
Abschätzung Klimagasbilanz 2023

Carsten Linke
Gregor Steinbrecher

Referat T14
Sachgebiet Klima

18.04.2024

LfU-T14

Klimaschutz, Klimawandel, Klimaanpassung, Nachhaltigkeit, Agrobiodiversität, Umwelttoxikologie, Monitoringsysteme,
Katasterwesen, Anlageninformationen, Luftqualität, Luftgütemessnetz und Schadstoffausbreitungsrechnung

Klimagasbilanzierung

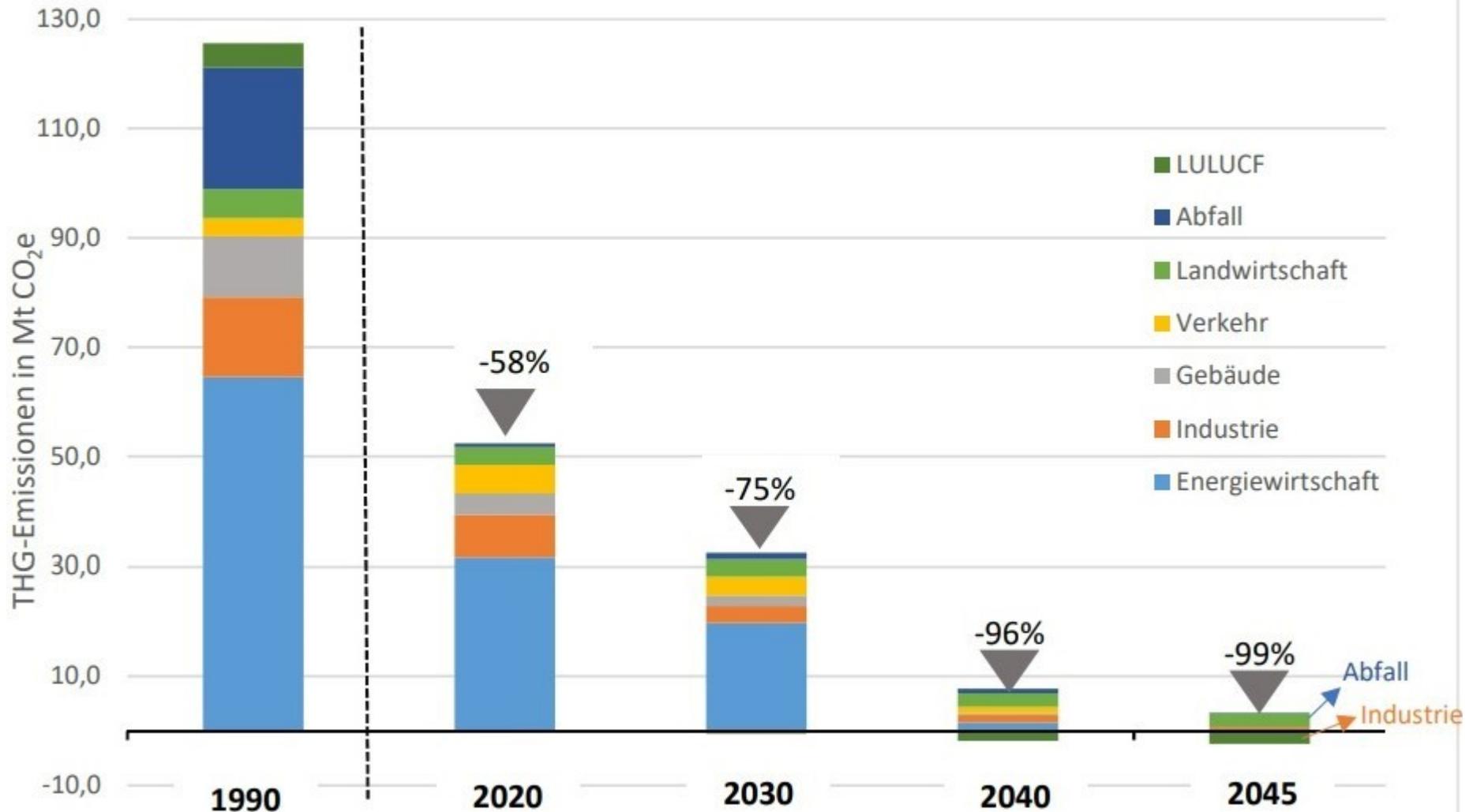
➤ methodisch zu unterscheiden sind: die Klimagasinventur (seit 1993)
Quellenbilanz; erscheint immer im Herbst

die Abschätzung der THG-Emissionen (seit 2020)
Trendabschätzung; wenige Tage nach dem 15.03.

<https://lfu.brandenburg.de/lfu/de/aufgaben/klima/klimaschutz/treibhausgasbilanzierung/>



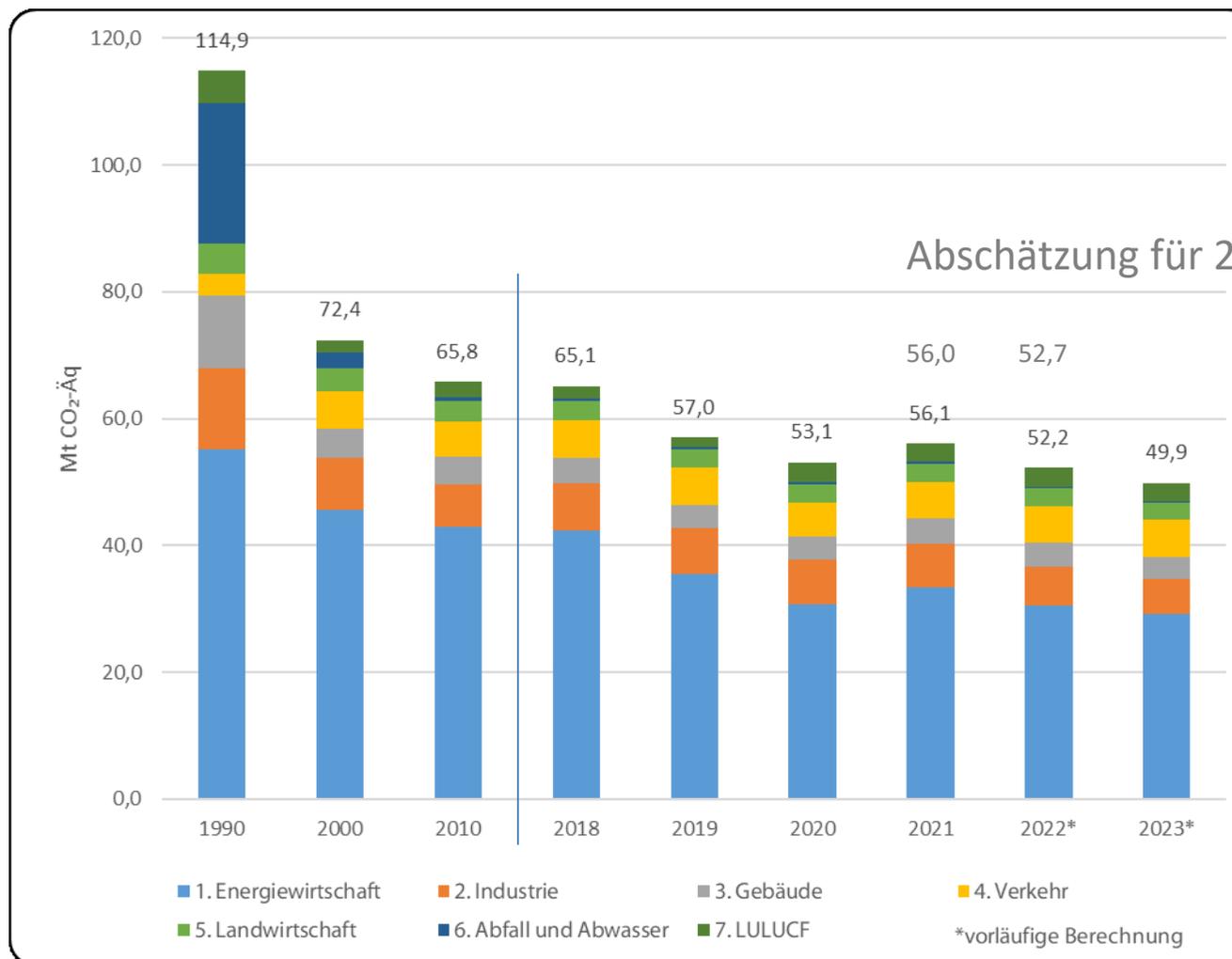
Klimaplan Brandenburg



Quelle: IÖW et al, Klimaplan-Gutachten

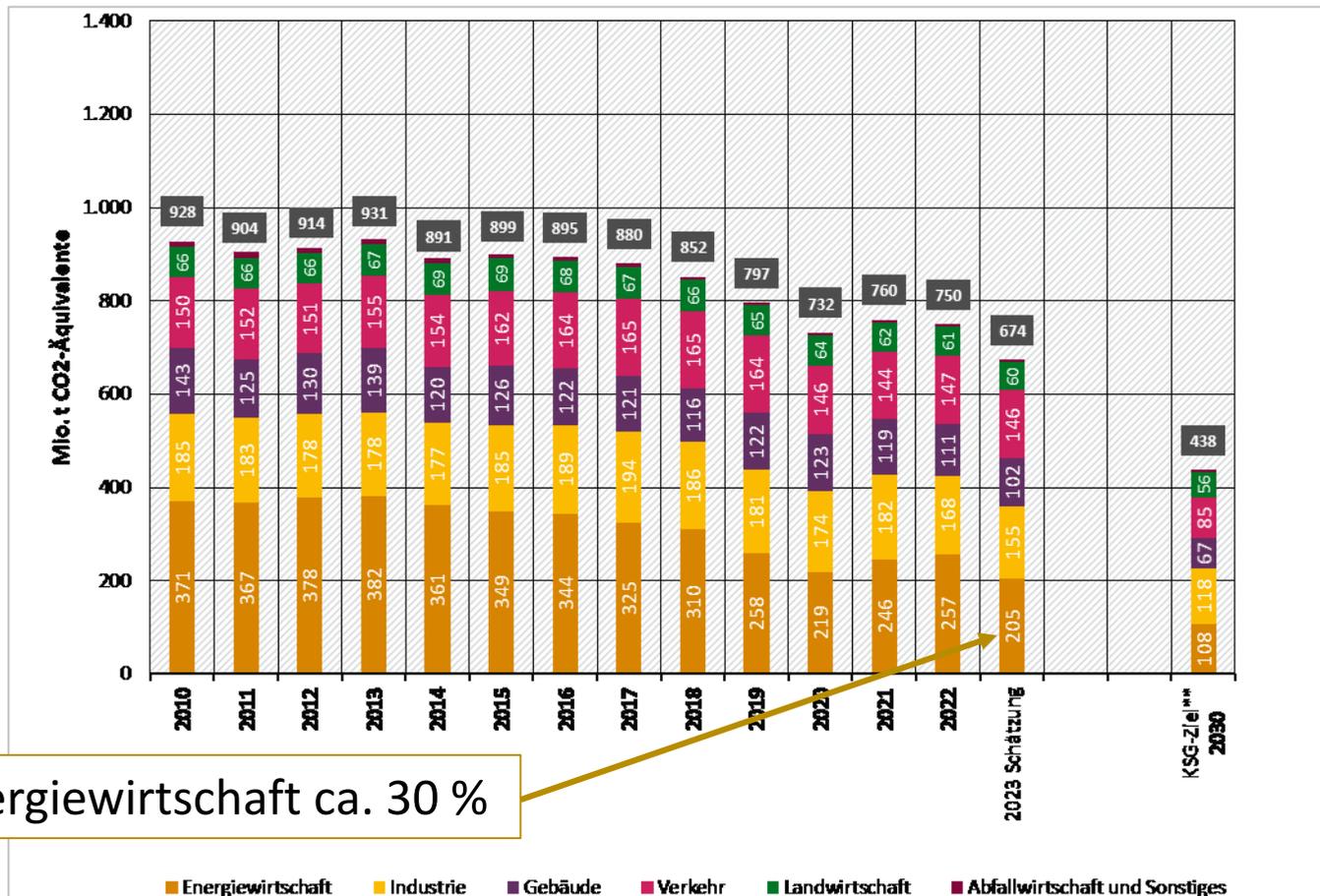
Klimaschutz weiter notwendig

Entwicklung der Treibhausgasemissionen (CO₂, CH₄, N₂O)



Änderungen zu 2022 BRD

Entwicklung der Treibhausgasemissionen (CO₂, CH₄, N₂O, F-Gase)



Anteil der Energiewirtschaft ca. 30 %

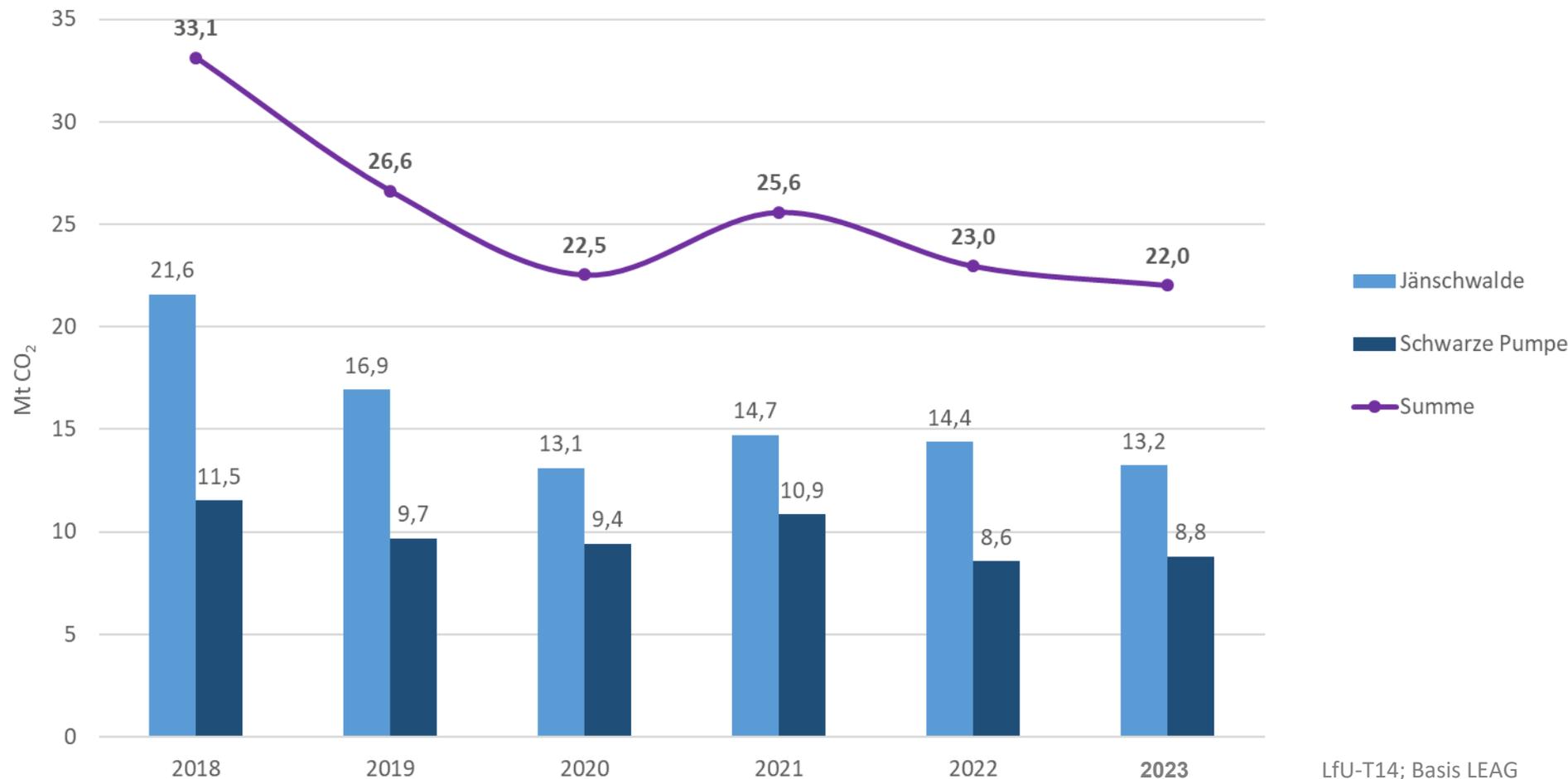
Anteil der EW in BB: nur noch 58,5 %

Änderungen 2023 zu 2022

	Brandenburg (LfU 18.03.)	Deutschland (UBA 15.03.)	
Insgesamt	- 4,5	- 10,1	%
Energiewirtschaft	- 4,6	- 20,1	%
Industrie	- 8,3	- 7,7	%
Gebäude	- 7,5	- 7,5	%
Verkehr	+ 0,2	- 1,2	%
Landwirtschaft	- 3,0	- 1,8	%
LULUCF	- 3,7	k.A.	%
Abfall/Abwasser	- 6,3	- 3,5	%

Energiewende notwendig

Entwicklung der CO₂-Emissionen in RbK-KW im Land Brandenburg



Anteil der RbK-KW an Bb_{ges 2023}: 44 %

Trends 2023

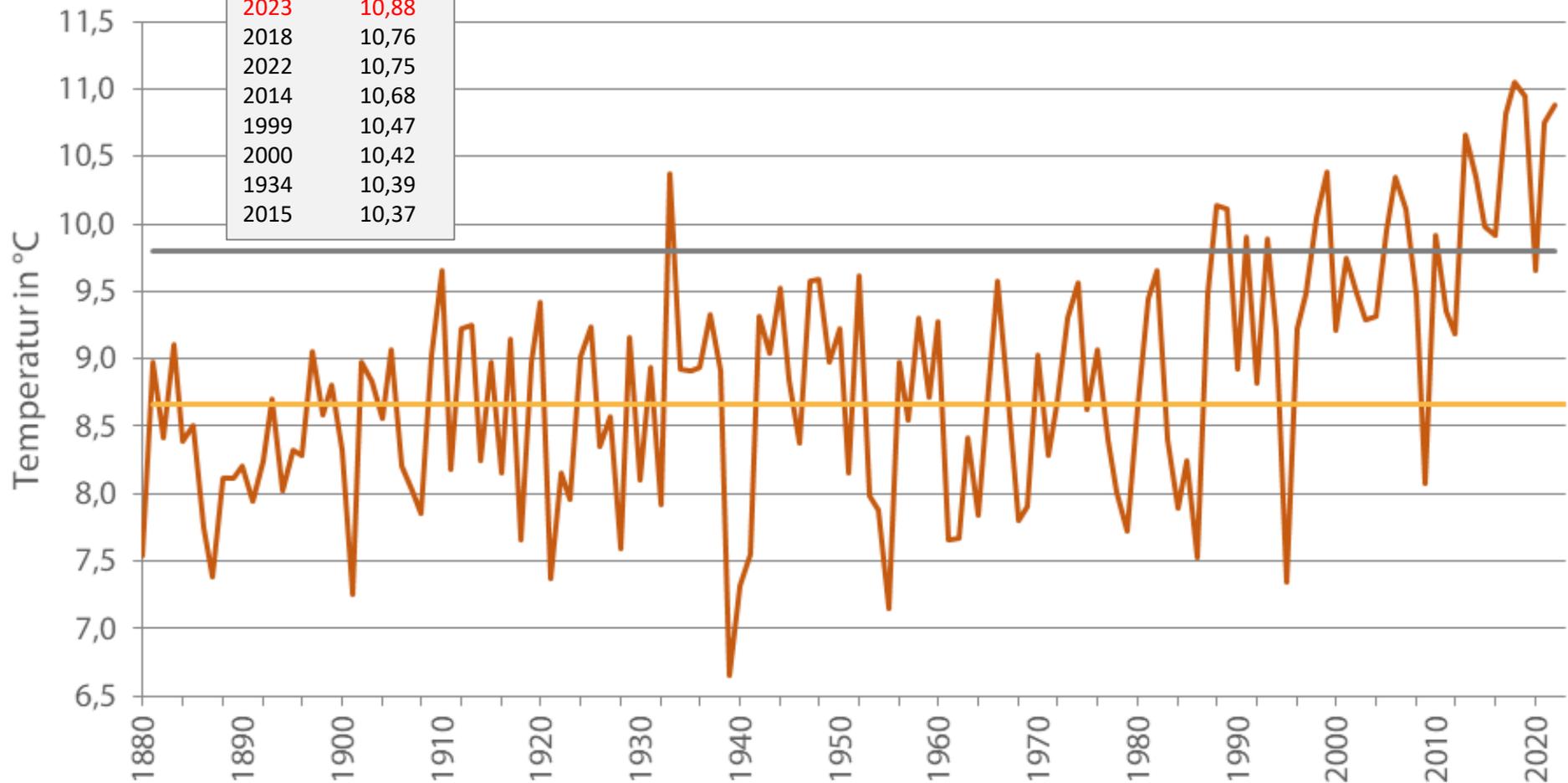
- Energiewende schreitet voran; Substitution der Kohlewirtschaft läuft
- Industrieemissionen sinken nicht nachhaltig sondern konjunkturell
- Gebäudesanierung hängt allen Notwendigkeiten hinterher, Energieverbrauch vor allem preisbedingt gesunken
- Verkehrsemissionen sinken nur konjunkturell oder steigen sogar an (Flugverkehr)
- Landwirtschaftliche Emissionen hängen stark am Rinderbestand und der Düngung (aktuell sinkende Rinderzahlen)
- LULUCF bleibt Emittent, Senkenbildung bisher nicht in Sicht, Bemühungen laufen
- Abfallwirtschaft und Abwasserbereich extrem emissionsarm (< 0,25 Mio.t)

- Klimawandel schreitet ungehindert voran!

Jahresmitteltemperatur Land Brandenburg

Die „TOP10“ in BB:

2019	11,06°C
2020	10,93
2023	10,88
2018	10,76
2022	10,75
2014	10,68
1999	10,47
2000	10,42
1934	10,39
2015	10,37

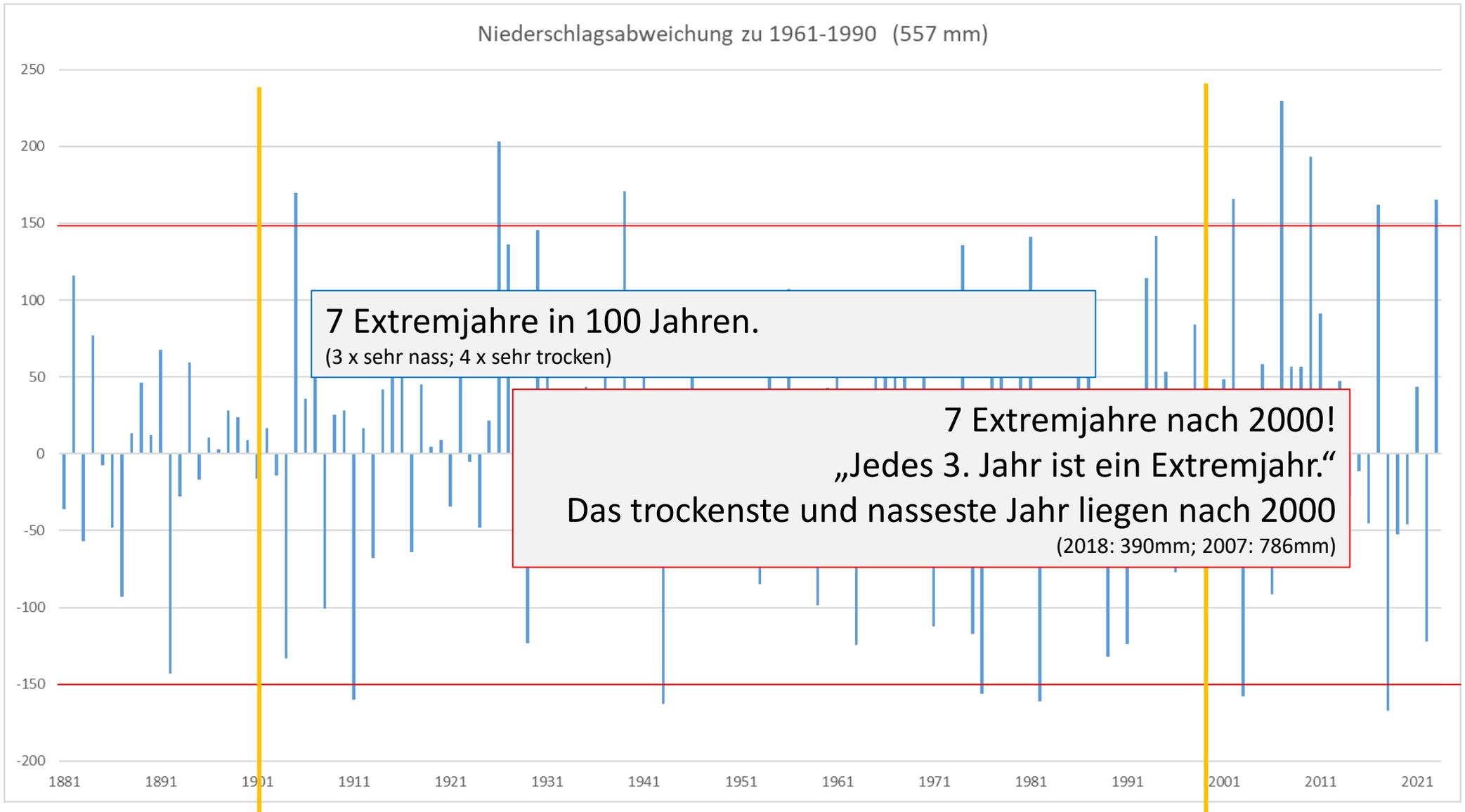


— Temperatur

— Mittelwert 1961-1990

— Mittelwert 1994-2023

Niederschlagsvariabilität



Fazit Klimaplan/Klimapolitik

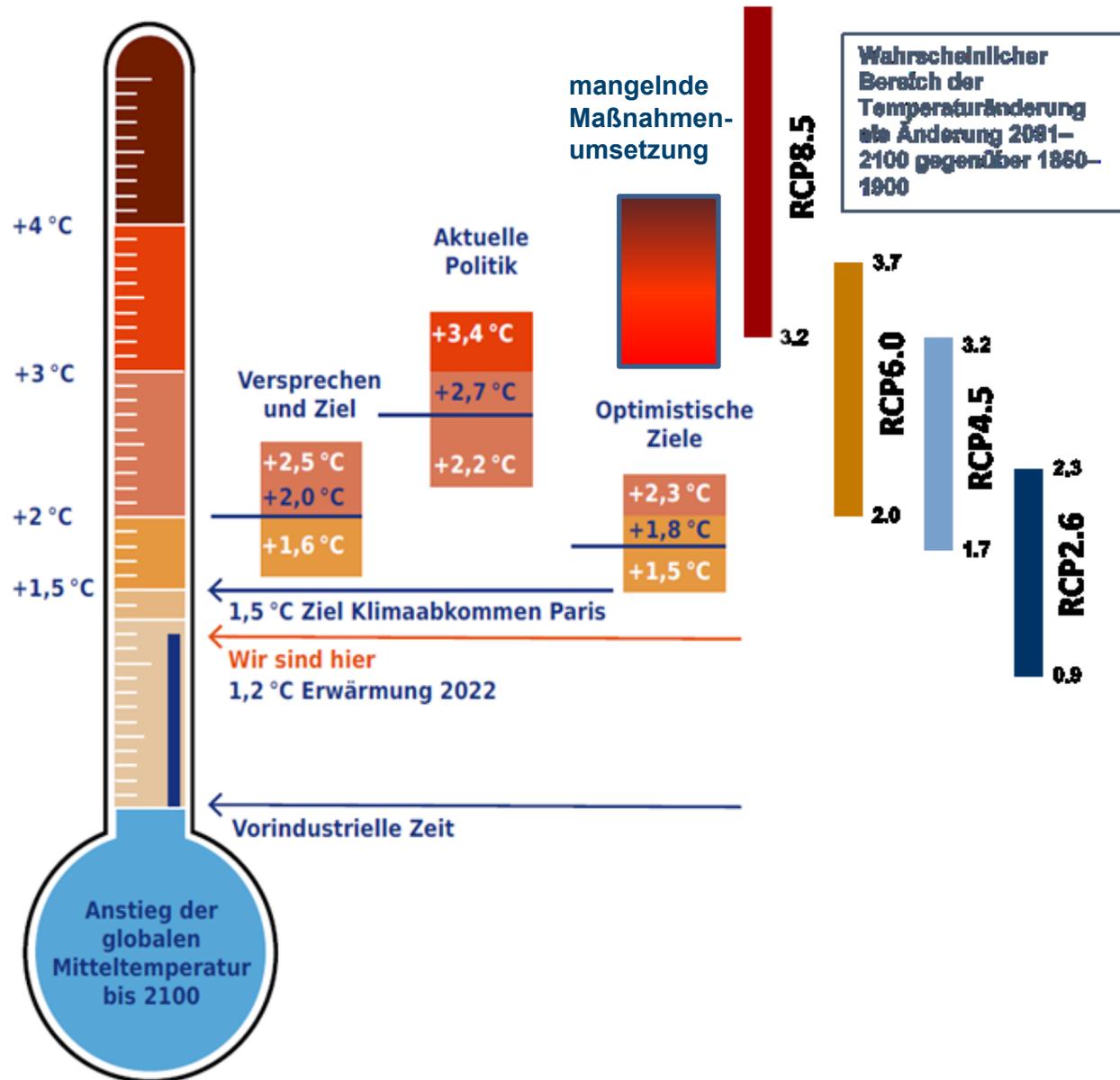


Abbildung: Anstieg der globalen Mitteltemperatur und Vergleich unterschiedlicher Abkommen und Ziele sowie mit den Spannbreiten bzw. Bandbreiten der RCP-Szenarien. Original-Abbildung in Climate Action Tracker (CAT; Quelle: <https://climateactiontracker.org/publications/glasgows-2030-credibility-gap-net-zero-lip-service-to-climate-action/>). Ins Deutsche übersetzt durch das „Deutsche Klimakonsortium (Quelle: https://www.deutsches-klimakonsortium.de/fileadmin/user_upload/pdfs/Publikationen_DKK/2022_basisfakten-klimawandel-print.pdf)

Update 2023:
<https://climateactiontracker.org/global/cat-thermometer/> (aktuell bereits 1,3 °C Erwärmung!)



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit