

# ERSTELLUNG EINES NACHHALTIGEN KLIMAANPASSUNGSKONZEPTS FÜR DIE GEMEINDE ROSENDAHL

PLANUNGS-, BAU- UND UMWELTAUSSCHUSS



**Rosendahl**

*Drei Dörfer zum Wohlfühlen*



30.11.2023

## AGENDA

01 INHALTE UND ZIELE DES PROJEKTS

02 KLIMA(WANDEL) IN ROSENDAHL

03 BETEILIGUNGSPROZESS UND NÄCHSTE SCHRITTE

# EXTREMWETTEREREIGNISSE

## ZEITSTRAHL DER BISHERIGEN EXTREMWETTEREREIGNISSE

### Sturmserie im Februar 2022

- › Drei Stürme innerhalb einer Woche
- › Mit orkanartigen Böen sorgten die Stürme Ylenia, Zeynep und Antonia für umgestürzte Bäume in der Gemeinde und im Kreis

### Sturm-Monat Februar 2020

- › 09./10.02: Orkan Sabine
- › 16.02: Sturm Victoria
- › 23.02: Sturm Yulia
- › Die Stürme hinterließen Schäden an Gebäuden und führten zu starkem Windwurf. Bäume versperrten Straßen und Wege.

### Dürre und Hitze 2022

- › 2022 war das sonnenscheinreichste und gemeinsam mit 2018 wärmste Jahr in Deutschland seit Beginn der systematischen Wetteraufzeichnungen mit einem deutlichen Niederschlagsdefizit (DWD)
- › Erhöhte Waldbrandgefahr mit der zweithöchsten Warnstufe im Kreis Coesfeld

### Hitzewellen 2019

Im Münsterland wurden im Juli knapp 40 Grad gemessen.

## Dürre- und Hitzesommer 2018

- › Der Hitzesommer 2018 führte bereits im Mai zu Temperaturrekorden und extremer Trockenheit
- › Die Dürre bedeutet enormen Trockenstress für Bäume und Pflanzen
- › Die Maisernte verzeichnete rund 30 Prozent Einbußen im Vergleich zu 2017

## 01. September 2017: Starkregen

In Holtwick standen nach Starkregen (bis 40 mm/m<sup>2</sup>) 20 Keller unter Wasser.

## 18. Januar 2018: Sturmtief Friederike tobt über Rosendahl

Sturmtief Friederike tobte über Rosendahl und hielt die Gemeinde in Atem. Rund 70 Feuerwehrmänner in gut 40 Einsätzen waren im Einsatz und beseitigten zahlreiche umgestürzte Bäume. Die ausgehende Explosionsgefahr eines Gastanks, auf den ein Baum gestürzt war, konnte behoben werden.



Abbildung 1. Zwischen Darfeld und Billerbeck ging zeitweise nichts mehr – Bäume blockierten die Fahrbahn (Ausschnitt aus einem Zeitungsbericht der Allgemeine Zeitung vom 18. Januar 2018)

## 24.06.2016: Schweres Unwetter über dem Münsterland

Ausnahmestand: Diverse Keller liefen über, Sandsäcke wurden zum Schutz befüllt.

## DAS FÖRDERPROGRAMM

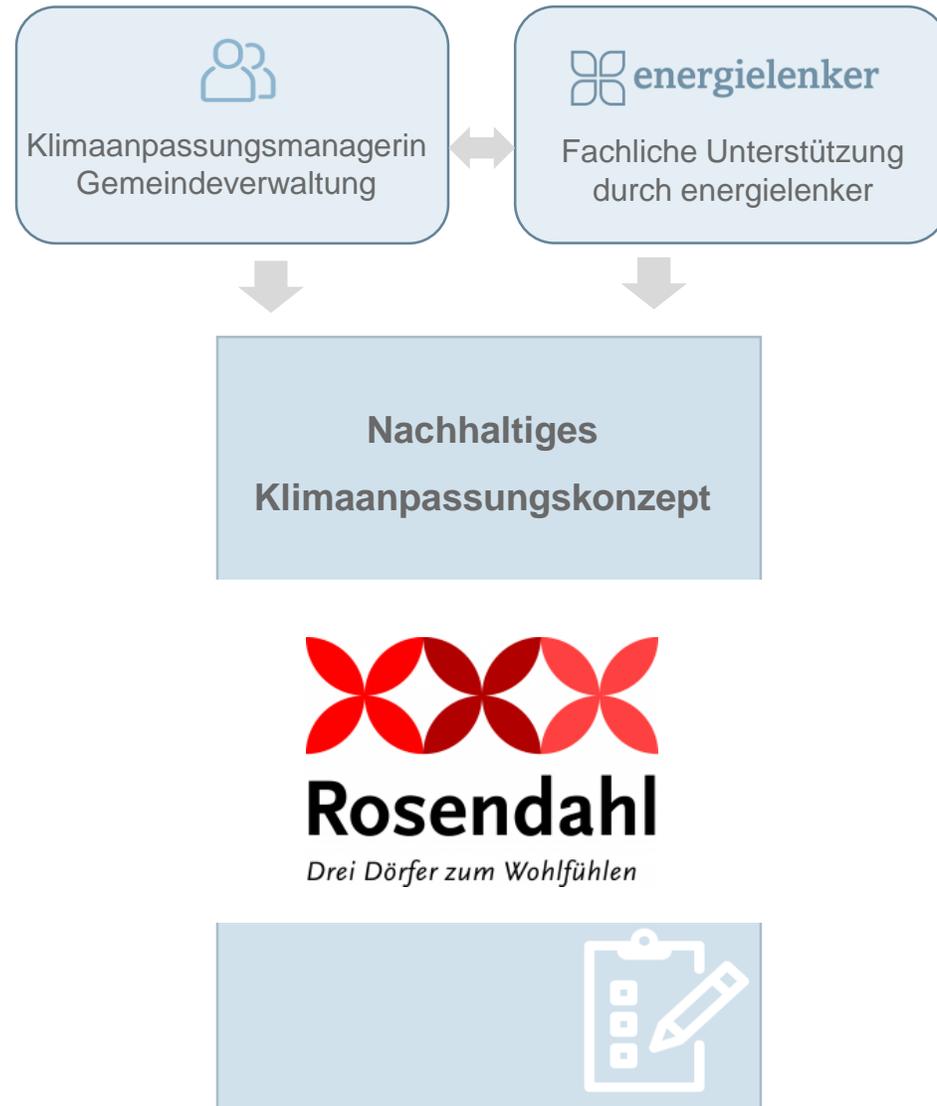


Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



Zukunft  
Umwelt  
Gesellschaft

- ▶ **Ziel des Förderprogramms:**  
Erhöhung der städtischen Anpassungsfähigkeit  
gegenüber den Folgen des Klimawandels



# FÖRDERGEGENSTAND KLIMAFOLGENANPASSUNG

## Keine Förderung Klimaschutz



Maßnahmen zur Reduktion der Emissionen und Eindämmung des globalen Klimawandels

## Förderung Klimafolgenanpassung

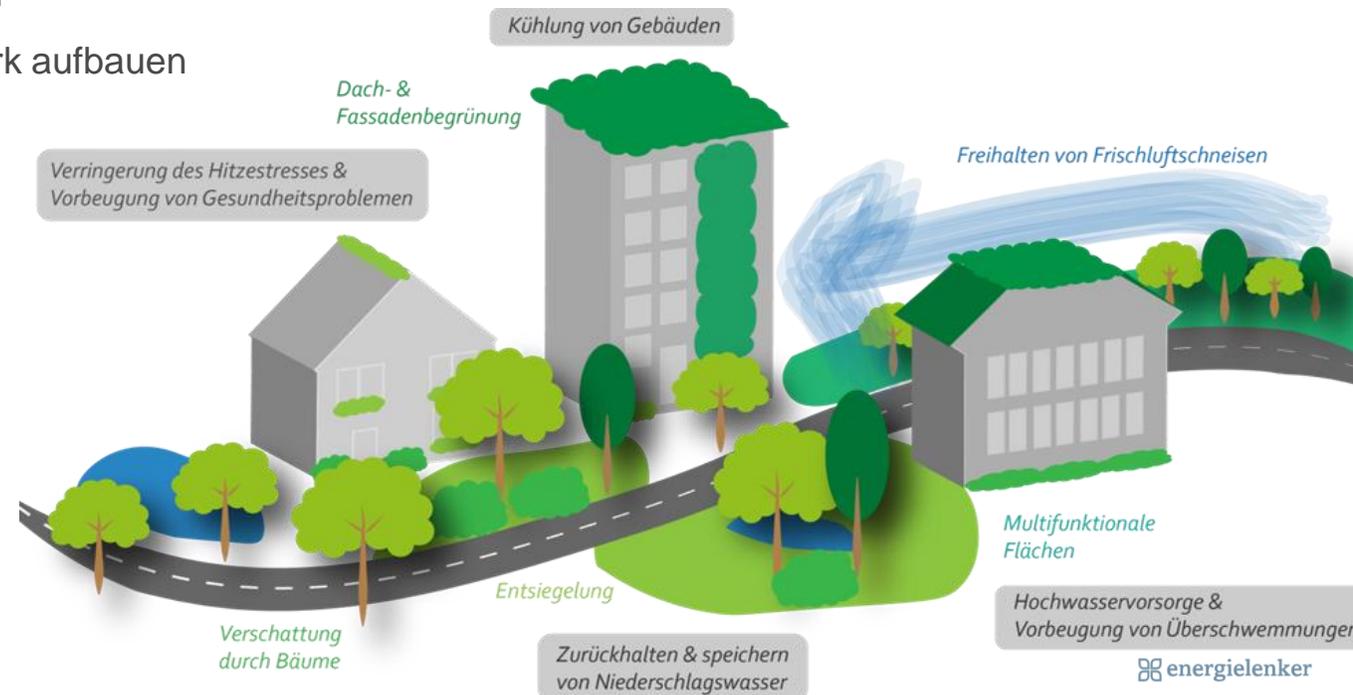


Maßnahmen zur Anpassung an die sich verändernden, lokalen klimatischen Verhältnisse

# ERHÖHUNG DER STÄDTISCHEN ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

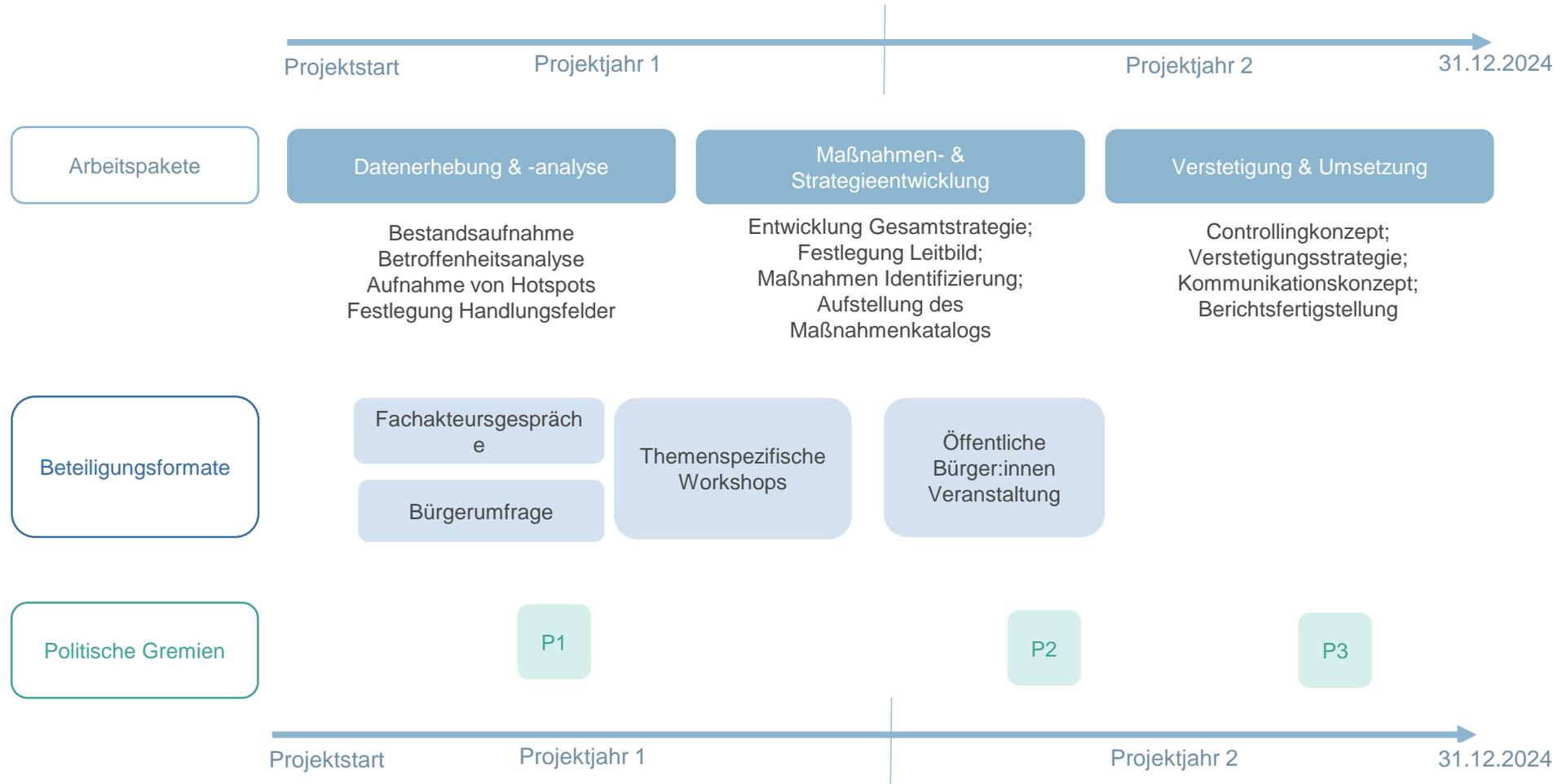
## WIE UND WARUM?

- › frühzeitige Anpassung auf kommunaler Ebene wichtig, um Schäden/Schadenskosten bereits im Vorfeld zu reduzieren
- › Steigerung/Erhaltung der Aufenthalts- bzw. Lebensqualität
- › Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Wetterextremen
- › Klimafolgenanpassung in obligatorische Planungen „mitdenken“
- › Kooperatives und integriertes Handeln erforderlich
- › Schlüsselakteure mobilisieren und Akteursnetzwerk aufbauen
- › Bildung und Aufklärung der Bevölkerung



# VORGEHENSWEISE UND ZEITPLAN

## NACHHALTIGES KLIMAANPASSUNGSKONZEPT



## AGENDA

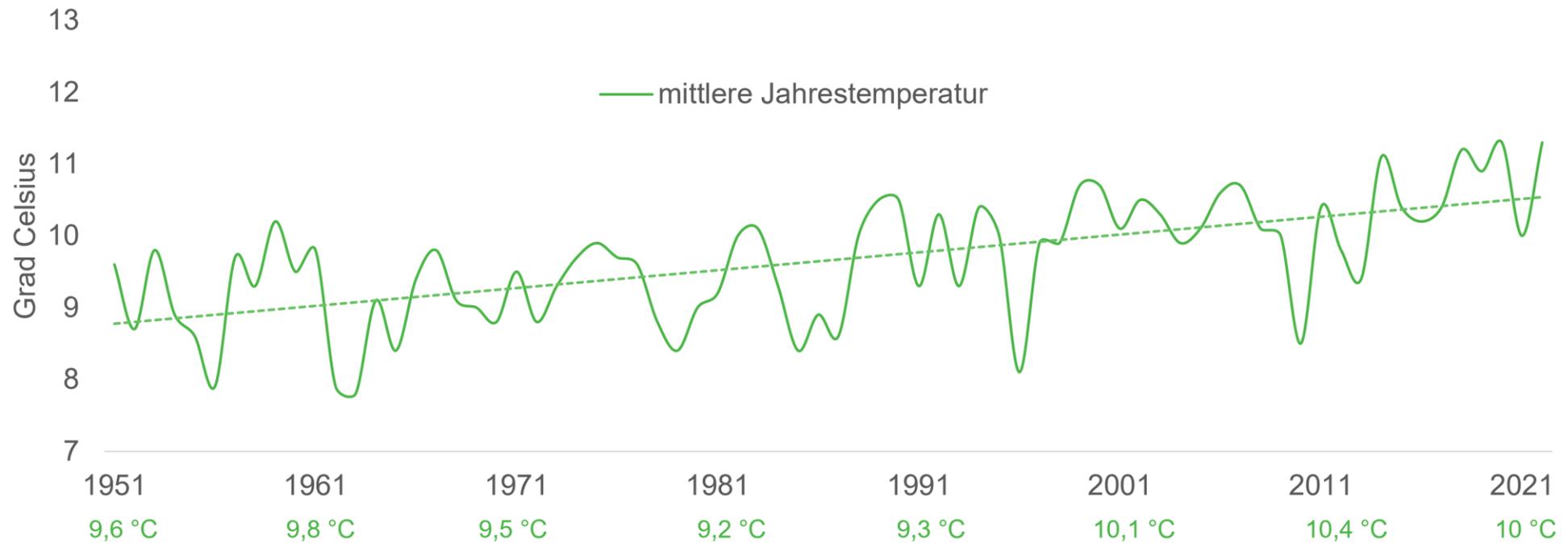
01 INHALTE UND ZIELE DES PROJEKTS

02 KLIMA(WANDEL) IN ROSENDAHL

03 BETEILIGUNGSPROZESS UND NÄCHSTE SCHRITTE

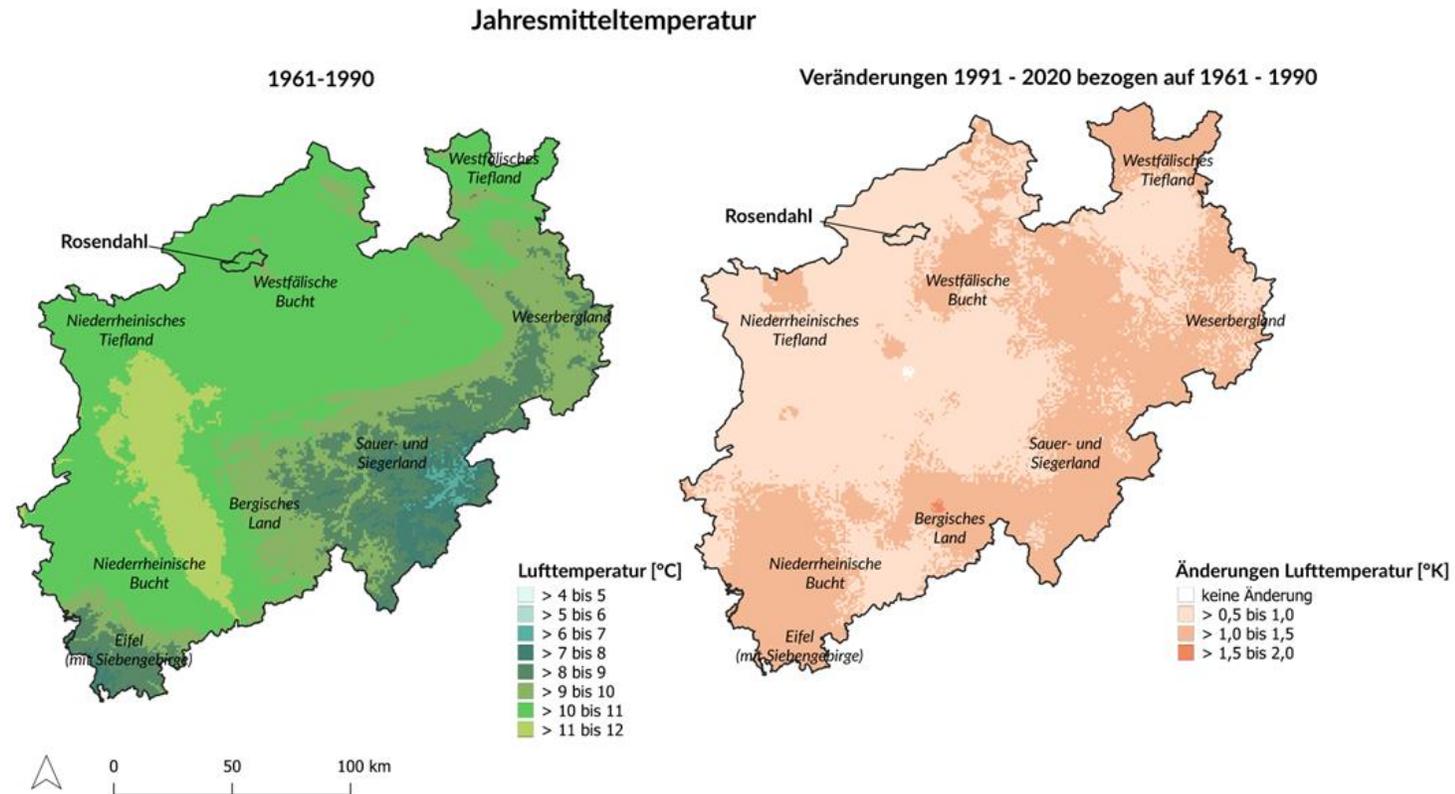
# BISHERIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

## MITTLERE JAHRESTEMPERATUR



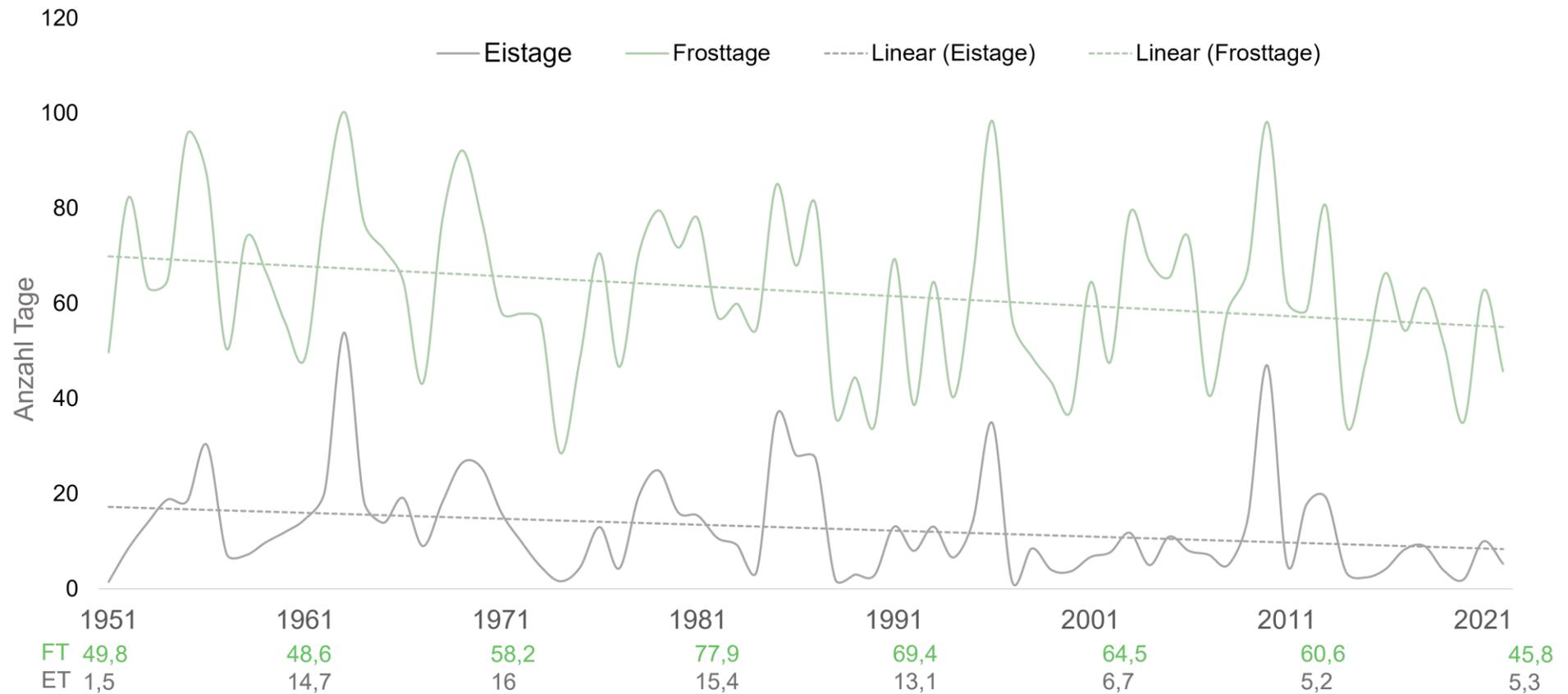
# BISHERIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

## MITTLERE JAHRESTEMPERATUR



# BISHERIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

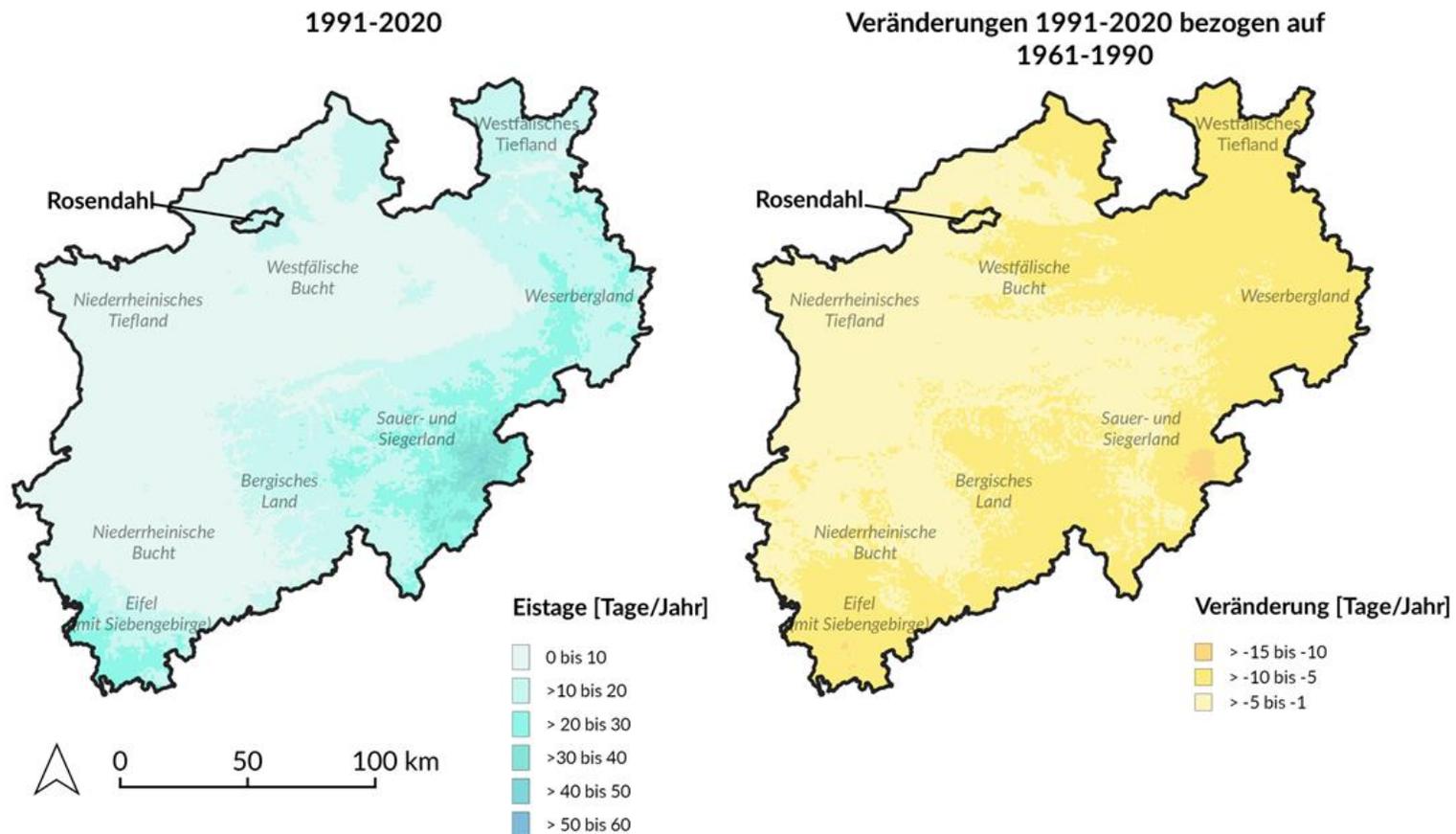
## EIS- UND FROSTTAGE



# BISHERIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

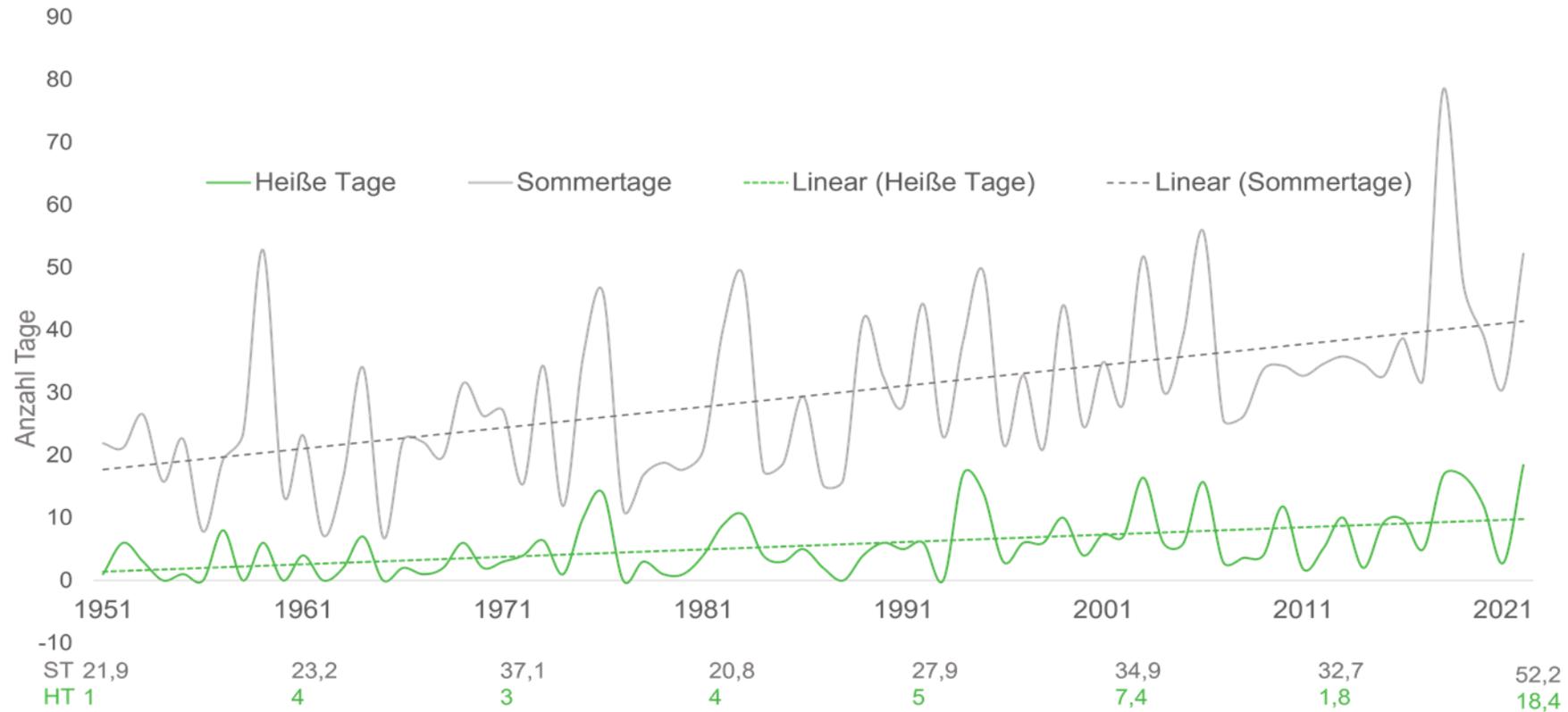
## EIS- UND FROSTTAGE

### Eistage



# BISHERIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

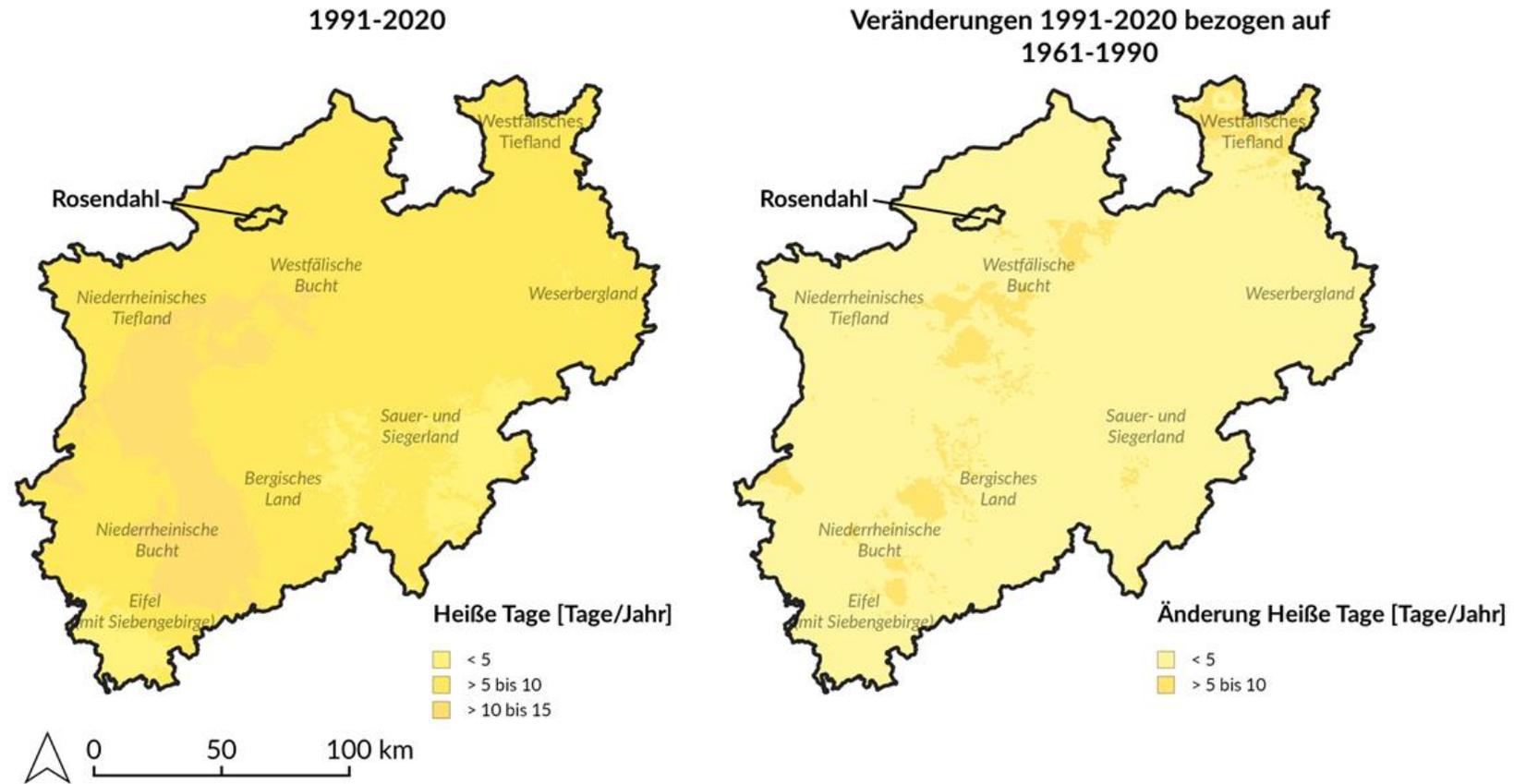
## SOMMERTAGE UND HEIßE TAGE



# BISHERIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

## SOMMERTAGE UND HEIßE TAGE

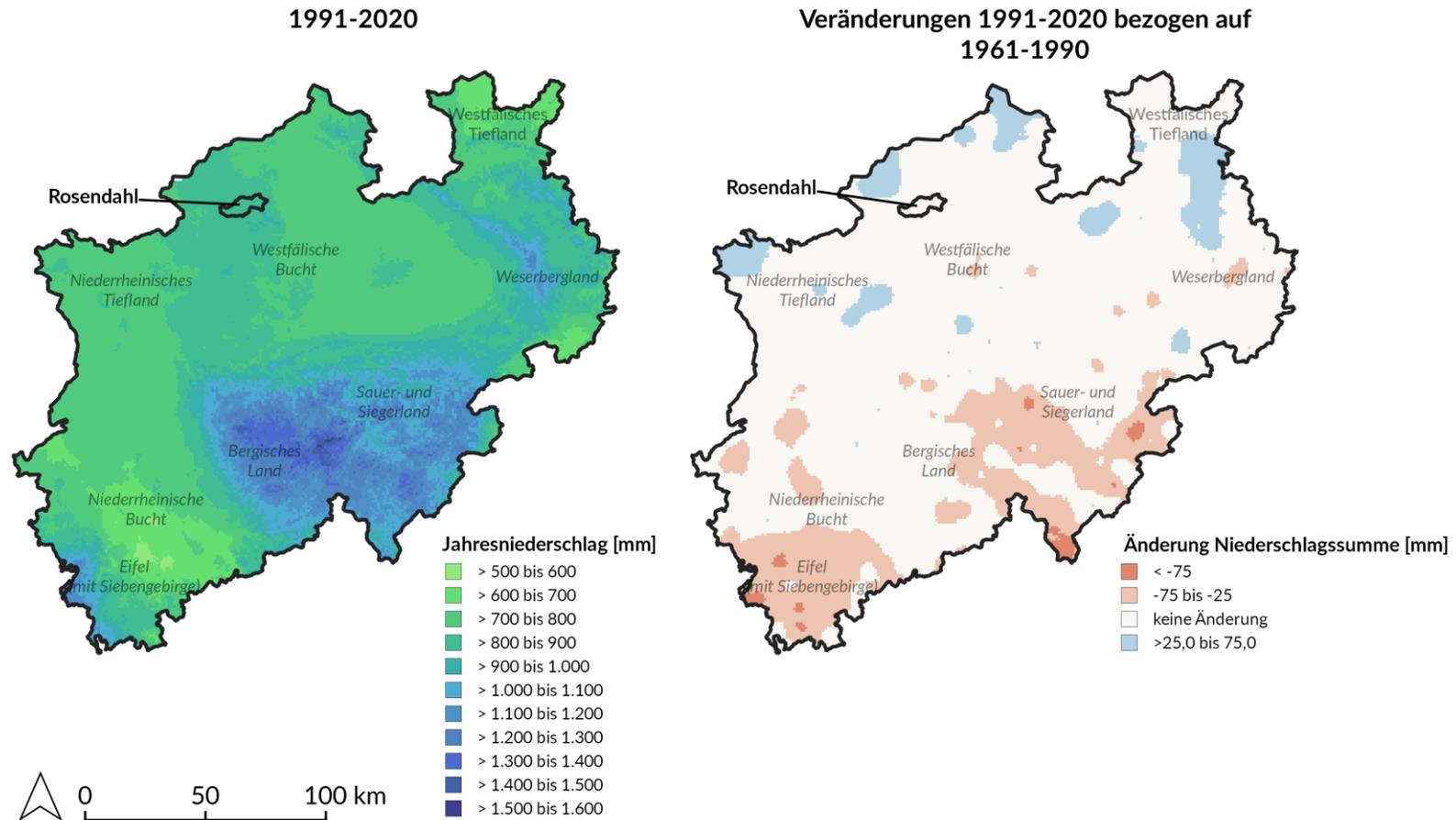
### Heiße Tage



# BISHERIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

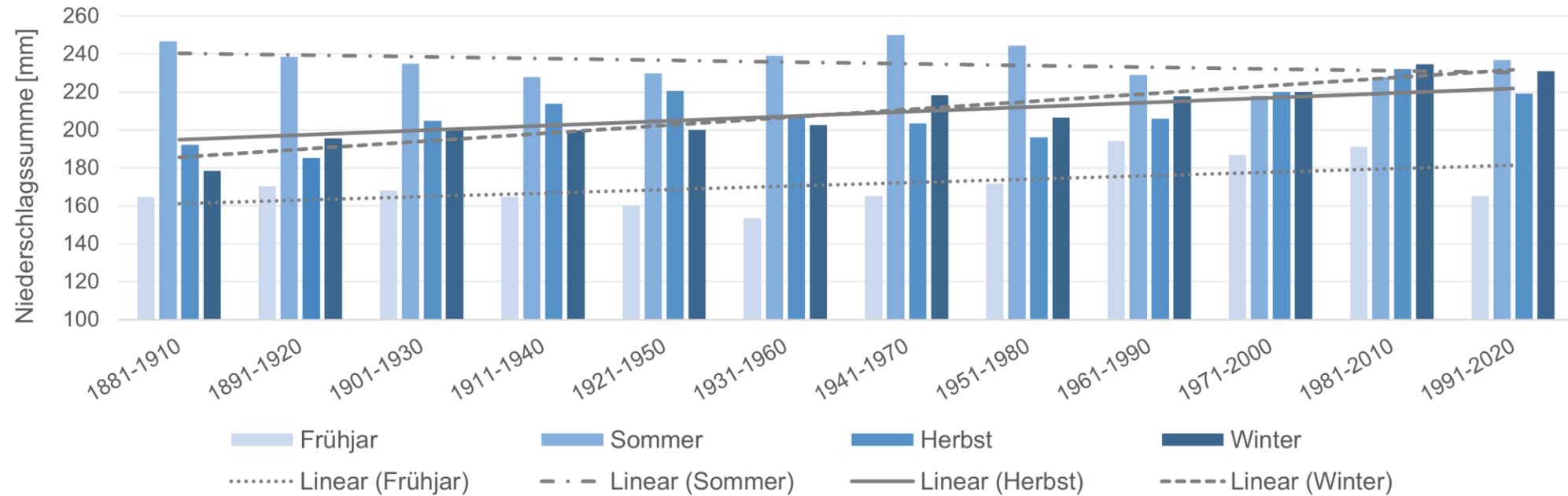
## NIEDERSCHLAG

### Jahresniederschlag



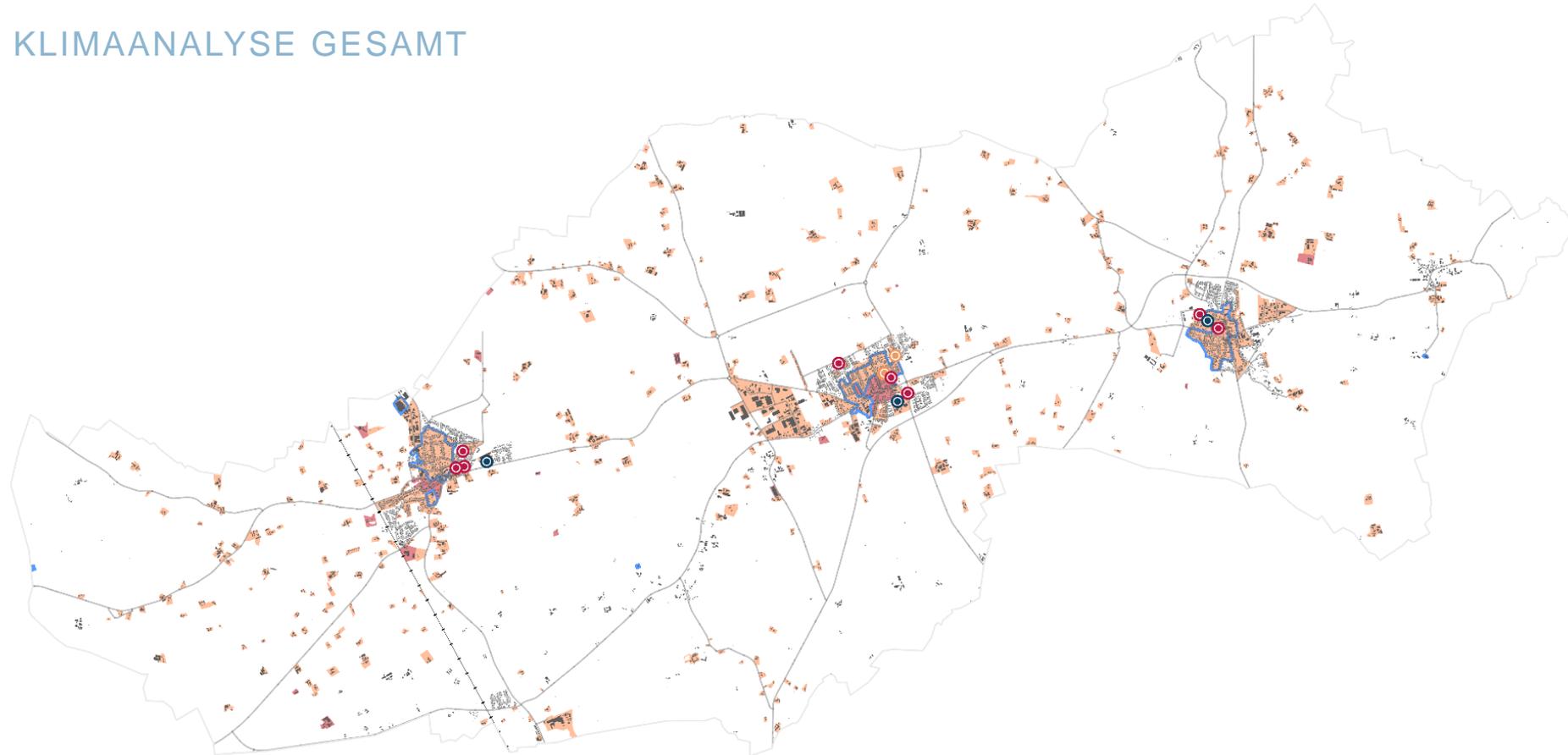
# BISHERIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

## NIEDERSCHLAG



# BETROFFENHEIT DER GEMEINDE DURCH HITZE

## KLIMAANALYSE GESAMT



- Grundschulen
- Kindertagesstätten
- Alten- und Pflegeheime
- Siedlung: ungünstige thermische Situation
- Siedlung: weniger günstige thermische Situation
- Klimawandel Vorsorgebereich

# BETROFFENHEIT DER GEMEINDE DURCH HITZE

## BEISPIEL ANALYSE KARTE HITZE & WOHNEN IN DARFELD



# ZUKÜNFTIGE KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN

## KLIMATISCHE VERÄNDERUNGEN IM RCP4.5-SZENARIO

Kennwerte	gemessen			modelliert					
	1971-2000	1991-2020	Änderung 1991-2020 zu 1971- 2000	Mittlerer Wert	15. Perzentil 	85. Perzentil 	Mittlerer Wert	15. Perzentil 	85. Perzentil 
Lufttemperatur	9,8 °C	10,4 °C	+ 0,6 K	<b>1,3 K</b>	0,7 K	1,8 K	<b>2 K</b>	1,2 K	2,7 K
Niederschlagssumme	792	796,3	4,3 mm	<b>6 mm</b>	-1 mm	50 mm	<b>7,2 mm</b>	0,3 mm	45,8 mm
Frosttage (Tmin<0°C)	55,7	55,6	-0,1	<b>-19,1</b>	-25,4	-10	<b>-26,3</b>	-32	-14,1
Eistage (Tmax< 0°C)	10,7	8,7	-2	<b>-5,9</b>	-8,3	-1,5	<b>-7,6</b>	-8,9	-3,2
Sommertage (Tmax≥25°C)	29,6	38,3	8,7	<b>9</b>	4	18,7	<b>16</b>	11	22,2
Heiße Tage (Tmax≥ 30°C)	5,9	8,7	2,8	<b>4,3</b>	2,6	9,6	<b>6,5</b>	5,3	12

# ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

## WICHTIGSTEN ERKENNTNISSE IN KÜRZE

- ▶ Zukünftig in Rosendahl: Zunahme von Hitze- und Sommertagen sowie Abnahme von Frost- und Eistagen
- ▶ Keine signifikante Änderung der Niederschlagsmengen → Dennoch Verschiebung des Niederschlags in die Wintermonate / Abnahme in den Sommermonaten
- ▶ Klimawandel findet bereits statt und schreitet voran (u. a. Extremwetterereignisse) → frühzeitige Anpassung an die Folgen des Klimawandels bereits heute erforderlich!
- ▶ Extremereignisse können jederzeit auftreten → durch koordiniertes und abgestimmtes Handeln lassen sich Schäden und damit verbundene Kosten vermeiden → Kosteneinsparung durch frühzeitige Investitionen



## AGENDA

01 INHALTE UND ZIELE DES PROJEKTS

02 KLIMA(WANDEL) IN ROSENDAHL

03 BETEILIGUNGSPROZESS UND NÄCHSTE SCHRITTE

# HANDLUNGSFELDER FÜR ROSENDAHL

## VORSCHLAG HANDLUNGSFELDER



Gemeindeentwicklung & kommunale Planung



Wasserwirtschaft



Land- & Forstwirtschaft



Biodiversität & Naturschutz



Gewerbegebiete

## WEITERES VORGEHEN UND BETEILIGUNGSPROZESS

- ▶ Durchführung und Auswertung Online-Befragung
- ▶ Durchführung von Akteursgesprächen
- ▶ Themenspezifische Workshops
- ▶ Durchführung Betroffenheitsanalyse
- ▶ Analyse von Hotspots



### BÜRGERUMFRAGE ZUR KLIMAFOLGENANPASSUNG



Ihre Mithilfe ist gefragt!

Aktuell erstellt die Gemeinde Rosendahl ein Konzept zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels wie etwa Stürme, Hitze und Starkregen. Ziel ist es, konkrete Vorsorgemaßnahmen für Rosendahl zu erarbeiten. Dazu ist Ihre Mithilfe gefragt!

Bis zum 13. Dezember haben Sie die Möglichkeit, sich an einer Umfrage zu beteiligen, um uns wichtige Hinweise zu den Folgen des Klimawandels in der Gemeinde Rosendahl zu geben.

Die Umfrage und weitere Informationen erhalten Sie unter [www.rosendahl.de](http://www.rosendahl.de)

**IHRE IDEEN SIND GEFRAGT!**

Nehmen Sie teil und gestalten die Zukunft Rosendahls mit



5 Minuten für das Klima  
in Rosendahl

Teilnahmezeitraum  
**23.11. – 13.12.2023**

Ihr Ansprechpartner bei Rückfragen

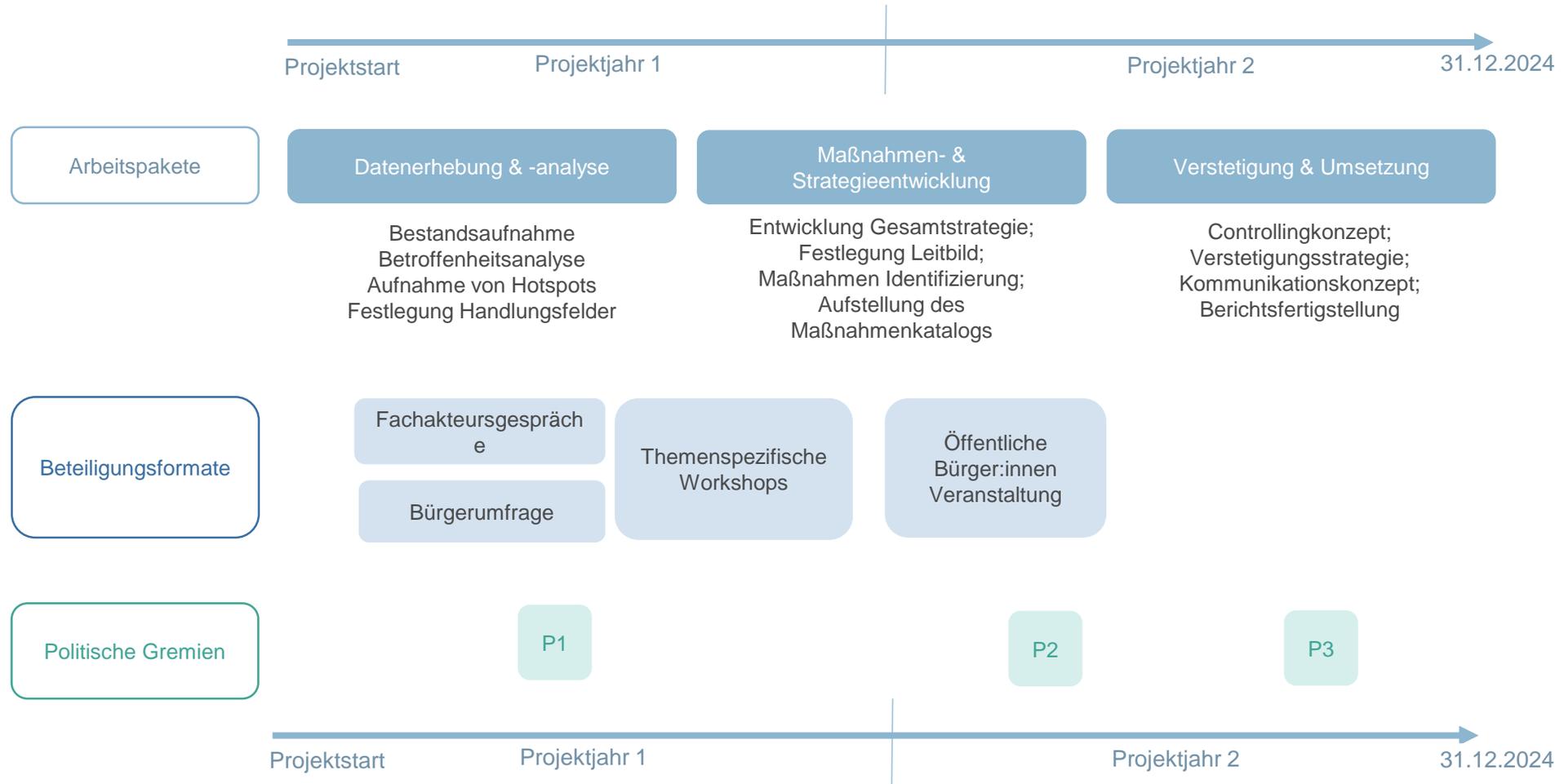
Ronja Goldbeck  
Fachbereich Planen und Bauen  
02547 77-143  
[ronja.goldbeck@rosendahl.de](mailto:ronja.goldbeck@rosendahl.de)

Mit Strategien und Maßnahmen den Folgen den Klimawandels begegnen!



# VORGEHENSWEISE UND ZEITPLAN

## NACHHALTIGES KLIMAAANPASSUNGSKONZEPT



**GESTALTEN SIE MIT!**

Für Klima und Zukunft

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**