



Smart City Klimastrategie 7.1

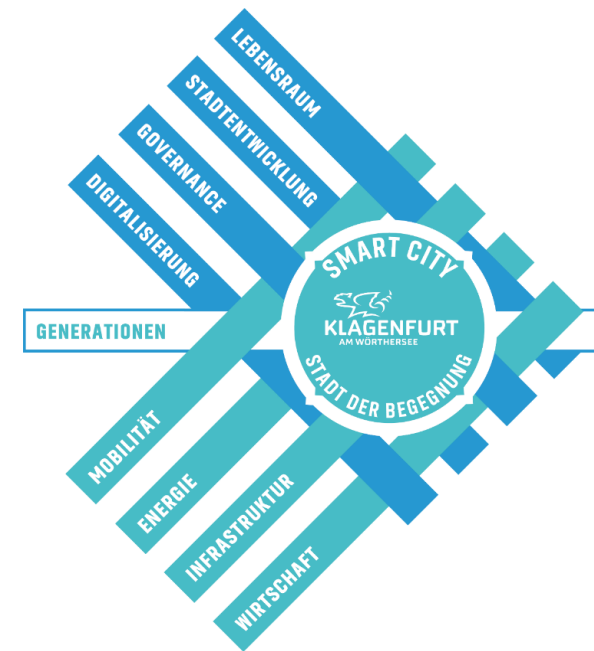
5. Monitoringbericht

Gemeinderat am 03.07.2024

Dr. Wolfgang Hafner

Leiter Abteilung Klima- und Umweltschutz,

Magistrat der Landeshauptstadt Klagenfurt am Wörthersee



ANTRAG

gestellt der **GEMEINDERAT** wolle beschließen:

1. Die erarbeitete Smart City Strategie der Landeshauptstadt Klagenfurt am Wörthersee wird zustimmend zur Kenntnis genommen und dem Leitbild der Stadt Klagenfurt angefügt.
2. Die Fortschritte des Umsetzungsprozesses werden in Form eines jährlichen Monitoringberichtes an den Stadtsenat kommuniziert.
3. Die Abteilung Klima- und Umweltschutz wird mit der Koordination zur Umsetzung der Smart City Strategie in Zusammenarbeit mit den relevanten stadtinternen Fachabteilungen und den STW Klagenfurt beauftragt.
4. Umsetzungsmaßnahmen mit finanziellen Auswirkungen sind nach erfolgter Detailplanung und Überprüfung auf technische und finanzielle Machbarkeit dem Stadtsenat zur Beschlussfassung vorzulegen.“

4. Monitoringbericht am 22.06.2023

Smart City Klimastrategie Version 7.1 – Änderungen gegenüber 7.0



Abteilung Klima- und Umweltschutz

- Teil der **EU-Cities Mission**: 1 von 112 klimaneutralen und smarten Städte Europas (einzige österreichische Stadt)
- Verleihung des **EU-Mission Labels** (aktuell 33 europäische Städte)
- 1 von 10 österreichischen **Pioniergroßstädten** für den Klimaschutz
- Eröffnung des **Smart Climate Labs**, Bahnhofstraße 19, am 26.6.2023
- Bewerbung **European Green Capital Award 2026** (Applicant seit 16.5.2024)
- Neue **CO₂-Bilanz 2021** (inkl. Landwirtschaft, teilweise Neuberechnung für 2011 und 2018)
- Anpassung Einsparungsziel: **-81%** an **direkten Treibhausgasemissionen** und **-19%** durch **Kompensation** bis zum Jahr **2030** (eh. 83% / 17%)
- **Messbare Nachhaltigkeitsziele** (SDG-basierten Indikatoren) für alle Handlungsfelder
- Berücksichtigung im **STEK 2025+**



Smart City Klimastrategie Version 7.1



Abteilung Klima- und Umweltschutz

Vision

Smart City Klagenfurt am Wörthersee ist ein **emissionsneutraler, energieeffizienter und ressourcenschonender Lebensraum** mit hoher urbaner Lebensqualität und **verantwortungsbewussten** BürgerInnen, der sehr gut im Alpen-Adria-Raum vernetzt ist.

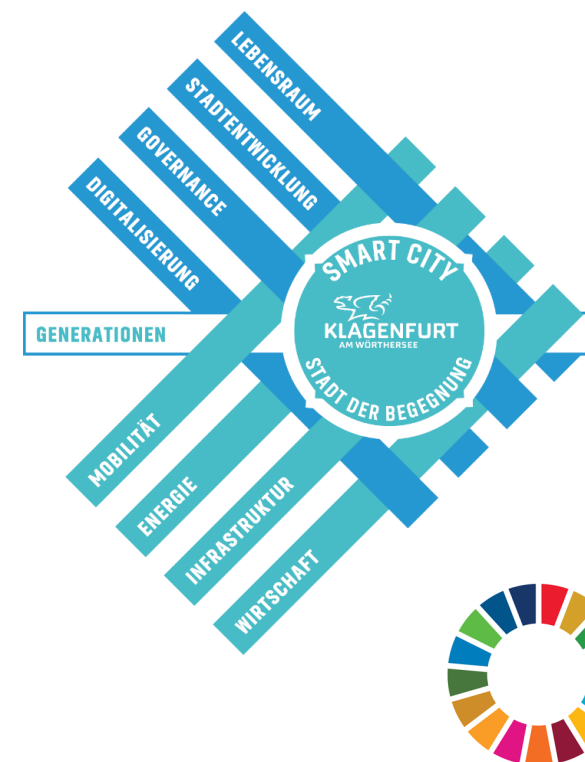
Klimaschutzziele Klagenfurt

-81(-83)% CO₂ bis 2030, 19(17)% Kompensation

-90% CO₂ bis 2040

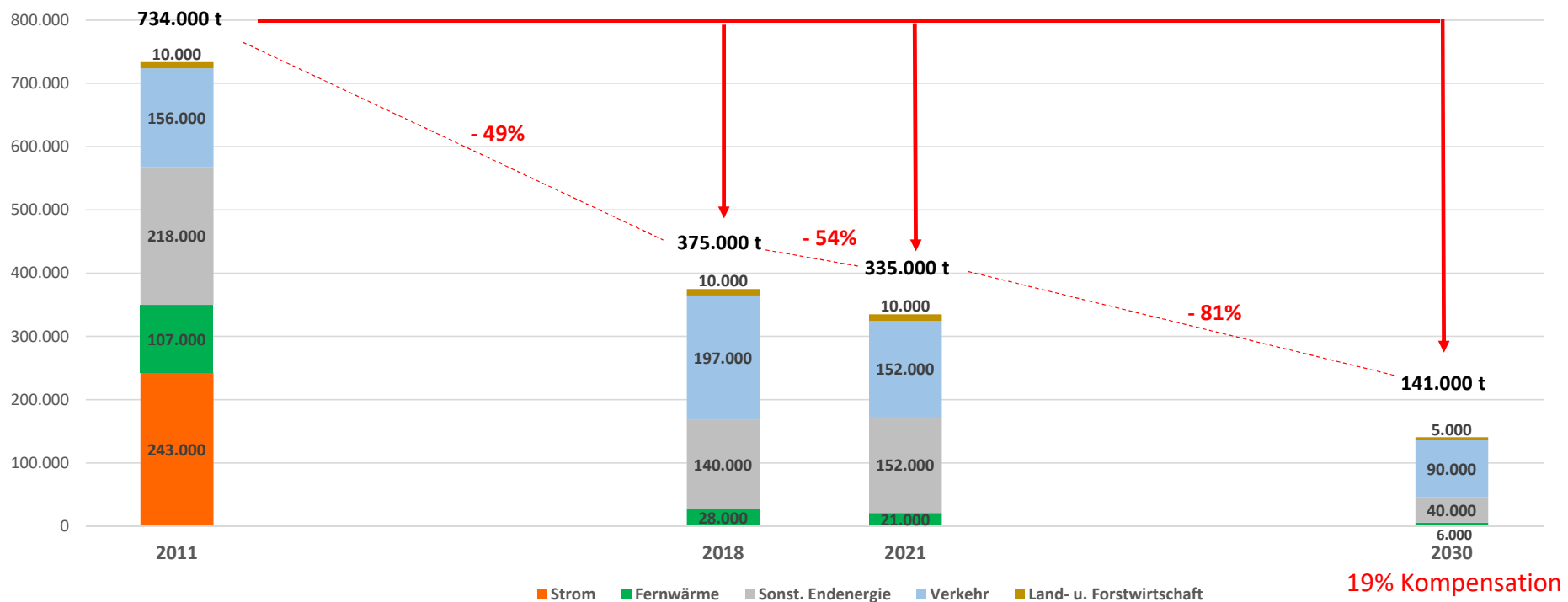
- 1 Kernteam (Stadt und STW)
- 9 Handlungsfelder
- 9 Arbeitsgruppen
- 59 (49) Experten und Expertinnen
- 241 (236) Maßnahmen

Gleichzeitig soll eine **gute Lebensqualität** für die **Bevölkerung** und **zukünftige Generationen** weiter verbessert und nachhaltig gesichert werden.



Pfad zur Klimaneutralität 2030

Direkte CO₂-Emissionen und Einsparungen 2011 - 2018 - 2021 - 2030 [t CO₂]



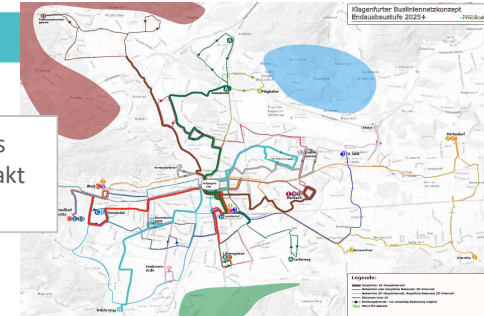
Berechnungen nach der Methode des COM (Covenant of Mayors)

Schlüsselprojekte zur Erreichung der Klimaneutralität (81%)



STW
twerke Klagenfurt

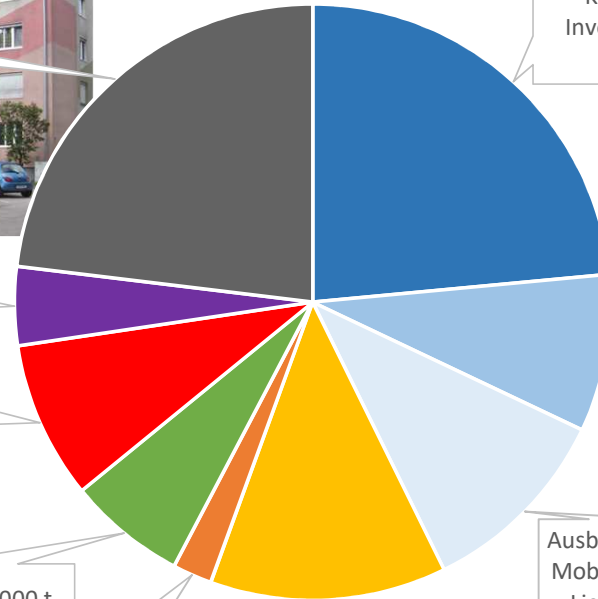
KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE



-234.000 t CO₂



Gebäudesanierung; 54000 t



Änderung Mobilitätsverhalten, bike- und e-car-sharing ; 20000 t



Ausbau E-Ladenetzwerk; E-Mobilität bei Individual- u. Lieferverkehr ; 25000 t



Smart City Offensive mit der Wirtschaft ; 10000 t

Smart City Zielgebiete; 20000

Ausbau Fernwärme; 15000 t

Fernkälte; 5000 t

Substitution Erdgas/Grünes Gas; 30000 t

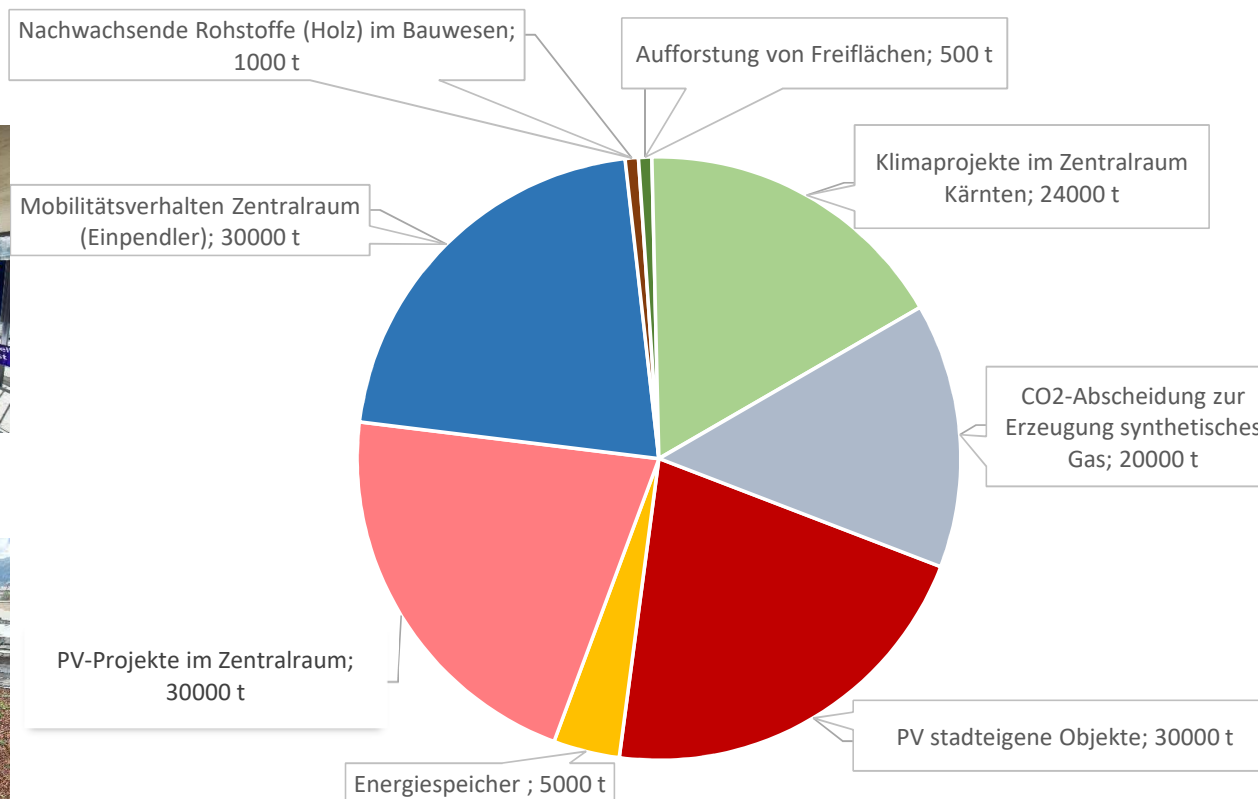


21.12.2022 LPD Kärnten/Bauer



Kompensationsmaßnahmen zur Erreichung der Klimaneutralität (19%)

-141.000 t CO₂



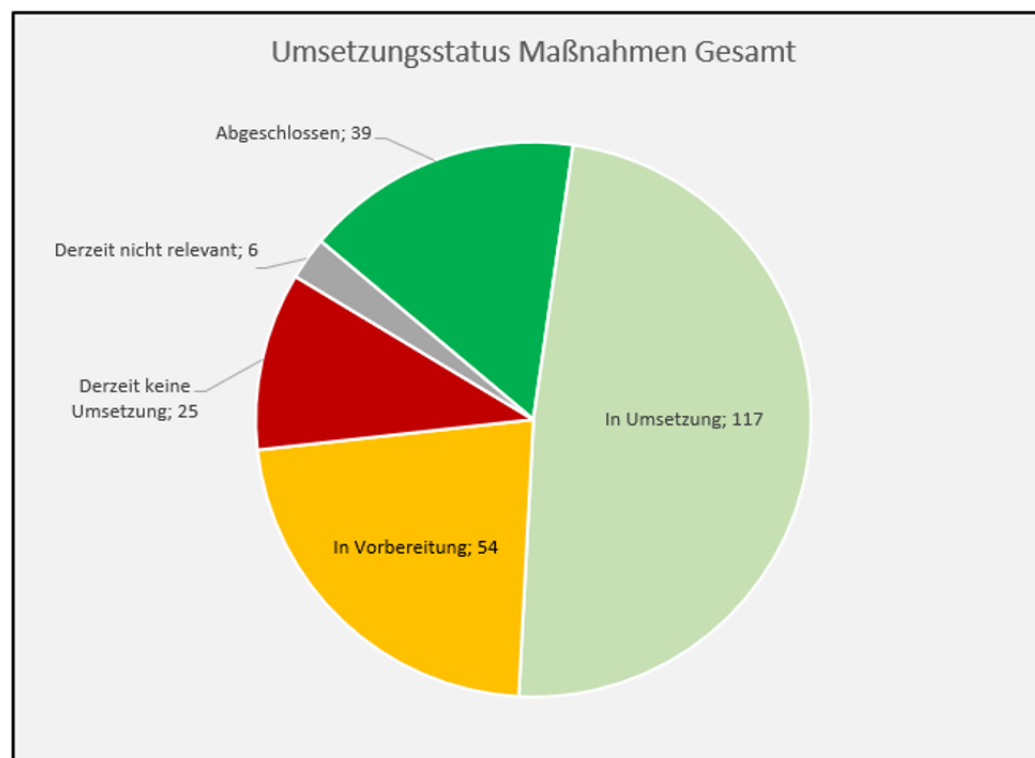
Umsetzungstatus der Maßnahmen

Umsetzungstatus Gesamt		Anzahl
●	Abgeschlossen	39
●	In Umsetzung	117
●	In Vorbereitung	54
●	Derzeit keine Umsetzung	25
●	Derzeit nicht relevant	6
Summe		241

Maßnahmen **größtenteils** in **Umsetzung** und **Vorbereitung**

Nicht in Umsetzung befindliche Maßnahmen zumeist auf fehlende personelle / finanzielle Ressourcen zurückzuführen.

16 Maßnahmen im HF 9 (Generationen) auf rot.



SDG-Indikatoren

Nachhaltigkeitsziele der UN



Abteilung Klima- und Umweltschutz

- **SDG-Indikatorenset** für **Messbarkeit** der **Ziele** in den einzelnen Handlungsfeldern
- **32 Indikatoren** in Strategie übernommen und weitestgehend **quantifiziert**
- **Daten** werden zukünftig fortlaufend **aktualisiert**
- Dadurch wird **Fortschritt** von Maßnahmenumsetzungen **mess- und vergleichbar**



Indikator: CO₂-Emissionen

HF1 - Mobilität



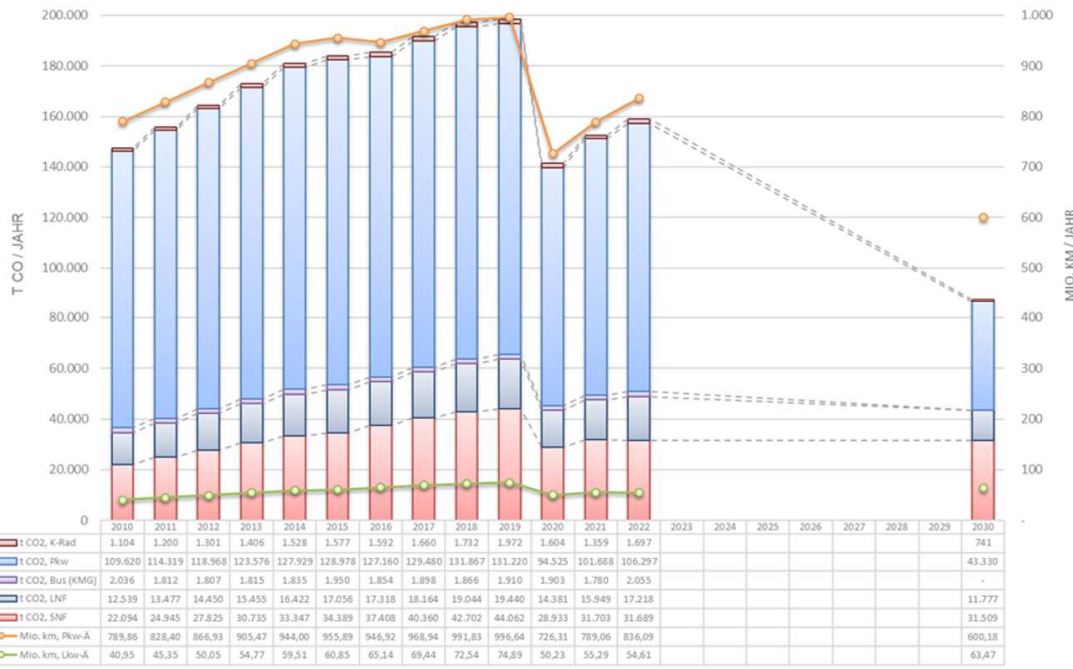
STW
Stadtwerke Klagenfurt

KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE

Abteilung Klima- und Umweltschutz



KFZ - CO₂-EMISSIONEN & KM-LEISTUNG IN KLAGENFURT

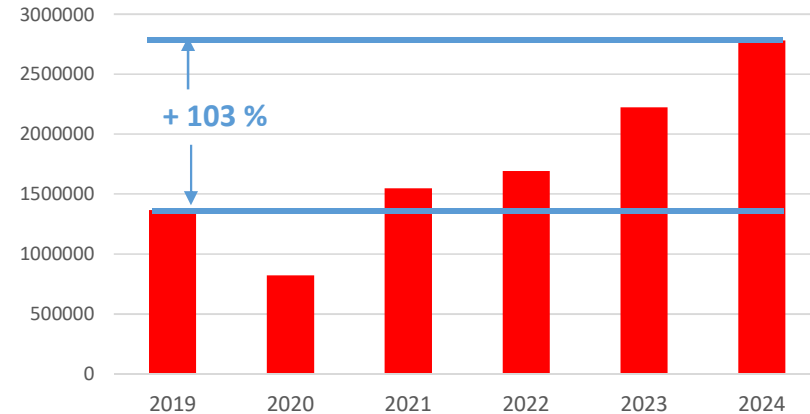


Trendkurve der CO₂-Emissionen Sektor Mobilität im Klagenfurter Stadtgebiet

Jahr 2010 bis zum Jahr 2022 inkl. Prognose für 2030

Zielwert: 90.000t CO₂ bzw. Verdoppelung der Fahrgastkilometer

ÖPNV-Fahrgastkilometer im Juni 2019 - 2024

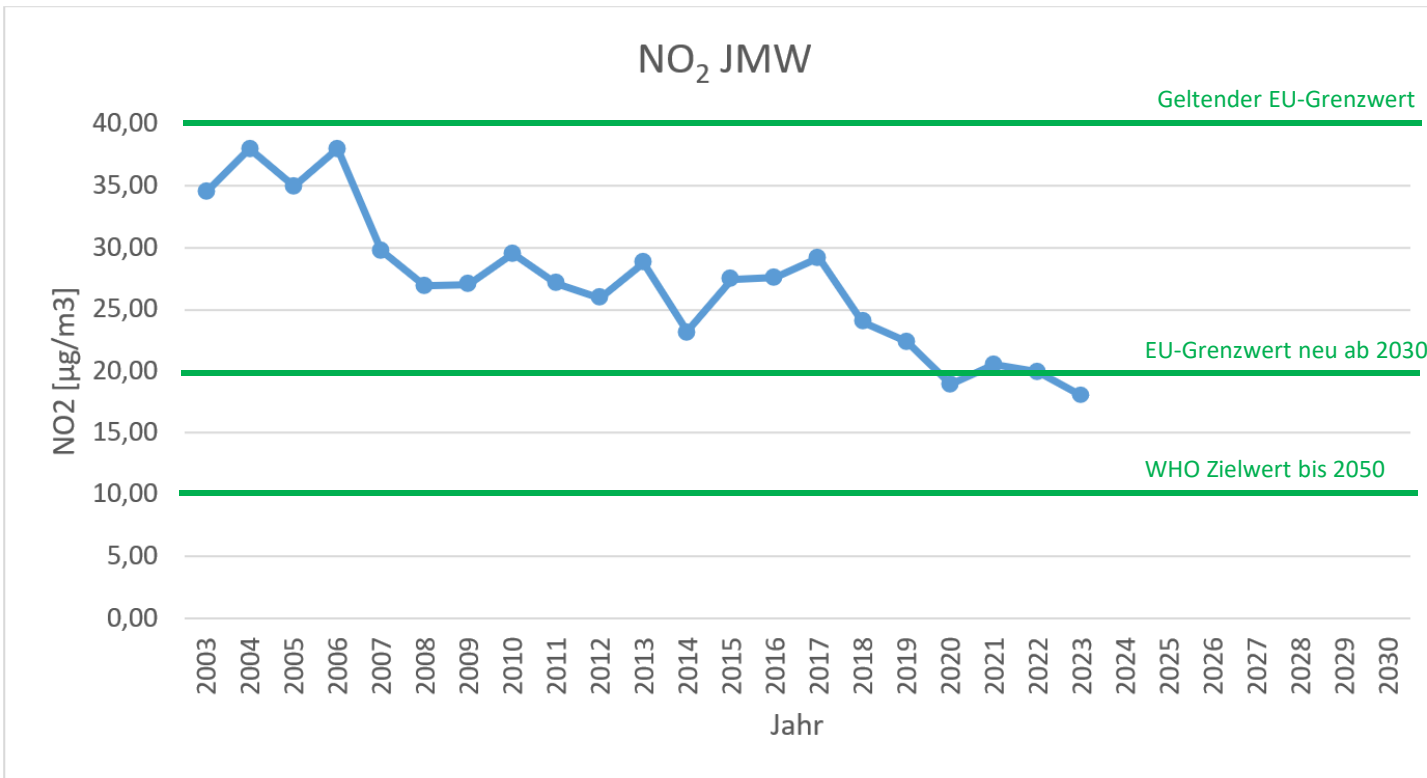


Indikator: Stickstoffdioxid NO₂

HF1 - Mobilität



Abteilung Klima- und Umweltschutz



Trendkurve NO₂-Belastung im Klagenfurter Stadtgebiet

Jahr 2003 bis 2023

- Sinkender Trend der NO₂-Belastung
- Verbesserte Abgastechnik bei Verbrennungsmotoren
- E-Mobilität
- Weniger Verkehr

Zielwerte:

- Geltender EU-Grenzwert: 40 µg/m³
- EU - Grenzwert neu ab 2030: 20 µg/m³
- WHO Zielwert bis 2050: 10 µg/m³

Indikatoren: HF5 – Natur und Lebensraum



Abteilung Klima- und Umweltschutz

Ziele	Indikatoren	Aktueller Wert	Zielwert
Grüne Stadt - Hohe ökologische Funktion, verträgliches Klima	Anteil der versiegelten Flächen an der Gesamtfläche des Stadtgebiets [%]	16,41	t.b.a
	Grünraumvolumenzahl [m ³ /m ²]	4,58	t.b.a
Blaue Stadt - Wasser ist zentrale Lebensqualitätsressource	Durchschnittliche Nitratkonzentration im Trinkwasser [mg/l] (Grenzwert 50 mg/l)	12,8	Sinkend

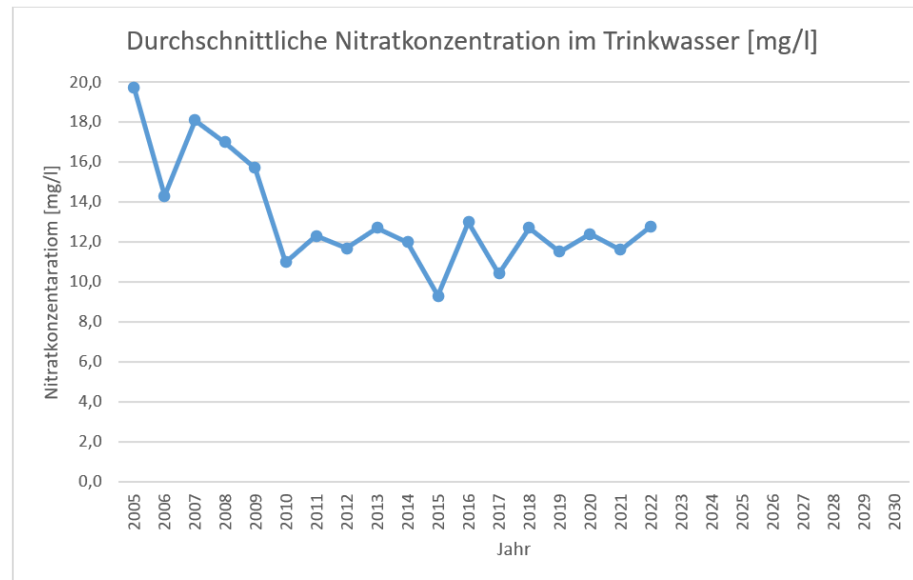
Anm.: Versiegelte Flächen (2021); Nitratkonzentration (2022)

Anteil der versiegelten Flächen an der Gesamtfläche des Stadtgebiets [%] 16,41

und

Grünraumvolumenzahl [m³/m²] 4,58

Daten erstmalig über Digitalen Zwilling für 2021 verfügbar
Nächster Datensatz für das Jahr 2023 im Herbst



Durchschnittliche Nitratkonzentration im Trinkwasser

Jahr 2005 bis 2022

Mittelwert aller Brunnenanlagen mit Messungen pro Jahr

Grenzwert (TWV): 50 mg/l

Zielwert: Sinkend

Smart City Klimastrategie - 5. Monitoringbericht

Resumee



Abteilung Klima- und Umweltschutz

- Ziele der Smart City Klimastrategie und Klimaneutralität 2030 sind erreichbar
- Durch die EU-Cities Mission und dem österr. Pionierstädteprogramm wird Beschleunigung sichtbar
- Zunehmendes Interesse aus der Wirtschaft & Forschung
 - 6 Klimaschutzverträge unterzeichnet, 17 in Vorbereitung:
- Die **Smart City Klimastrategie** und die **EU-Cities Mission erleichtern** den **Zugang zu** nationalen und internationalen **Fördermitteln** für Stadt, STW und Kooperationspartner (z.B. KEBIP, Share4U, Smart Dag, Mission2030).
- Aktuell 31 Projekte mit 44,5 Mio Fördermittel für Klagenfurt
- **Schlüsselprojekte** vor der Umsetzung: KEBIP mit klimafitter HGP
- **Vorbildwirkung** der Stadt verstärkt wahrnehmen
 - Ausstieg aus Öl- und Gasfeuerungen bei städtischen Gebäuden
 - Stadteigene Veranstaltungen nach Kriterien für green events
 - Nachhaltige öffentliche Beschaffung
- **Öffentlichkeitsarbeit** und Partizipation ausbauen



Die Antwort auf den Klimawandel liegt in der **Smart City Klimastrategie Klagenfurt**.

Sie sichert nachhaltig die **Lebensqualität** für unsere Kinder, Enkel und Urenkel.

EU-Mission **Klimaneutralität 2030** ist schaffbar , vieles auf Kärnten erweiterbar.

Mit **KEBIP** (inkl. HGP) wird **Klimaneutralität** sichtbar.

