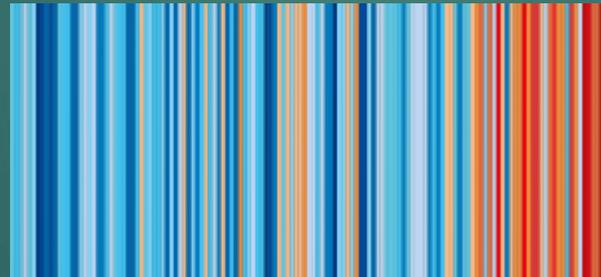


Uhdingen-Mühlhofen – nachhaltig & klimaneutral

Wir haben es selbst in der Hand

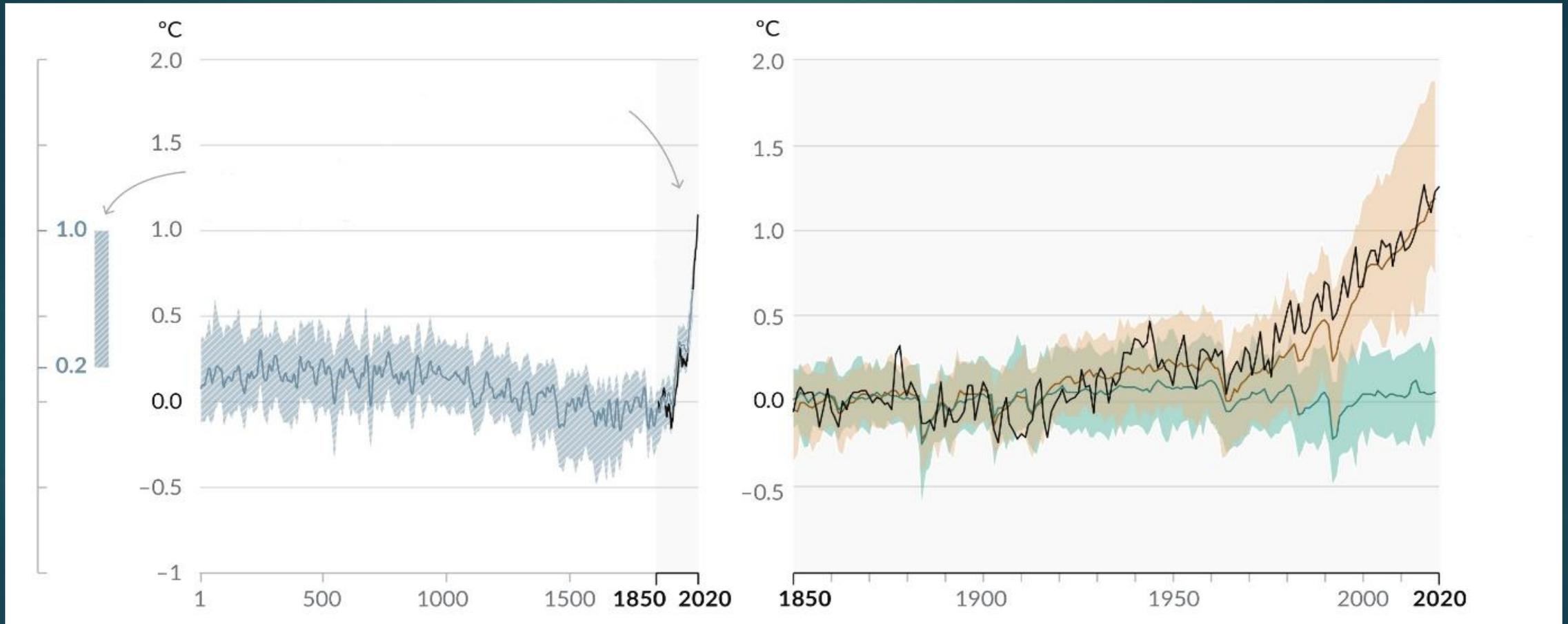


ALTE FABRIK

DONNERSTAG 09.11.2023

19.30 UHR

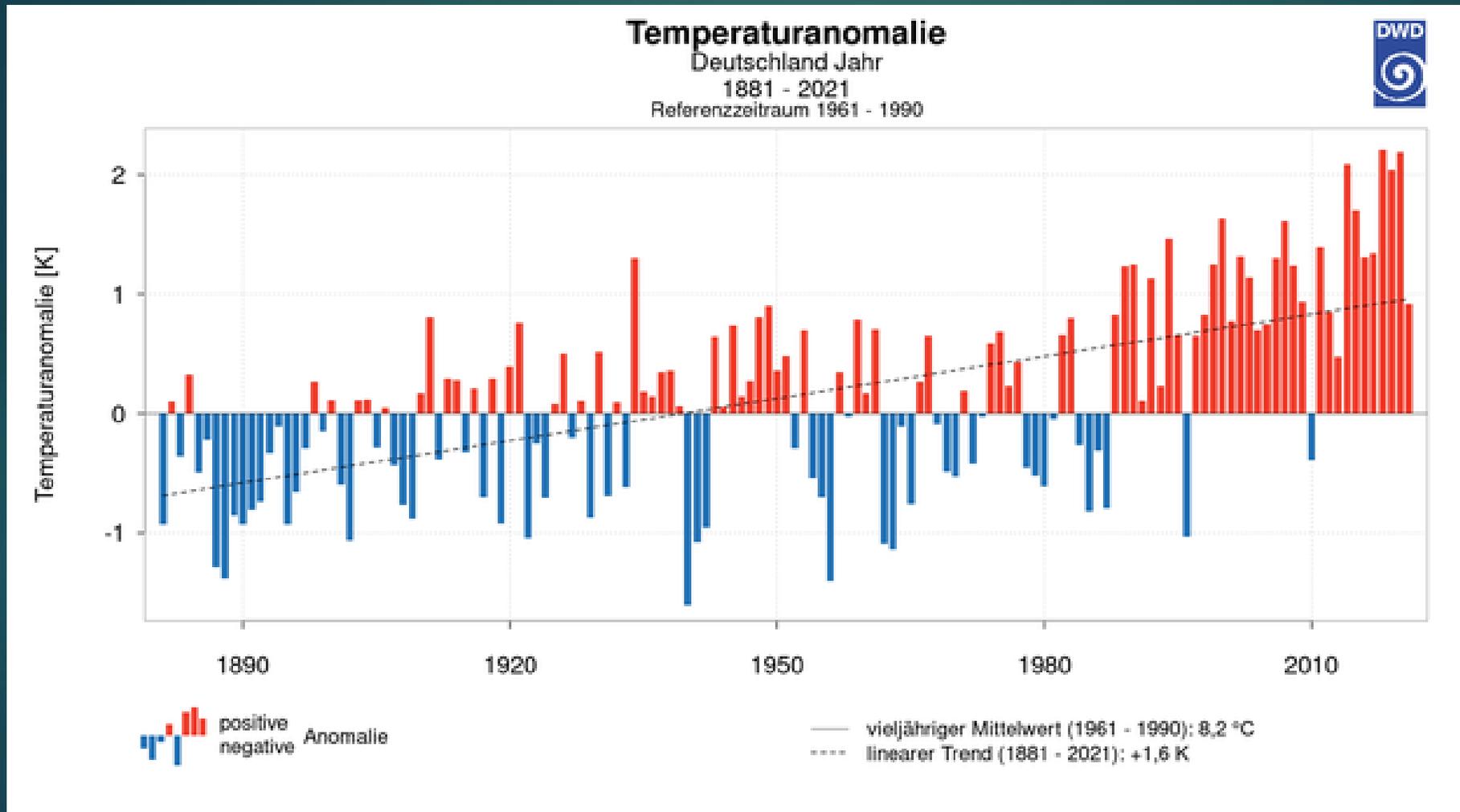
Änderungen der weltweiten Oberflächentemperatur gegenüber 1850 – 1900



Klimawandel – natürliche Ursachen oder menschengemacht?

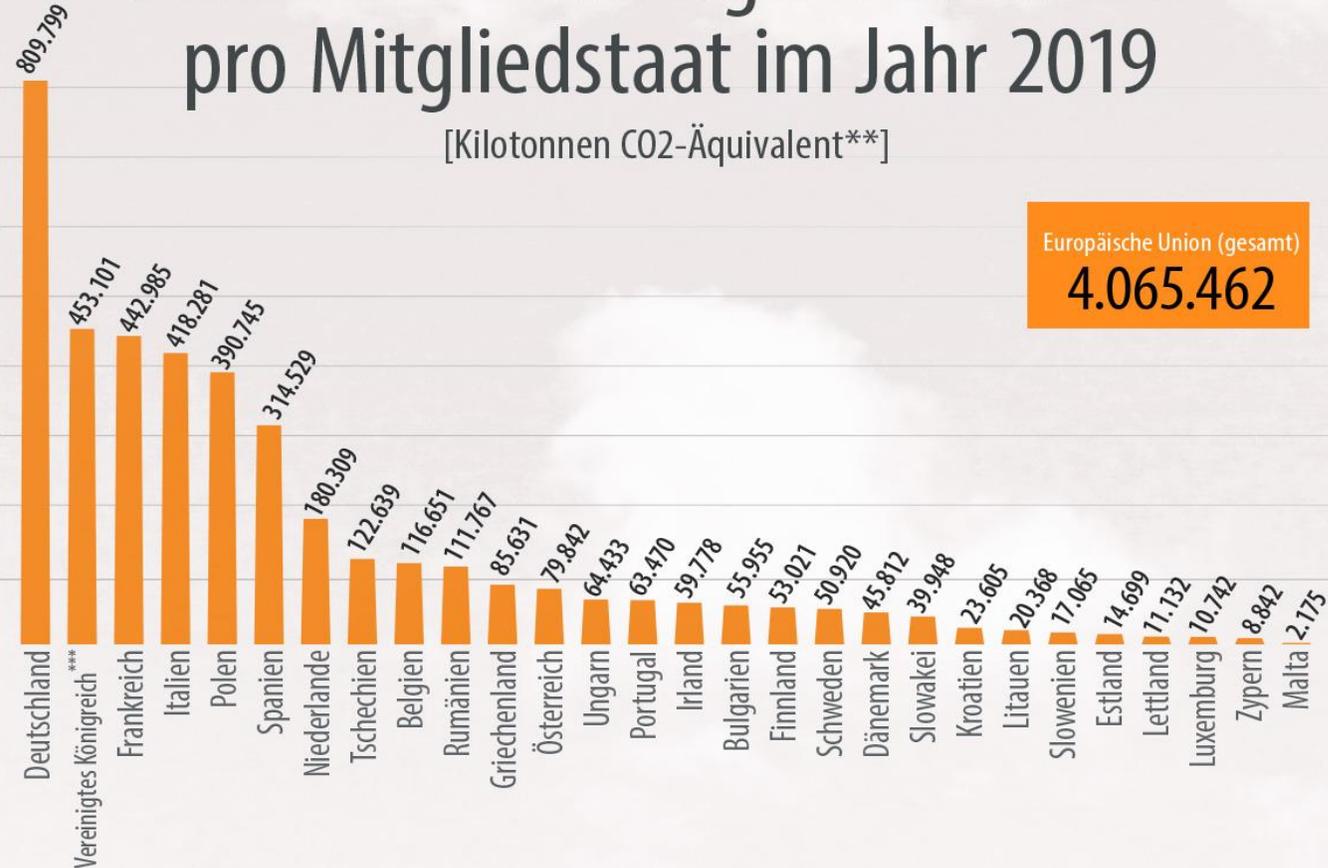


Abweichung des Jahresmittels der Lufttemperatur für Deutschland vom vieljährigen Mittel 1961-1990 für den Zeitraum 1881-2021



Gesamte Treibhausgasemissionen* pro Mitgliedstaat im Jahr 2019

[Kilotonnen CO₂-Äquivalent**]



* Alle Sektoren exkl. Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft (LULUCF)

** CO₂, N₂O in CO₂-Äquivalenten, CH₄ in CO₂-Äquivalenten, HFC in CO₂-Äquivalenten, PFC in CO₂-Äquivalenten, SF₆ in CO₂-Äquivalenten, NF₃ in CO₂-Äquivalenten

***2019 war das Vereinigte Königreich noch Teil der EU.

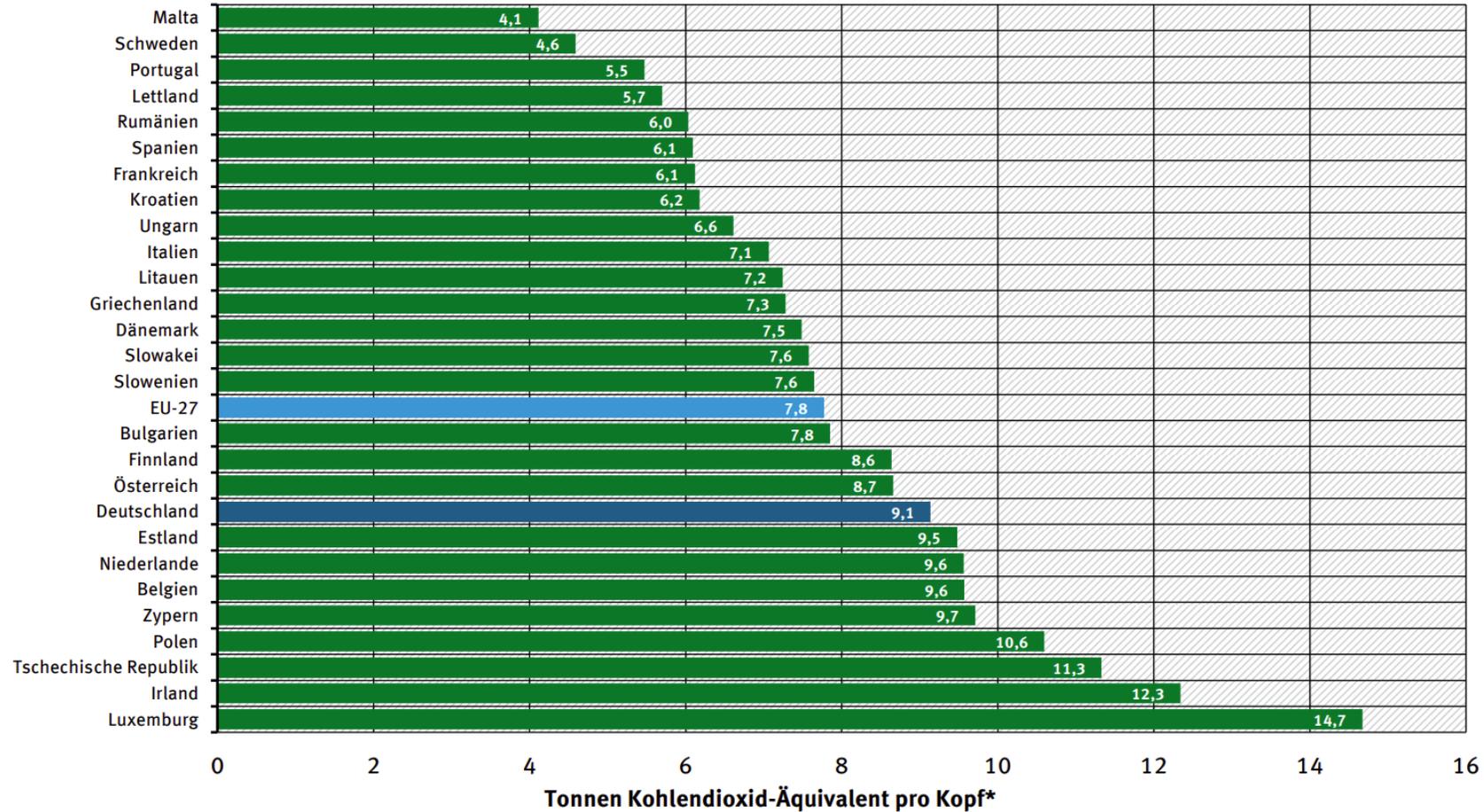
Quelle: Rahmenübereinkommen der Vereinten Nationen über Klimaänderungen (UNFCCC)



© EU/EP

Treibhausgas-Emissionen der Europäischen Union im Vergleich 2021

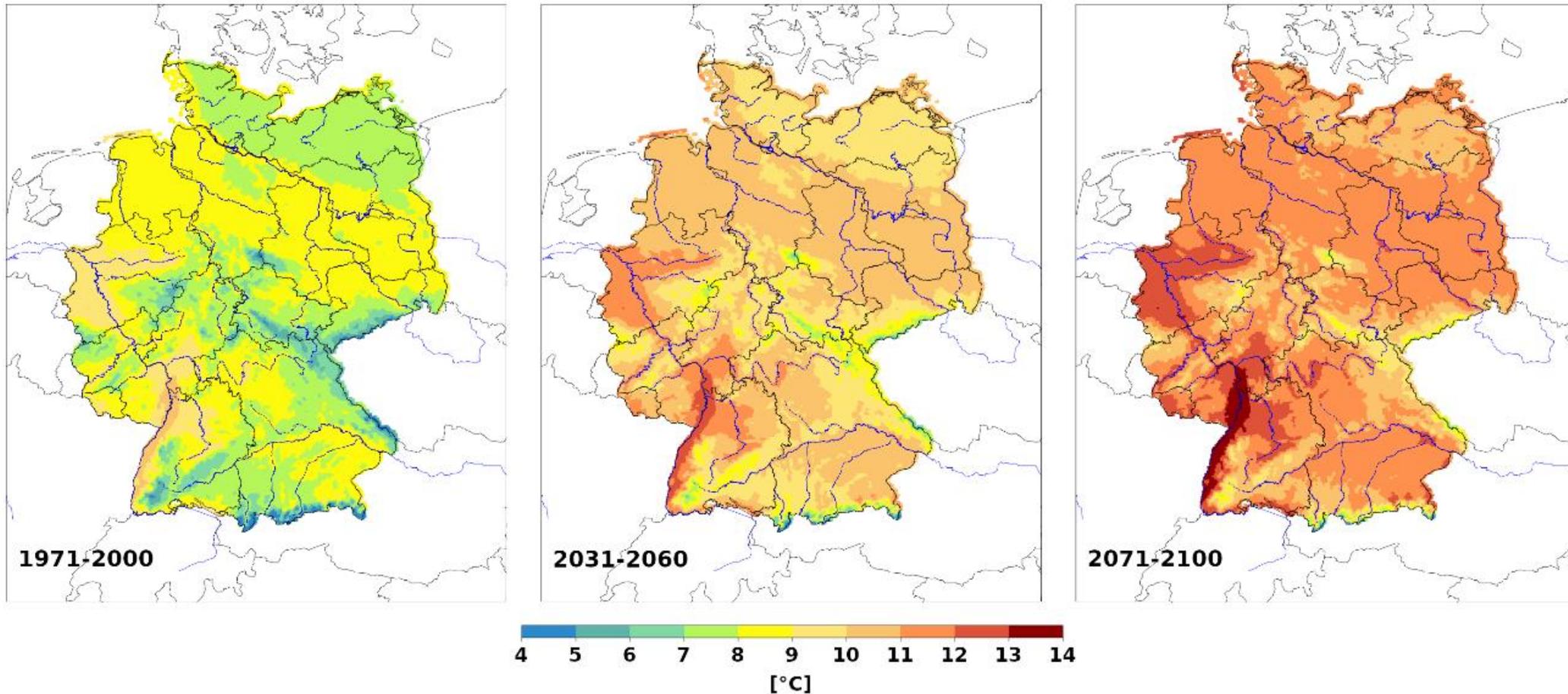
Pro-Kopf-Emissionen



* alle Angaben entsprechend der UNFCCC-Berichterstattung, ohne Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft (LULUCF)

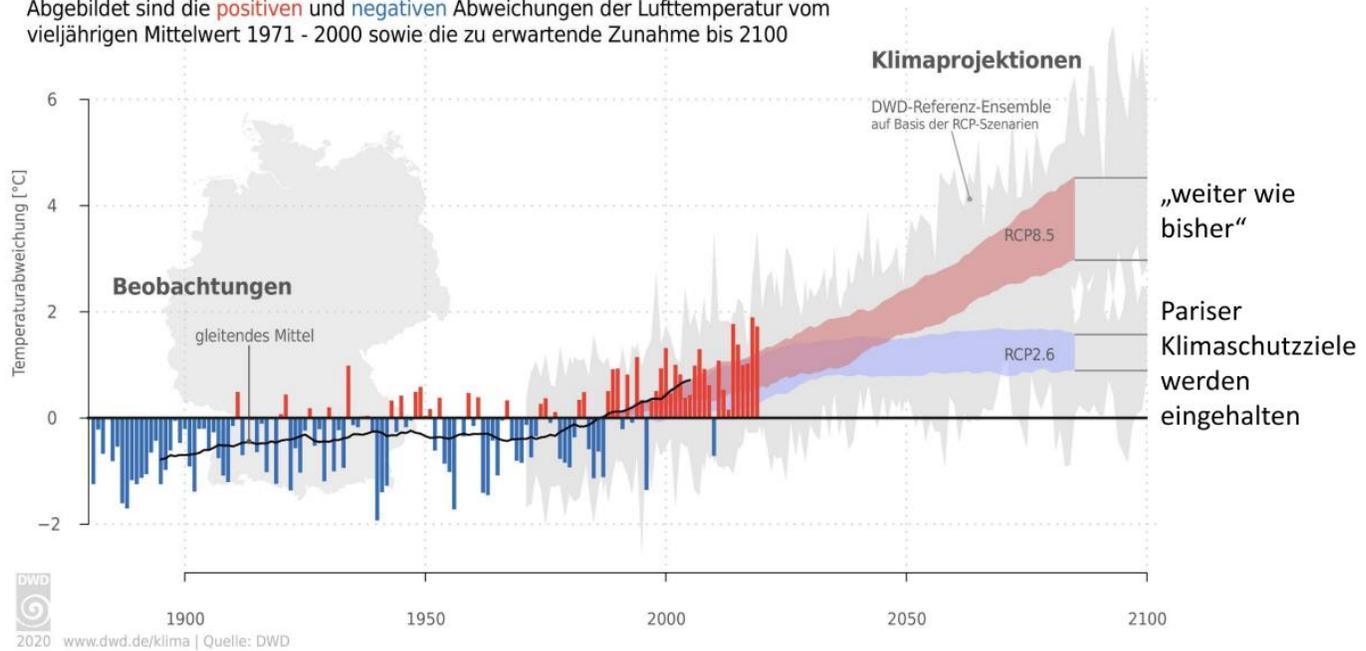
Quelle: Europäische Umweltagentur - European Environment Agency (EEA), EEA greenhouse gas - data viewer <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/data-viewers/greenhouse-gases-viewer> (14.08.2023)

30-Jahresmittel der 2m-Temperatur für den historischen Zeitraum (1971-2000, links), die nahe Zukunft (2031-2060, Mitte) und die ferne Zukunft (2071-2100, rechts)



Deutschland im Klimawandel

Abgebildet sind die **positiven** und **negativen** Abweichungen der Lufttemperatur vom vieljährigen Mittelwert 1971 - 2000 sowie die zu erwartende Zunahme bis 2100



KLIMA+

Sommertage

Uhlingen-Mühlhofen



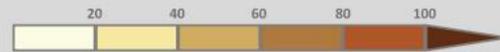
50. Perzentil



50. Perzentil



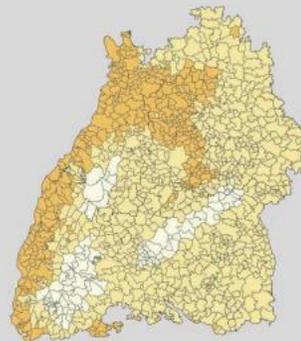
Bearbeitung: Nils Riach
Datengrundlage: LUBW, 2020
Modellierung: ReKLIes-DE, EURO-CORDEX



Tage mit Tmax > 25°C

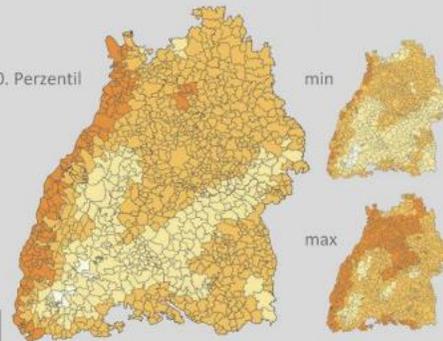
Baden-Württemberg

1971-2000



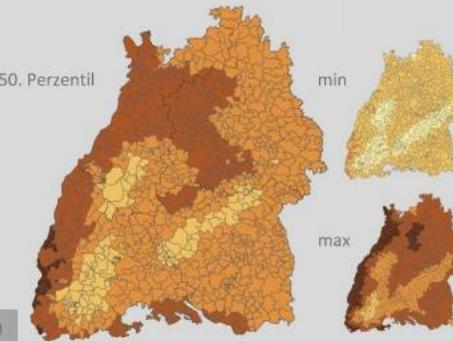
2021-2050

50. Perzentil



2071-2100

50. Perzentil



Heiße Tage

Uhlingen-Mühlhofen



50. Perzentil



50. Perzentil



Bearbeitung: Nils Riach
Datengrundlage: LUBW, 2020
Modellierung: ReKLIes-DE, EURO-CORDEX



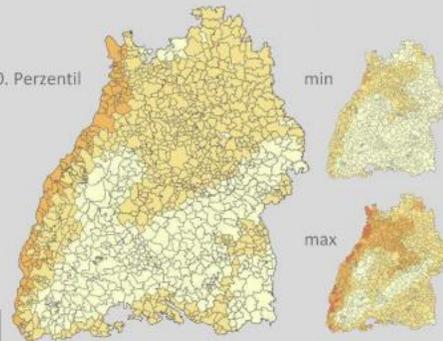
Baden-Württemberg

1971-2000



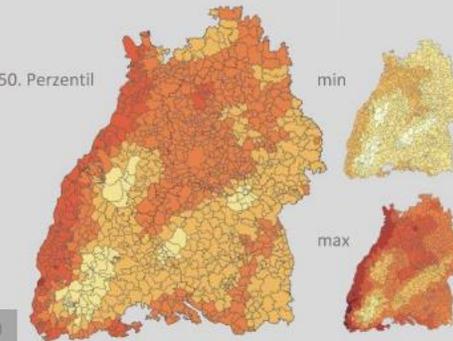
2021-2050

50. Perzentil



2071-2100

50. Perzentil



Tropennächte

Uhlingen-Mühlhofen



50. Perzentil



50. Perzentil

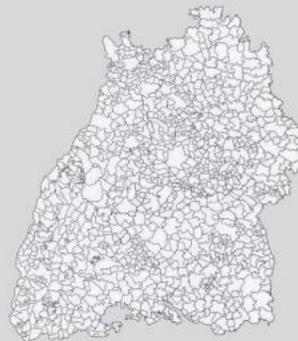


Bearbeitung: Nils Riach
Datengrundlage: LUBW, 2020
Modellierung: ReKLIes-DE, EURO-CORDEX

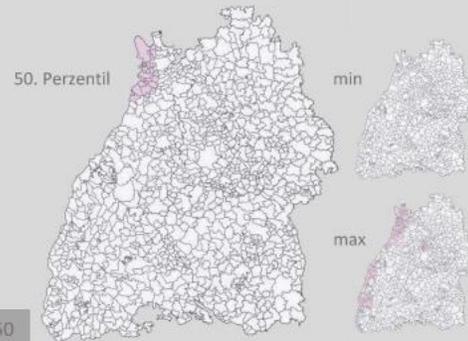


Baden-Württemberg

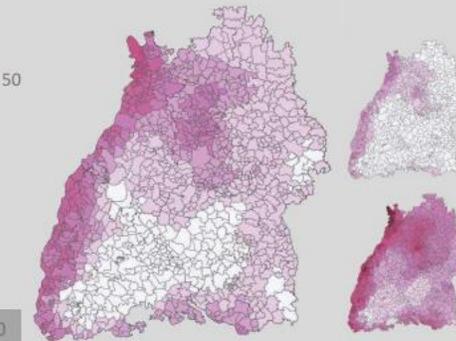
1971-2000



2021-2050



2071-2100



Starkniederschlag

Uhlingen-Mühlhofen



50. Perzentil



50. Perzentil

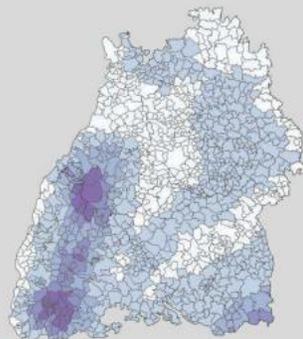


Bearbeitung: Nils Riach
 Datengrundlage: LUBW, 2020
 Modellierung: ReKLIes-DE, EURO-CORDEX

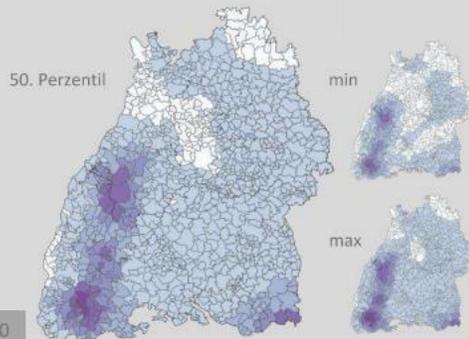


Baden-Württemberg

1971-2000



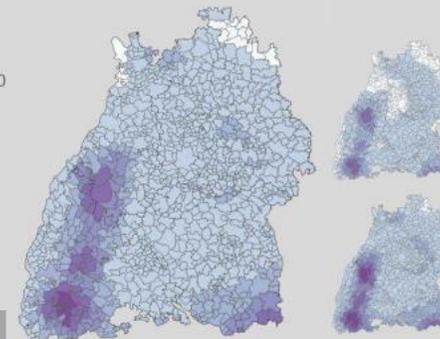
2021-2050



min

max

2071-2100



Uhldingen-Mühlhofen

Klimasteckbrief

Interpretationshilfe
auf der nächsten Seite

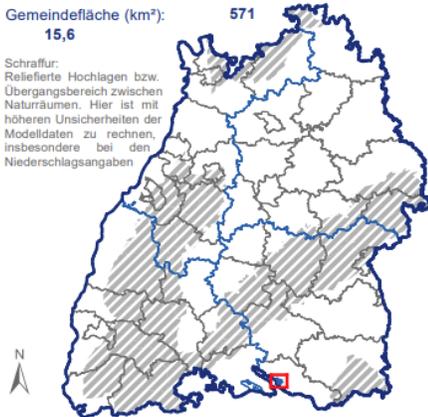
	1971-2000	Nahe Zukunft 2021 - 2050	Ferne Zukunft 2071 - 2100
Mittlere Jahrestemperatur [°C]	9,2	10,6 10 - 11 ↑	13,1 12,2 - 13,6 ↑
Sommertage [Tag] <small>Anzahl der Tage mit Tmax > 25°C</small>	39	54 49 - 65 ↑	84 54 - 98 ↑
Heiße Tage [Tag] <small>Anzahl der Tage mit Tmax ≥ 30°C</small>	5	13 9 - 19 ↑	35 21 - 46 ↑
Tropennächte [Tag] <small>Anzahl der Tage mit Tmin > 20°C</small>	0	1 0 - 3 ↑	14 7 - 25 ↑
Vegetationsperiode [Tag] <small>Anzahl der Tage zwischen der ersten Phase mit mindestens 6 Tagen Tmean > 5°C und erster Phase nach dem 1.6. mit mindestens 6 Tagen Tmean < 5°C</small>	246	269 257 - 278 ↑	314 296 - 335 ↑
Frosttage [Tag] <small>Anzahl der Tage mit Tmin < 0°C</small>	80	56 33 - 70 ↓	26 10 - 37 ↓
Eistage [Tag] <small>Anzahl der Tage mit Tmax < 0°C</small>	20	10 6 - 16 ↓	2 0 - 4 ↓
Winterniederschlag [mm] <small>Niederschlagssumme (Dec, Jan, Feb)</small>	170	192 180 - 208 ↑	213 197 - 241 ↑
Sommerniederschlag [mm] <small>Niederschlagssumme (Jun, Jul, Aug)</small>	309	312 265 - 346 ↓	284 230 - 340 ↓
Starkniederschlag [Tag] <small>Anzahl der Tage mit Niederschlag > 20mm</small>	6	8 6 - 9 ↑	10 7 - 11 ↑
Trockenperioden [Periode] <small>Anzahl der Perioden mit mind. 4 aufeinanderfolgenden Trockentagen (Niederschlag < 1mm)</small>	40	36 28 - 59 ↓	36 28 - 44 ↓

Uhldingen-Mühlhofen

Einwohnerzahl (2018): **8.305** Höhe (m ü. NHN): **391**

Gemeindefläche (km²): **15,6** **571**

Schraffur:
Reliefierte Hochlagen bzw. Übergangsbereich zwischen Naturräumen. Hier ist mit höheren Unsicherheiten der Modelldaten zu rechnen, insbesondere bei den Niederschlagsangaben



Version 2.0 (Stand 09 2022) Datengrundlage: LUBW (Stand 2020)
 Bearbeitung: Nils Riach Modellierung: ReKLI5-DE, EURO-CORDEX
 Auswertung & Text: Nils Riach & Rüdiger Glaser Geobasisdaten: LGL, SRTM, LUBW

Die Angaben der Werte für 2021-2050 (Nahe Zukunft) und 2071-2100 (Ferne Zukunft) wurden aus einem Ensemble von 10 regionalen Klimamodellen berechnet. Ihnen liegt die Annahme eines starken zukünftigen Klimawandels (RCP8.5) zugrunde.

Mittlerer Wert **11,1**
 Schwankungsbereich 10,6 - 11,4
 (min) (max)

Die Pfeile zeigen auf, wie sich die Werte gegenüber dem Ist-Zustand 1971-2000 verändern werden. Angezeigt werden Richtungsänderungen, wenn mind. 7 von 10 Modellen des Ensembles übereinstimmen.

		Richtungsänderung		
		Zunahme	Abnahme	Unklar
Einordnung im Landesvergleich	Unteres Drittel	↑	↓	↔
	Mittleres Drittel	↑	↓	↔
	Oberes Drittel	↑	↓	↔

Die Farbe der Pfeile zeigt an, wie sich die jeweilige Kennzahl im Vergleich zu sämtlichen anderen Kommunen Baden-Württembergs verhält. Die Gemeinden werden in ein oberes, mittleres und unteres Drittel untergliedert, wodurch ein relativer Vergleich der einzelnen Kommunen ermöglicht wird.



Stadt- und Raumplanung



Hitzebelastung



Zunahme
Extremwetterereignisse/
Starkregen



Nutzungskonflikte



Trockenstress bei Bäumen
und Grünflächen

Landwirtschaft



Zunahme von Früh- bzw. Spätfrösten



Trockenheit/Dürre



Bodenerosion



Neue Krankheiten und Schädlinge

Tourismus



Zunahme der Schwüle
und Hitzebelastung



Beeinträchtigung der
Wasserqualität in
Badeseen



Verlängerung der Saison



Bekämpfung der Ursachen durch

KLIMASCHUTZ

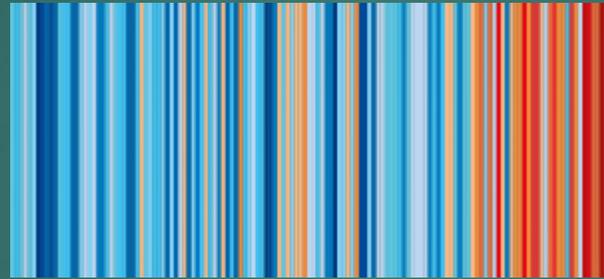
= Maßnahmen, um
Treibhausgasemissionen
zu reduzieren

Bekämpfung der **Folgen** durch

KLIMAANPASSUNG

= Maßnahmen, um die
unvermeidbaren Folgen
des Klimawandels zu bewältigen

KLIMA+



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!

Unser Vortrag basiert auf dem Vortrag von Frau Lorenz (Klima+ Freiburg), den sie bei der Gemeinderatsklausur Ende Juli 2023 gehalten hat. Wenn nicht anders angegeben, haben wir ihre Grafiken übernommen.