



KLIMA- UND ENERGIESTRATEGIE STEIERMARK 2030 *PLUS*

Willy Loseries, Referat Klimaschutzkoordination (A15)
Dieter Preiß, Referat Energietechnik und Umweltförderungen (A15-FAEW)

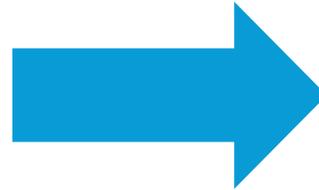
Ich tu's Energy Lunch #64, 4.10.2024, Volkskundemuseum



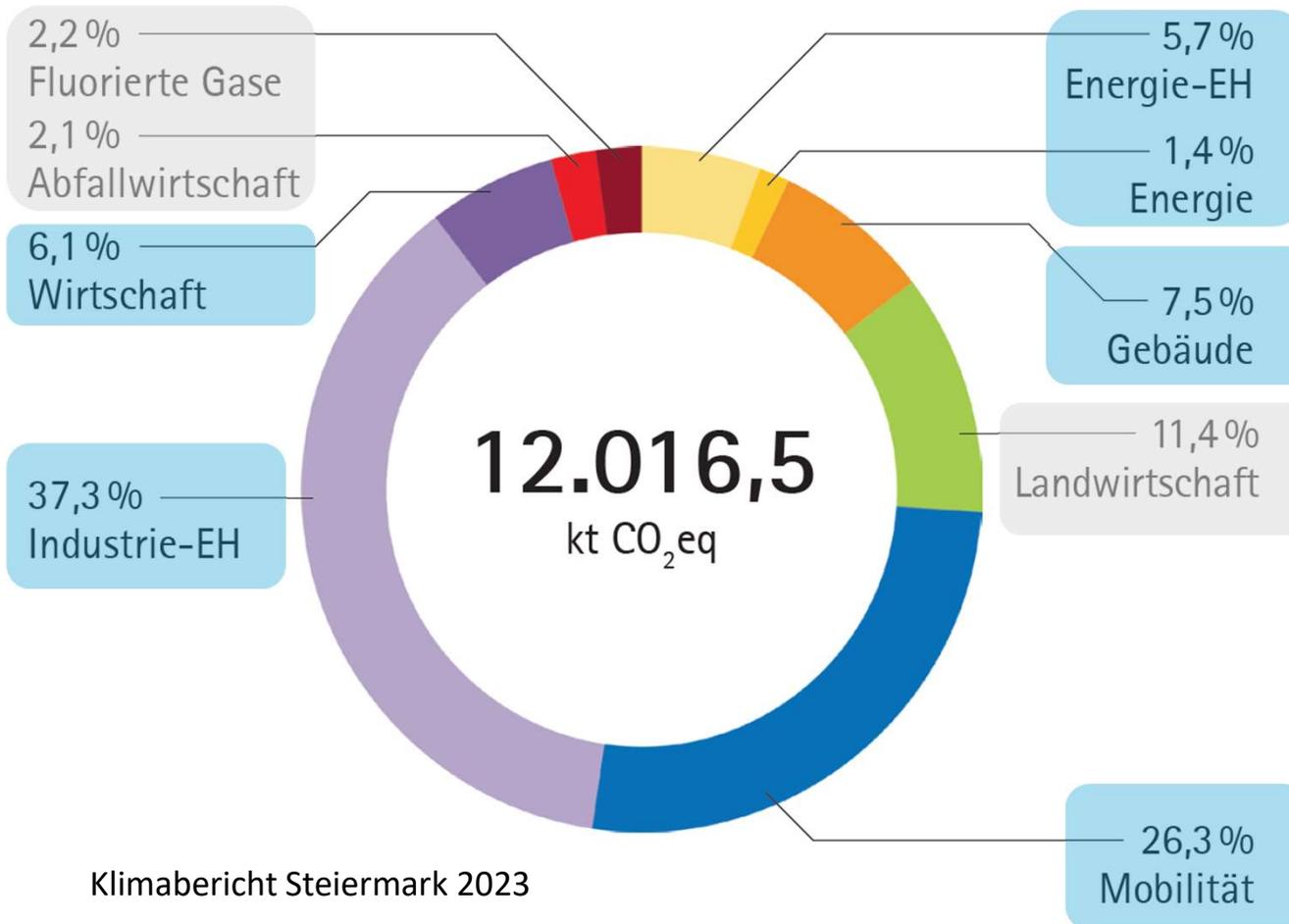


„Der **Sinn** einer Strategie besteht darin, einen **klaren Rahmen für Entscheidungen und Handlungen** zu schaffen, um langfristige **Ziele zu erreichen**. Sie hilft, Ressourcen effizient einzusetzen, **Risiken zu minimieren** und **Chancen** optimal zu **nutzen**. Zudem fördert sie die Zusammenarbeit und Kohärenz innerhalb **und außerhalb** der Organisation(**en**), indem sie alle auf ein gemeinsames Ziel ausrichtet.“

ChatGPT (26.09.2024)



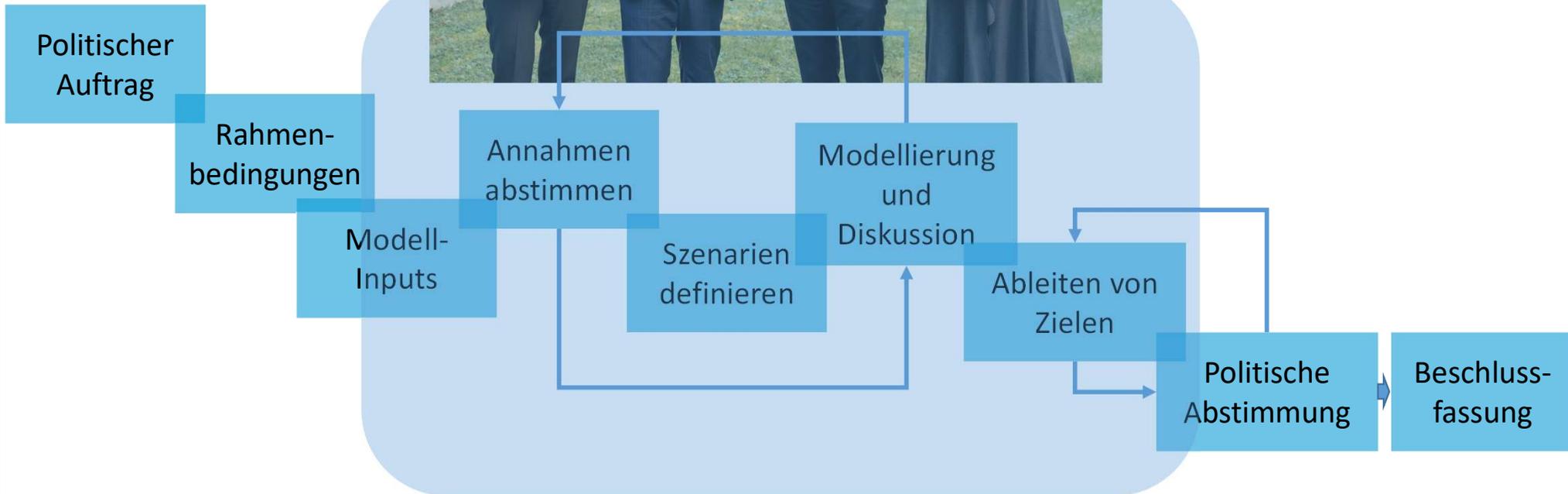
Treibhausgasemissionen Steiermark



nicht energiebasierte THG-Emissionen ca. 15 %

85 % der THG-Emissionen stammen direkt aus der Verbrennung von Kohle, Öl und Gas

Strategieentwicklung



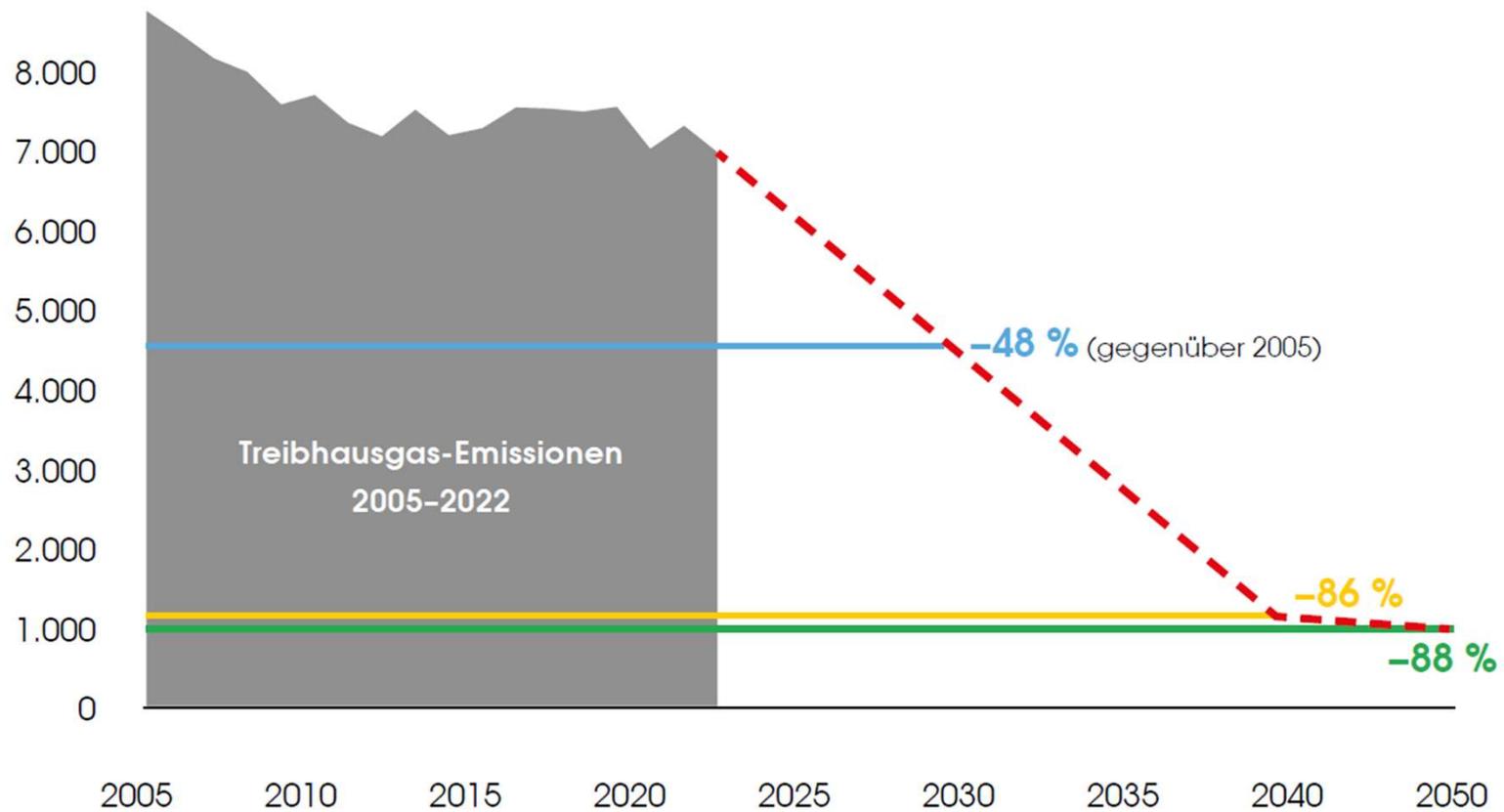
KESS 2030 plus Ziele



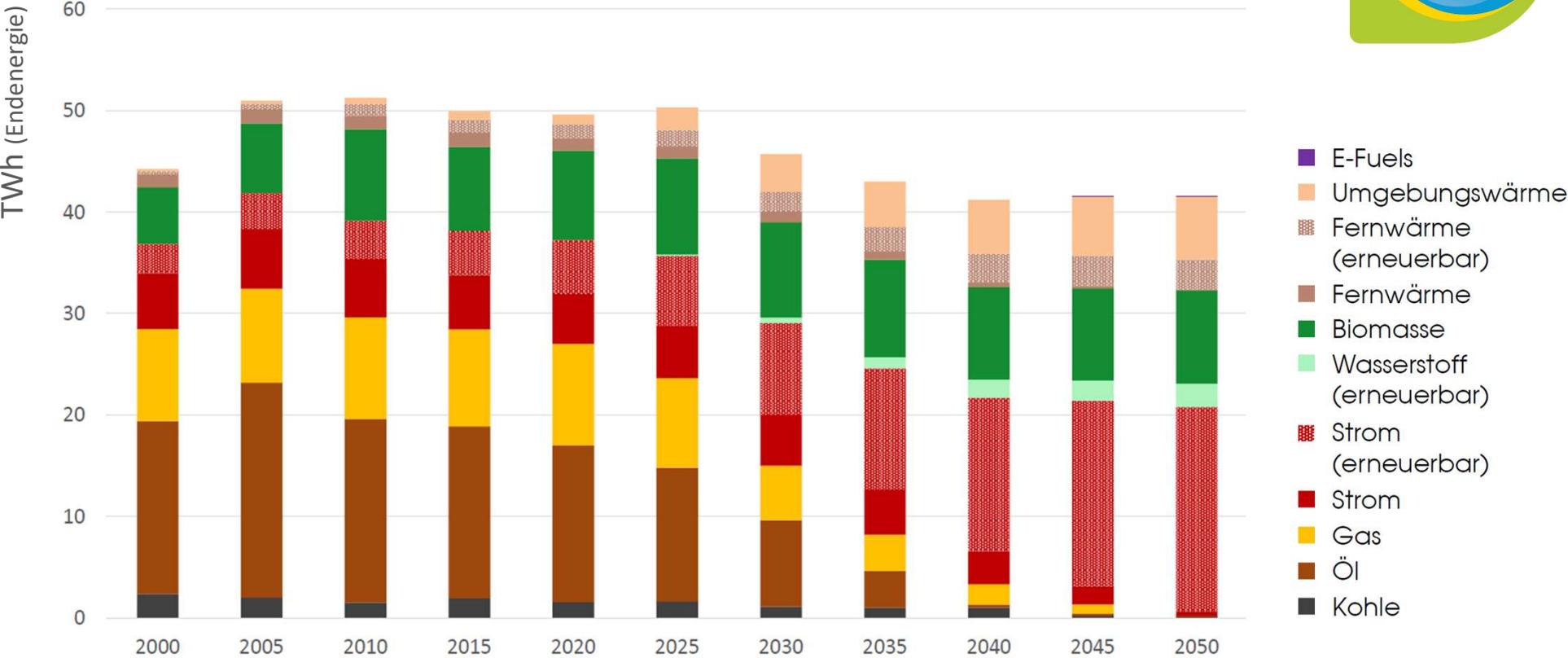
ZIELE DER KESS 2030 PLUS	2030	2040	2050
TREIBHAUSGASEMISSIONEN (Nicht-Emissionshandelsbereich) Basisjahr 2005	-48 %	KLIMA-NEUTRAL -86 %	KLIMA-NEUTRAL -88 %
GESAMTENERGIEVERBRAUCH Basisjahr 2020	-17 %	-34 %	-34 %
ANTEIL ERNEUERBARER (gesamt)	55 %	80 %	98 %
ANTEIL ERNEUERBARER STROM	65 %	80 %	98 %
KLIMAWANDELANPASSUNG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



THG-Emissionen Zielpfad



Transformation Energiesystem Steiermark



Klimawandelanpassung

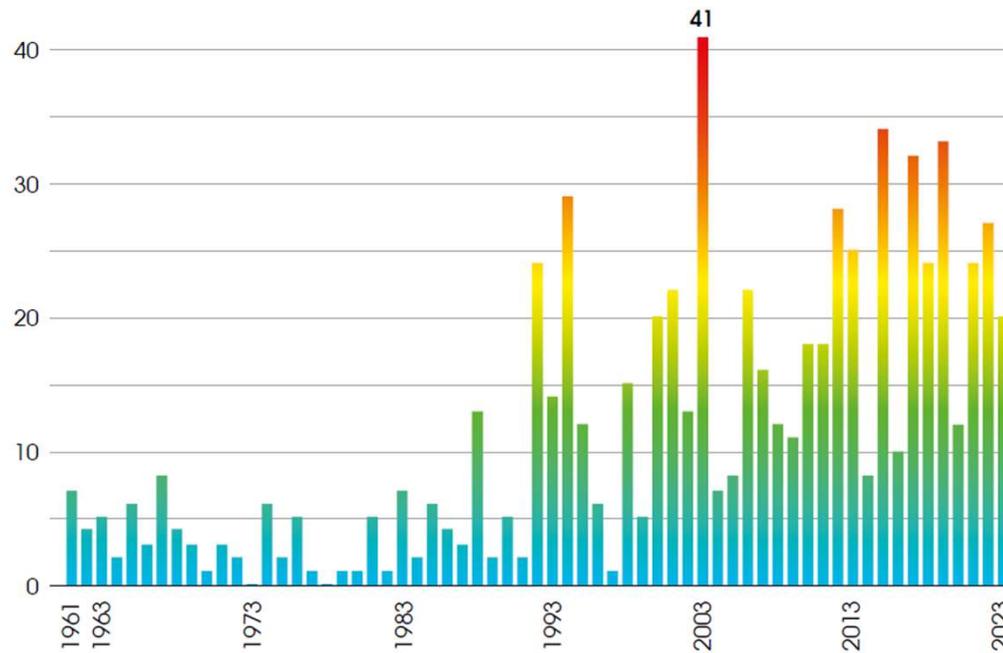


Abbildung 11: Entwicklung der Hitzetage am Standort Graz Universität seit 1961

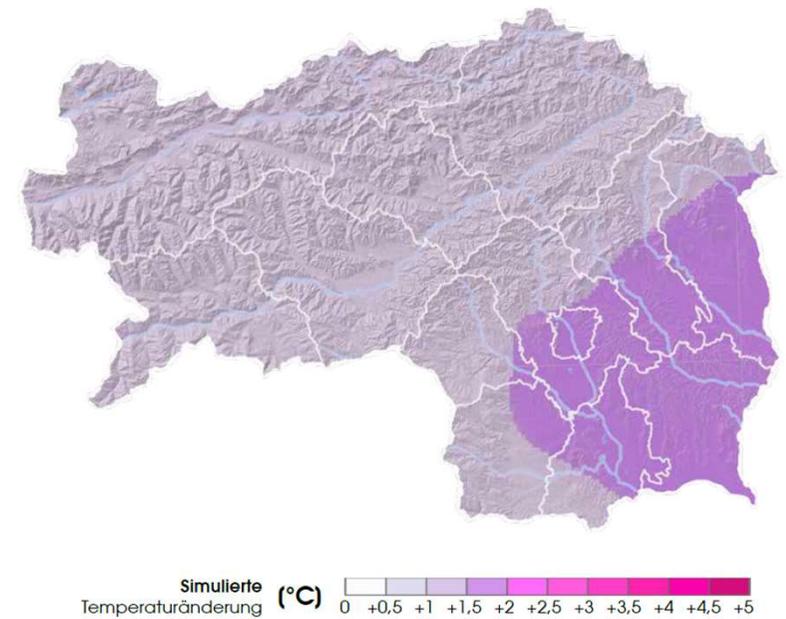


Abbildung 12: Simulierte Temperaturänderung für die Steiermark für die Jahre 2021 bis 2050 im Szenario RCP8.5

Widerstandsfähigkeit/Versorgungssicherheit



Ziel ist die **Reduktion des Energieverbrauchs**
bei gleichzeitiger **Verringerung der Auslandsabhängigkeit**,
Gewährleisten einer hohen Versorgungssicherheit
und die Förderung der **Diversifizierung**.

Klimaneutrale 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

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





Klimakommunikation Nachbarschaftshilfe
Bildungsarbeit Bildungsangebote
Wissenstransfer sanfte Mobilität Hitzebelastung
Katastrophenschutz Wissenschaft
Entwicklung Information Notfallpläne Ichtus
Sozial Klimawandel bildung Gesundheit
Klimawandel bildung Bewusstsein

Energieinitiative
Klimainitiative
Forschung

Mensch



Kühlung **Wärmeversorgung**
Wohnbauförderung Energieeffizienz Revitalisierung produktneutral
Energieverbrauch **Bodenpolitik** sanierung Baustoffe **örtliche Raumplanung**

Gebäude

Solardachkataster Gebäudestandard

Solarenergienutzung



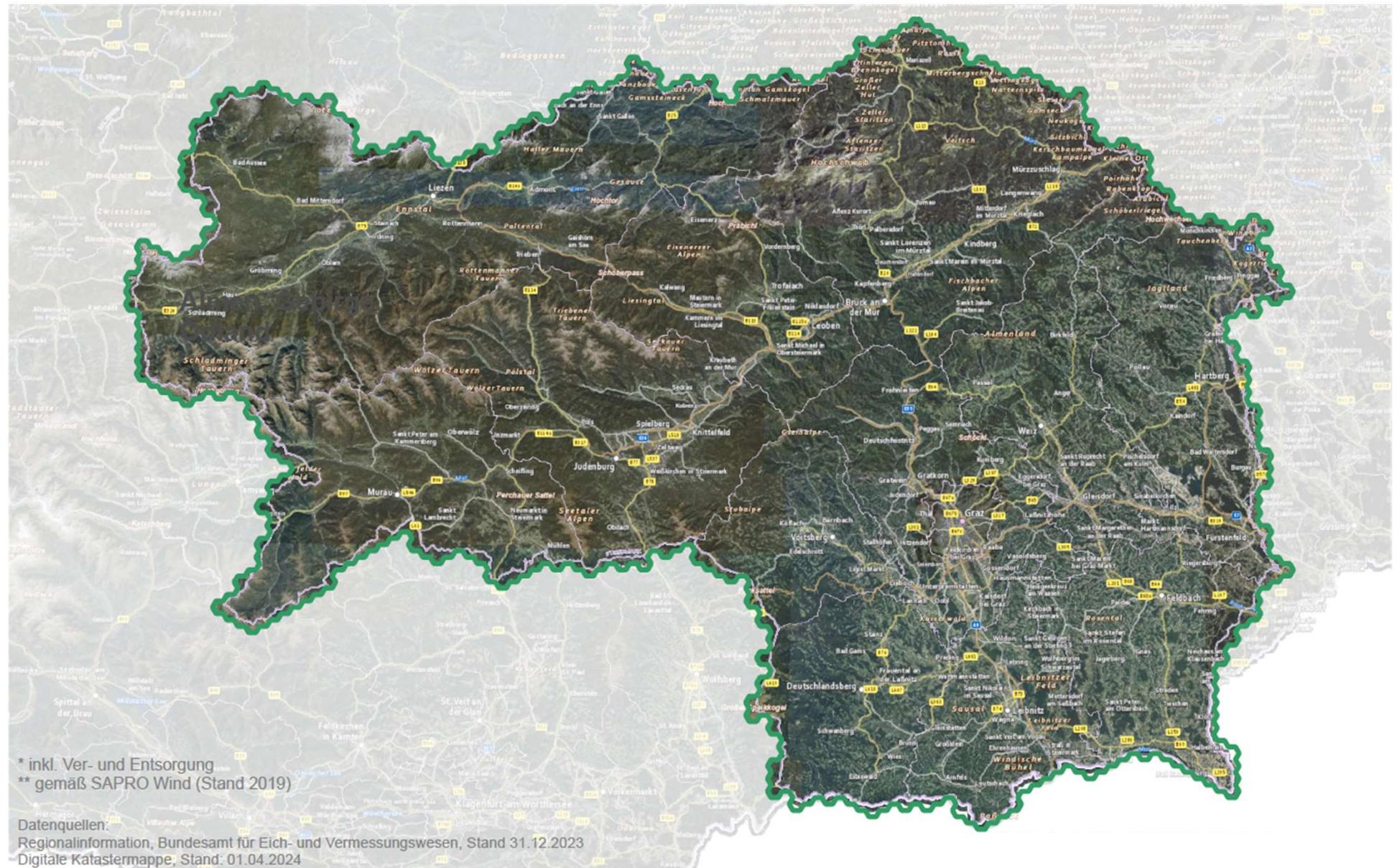
Landesstrategie
Öffentlicher Verkehr
alternative Antriebe
Fußverkehr
klimaneutral
Logistikkonzepte
Mobilitätspläne
klimaschonend
nachhaltig
Bike&Ride
Personenverkehr
Verkehrsreduktion
Güterverkehr
Mobilitätskonzepte
Mobilität
Radverkehrskonzepte
Individualverkehr
Park&Ride
Infrastruktur
Elektromobilität

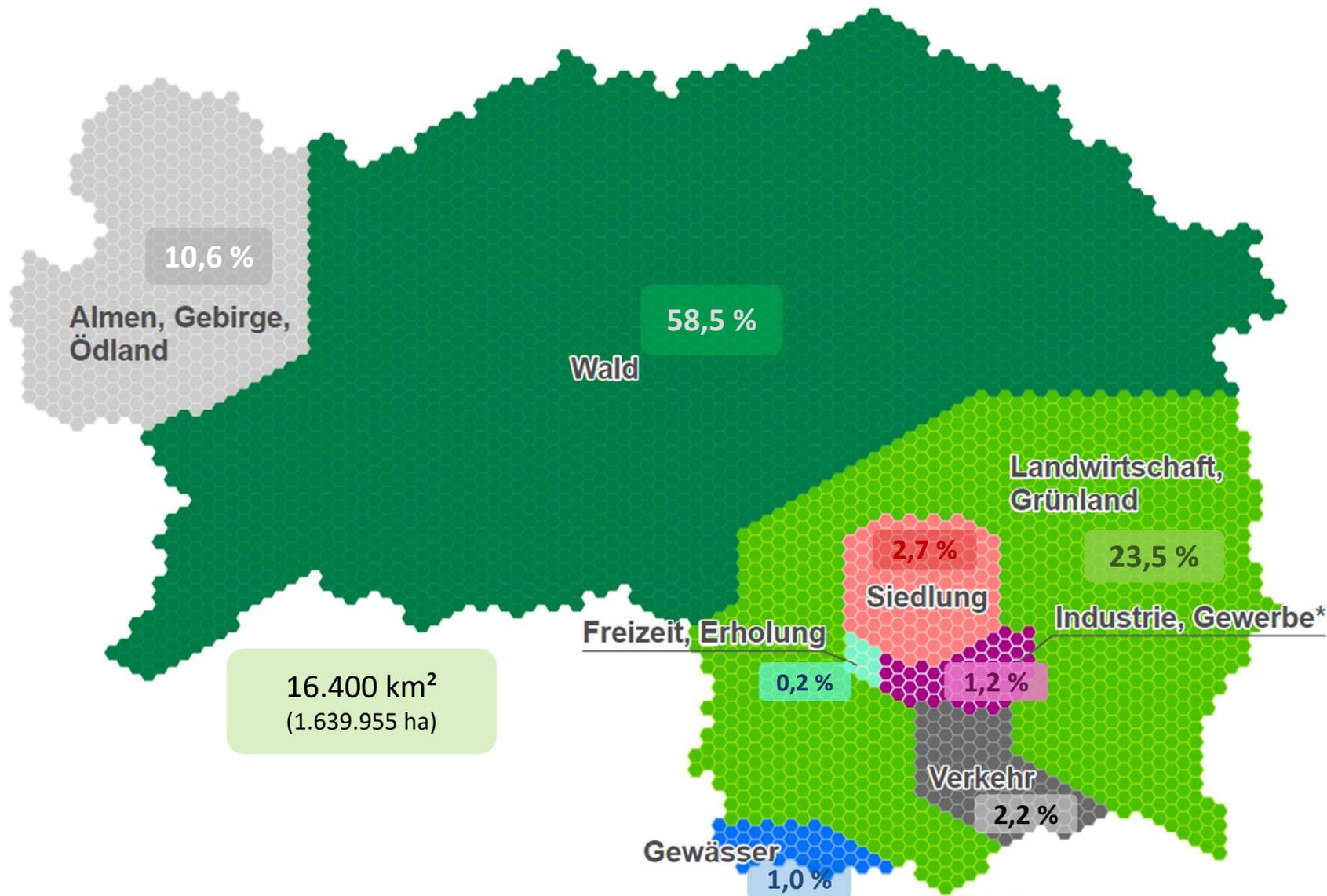


„Arbeitsmarkt“

Abwärmepotentiale GreenTechValley
Klimafreundlicher energieintensiv
Kreislaufwirtschaft Fernwärme
Wirtschaftsstandort
Tourismus
WIN
Lebensmittelabfälle
Wirtschaft
Industrie CO2frei Dekarbonisierung Abwärmekataster Urlaub
Recyclingquote Energieeffizienz Nahwärme
Abfallwirtschaft Mobilitätslösungen

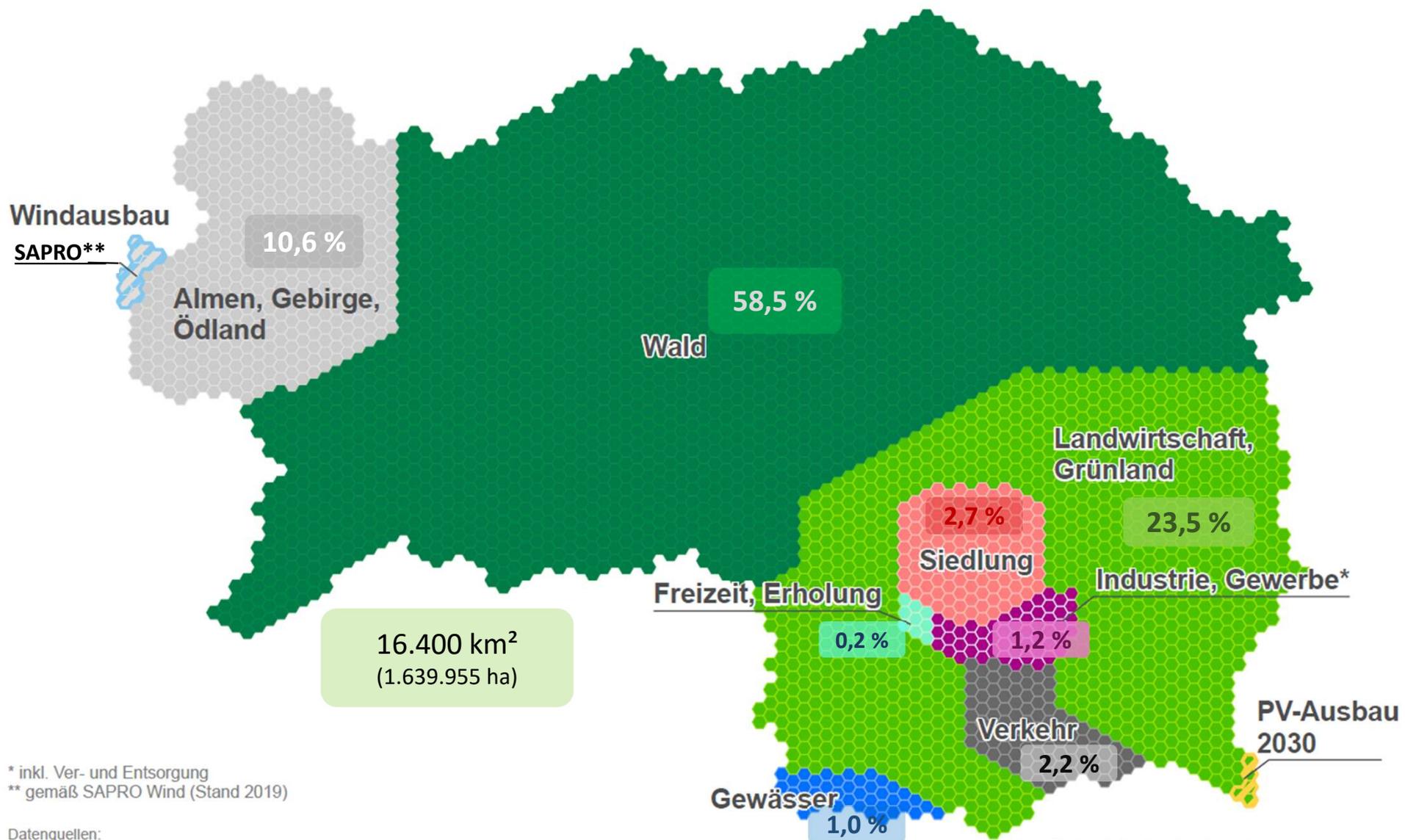






Datenquellen:
 Regionalinformation, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Stand 31.12.2023
 Digitale Katastermappe, Stand: 01.04.2024
 SAPRO Wind, Stand: 2019

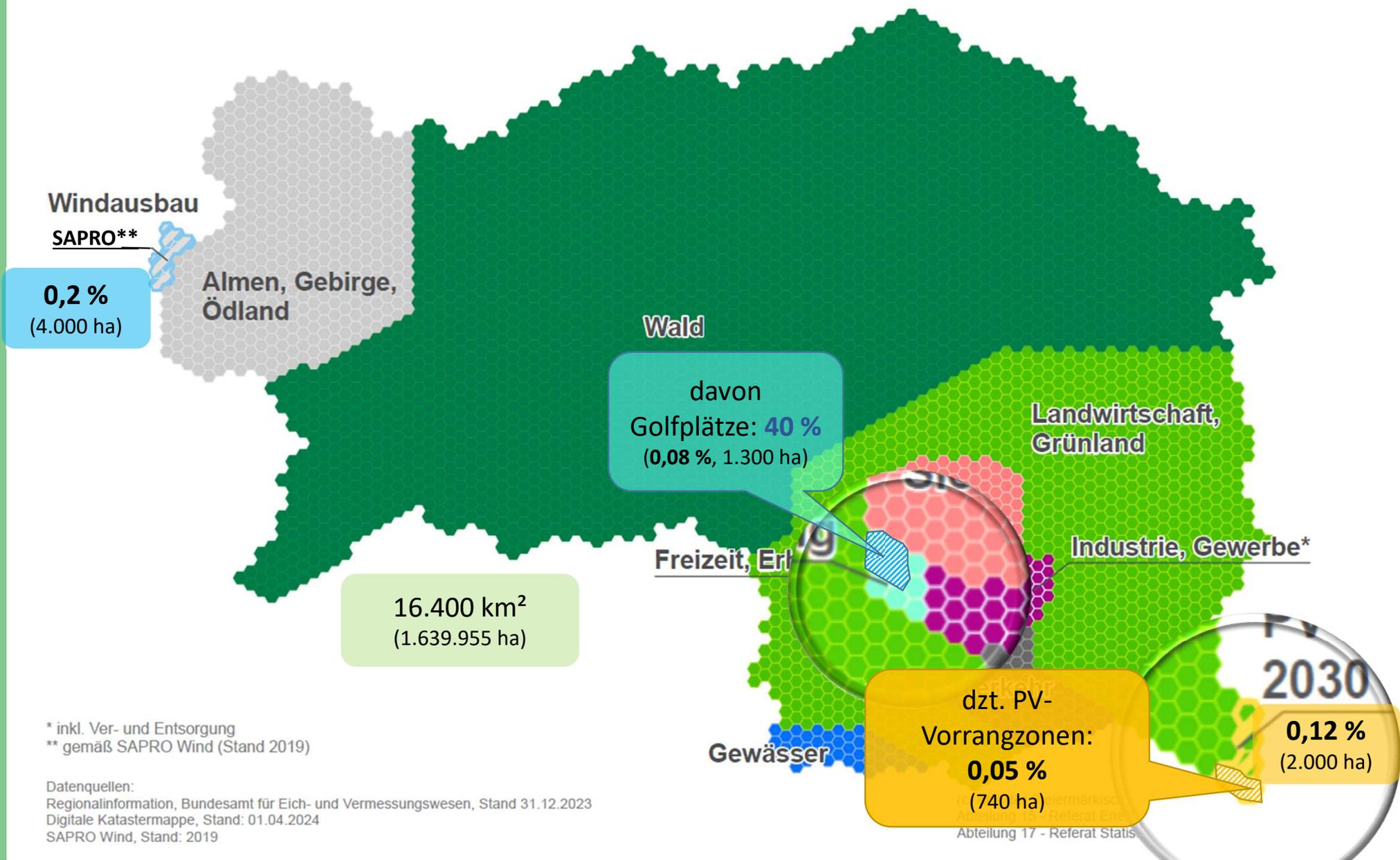
(c) Amt der Steiermärkischen Landesregierung
 Abteilung 15 - Referat Energietechnik und Umweltförderungen
 Abteilung 17 - Referat Statistik und Geoinformation



* inkl. Ver- und Entsorgung
 ** gemäß SAPRO Wind (Stand 2019)

Datenquellen:
 Regionalinformation, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Stand 31.12.2023
 Digitale Katastermappe, Stand: 01.04.2024
 SAPRO Wind, Stand: 2019

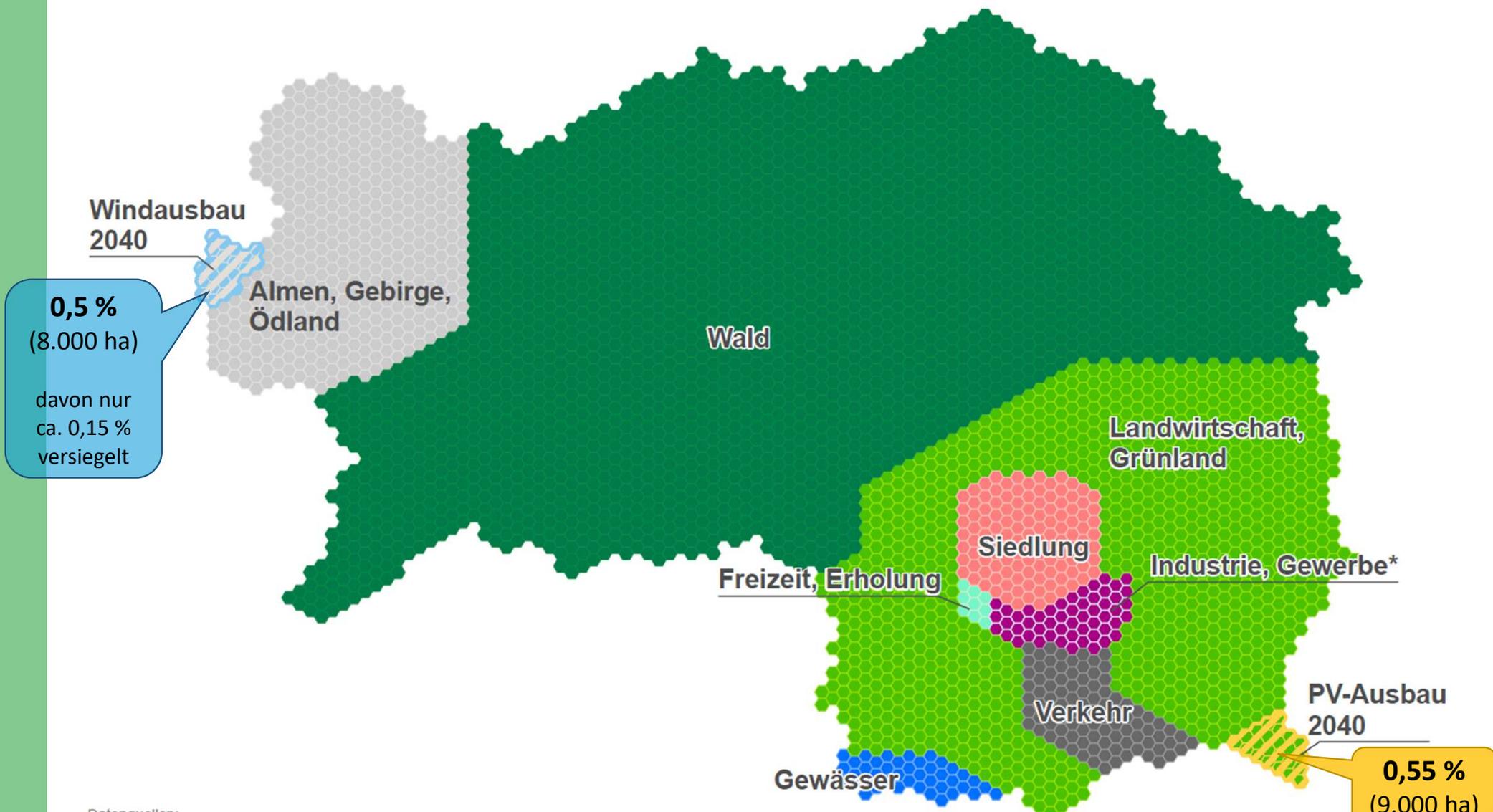
(c) Amt der Steiermärkischen Landesregierung
 Abteilung 15 - Referat Energietechnik und Umweltförderungen
 Abteilung 17 - Referat Statistik und Geoinformation



* inkl. Ver- und Entsorgung
 ** gemäß SAPRO Wind (Stand 2019)

Datenquellen:
 Regionalinformation, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Stand 31.12.2023
 Digitale Katastermappe, Stand: 01.04.2024
 SAPRO Wind, Stand: 2019

Abteilung 17 - Referat Statist.

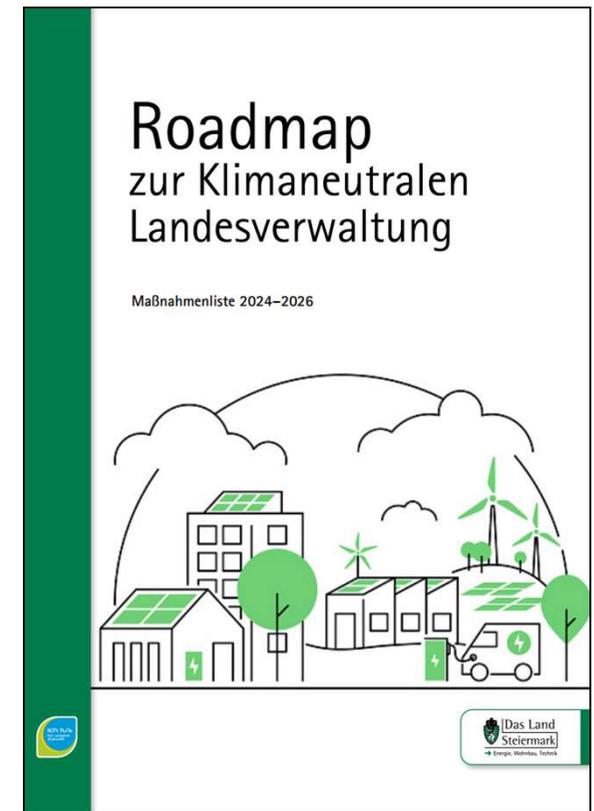


Datenquellen:
 Regionalinformation, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Stand 31.12.2023
 Digitale Katastermappe, Stand: 01.04.2024
 SAPRO Wind, Stand: 2019

(c) Amt der Steiermärkischen Landesregierung
 Abteilung 15 - Referat Energietechnik und Umweltförderungen
 Abteilung 17 - Referat Statistik und Geoinformation



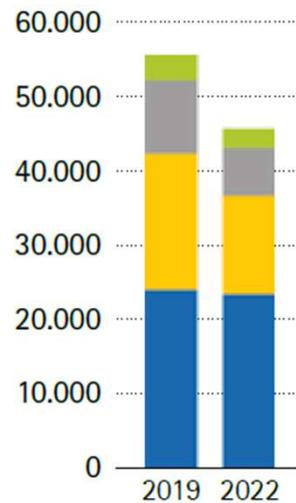
Vorbild: Klimaneutrale Landesverwaltung



Vorbild: Klimaneutrale Landesverwaltung



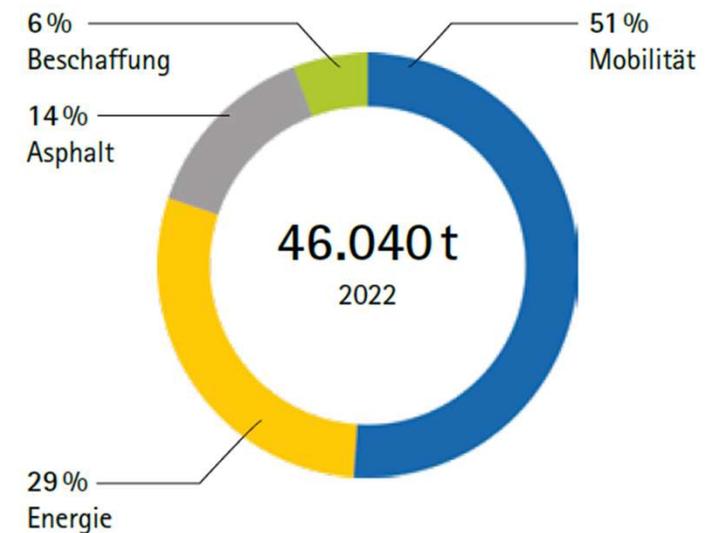
Abbildung 1: Gesamtemissionen der Landesverwaltung
In Tonnen CO₂e, 2019 und 2022



Kategorie*	2019	2022
Mobilität	24.110	23.510
Energie	18.520	13.400
Asphalt	10.000	6.500
Beschaffung	3.300	2.630
GESAMT	55.930	46.040

* gerundet

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



©Treibhausgasbilanzbericht 2022

KESS Aktionsplan als Teil der Gesamtaufgabe



- Aktionsplanperiode 3-jährig
- Maßnahmen in 7 Bereichen
- Jährliche Evaluierung
- Nachbesserung nach Ablauf der Aktionsplanperiode
- Aktionsplan 2025-2027 in Erarbeitung



KESS Aktionsplan als Teil der Gesamtaufgabe



DIE UMSETZUNG

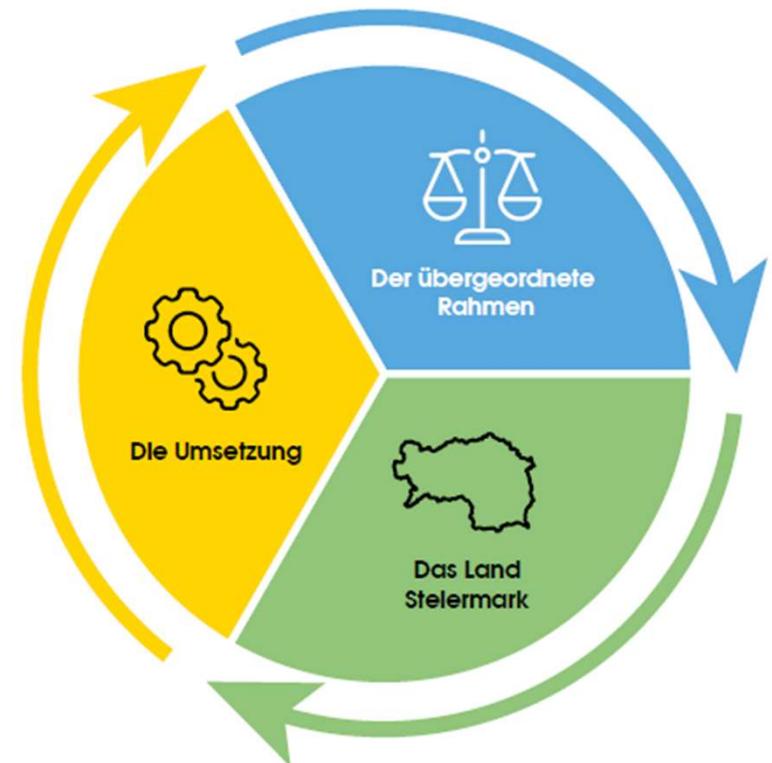
Kooperation von Land, Gemeinden, Bevölkerung und Unternehmen.

DER ÜBERGEORDNETE RAHMEN

Umsetzung nach den Vorgaben der UN, EU und Bund.

WIR ALS LAND STEIERMARK

Das Land Steiermark als Vorbild und Rahmensetzer.





iStock, Serhii Brovko

Bitte
um
Unterstützung!