



Herzlich Willkommen

Kommunale Auftaktveranstaltung
zur Klimaanpassung in Wanfried
31.03.2025

Franziska Bernstein, Sarah Ebeling und Naomi Heine
Klimaanpassungsmanagement, FD 7.5

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.



KLIMAANPASSUNGSMANAGERINNEN

Vorstellung



Sarah Ebeling
Biologin
Schwerpunkt: Wasser



Franziska Bernstein
Landschaftsplanerin



Naomi Heine
Geographin
Schwerpunkt: Hitze und
Gesundheit



Programm

1. Begrüßung

2. Vorstellung Klimaanpassung

- Warum betreiben wir Klimaanpassung?
- Wie betreiben wir Klimaanpassung?

3. Beteiligungsphase

- Betroffenheiten
- Maßnahmenideen

4. Zusammenfassung und Abschluss



Programm

1. Begrüßung

2. Vorstellung Klimaanpassung

- **Warum betreiben wir Klimaanpassung?**
- **Wie betreiben wir Klimaanpassung?**

3. Beteiligungsphase

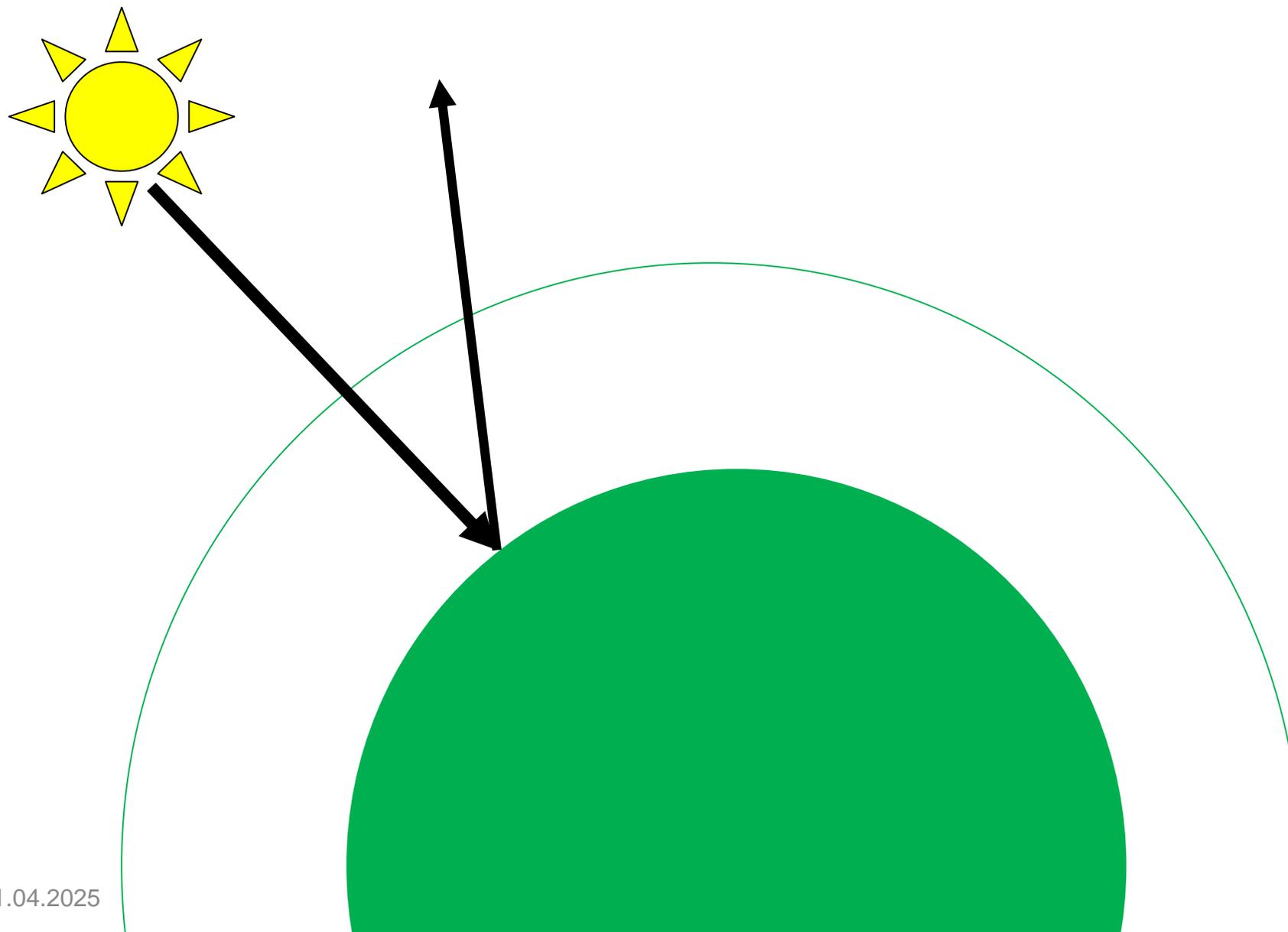
- **Betroffenheiten**
- **Maßnahmenideen**

4. Zusammenfassung und Abschluss



GRUND DES KLIMAWANDELS

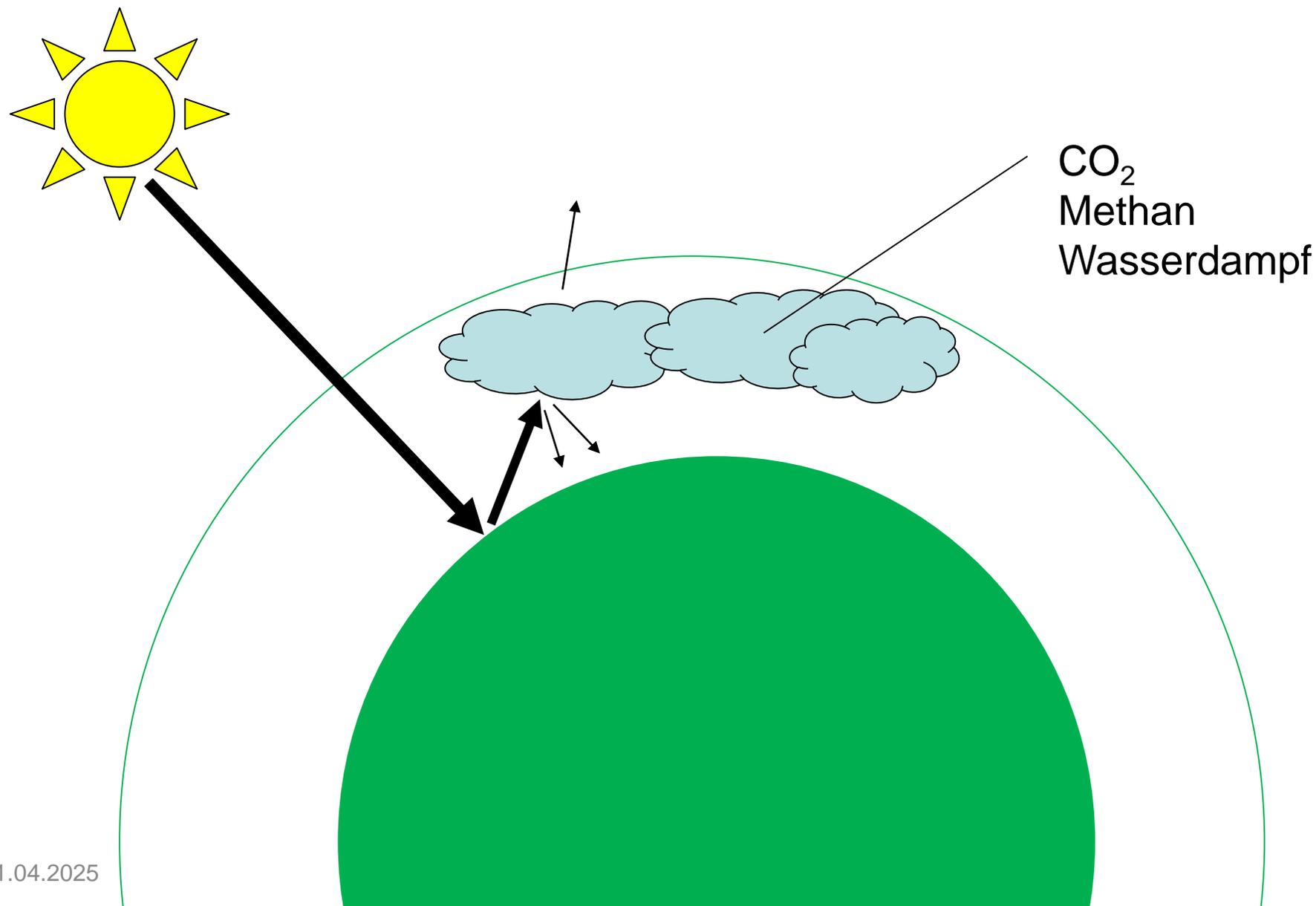
Natürlicher Treibhauseffekt





GRUND DES KLIMAWANDELS

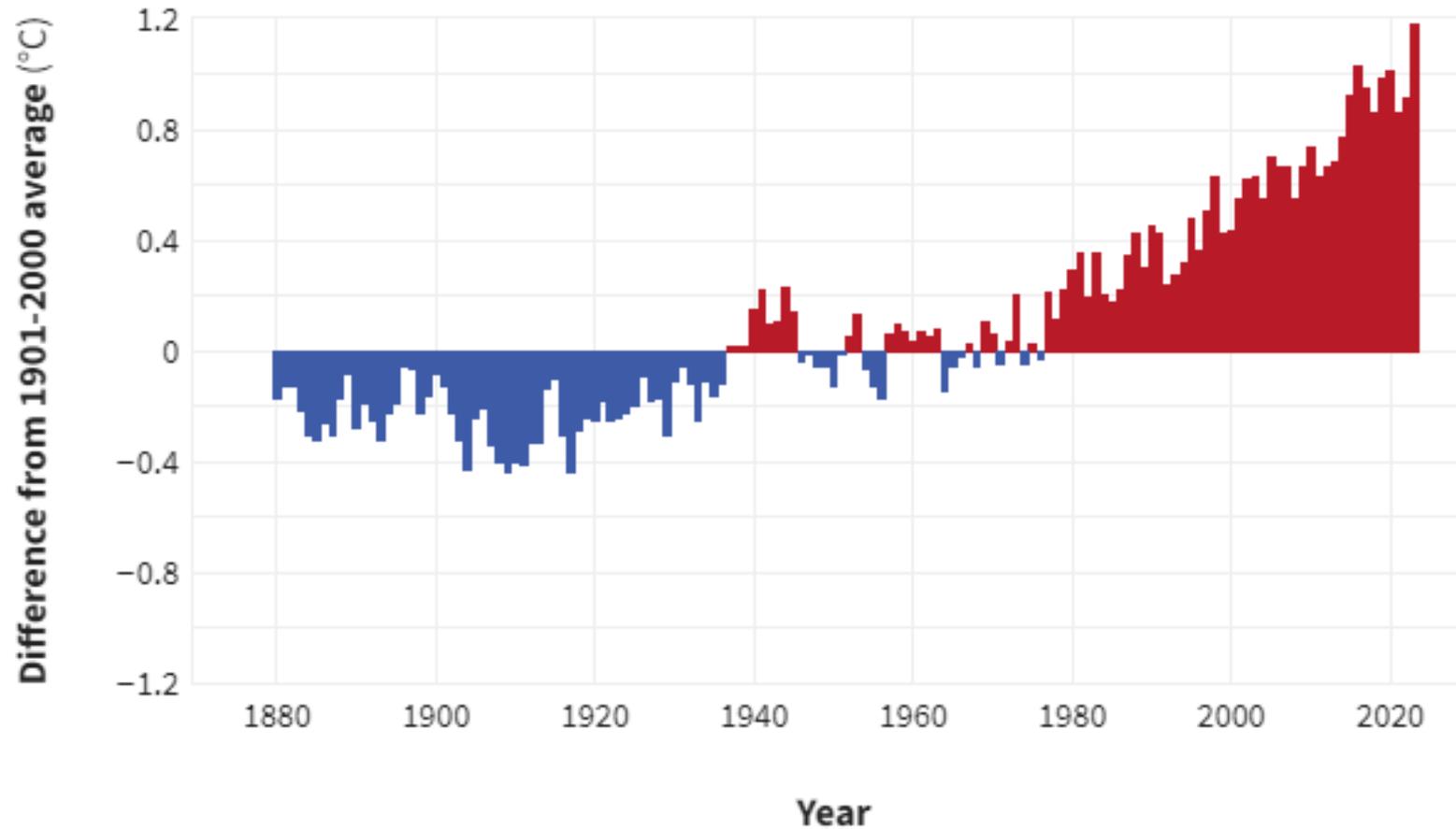
Anthropogener Treibhauseffekt





GlobALE ERWÄRMUNG

Globale Durchschnittstemperaturen



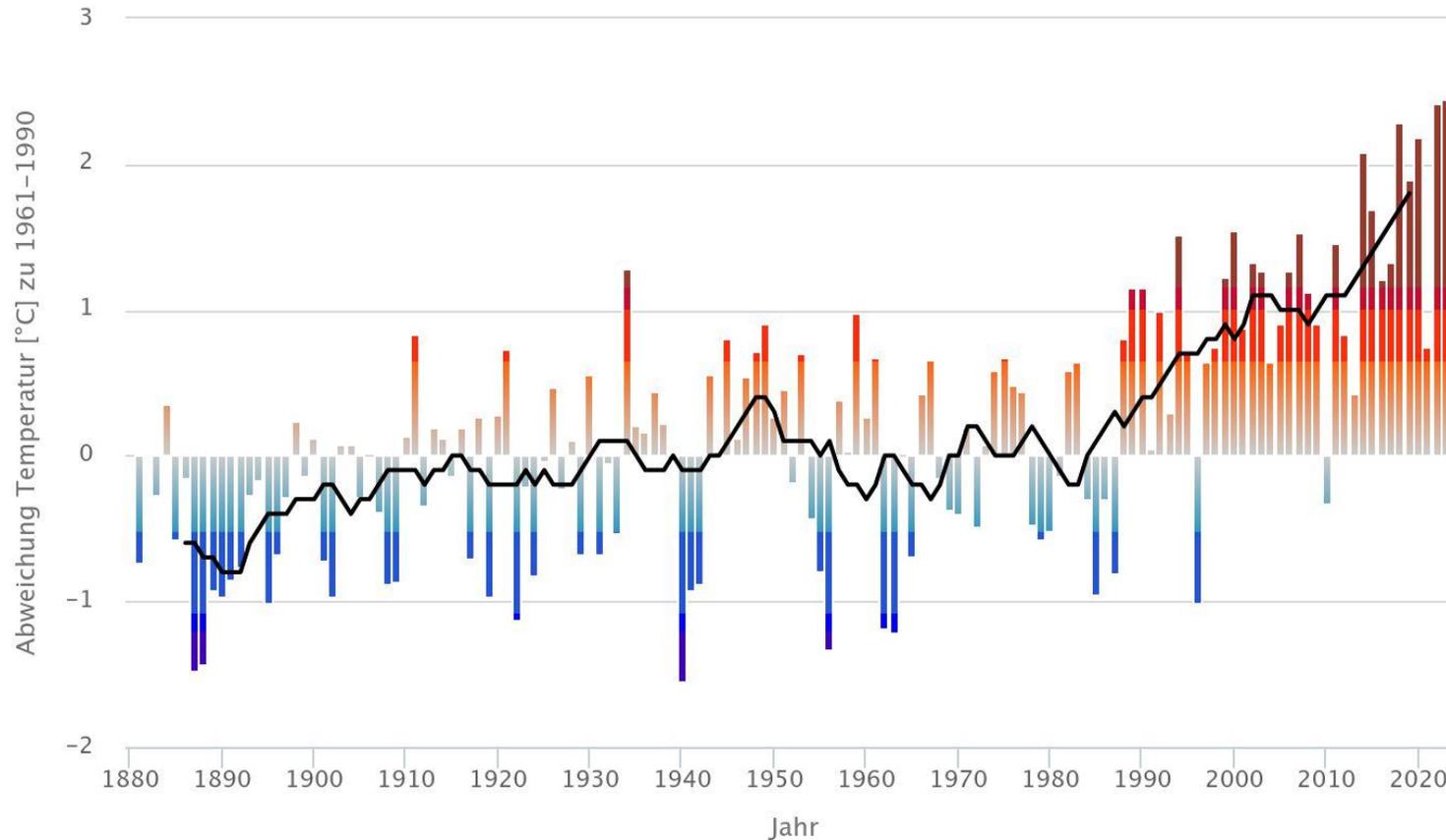
Quelle: climate.gov (2024): Climate Change: Global Temperature. <https://www.climate.gov/news-features/understanding-climate/climate-change-global-temperature> [23.01.2025].



Globale Erwärmung

Durchschnittstemperaturen in Hessen

Temperatur Jahresmittel für Hessen



Datenquelle: Deutscher Wetterdienst, Realisierung: Meteotest, © HLNUG

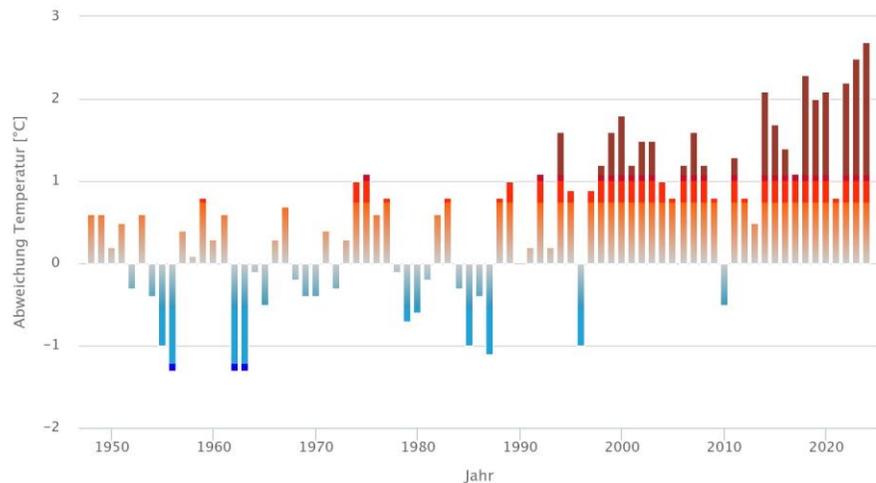
Quelle: HLNUG. Witterungsbericht. <https://klimaportal.hlnug.de/witterungsbericht> [23.01.2025].



Globale Erwärmung

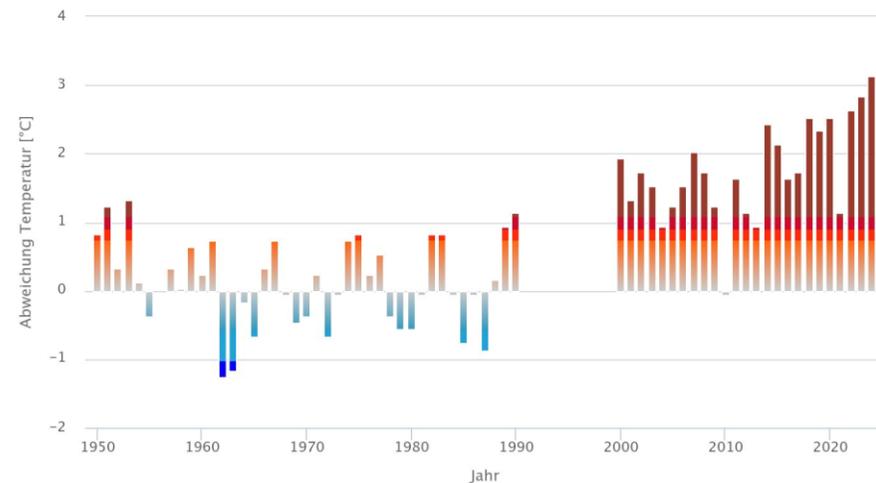
Durchschnittstemperaturen im Werra-Meißner-Kreis

Temperatur, Jahresmittel (Abweichung) für Eschwege
Referenzperiode 1961 - 1990



Datenquelle: Deutscher Wetterdienst, Realisierung: Meteotest, ©HLNUG

Temperatur, Jahresmittel (Abweichung) für Sontra
Referenzperiode 1961 - 1990



Datenquelle: Deutscher Wetterdienst, Realisierung: Meteotest, ©HLNUG

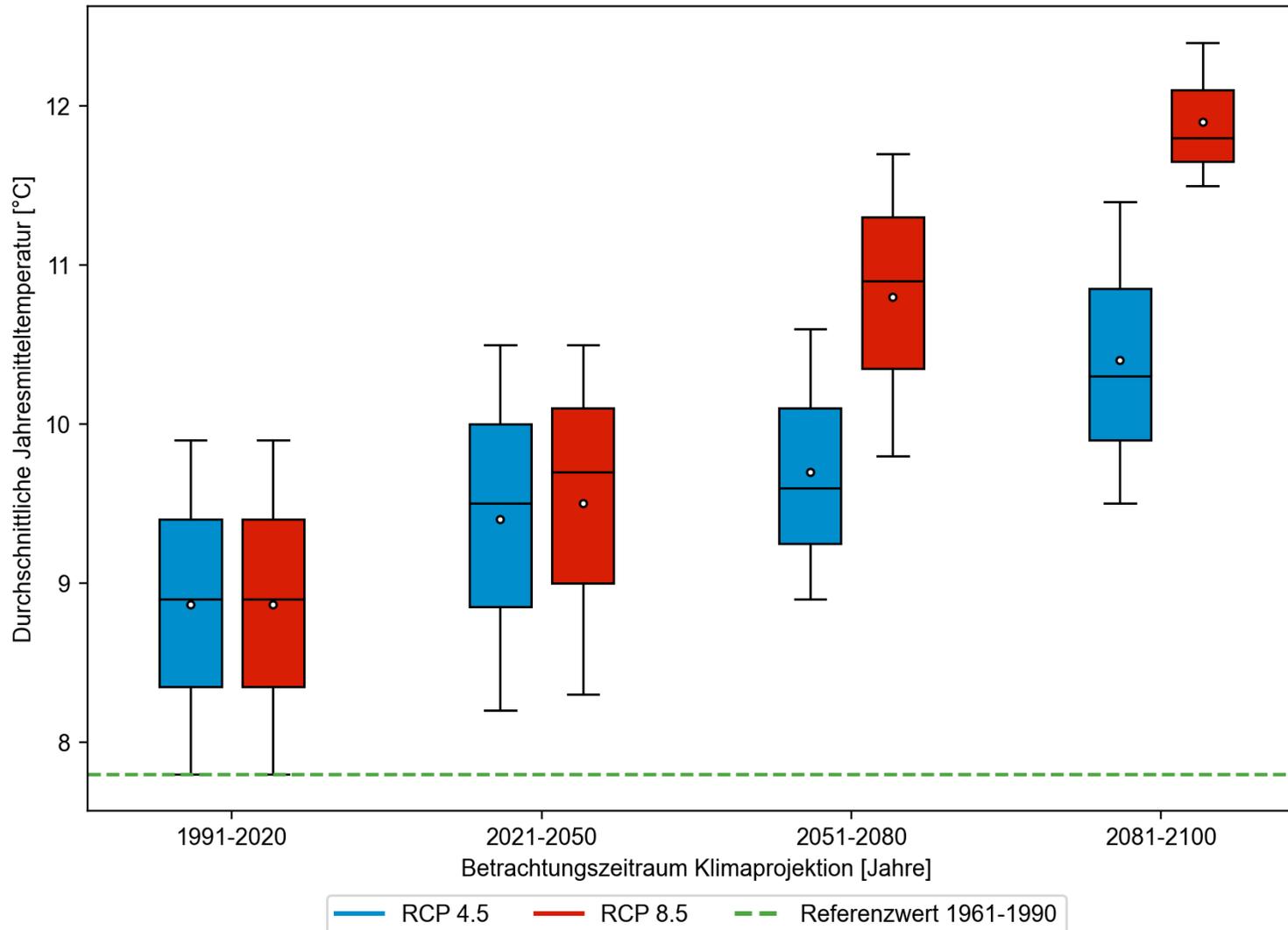
Quelle: HLNUG: Wetterextreme. <https://klimaportal.hlnug.de/wetterextreme> [23.01.2025].



Globale Erwärmung

Durchschnittstemperaturen in Wanfried

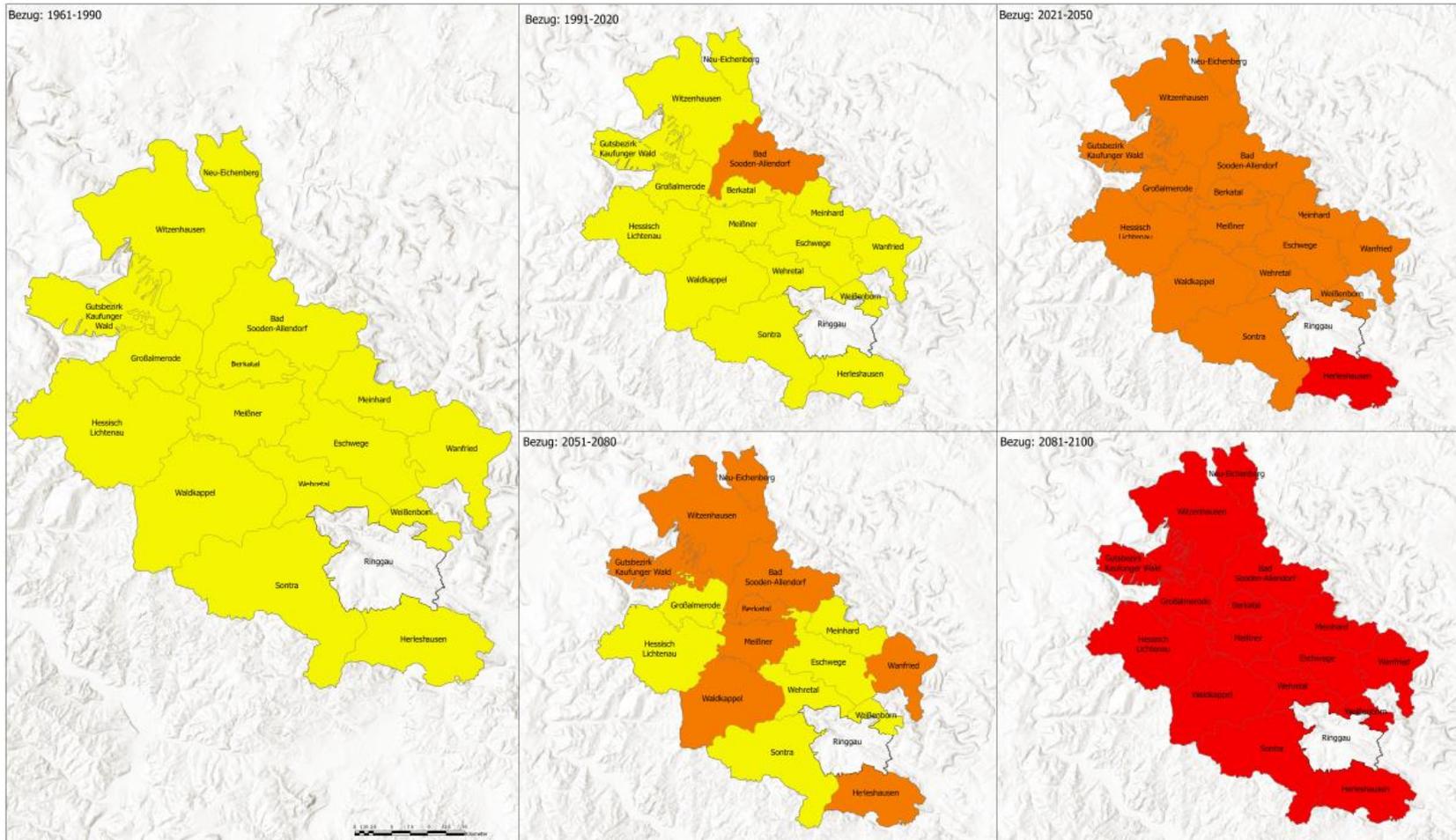
Wanfried - Durchschnittliche Jahresmitteltemperatur





AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Hitze



Anzahl der Hitzeperioden (3 aufeinander folgende Tage mit maximaler Temperatur > 30 °C)



KLIMAAANPASSUNGSKONZEPT
WERRA-MEIßNER-KREIS
 RCP 4.5 MEDIAN HITZEPERIODE (STAGE: TMAX > 30°C)

AUFTRAGGEBER: WERRA-MEIßNER-KREIS

PROJEKTNUMMER: 30212096

ARCADIS Design & Consulting for a natural and built world

DATUM: 05.02.2025
 FORMAT (A0): B4 X 1199

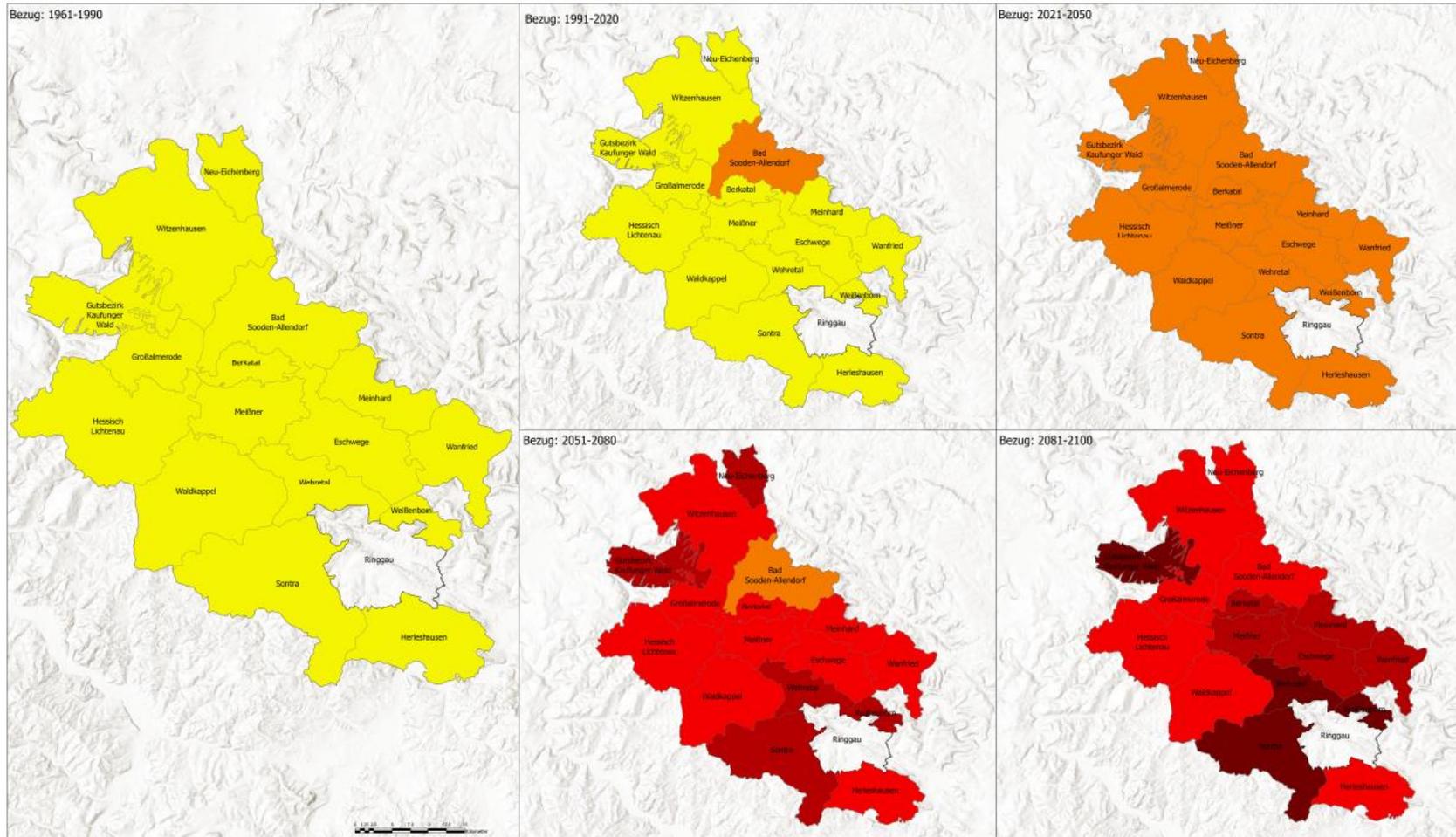
ZELLPROJEKT

- Szenario mit viel Klimaschutz (RCP 4.5)



AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Hitze



Anzahl der Hitzeperioden (3 aufeinander folgende Tage mit maximaler Temperatur > 30 °C)



KLIMAAANPASSUNGSKONZEPT
WERRA-MEIBNER-KREIS
 RCP 8.5 MEDIAN HITZEPERIODE (TAGE TMAX > 30°C)

ALTRAGGEBER: WERRA-MEIBNER-KREIS

PROJEKTNUMMER: 30232096

ARCADIS Partner & Consultant for natural and built assets

DATUM: 05.02.2025
 FORMAT (A0): B41 X 1189

N
 ZELLEBRUNNEN

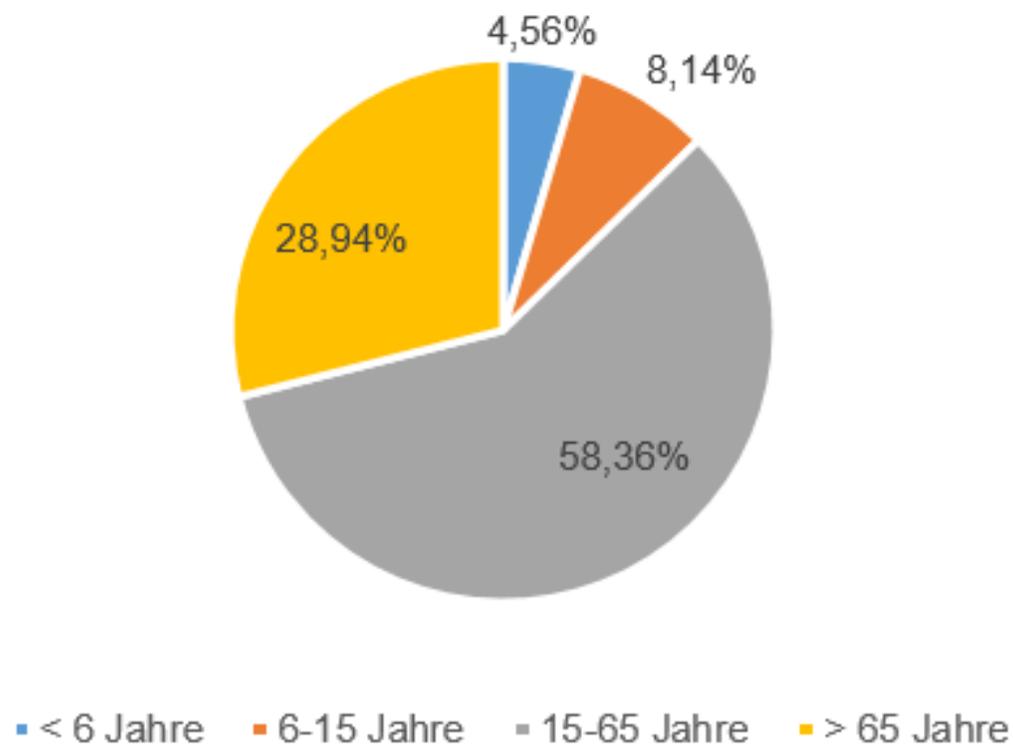
- Szenario mit wenig Klimaschutz (RCP 8.5)



AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Hitze

Altersstruktur in Wanfried (31.12.2023)



Quelle: Hessisches Statistisches Landesamt 2024. Die Bevölkerung in Hessen am 31.12.2023 nach Alter, Geschlecht und Staatsangehörigkeit (Kreis- und Gemeindeebene).

AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Dürre



Quellen:

<https://pixabay.com/de/photos/ausgetrocknet-see-trocken-3568265/> [18.11.2024].

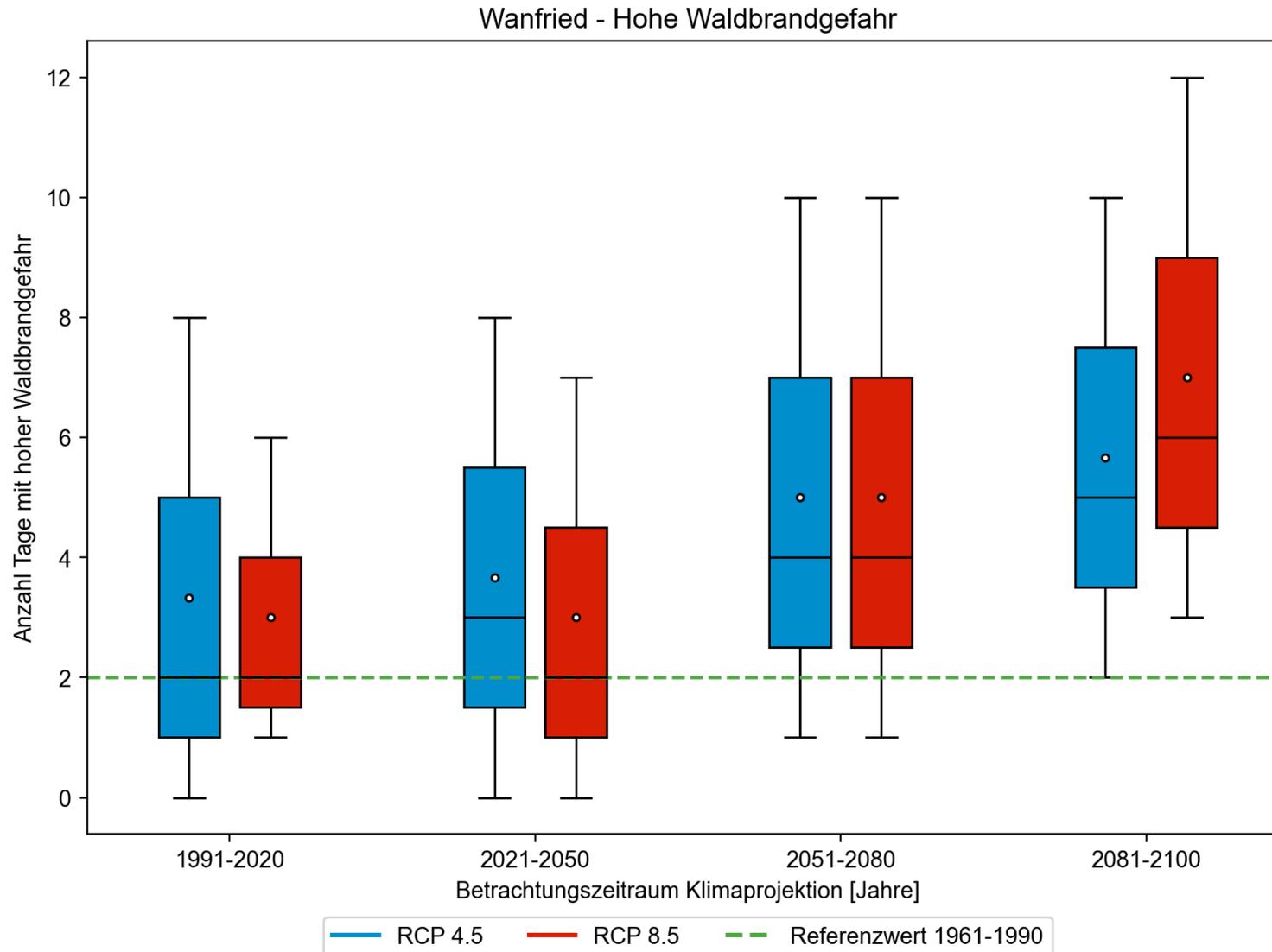
<https://www.werra-rundschau.de/lokales/waldkappel/nach-ernteeinsatz-stoppelfeld-bei-gehau-brennt-komplett-nieder-91678904.html> [06.03.2025].

01.04.2025



AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Dürre



AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Hochwasser

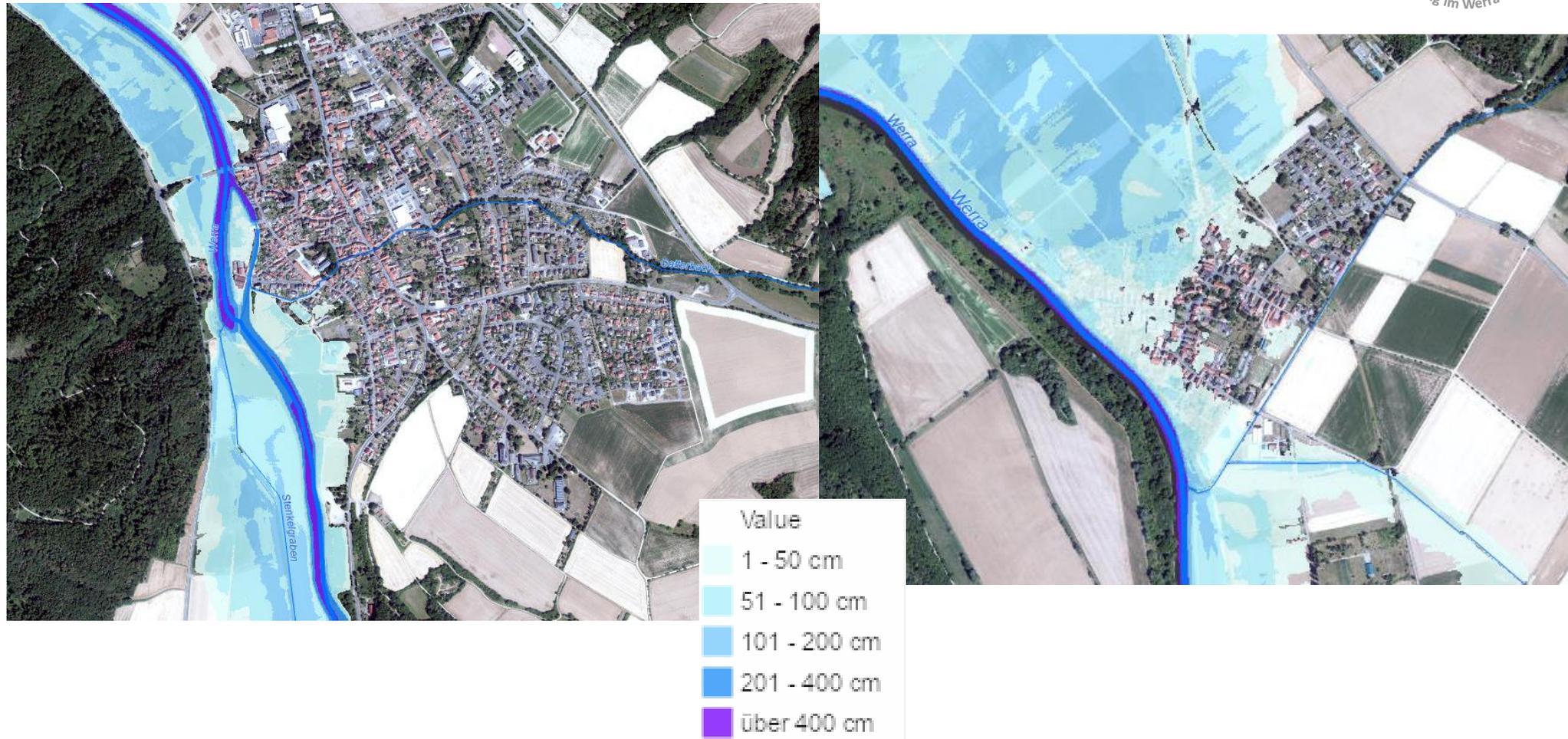


Quelle:
HNA (2021). Fraktionen in Wanfried fordern einstimmig mehr Hochwasserschutz. <https://www.hna.de/lokales/witzenhausen/wanfried-ort104429/wanfried-hochwasserschutz-spd-cdu-fwg-linke-heldra-aue-voelkershausen-altenburschla-90905339.html>[11.03.2025].



AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Hochwasser



- Überflutungsflächen bei 100-jährigem Hochwasser

Quelle: HLNUG (2024). HWRM-Viewer. <https://hwrn.hessen.de/mapapps/resources/apps/hwrn/index.html?lang=de>

AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Starkregen



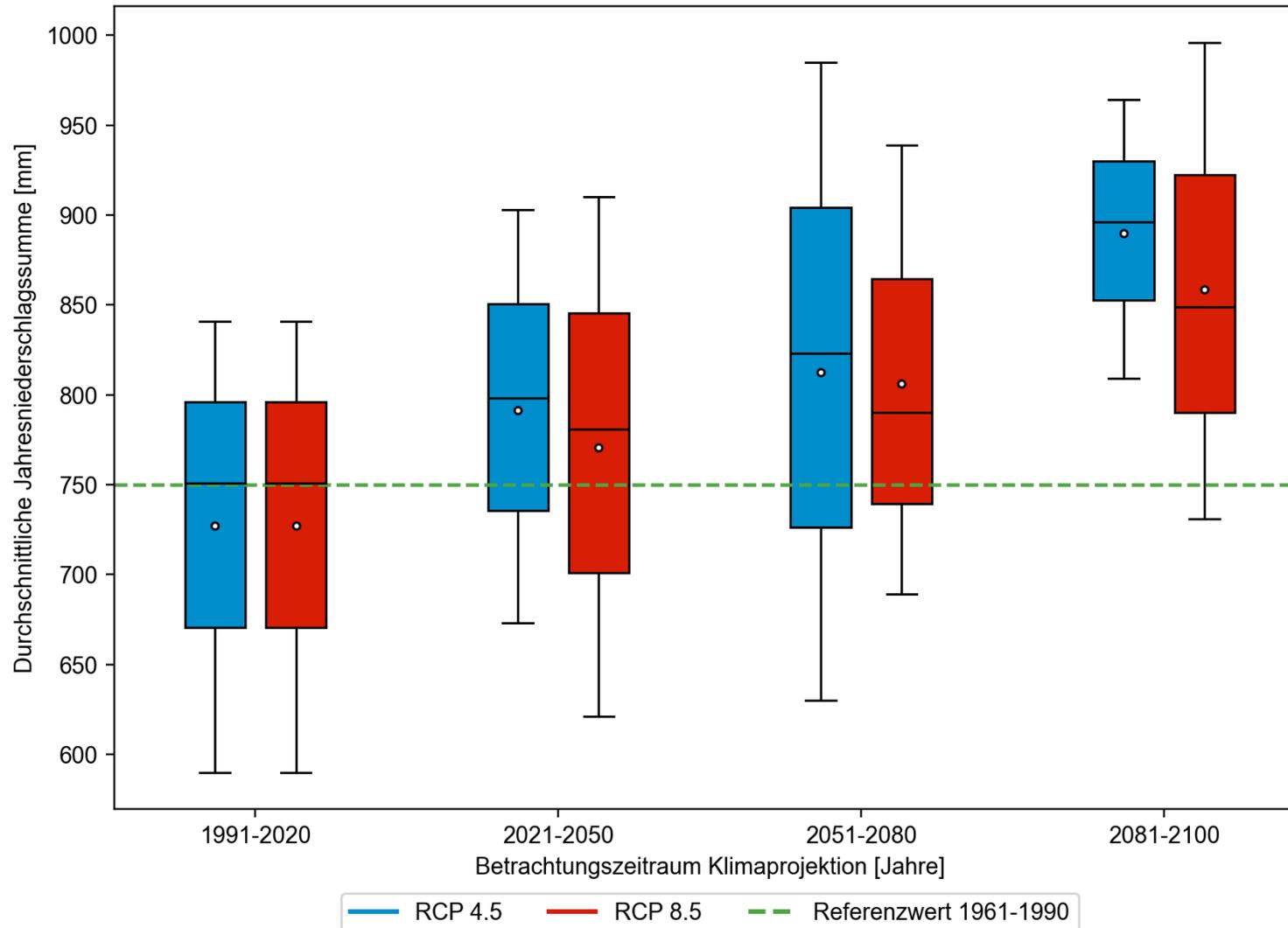
Quelle:
HNA (2023). Unwetter wüten im Kreis: Zwei Kommunen besonders betroffen. <https://www.hna.de/lokales/witzenhausen/werra-meissner-unwetter-kreis-kommunen-meinhard-schwebda-grebdorf-wanfried-92483256.html> [11.03.2025].



AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Starkregen

Wanfried - Durchschnittliche Jahresniederschlagssumme

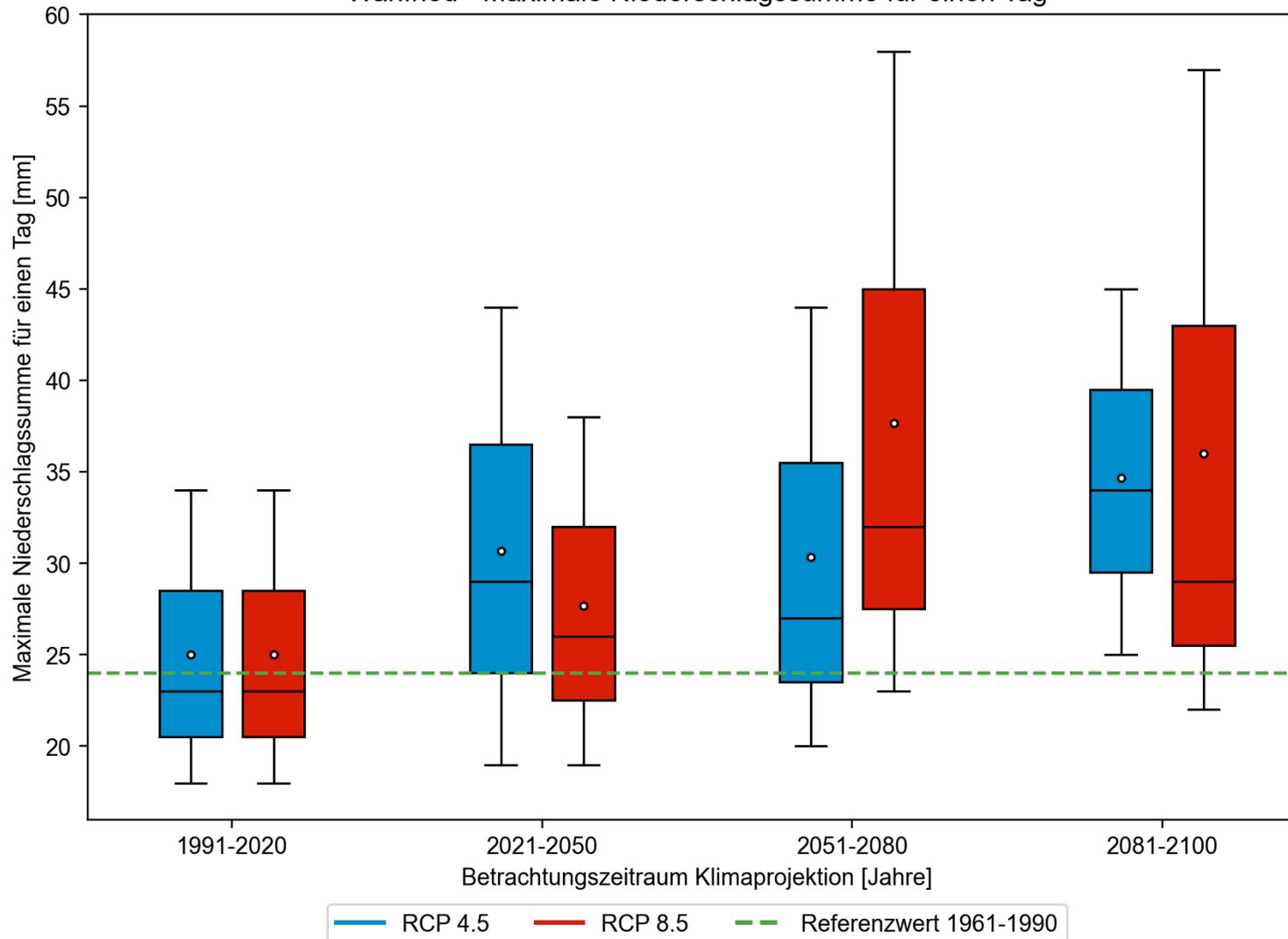




AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Starkregen

Wanfried - Maximale Niederschlagssumme für einen Tag



AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Wind & Sturm



- Schäden durch Orkantief Zeynep (2022)

Quelle:

<https://www.hna.de/lokales/meldungen/meldungen-ort45520/orkantief-sturm-zeynep-meldungen-schaeden-feuerwehr-polizei-wetter-91359820.html> [06.03.2025].

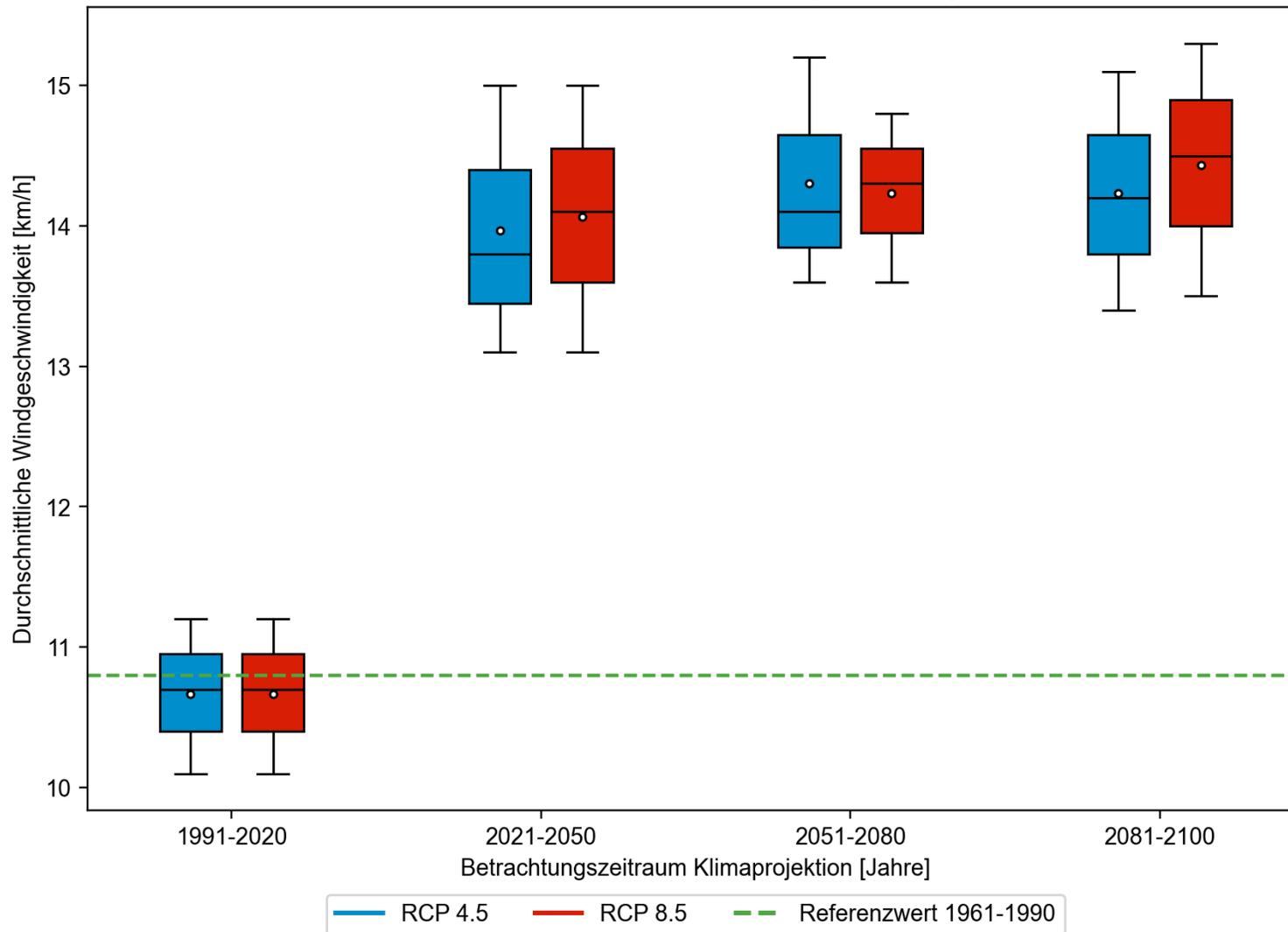
01.04.2025



AUSWIRKUNGEN GLOBALER ERWÄRMUNG

Wind & Sturm

Wanfried - Durchschnittliche Windgeschwindigkeit





Programm

1. Begrüßung

2. Vorstellung Klimaanpassung

- Warum betreiben wir Klimaanpassung?
- **Wie betreiben wir Klimaanpassung?**

3. Beteiligungsphase

- Betroffenheiten
- Maßnahmenideen

4. Zusammenfassung und Abschluss



WIE BETREIBEN WIR KLIMAANPASSUNG?

Unterschied Klimaschutz & Klimaanpassung

- Klimaschutz
 - Verringerung von Treibhausgasemissionen

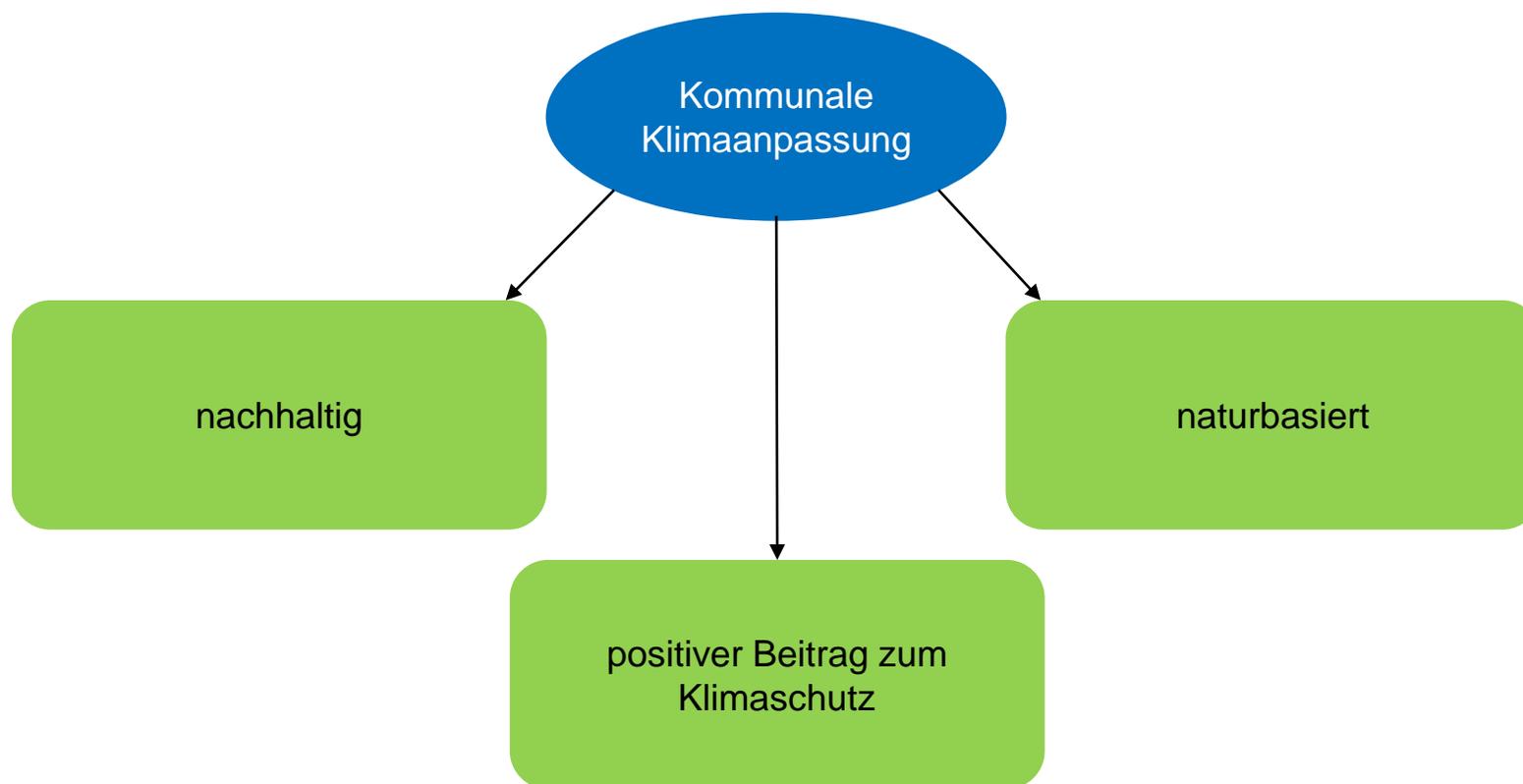
- Klimaanpassung
 - Widerstandsfähigkeit gegenüber Klimaveränderungen stärken

Je mehr Klimaschutz, desto weniger Klimaanpassung!



WIE BETREIBEN WIR KLIMAAANPASSUNG?

Unsere Prinzipien für die Klimaanpassung





WIE BETREIBEN WIR KLIMAANPASSUNG?

Ablauf Entwicklung Klimaanpassungskonzepte

- Projektzeitraum: 2 Jahre
- Konzepte für 15 Kommunen und für gesamten Kreis
- 4 Arbeitsschritte:

Bestandsaufnahme

Betroffenheitsanalyse

Maßnahmenentwicklung

Entwicklung Verstetigungsstrategie & Controllingkonzept



WIE BETREIBEN WIR KLIMAANPASSUNG?

Ablauf Entwicklung Klimaanpassungskonzepte

Bestandsaufnahme

- Betrachtung des regionalen Klimas
 - vergangenes
 - gegenwärtiges
 - zukünftiges

} auf Basis von Klimadaten

auf Basis von Klimaszenarien (moderat und extrem)

Ergebnis: Bandbreite möglicher Klimaauswirkungen



WIE BETREIBEN WIR KLIMAAANPASSUNG?

Ablauf Entwicklung Klimaanpassungskonzepte

Betroffenheitsanalyse

- Erfassung des Ist-Zustandes
- Fragestellungen:
 - Wer ist betroffen?
 - Was ist betroffen?
 - Was ist möglich?



WIE BETREIBEN WIR KLIMAAANPASSUNG?

Betroffenheitsanalyse - Beteiligungskarte

Ihre Meinung zählt

Sie haben eine Klimaänderung in unserem Landkreis beobachtet?

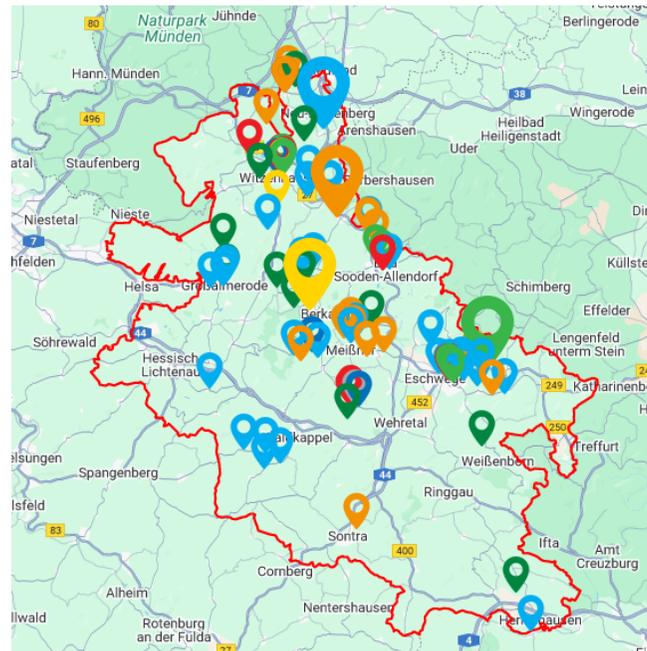
Teilen Sie uns diese in drei Klicks ganz einfach mit:

Um eine möglichst breite Basis für die zukünftige Maßnahmenentwicklung im Klimaanpassungskonzept zu erhalten, bauen wir auf Ihre Mithilfe. Engagieren Sie sich und zeigen Sie ganz einfach auf, wo Sie die Auswirkungen der Klimaveränderungen im Werra-Meißner-Kreis beobachten.

Bitte klicken Sie auf die untenstehende rote Fläche „Beitrag hinzufügen“ für die nächsten Schritte.

Wir freuen uns auf Ihre Beteiligung!

Beitrag hinzufügen



www.klimaanpassung-wmk-mitmachen.de



WIE BETREIBEN WIR KLIMAAANPASSUNG?

Betroffenheitsanalyse - Beteiligungskarte



WERRA-MEIßNER-KREIS



Ihre Meinung zählt

Sie möchten eine Betroffenheit melden?

Im nächsten Schritt können Sie eine Kategorie auswählen. Anschließend können Sie auf der Landkarte Ihre Markierung setzen und diese kurz erläutern.

Wir nehmen Ihre Meldung auf und veröffentlichen diese nach einer kurzen Prüfung auf dieser Website.

Wir freuen uns auf Ihre Beteiligung!

Wir bitten Sie zuerst Ihre E-Mail-Adresse einzugeben:





WIE BETREIBEN WIR KLIMAAANPASSUNG?

Betroffenheitsanalyse - Beteiligungskarte

WERRA-MEIßNER-KREIS

GEMEINSAM VORSORGEN
Klimaanpassung im Werra-Meißner-Kreis

Bitte wählen Sie aus den Kategorien:

- Wasser
- Hitze und Gesundheit
- Landwirtschaft
- Wald
- Stadt Begrünung
- Energieversorgung
- Verkehr
- Sonstiges

Nicht auswählbarer Bereich

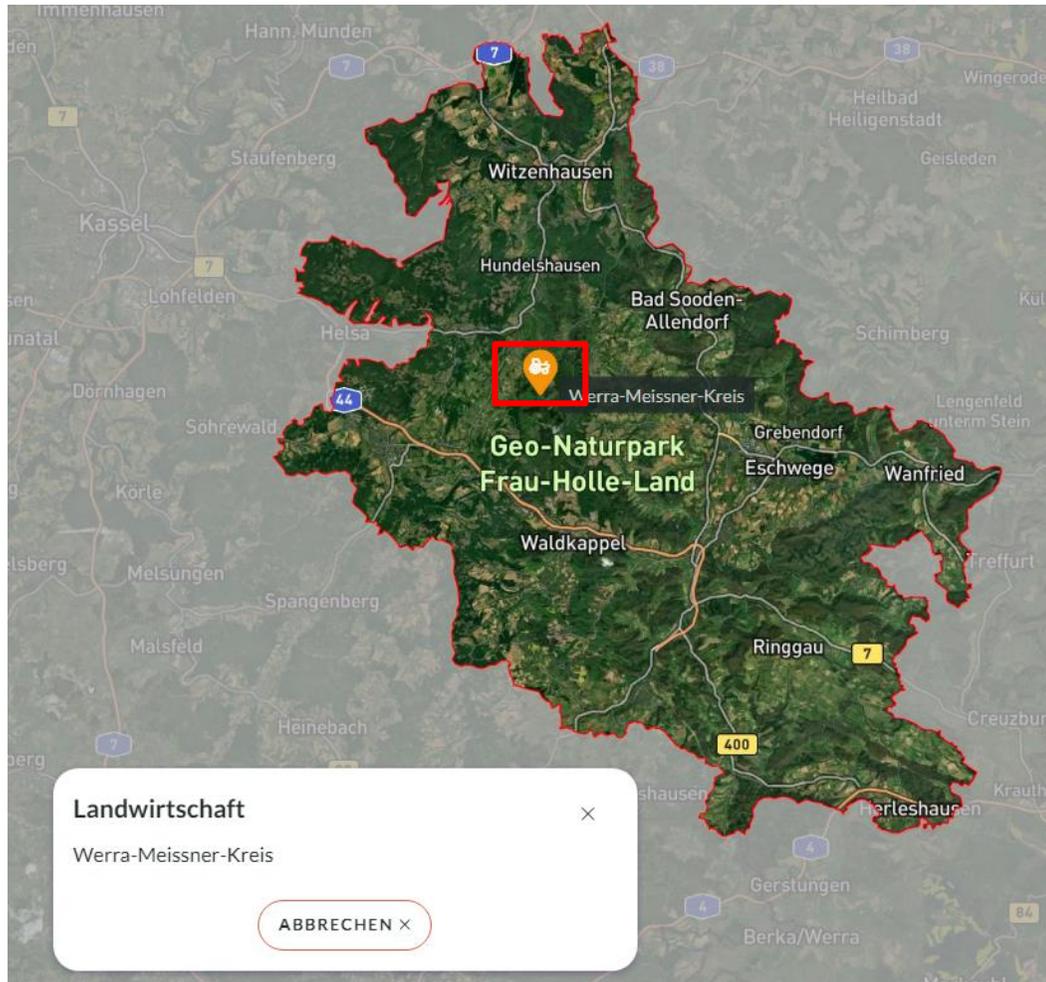
Geo-Naturpark
Frau-Holle-Land

FERTIG



WIE BETREIBEN WIR KLIMAAANPASSUNG?

Betroffenheitsanalyse - Beteiligungskarte





WIE BETREIBEN WIR KLIMAAANPASSUNG?

Ablauf Entwicklung Klimaanpassungskonzepte Maßnahmenentwicklung

- Blick gen Zukunft
- Entwicklung von Maßnahmen auf Basis der erhobenen Betroffenheiten & erwarteten Klimaveränderungen
- Abschätzung der Ressourcen
- Prüfung Nachhaltigkeit & Klimaschutz
- Priorisierung



WIE BETREIBEN WIR KLIMAAANPASSUNG?

Ablauf Entwicklung Klimaanpassungskonzepte

- Projektzeitraum: 2 Jahre
- Konzepte für 15 Kommunen und für gesamten Kreis
- 4 Arbeitsschritte:

Bestandsaufnahme

Betroffenheitsanalyse

Maßnahmenentwicklung

Entwicklung Verstetigungsstrategie & Controllingkonzept



AUSBLICK

Ablauf Entwicklung Klimaanpassungskonzepte Was geschieht im Anschluss?

1. Beschluss der Klimaanpassungskonzepte
2. Umsetzung der Konzepte mit weiterer Förderung
 - Umsetzung nach Priorisierung
 - regelmäßige Prüfung des Fortschritts



**Lassen Sie uns
gemeinsam vorsorgen!**



Programm

1. Begrüßung

2. Vorstellung Klimaanpassung

- Warum betreiben wir Klimaanpassung?
- Wie betreiben wir Klimaanpassung?

3. **Beteiligungsphase**

- **Betroffenheiten**
- Maßnahmenideen

4. Zusammenfassung und Abschluss



Beteiligungsphase - Betroffenheiten

Wie und wo beobachten Sie Veränderungen durch den Klimawandel?

Mögliche betroffene Bereiche:

Wasser

Gesundheit und Soziales

Landwirtschaft

Wald

Stadt Begrünung

Energieversorgung

Verkehr

Sonstiges



Programm

1. Begrüßung

2. Vorstellung Klimaanpassung

- Warum betreiben wir Klimaanpassung?
- Wie betreiben wir Klimaanpassung?

3. **Beteiligungsphase**

- Betroffenheiten
- **Maßnahmenideen**

4. Zusammenfassung und Abschluss



Beteiligungsphase - Maßnahmen

Welche Ideen/Wünsche haben Sie, um sich bestmöglich an den Klimawandel anzupassen?

Themenplakate:

- Wasserhaushalt
- **Gesundheit & Soziales**
- Landwirtschaft, Forstwirtschaft & Stadtgrün



Programm

1. Begrüßung

2. Vorstellung Klimaanpassung

- Warum betreiben wir Klimaanpassung?
- Wie betreiben wir Klimaanpassung?

3. Beteiligungsphase

- Betroffenheiten
- Maßnahmenideen

4. Zusammenfassung und Abschluss



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit.



Franziska Bernstein

franziska.bernstein@werra-meissner-kreis.de

05651 302-4756

Sarah Ebeling

sarah.ebeling@werra-meissner-kreis.de

05651 302-4755

Naomi Heine

naomi.heine@werra-meissner-kreis.de

05651 302-4754



www.werra-meissner-kreis.de/klimaanpassungskonzept

klimaanpassung@werra-meissner-kreis.de

Klimaanpassungsmanagement

Fachbereich 7 Bauen, Verwaltungsliegenschaften, Wasser- und Klimaschutz

Fachdienst 7.5 Abfallwirtschaft und Klimaschutz

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Werra-Meißner-Kreis - Der Kreisausschuss

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.