

CO₂-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 CO₂-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
TREIBHAUSGASEMISSIONEN (Nicht-Emissionshandelsbereich) Basisjahr 2005	-48 %	KLIMA-NEUTRAL -86 %	KLIMA-NEUTRAL -88 %
GESAMTENERGIEVERBRAUCH Basisjahr 2020	-17 %	-34 %	-34 %
ANTEIL ERNEUERBARER (gesamt)	55 %	80 %	98 %
ANTEIL ERNEUERBARER STROM	65 %	80 %	98 %
KLIMAWANDELANPASSUNG	Die Steiermark bestmöglich an die zukünftigen klimatischen Bedingungen anpassen, um die Folgen der Klimakrise zu vermindern und Chancen zu nutzen		
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT/ VERSORGENGSICHERHEIT	Sicherheit und Leistbarkeit der Energieversorgung für die Steiermark gewährleisten		
KLIMANEUTRALE VERWALTUNG	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



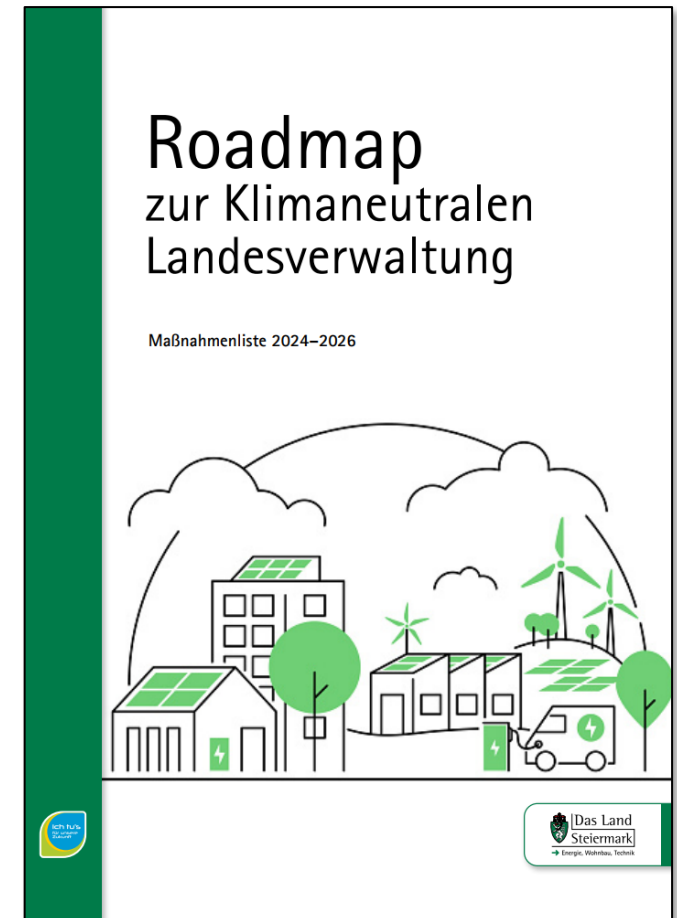


Ziele der Klimaneutralen Landesverwaltung 2030



- 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

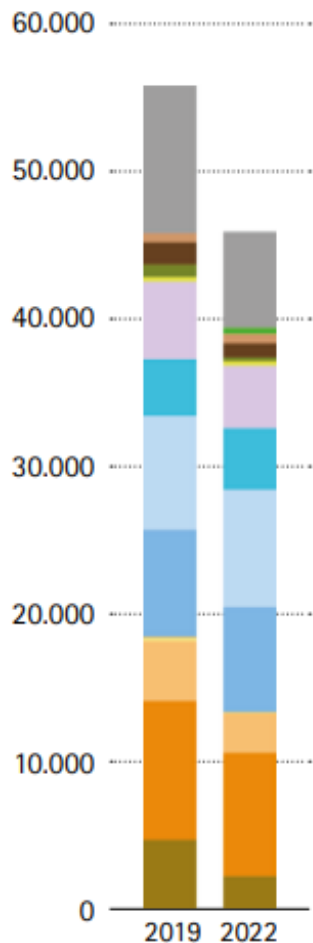
Treibhausgas-Bilanzberichte 2019/2022 und Roadmap



Treibhausgas-Bilanzbericht 2022



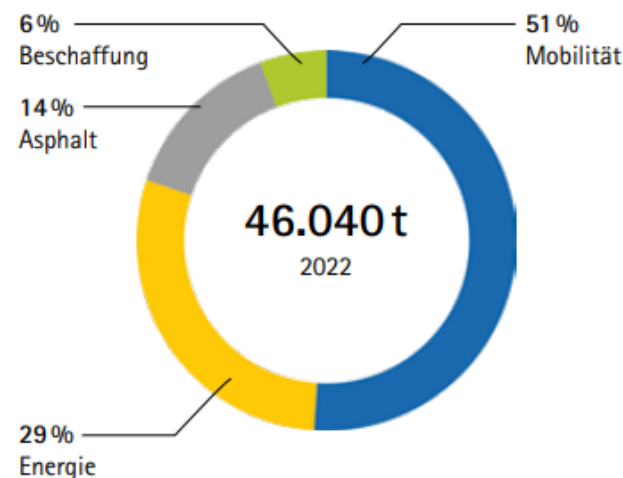
Abbildung 4: Emissionen nach Unterkategorien
In Tonnen CO₂e, 2019 und 2022



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
GESAMT	55.930	46.040

* gerundet

Abbildung 2: Gesamtemissionen der Landesverwaltung
In Tonnen CO₂e bzw. Prozent, 2022



Kategorie	t CO ₂ e*
Mobilität	23.510
Energie	13.400
Asphalt	6.500
Beschaffung	2.630
GESAMT	46.040

* 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			DOKUMENTATION		DOKUMEN	
	Einheit	2021 (Final)	Datenquelle (Organisationsbereich, Ansprechperson, Rechnung)	Weiterverarbeitung (Kurze Beschreibung)	Geltende Annahmen (wenn Primärdaten nicht verfügbar)	
80	Diesel	Liter				
81	Sonstige	kg				
82	Treibstoffersatz	Liter				
83	Benzin (inkl. Geräte mit Zweitaktgemisch)	kg				
84	Erdgas / CH4 (compressed natural gas)	Nm³				
85	PKW	Fahrzeugkilometer				
86	E-PKW	Fahrzeugkilometer				
87	Bahn	Personenkilometer				
88	Dienstreifen	Personenkilometer				
89	Fernbus	Personenkilometer				
90	PKW	Personenkilometer				
91	Flugzeug	Personenkilometer				
92	Flugzeug	Personenkilometer				
93	PKW	Personenkilometer				
94	E-PKW	Personenkilometer				
95	Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer				
96	Pendeln (Bedienstete)	Personenkilometer				
97	ÖV - Bahn	Personenkilometer				
98	ÖV - Linienbus	Personenkilometer				
99	ÖV - U-Bahn	Personenkilometer				
100	ÖV - Straßenbahn	Personenkilometer				
101	ÖV - MIX inkl. U-Bahn	Personenkilometer				
102	ÖV - MIX exkl. U-Bahn	Personenkilometer				
103	PKW	Personenkilometer				
104	E-PKW	Personenkilometer				
105	Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer				
106	Pendeln (Studierende)	Personenkilometer				
107	ÖV - Bahn	Personenkilometer				
108	ÖV - Linienbus	Personenkilometer				
109	ÖV - U-Bahn	Personenkilometer				
110	ÖV - Straßenbahn	Personenkilometer				
111	ÖV - MIX inkl. U-Bahn	Personenkilometer				
112	ÖV - MIX exkl. U-Bahn	Personenkilometer				
113	PKW	Personenkilometer				
114	Auslandsaufenthalte (Studierende)	Personenkilometer				
115	E-PKW	Personenkilometer				
116	Bahn	Personenkilometer				
117	Fernbus	Personenkilometer				
118	PKW	Personenkilometer				
119	Flugzeug	Personenkilometer				
120	Flugzeug	Personenkilometer				
121	PKW	Personenkilometer				
122	E-PKW	Personenkilometer				
123	Bahn	Personenkilometer				
124	Fernbus	Personenkilometer				
125	PKW	Personenkilometer				
126	Flugzeug	Personenkilometer				
127	Flugzeug	Personenkilometer				
128	PKW	Personenkilometer				
129	E-PKW	Personenkilometer				
130	Bahn	Personenkilometer				
131	Fernbus	Personenkilometer				
132	PKW	Personenkilometer				
133	Flugzeug	Personenkilometer				
134	Flugzeug	Personenkilometer				
135	PKW	Personenkilometer				
136	E-PKW	Personenkilometer				
137	Bahn	Personenkilometer				
138	Fernbus	Personenkilometer				
139	PKW	Personenkilometer				
140	Flugzeug	Personenkilometer				
141	Flugzeug	Personenkilometer				
142	PKW	Personenkilometer				
143	E-PKW	Personenkilometer				
144	Bahn	Personenkilometer				
145	Fernbus	Personenkilometer				
146	PKW	Personenkilometer				
147	Flugzeug	Personenkilometer				
148	Flugzeug	Personenkilometer				
149	PKW	Personenkilometer				
150	E-PKW	Personenkilometer				
151	Bahn	Personenkilometer				
152	Fernbus	Personenkilometer				
153	PKW	Personenkilometer				
154	Flugzeug	Personenkilometer				
155	Flugzeug	Personenkilometer				
156	PKW	Personenkilometer				
157	E-PKW	Personenkilometer				
158	Bahn	Personenkilometer				
159	Fernbus	Personenkilometer				
160	PKW	Personenkilometer				
161	Flugzeug	Personenkilometer				
162	Flugzeug	Personenkilometer				
163	PKW	Personenkilometer				
164	E-PKW	Personenkilometer				
165	Bahn	Personenkilometer				
166	Fernbus	Personenkilometer				
167	PKW	Personenkilometer				
168	Flugzeug	Personenkilometer				
169	Flugzeug	Personenkilometer				
170	PKW	Personenkilometer				
171	E-PKW	Personenkilometer				
172	Bahn	Personenkilometer				
173	Fernbus	Personenkilometer				
174	PKW	Personenkilometer				
175	Flugzeug	Personenkilometer				
176	Flugzeug	Personenkilometer				
177	PKW	Personenkilometer				
178	E-PKW	Personenkilometer				
179	Bahn	Personenkilometer				
180	Fernbus	Personenkilometer				
181	PKW	Personenkilometer				
182	Flugzeug	Personenkilometer				
183	Flugzeug	Personenkilometer				
184	PKW	Personenkilometer				
185	E-PKW	Personenkilometer				
186	Bahn	Personenkilometer				
187	Fernbus	Personenkilometer				
188	PKW	Personenkilometer				
189	Flugzeug	Personenkilometer				
190	Flugzeug	Personenkilometer				
191	PKW	Personenkilometer				
192	E-PKW	Personenkilometer				
193	Bahn	Personenkilometer				
194	Fernbus	Personenkilometer				
195	PKW	Personenkilometer				
196	Flugzeug	Personenkilometer				
197	Flugzeug	Personenkilometer				
198	PKW	Personenkilometer				
199	E-PKW	Personenkilometer				
200	Bahn	Personenkilometer				
201	Fernbus	Personenkilometer				
202	PKW	Personenkilometer				
203	Flugzeug	Personenkilometer				
204	Flugzeug	Personenkilometer				
205	PKW	Personenkilometer				
206	E-PKW	Personenkilometer				
207	Bahn	Personenkilometer				
208	Fernbus	Personenkilometer				
209	PKW	Personenkilometer				
210	Flugzeug	Personenkilometer				
211	Flugzeug	Personenkilometer				
212	PKW	Personenkilometer				
213	E-PKW	Personenkilometer				
214	Bahn	Personenkilometer				
215	Fernbus	Personenkilometer				
216	PKW	Personenkilometer				
217	Flugzeug	Personenkilometer				
218	Flugzeug	Personenkilometer				
219	PKW	Personenkilometer				
220	E-PKW	Personenkilometer				
221	Bahn	Personenkilometer				
222	Fernbus	Personenkilometer				
223	PKW	Personenkilometer				
224	Flugzeug	Personenkilometer				
225	Flugzeug	Personenkilometer				
226	PKW	Personenkilometer				
227	E-PKW	Personenkilometer				
228	Bahn	Personenkilometer				
229	Fernbus	Personenkilometer				
230	PKW	Personenkilometer				
231	Flugzeug	Personenkilometer				
232	Flugzeug	Personenkilometer				
233	PKW	Personenkilometer				
234	E-PKW	Personenkilometer				
235	Bahn	Personenkilometer				
236	Fernbus	Personenkilometer				
237	PKW	Personenkilometer				
238	Flugzeug	Personenkilometer				
239	Flugzeug	Personenkilometer				
240	PKW	Personenkilometer				
241	E-PKW	Personenkilometer				
242	Bahn	Personenkilometer				
243	Fernbus	Personenkilometer				
244	PKW	Personenkilometer				
245	Flugzeug	Personenkilometer				
246	Flugzeug	Personenkilometer				
247	PKW	Personenkilometer				
248	E-PKW	Personenkilometer				
249	Bahn	Personenkilometer				
250	Fernbus	Personenkilometer				

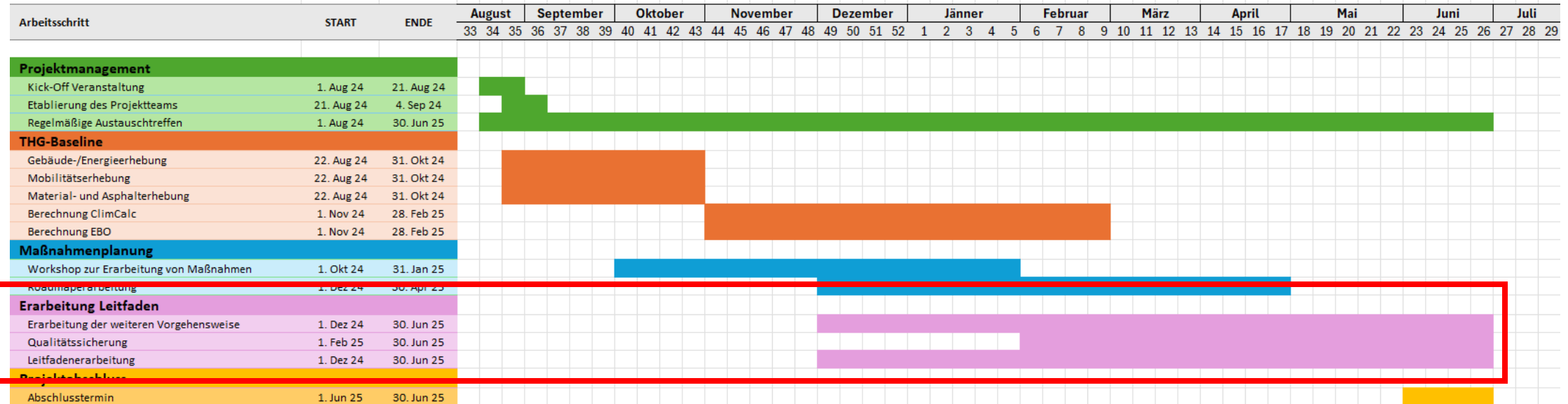
EBO

Objekt-Hauptkategorie → Materialeinsatz

Objekt-Subkategorie → Papier

Objekt-Name (vergeben durch Anwender) → Kopierpapier

Projekt Klimaneutrale Gemeindeverwaltung



Fragen und weitere Informationen



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

Danke

Wir freuen uns schon, gemeinsam in Ergebnisse des Pilotprojekts zu teilen und gemeinsam den Weg für die CO₂-Bilanzierung in den Gemeindeverwaltungen zu gestalten!