





und die Rolle der Land- und Forstwirtschaft







Sommer 2022

- Heißester Sommer in Europa seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahr 1979 (1,4 Grad Celsius über dem europäischen Durchschnitt).
- "Dürre-Warnstufe" für 46 % des Gebiets der Europäischen Union, "Dürre-Alarmstufe" für 11 %.
- 63 % der Flüsse führten weniger Wasser als sonst, zahlreiche Wasserspeicher sind zur Gänze ausgetrocknet.
- Waldbrände in Frankreich, Spanien, Portugal, Deutschland, Schweiz, Slowenien, Türkei etc.
- Österreich: Grundwasserpegel auf Rekordtief, Ernteausfälle (-12,3 % Getreideernteertrag) im Vergleich zum Vorjahr)





Sommer 2023

- 6. Juli 2023 als weltweit heißester Tag seit Beginn der Aufzeichnungen (17,08°C globale Durchschnittstemperatur)
- durchschnittliche Oberflächentemperatur des Mittelmeeres am 24. Juli 2023 auf Rekordhoch (28,71°C).
- Unkontrollierbare Waldbrände in Rhodos, La Palma, Teneriffa, Sizilien, Rijeka, Dubrovnik etc. (Kanada, USA, Chile)
- Überschwemmungen und Muren in Bosnien, Serbien, Kroatien, Italien, Slowenien, Griechenland (1.000 l/m2), Österreich etc.



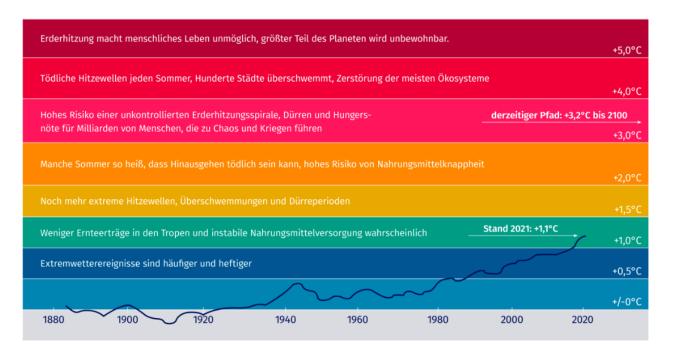


Sommer 2024

- Heißester Sommer seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Österreich. +2,1 °C über Ø 1991–2020, +3,9 °C über Ø 1961-1990 im Tiefland
- 66 aufeinanderfolgenden Hitzetage (über 30°C) in Bad Radkersburg
- Verheerende Überschwemmungen in Niederösterreich (Tullnerfeld) und Wien; Jahrtausendhochwasser im Wienfluss, Zivilschutzalarm in mehreren Gemeinden
- Ernteausfälle und Dürreschäden in Millionenhöhe, vor allem in Ostösterreich



Wo stehen wir global?





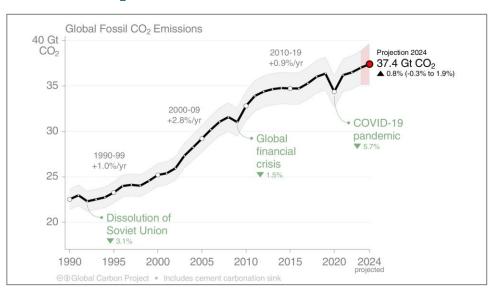
- +1.5° bereits in den 2030ern
- +3° global = +5° in AT
- Um die "Klima-Zeitbombe zu entschärfen", müssen die reichen Länder CO₂-Neutralität "so nah wie möglich an 2040" erreichen.

António Guterres

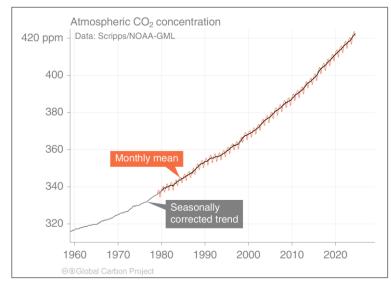


Wo stehen wir global?

Gesamte CO₂-Emissionen weltweit (1990-2024)



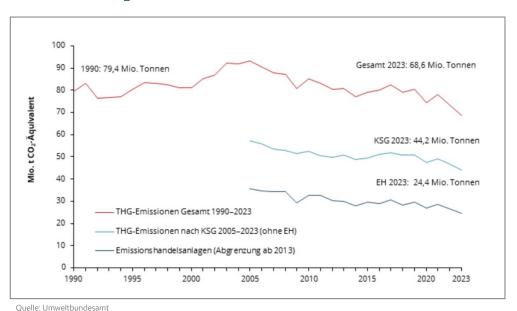
Atmosphärische CO₂-Konzentration



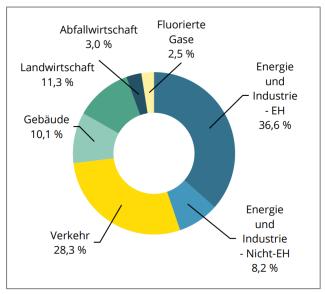


Wo stehen wir in Österreich?

Gesamte CO₂-Emissionen in Österreich (1990-2023)



Anteile der Sektoren in AT (2023)

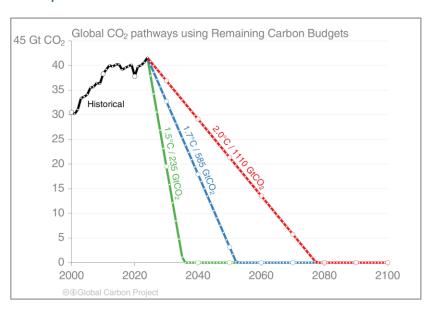


Quelle: Umweltbundesamt



Wohin müssen wir?

Zielpfade zur Klimaneutralität



In allen Bereichen!







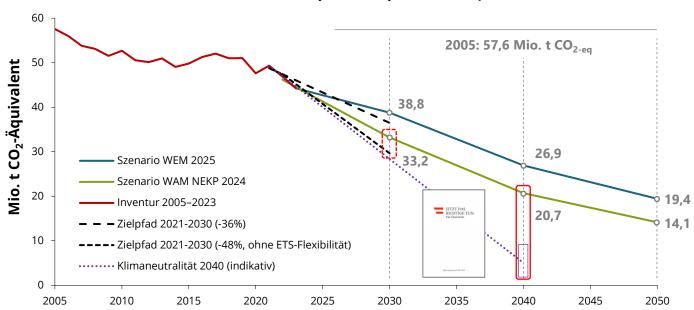


© B. Gröger / Umweltbundesamt (alle Bilder)



Sind wir "on track"?

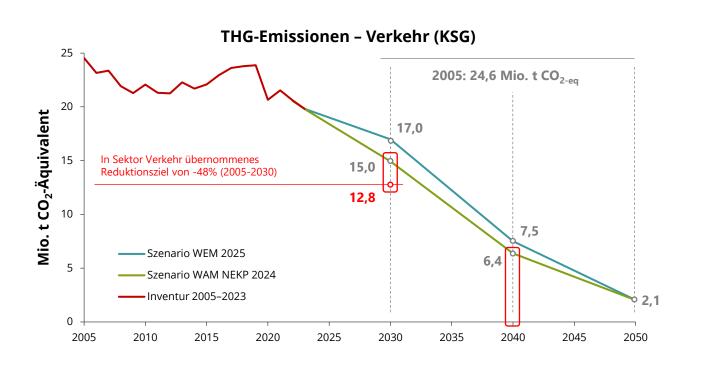
THG-Emissionen nach KSG (ohne EH) 2005-2023, Szenarien & Ziele



Theoretische Ziellücken bei Gesamtemissionen 2030 und 2040



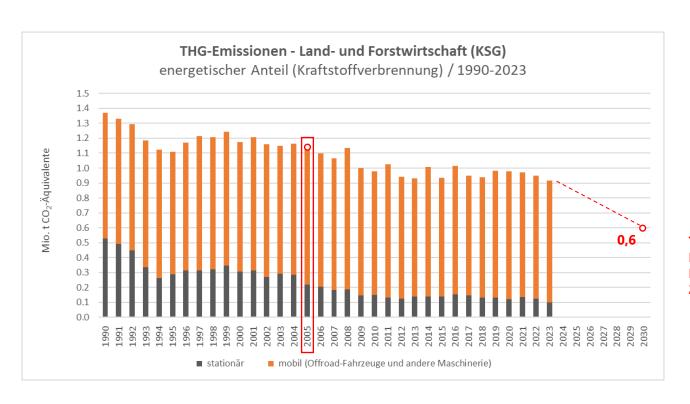
Sind wir "on track"?



Theoretische Ziellücken im Verkehr 2030 und 2040



Sind wir "on track"?

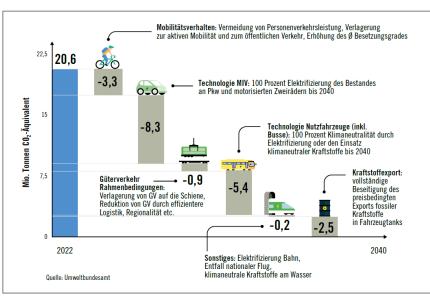


Theoretisch in die Land- und Forstwirtschaft übernommenes Reduktionsziel von -48% (2005-2030)



Wie kommen wir ans Ziel?

Im Sektor Verkehr ...



© Klimafahrplan 2040 (BMK, 2024)

Hauptbausteine:

- Weitgehende Elektrifizierung der gesamten österreichischen Fahrzeugflotte
- Einsatz von klimaneutralen Kraftstoffen, insbesondere wo alternativlos
- Nachhaltige Anpassung des Mobilitätsverhaltens zwecks
 - Verringerung der Aktivität
 - Erhöhung der Energieeffizienz



Wie kommen wir ans Ziel?

Im Sektor Land- und Forstwirtschaft energetischer Anteil (Kraftstoffverbrennung)



Laden oder Tanken?

Elektromobilität

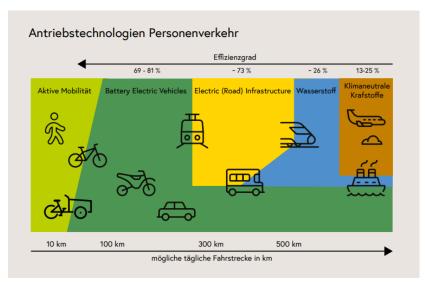
- Hoher Wirkungsgrad & niedrige Betriebskosten
- Lokal emissionsfrei: Keine Abgase oder Lärm
- Weniger Wartung

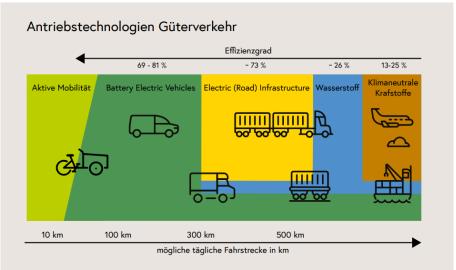
Klimaneutrale Kraftstoffe

- Kompatibilität mit vorhandenen Maschinen
- Hohe Energiedichte, hohe Leistungen
- Lange Betriebszeiten ohne Unterbrechungen



Wie kommen wir ans Ziel?





© BMK, 2021

Land- und Forstwirtschaft:

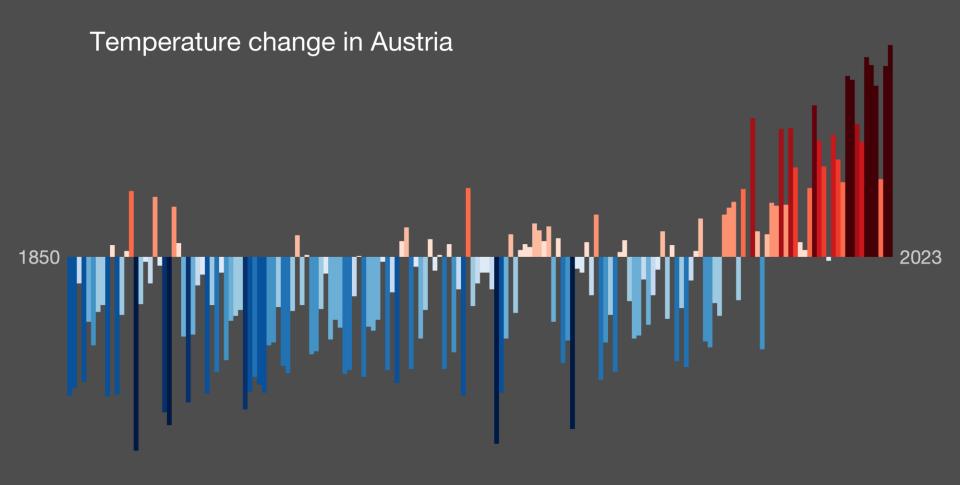
+ Leistungsanforderung, Betriebsstunden



Klimaneutrale Kraftstoffe

- 1. E-Fuels (synthetische Kraftstoffe aus erneuerbarem Strom)
- 2. Biokraftstoffe "1. Generation": Biodiesel (FAME), Bioethanol
- 3. Biokraftstoffe "2. Generation": HVO, BtL (Biomass-to-Liquid) z.B. ausHolzresten
- 4. Biogas und Bio-CNG (komprimiertes Methan)
- 5. Wasserstoff (H₂) in Brennstoffzelle oder im Verbrennungsmotor

Mit unterschiedlichen Vor- und Nachteilen: z.B. hinsichtlich Rohstoffverfügbarkeit, Nutzungskonkurrenz, Infrastruktur, Energieeinsatz oder Kosten!





Kontakt & Information

Holger Heinfellner

Teamleiter Mobilität

+43-(0)664 8568207

holger.heinfellner@umweltbundesamt.at









Treibhausgasemissionen in Österreich online, 19.05.2025