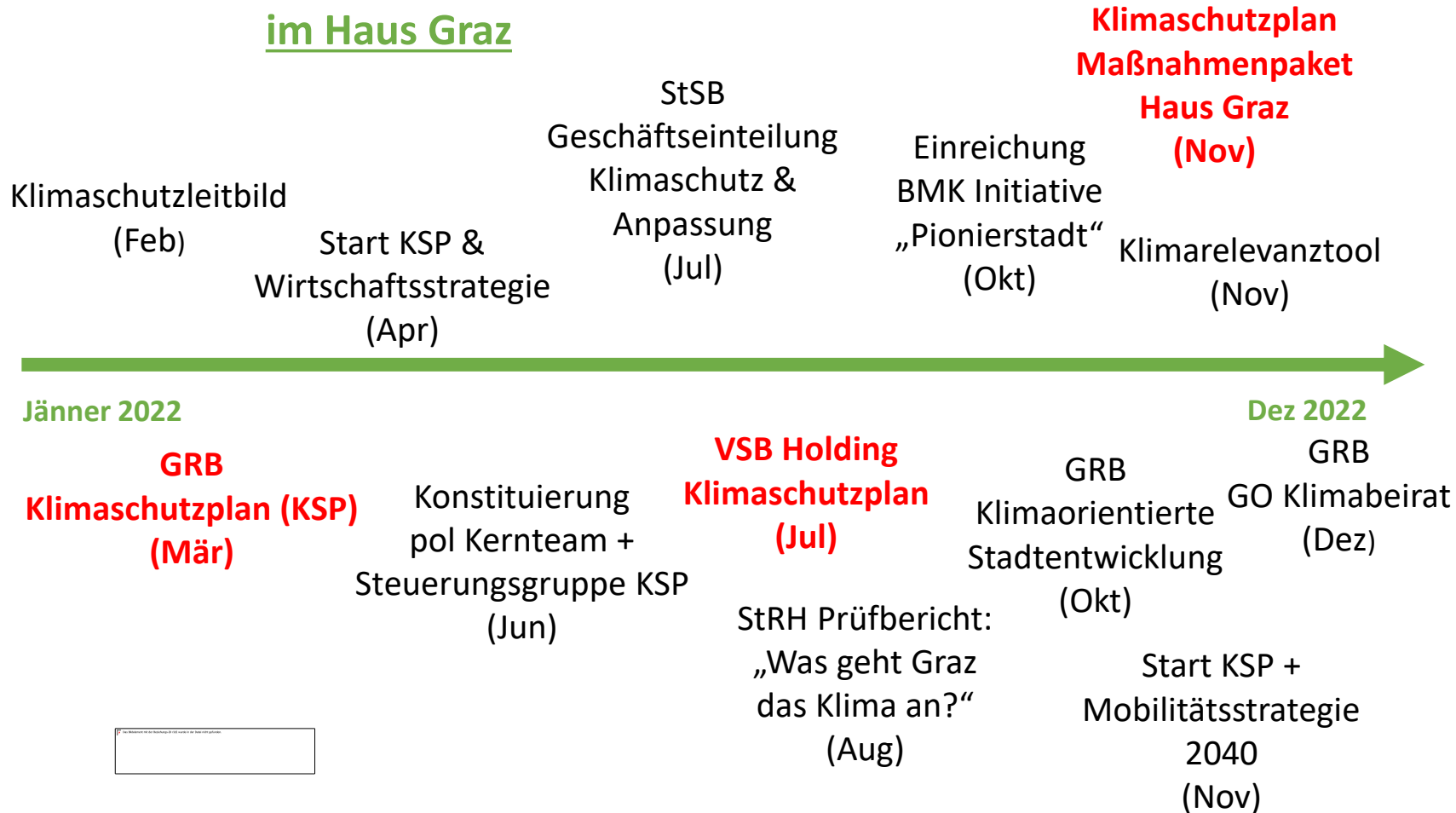
### Bürger:innen

- CO<sub>2</sub>-Check
- „Versprechen“
- Praktiker:innen/  
Botschafter:innen





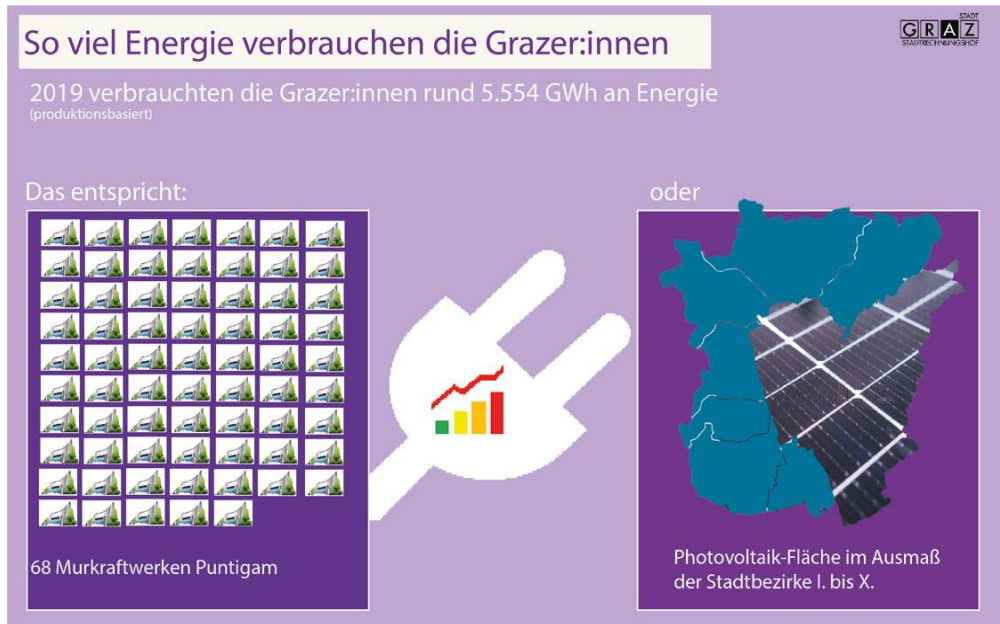
## Blitzlicht „Struktureller“ Klimaschutz im Haus Graz



# Prüfbericht StRH „Was geht Graz das Klima an?“



<https://wirklich-wissen.podigee.io/1-neue-episode#t>



**Stadtrechnungshof Graz**

**Prüfbericht „Was geht Graz das Klima an?“**

[stadtrechnungshof.graz.at](https://stadtrechnungshof.graz.at)