

# CO<sub>2</sub>-BILANZIERUNG IN DER GEMEINDE



**Willy Loseries**, Referat Klimaschutzkoordination (A15)  
**Paula Plevnik**, Energie Agentur Steiermark

Gemeindekonferenz, 16.10.2024, Kulturzentrum Leibnitz



Das Land  
Steiermark

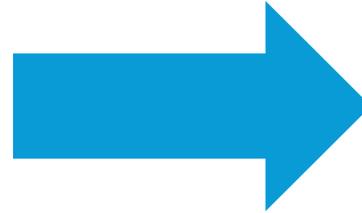


„Eine **klimaneutrale Verwaltung** bezeichnet eine öffentliche Verwaltung, die ihre Tätigkeiten so gestaltet, dass keine zusätzlichen Treibhausgasemissionen entstehen. Ziel ist es, **klimaneutral zu bilanzieren**, um den Klimawandel nicht weiter zu beschleunigen. Das bedeutet, dass alle verursachten Emissionen systematisch erfasst und durch Reduktions- und Kompensationsmaßnahmen ausgeglichen werden. Dadurch kann die Verwaltung nicht nur ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz neutralisieren, sondern auch als **Vorbild im Klimaschutz** agieren – was langfristig zu Kosteneinsparungen führt und die Umwelt schützt.“

# Klimaneutrale Landesverwaltung 2030 (Klim 2030)



- Beschluss im Rahmen der Landesklimaschutzreferent:innenkonferenz im September 2021 wo die Bemühungen des Bundes und der Länder zur Einrichtung klimaneutraler Verwaltungen begrüßt wurden.
- Im Rahmen der Sitzung des steirischen Klimakabinetts und im Zuge des Klimagesprächs vom 9. Dezember 2021 hat Landeshauptmann Hermann Schützenhöfer festgehalten: „Das Klimakabinett hat zu Beginn den Schwerpunkt Klimaneutrale Landesverwaltung für die Jahre 2021 und 2022 festgelegt. Die Klimaneutralität der Landesverwaltung soll bis 2030 erreicht werden.“



# KESS 2030 plus Ziele



ZIELE DER KESS 2030 PLUS	2030	2040	2050
<b>TREIBHAUSGASEMISSIONEN</b> (Nicht-Emissionshandelsbereich) Basisjahr 2005	-48 %	KLIMA-NEUTRAL -86 %	KLIMA-NEUTRAL -88 %
<b>GESAMTENERGIEVERBRAUCH</b> Basisjahr 2020	-17 %	-34 %	-34 %
<b>ANTEIL ERNEUERBARER</b> (gesamt)	55 %	80 %	98 %
<b>ANTEIL ERNEUERBARER STROM</b>	65 %	80 %	98 %
<b>KLIMAWANDELANPASSUNG</b>	Die Steiermark bestmöglich an die zukünftigen klimatischen Bedingungen anpassen, um die Folgen der Klimakrise zu vermindern und Chancen zu nutzen		
<b>WIDERSTANDSFÄHIGKEIT/ VERSORGENGSICHERHEIT</b>	Sicherheit und Leistbarkeit der Energieversorgung für die Steiermark gewährleisten		
<b>KLIMANEUTRALE VERWALTUNG</b>	Das Amt der Steiermärkischen Landesregierung ab dem Jahr 2030 klimaneutral bilanzieren (KLIM2030)		



# Bereiche



## ENERGIE

Energieinfrastruktur  
Energiesparen und -effizienz  
Erneuerbare Energieträger



## GEBÄUDE

Gebäudehülle  
Gebäudetechnik  
Raumordnung



## LANDNUTZUNG

Forstwirtschaft  
Landwirtschaft  
Naturschutz und Biodiversität  
Wasserwirtschaft



## MENSCH

Bildung und Forschung  
Gesundheit und Soziales  
Katastrophenschutz  
Klima:bewusst



## MOBILITÄT

Güterverkehr  
Individualverkehr  
Infrastruktur  
Öffentlicher Verkehr



## VORBILD

Klimaneutrale Gemeindeverwaltung  
Klimaneutrale Landesverwaltung



## WIRTSCHAFT

Abfall und Ressourcen  
Gewerbe und Industrie  
Tourismus



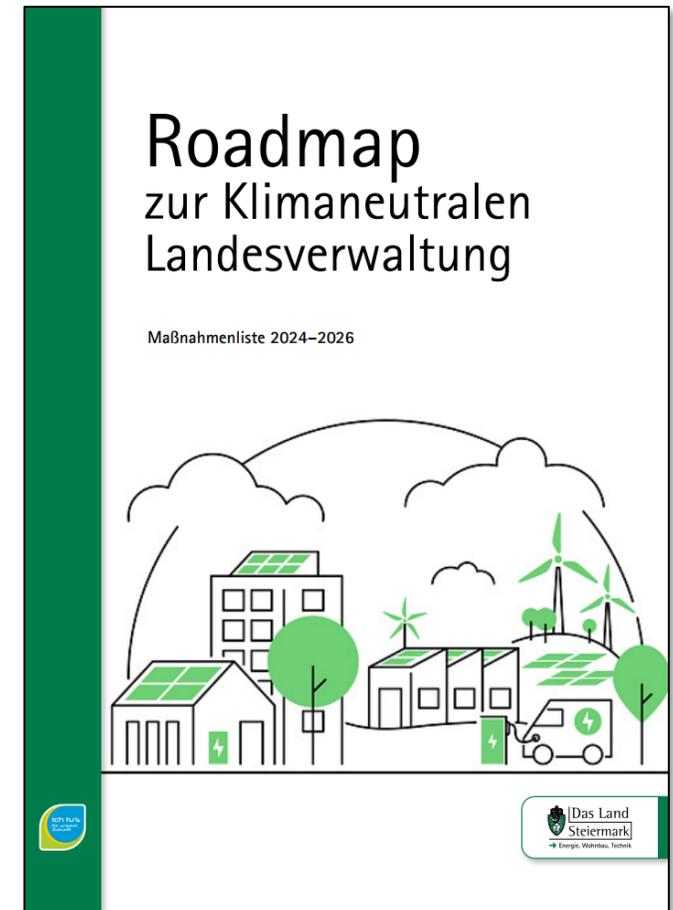


# Ziele der Klimaneutralen Landesverwaltung 2030



- Reduktion der Treibhausgasemissionen in den Bereichen Gebäude, Mobilität und Beschaffung bis 2030, so dass sich diese bilanziell auf null belaufen
- Mehrheitliche Umstellung der Energieversorgung der Landesverwaltung bis 2030 auf erneuerbare Energieträger
- Kontinuierliche Reduktion des Energiebedarfs für Gebäude und Mobilität
- Kommunikationsstrategie, die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Landesverwaltung für Klimaschutz und Energiesparen sensibilisiert und motiviert
- Festlegung von verlässlichen Kompensationsmechanismen für unvermeidbare Restemissionen ab 2030

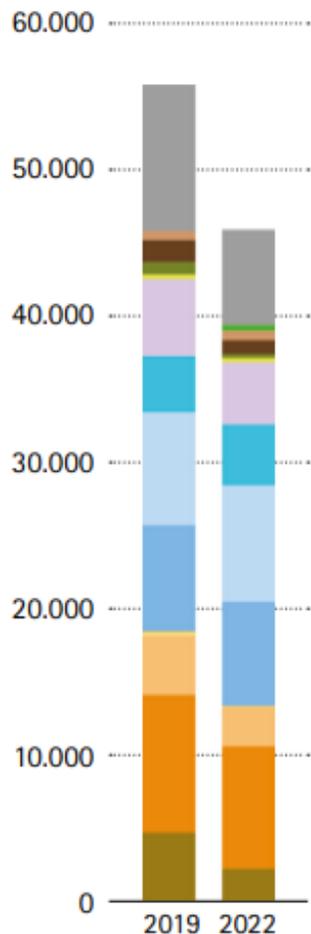
# Treibhausgas-Bilanzberichte 2019/2022 und Roadmap



# Treibhausgas-Bilanzbericht 2022



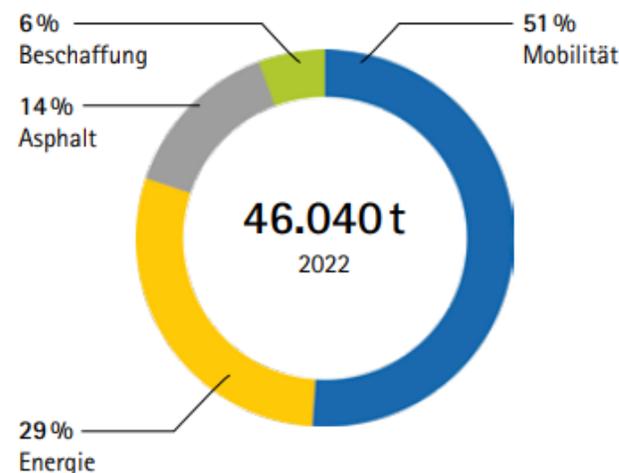
Abbildung 4: Emissionen nach Unterkategorien  
In Tonnen CO<sub>2</sub>e, 2019 und 2022



Unterkategorie*	2019	2022
Strom (market-based)	4.690	2.220
Fernwärme	9.450	8.390
Erdgas	4.050	2.660
Heizöl	220	60
Biomasse	110	70
sonst. Treibstoffe	7.240	7.120
Pendeln	7.740	7.970
Dienstreisen	3.880	4.200
Eigenfuhrpark	5.240	4.220
Papier	340	330
Kältemittel	840	270
IT-Geräte	1.500	940
Lebensmittel	620	640
Asphalt	10.000	6.500
Pkw-Anschaffung		40
<b>GESAMT</b>	<b>55.930</b>	<b>46.040</b>

\* gerundet

Abbildung 2: Gesamtemissionen der Landesverwaltung  
In Tonnen CO<sub>2</sub>e bzw. Prozent, 2022



Kategorie	t CO <sub>2</sub> e*
Mobilität	23.510
Energie	13.400
Asphalt	6.500
Beschaffung	2.630
<b>GESAMT</b>	<b>46.040</b>

\* gerundet

# Roadmap

## Maßnahmenliste 2024-2026

- Perioden
  - 2024-2026
  - 2027-2028
  - 2029-2030
- Maßnahmen in 5 Bereichen
- 38 Maßnahmen
- Jährliche Evaluierung
- Nachbesserung nach Ablauf Maßnahmenperiode



# Roadmap

Maßnahmenliste 2024-2026

Übersicht und Anzahl der Maßnahmen in den einzelnen Bereichen



Bereich	Maßnahmen
Beschaffung	7
Energie	3
Gebäude	6
Kommunikation	5
Mobilität	17
Gesamt	38



# Klimaneutrale Gemeindevverwaltung

# Projekt Klimaneutrale Gemeindeverwaltung



# Die Tools des Projekts



## ClimCalc-Tool

Dateneingabe Hauptmodul		Einheit	2021 (Final)	Datenquelle (Organisationsbereich, Ansprechperson, Rechnung)	Weiterverarbeitung (Kurze Beschreibung)	Geltende Annahmen (wenn Primärdaten nicht verfügbar)
30	Diesel	Liter				
31	Sonstige	kg				
32	Treibstoffersatz	Liter				
33	Benzin (inkl. Geräte mit Zweitaktgemisch)	kg				
34	Erigas / CNG (compressed natural gas)	Nm³				
35	PKW	Fahrzeugkilometer				
36	EV-PKW	Fahrzeugkilometer				
37	Bahn	Personenkilometer				
38	Dienstreifen	Personenkilometer				
39	Fernbus	Personenkilometer				
40	PKW	Personenkilometer				
41	EV-PKW	Personenkilometer				
42	Flugzeug	Personenkilometer				
43	PKW	Personenkilometer				
44	EV-PKW	Personenkilometer				
45	Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer				
46	Pendeln (Bedienstete)	Personenkilometer				
47	OV - Bahn	Personenkilometer				
48	OV - Linienbus	Personenkilometer				
49	OV - U-Bahn	Personenkilometer				
50	OV - Straßenbahn	Personenkilometer				
51	OV - MIX inkl. U-Bahn	Personenkilometer				
52	OV - MIX exkl. U-Bahn	Personenkilometer				
53	PKW	Personenkilometer				
54	EV-PKW	Personenkilometer				
55	Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer				
56	Pendeln (Studierende)	Personenkilometer				
57	OV - Bahn	Personenkilometer				
58	OV - Linienbus	Personenkilometer				
59	OV - U-Bahn	Personenkilometer				
60	OV - Straßenbahn	Personenkilometer				
61	OV - MIX inkl. U-Bahn	Personenkilometer				
62	OV - MIX exkl. U-Bahn	Personenkilometer				
63	PKW	Personenkilometer				
64	EV-PKW	Personenkilometer				
65	Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer				
66	Mobilität	Personenkilometer				
67	Auslandsaufenthalte	Personenkilometer				
68	Bahn	Personenkilometer				
69	Fernbus	Personenkilometer				
70	PKW	Personenkilometer				
71	EV-PKW	Personenkilometer				
72	Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer				
73	Auslandsaufenthalte	Personenkilometer				
74	Bahn	Personenkilometer				
75	Fernbus	Personenkilometer				
76	PKW	Personenkilometer				
77	EV-PKW	Personenkilometer				
78	Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer				

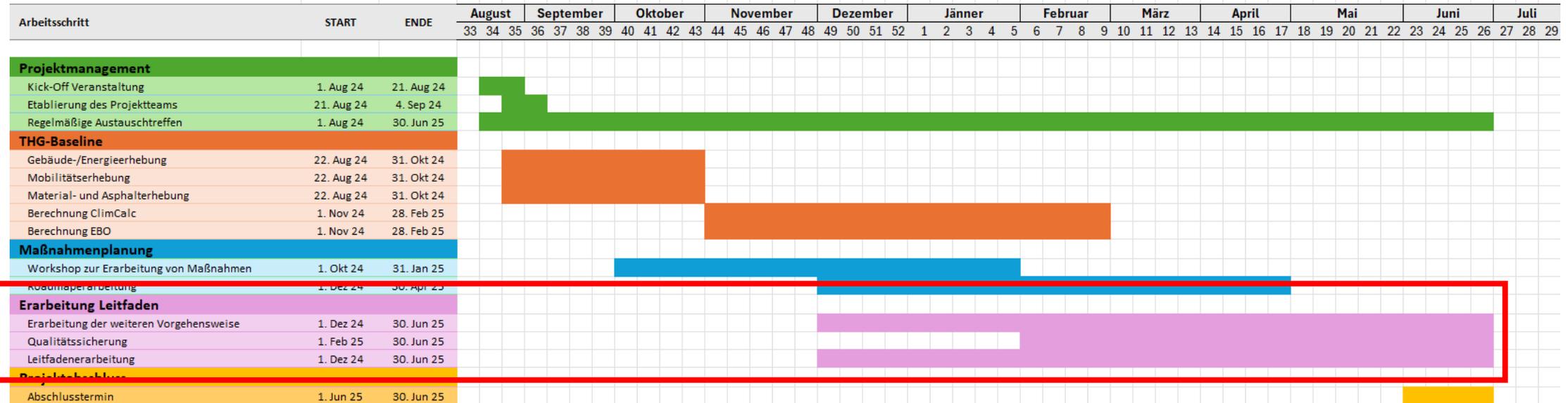
## EBO

Objekt-Hauptkategorie →

Objekt-Subkategorie →

Objekt-Name (vergeben durch Anwender) →

# Projekt Klimaneutrale Gemeindeverwaltung



# Fragen und weitere Informationen



- <https://www.technik.steiermark.at/cms/ziel/181260412/DE/>
- [klimaschutzkoordination@stmk.gv.at](mailto:klimaschutzkoordination@stmk.gv.at)
- [info@gemeindeservice-stmk.at](mailto:info@gemeindeservice-stmk.at)



# Danke

Wir freuen uns schon, gemeinsam in Ergebnisse des Pilotprojekts zu teilen und gemeinsam den Weg für die CO<sub>2</sub>-Bilanzierung in den Gemeindeverwaltungen zu gestalten!