



INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner

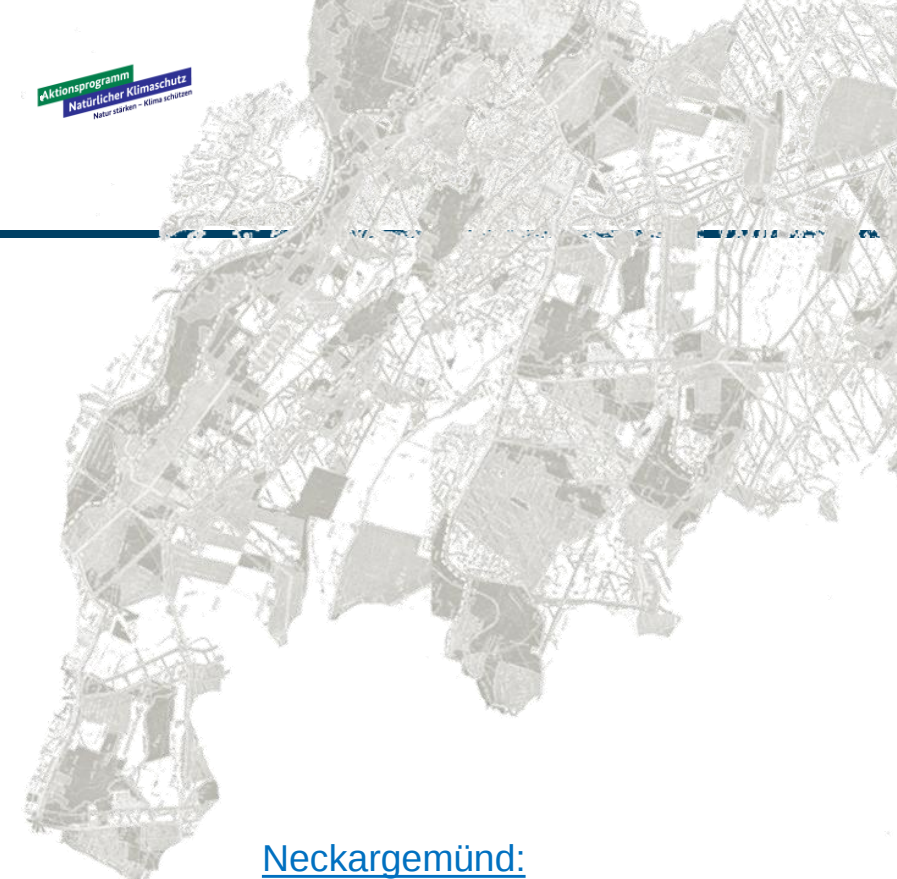


Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Klimaschutz,
Naturschutz und
nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Erstellung eines Konzeptes zur nachhaltigen Klimaanpassung und für natürlichen Klimaschutz für die Stadt Neckargemünd

Öffentliche Auftaktveranstaltung
Dienstag, 30.09.2025

Neckargemünd:

Malin Steinhäuser,
Klimaanpassungsmanagerin

Infrastruktur & Umwelt:

Dipl.-Geogr. Stefanie Weiner, IU
Dr.-Ing. Audrey Bourgoin, IU

Agenda



1. **Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd**
2. **Klimaschutz vs. Klimaanpassung**
3. **Projekt und seine Ziele**
4. **Kleingruppenreflexion, Poster-Session und Diskussion**
5. **Ausblick und Abschied**

Agenda



- 1. Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd**
- 2. Klimaschutz vs. Klimaanpassung**
- 3. Projekt und seine Ziele**
- 4. Kleingruppenreflexion, Poster-Session und Diskussion**
- 5. Ausblick und Abschied**

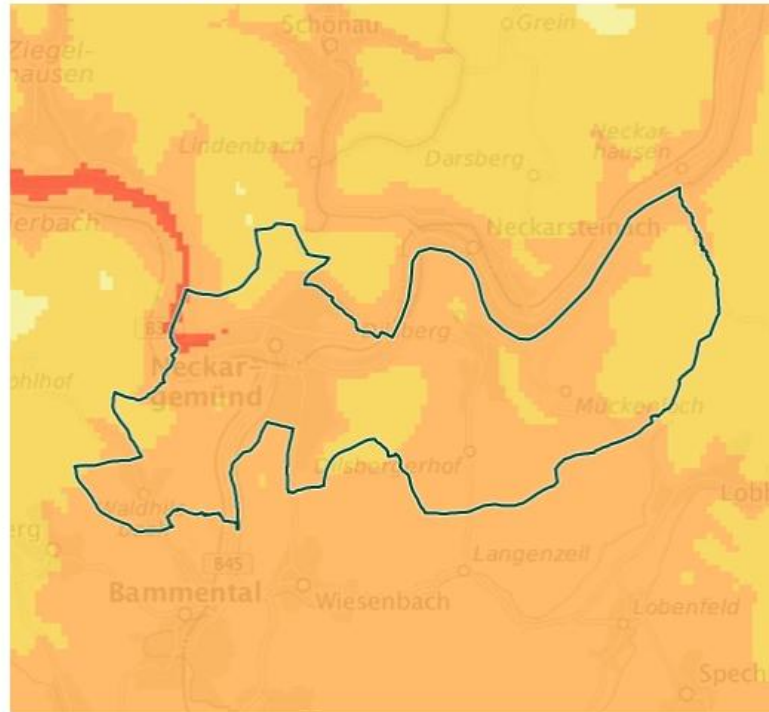
Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd

Temperaturen

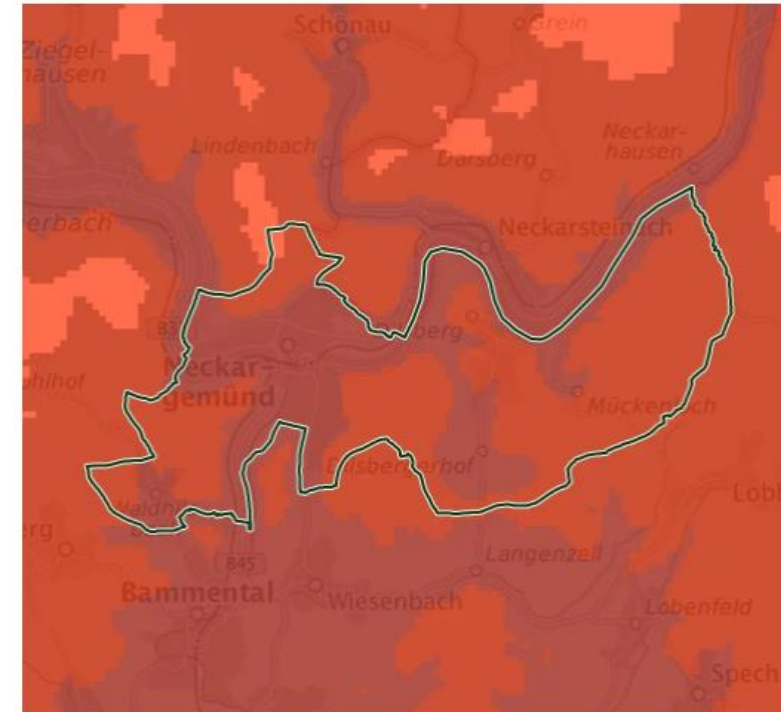


Das Klima der Vergangenheit bis heute (auf Basis von Beobachtungsdaten)

Jahresmitteltemperatur: 1961-1990



Jahresmitteltemperatur Extremjahr: 2022



Jahresmitteltemperatur [°C]

Quelle: LUBW 2025, Klimaprofil Neckargemünd

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd

Temperaturen



Das Klima der Vergangenheit bis heute (auf Basis von Beobachtungsdaten)

Jahresmitteltemperatur

Mittelwert 1961-1990

9,2 °C

2024

11,6 °C

Mittelwert 1991-2020

10,4 °C

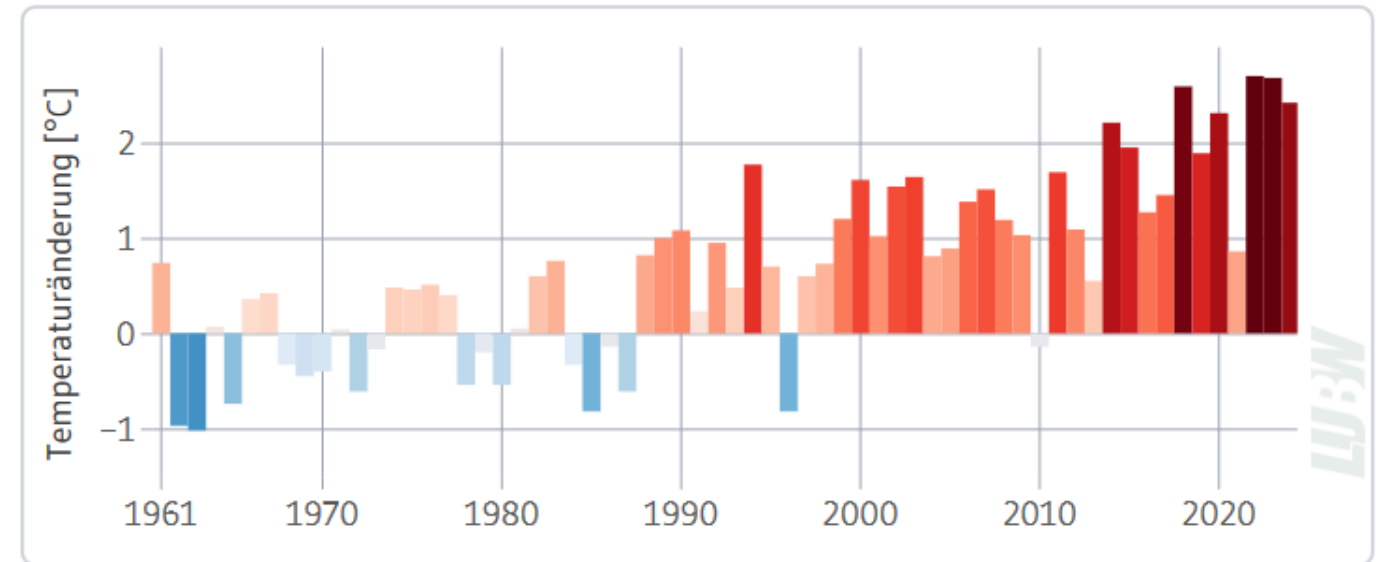
+1,2 °C (zu 1961-1990)

Extremjahre

min 8,2 °C 1963

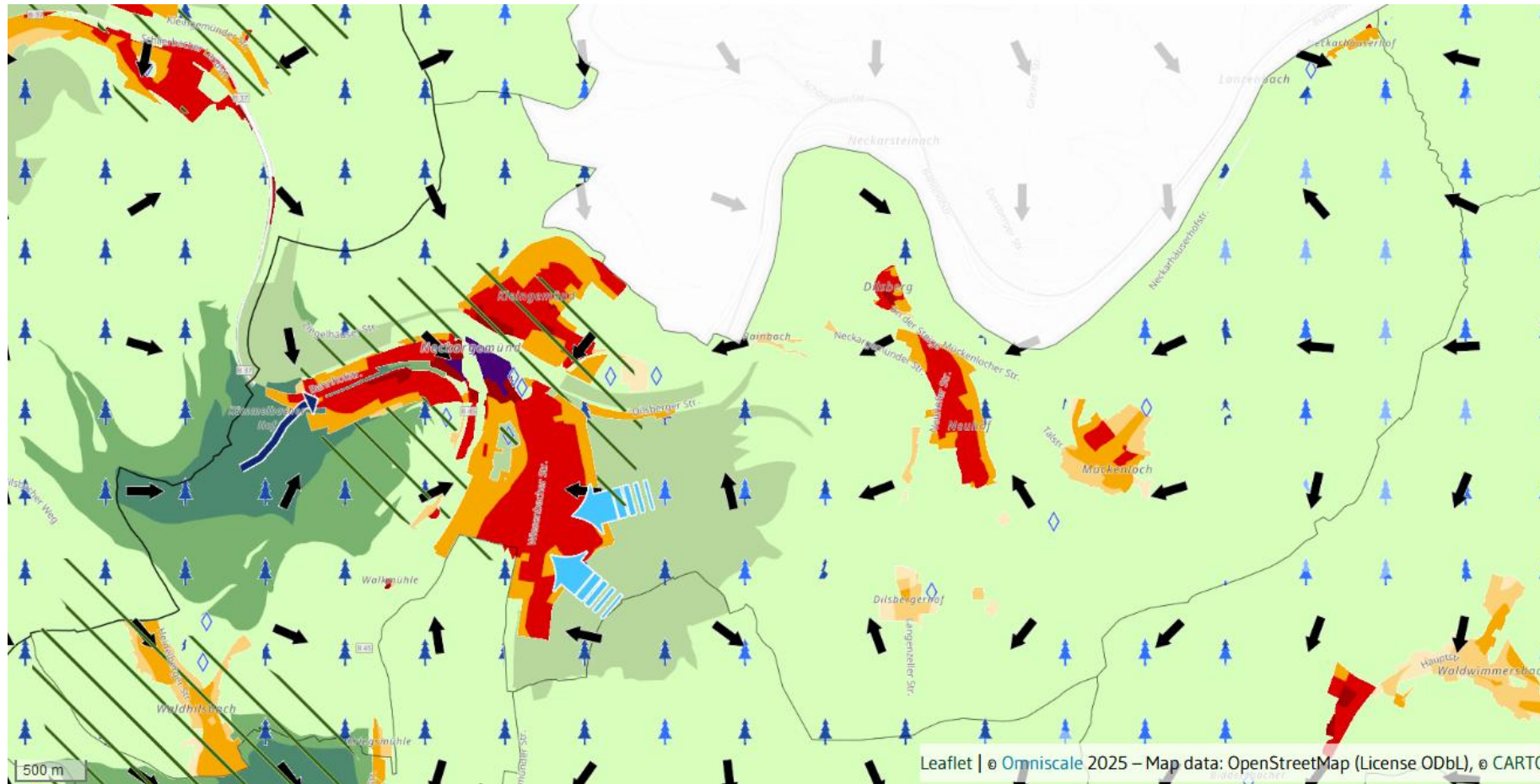
max 11,9 °C 2022

Abweichung der Jahresmitteltemperatur zur Referenz (1961-1990)



Quelle: LUBW 2025, Klimaprofil Neckargemünd

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd Temperaturen



Legende

Thermische Belastung im Sommer

	sehr hoch	6 Wochen pro Jahr
	hoch	5 Wochen pro Jahr
	erhöht	4 Wochen pro Jahr
	mittel	3 Wochen pro Jahr
	gering	2 Wochen pro Jahr
	Vorsorgebereich	1 Woche pro Jahr

Ausgleichsräume: produzieren kalte Luft über Nacht

	Sehr hohe Bedeutung
	Hohe Bedeutung
	Erhöhte Bedeutung
	Geringe Bedeutung

Fließrichtung der Kaltluft

Erholungswald: Bedeutung für die Erholung im urbanen Umfeld

	sehr große Bedeutung
	große Bedeutung
	relativ große Bedeutung

Quelle: LUBW 2025, Planungshinweiskarte

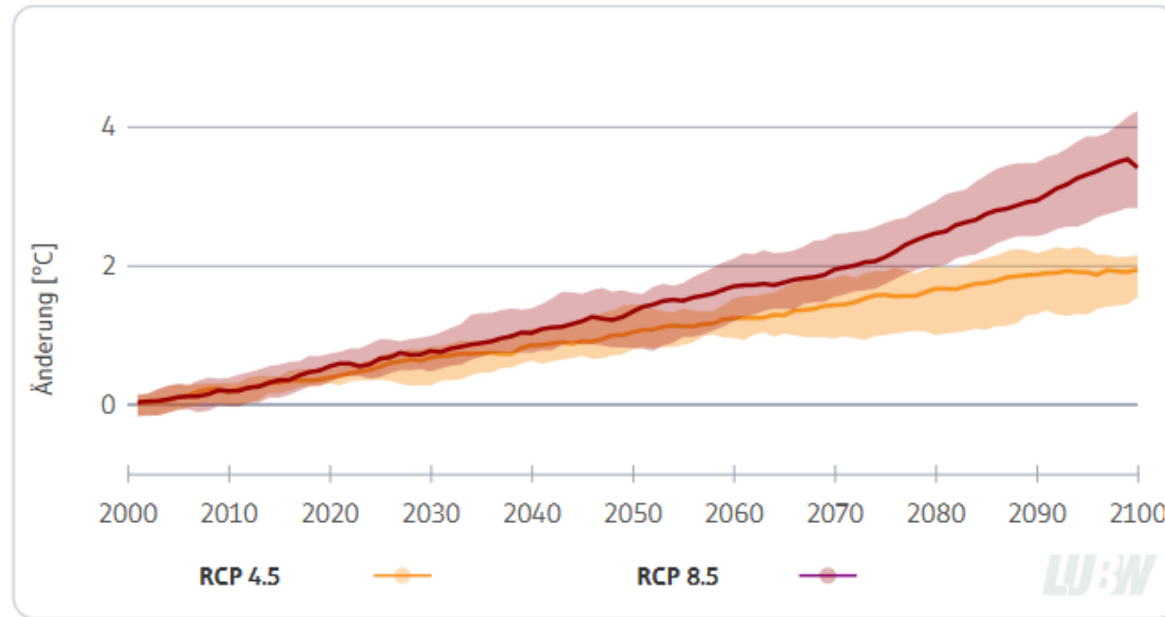
Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd

Temperaturen



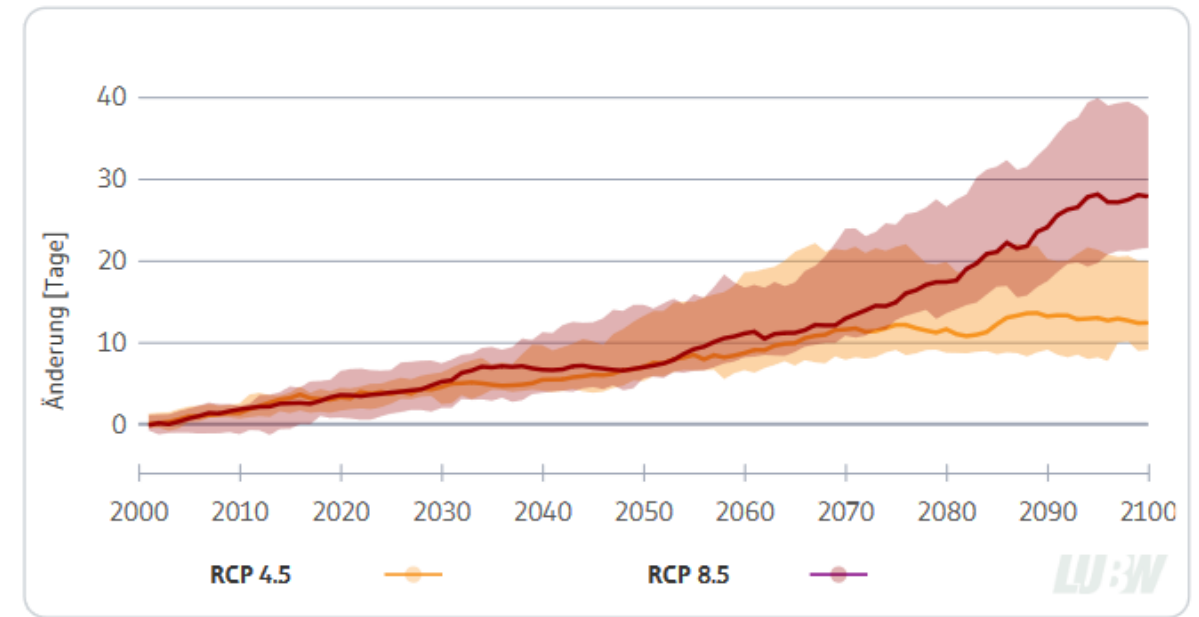
Das Klima der Zukunft (Klimamodelldaten)

Änderung Jahresmitteltemperatur im Vergleich zu 1971-2000



Änderung der Jahresmitteltemperatur
im Rhein-Neckar-Kreis

Änderung Heiße Tage im Vergleich zu 1971-2000



Änderung der Anzahl der Heißen Tage ($T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$)
im Rhein-Neckar-Kreis

Quelle: LUBW 2025, Klimaprofil Neckargemünd

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd Niederschläge

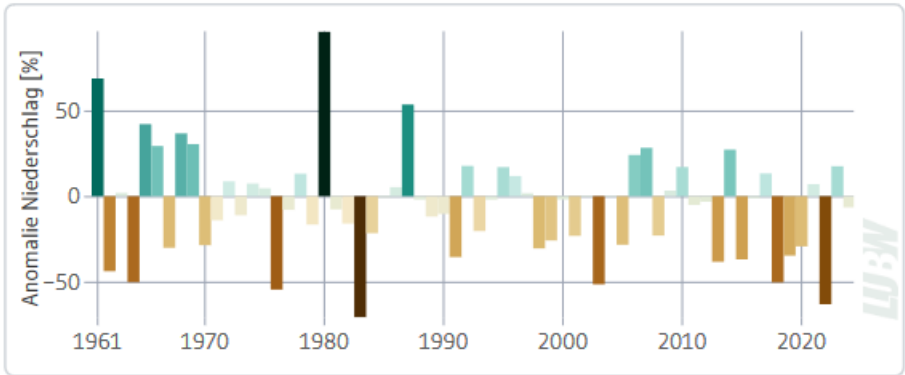


Das Klima der Vergangenheit bis heute (auf Basis von Beobachtungsdaten)

Niederschlag Sommer (JJA)



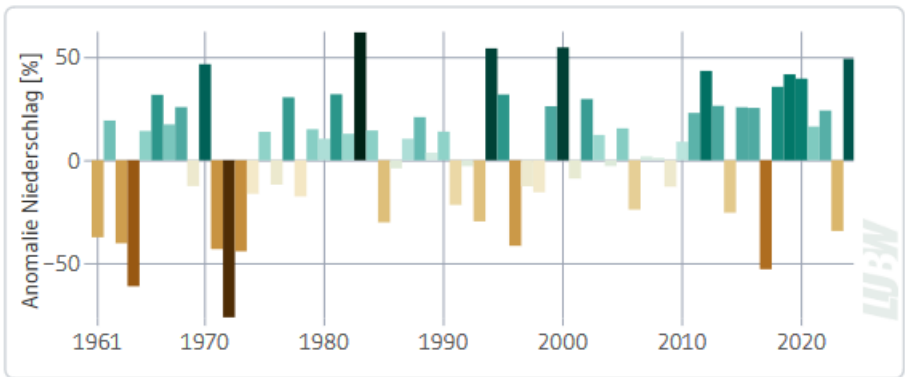
Abweichung des Sommerniederschlags zur Referenz (1961-1990)



Niederschlag Winter (DJF)



Abweichung des Winterniederschlags zur Referenz (1961-1990)



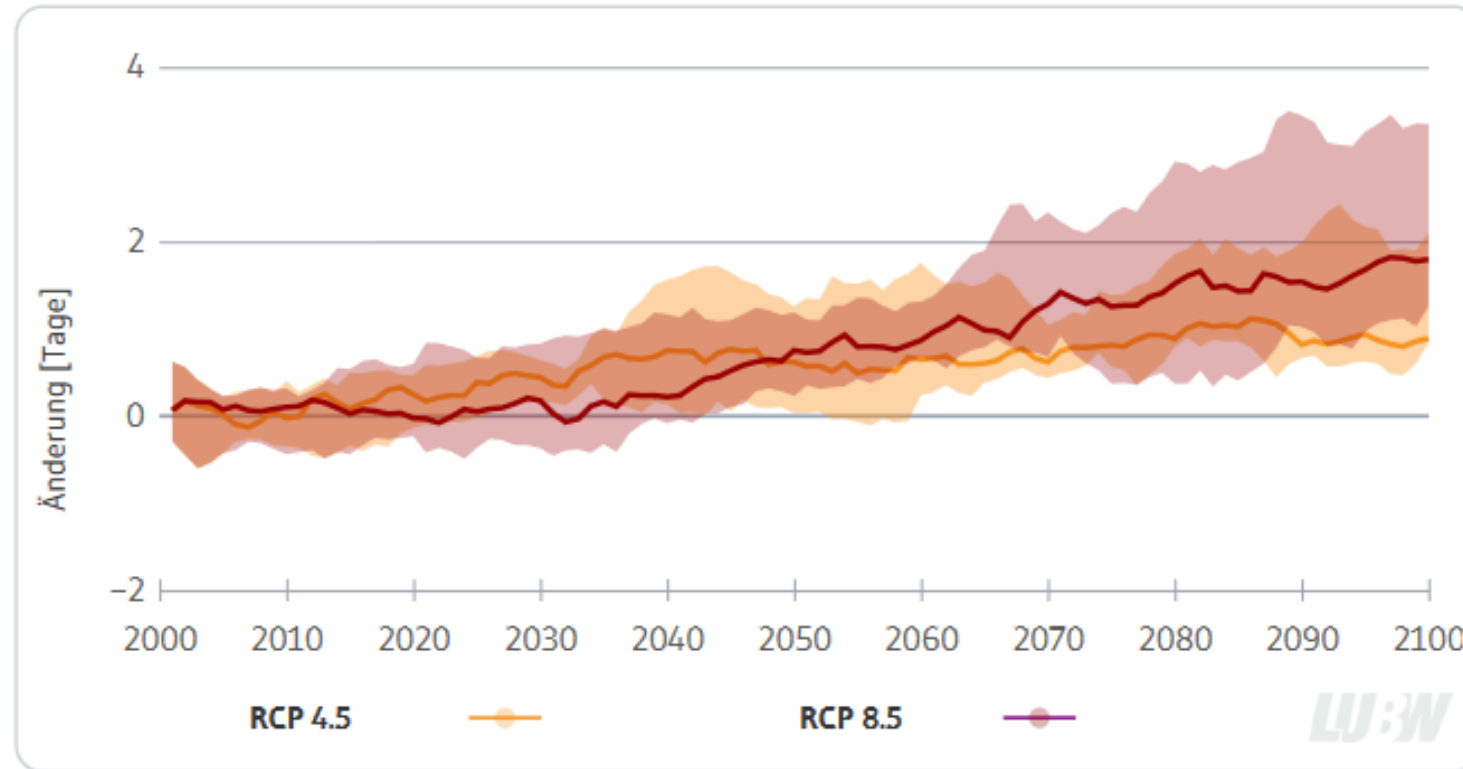
Quelle: LUBW 2025, Klimaprofil Neckargemünd

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd Niederschläge



Das Klima der Zukunft (Klimamodelldaten)

Änderung Starkregentage (>20 mm) im Vergleich zu 1971-2000



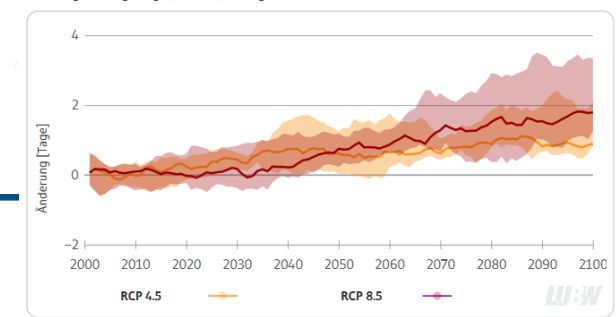
Änderung der Anzahl der Starkregentage (>20mm) im Rhein-Neckar-Kreis

Quelle: LUBW 2025, Klimaprofil Neckargemünd

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd Niederschläge

Das Klima der Zukunft (Klimamodelldaten)

Änderung Starkregentage (>20 mm) im Vergleich zu 1971-2000



<https://www.starkregengefahr.de/baden-wuerttemberg/gvv-neckargemuend/>

Quelle: geomer GmbH

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd Niederschläge



WALDHILSBACH

Bachweg: Hof ist überflutet



Feldweg am Marktweg:
Wasser kommt vom Marktweg
in Richtung Krautgartenweg



Löschteich Heidelberger Str.
am 30. Mai 2016



Heidelberger Str.
am 12. Juli 2024



Kapellenweg zu Heidelberger Str.
Das Wasser fließt vom Kapellenweg
auf die Heidelberger Straße.

Bildquelle: hochgeladene Bilder auf der Internetseite <https://www.starkregengefahr.de/baden-wuerttemberg/gvv-neckargemuend/>

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd Niederschläge



MÜCKENLOCH



Am Ruthberg
Dauerregen Januar 2022



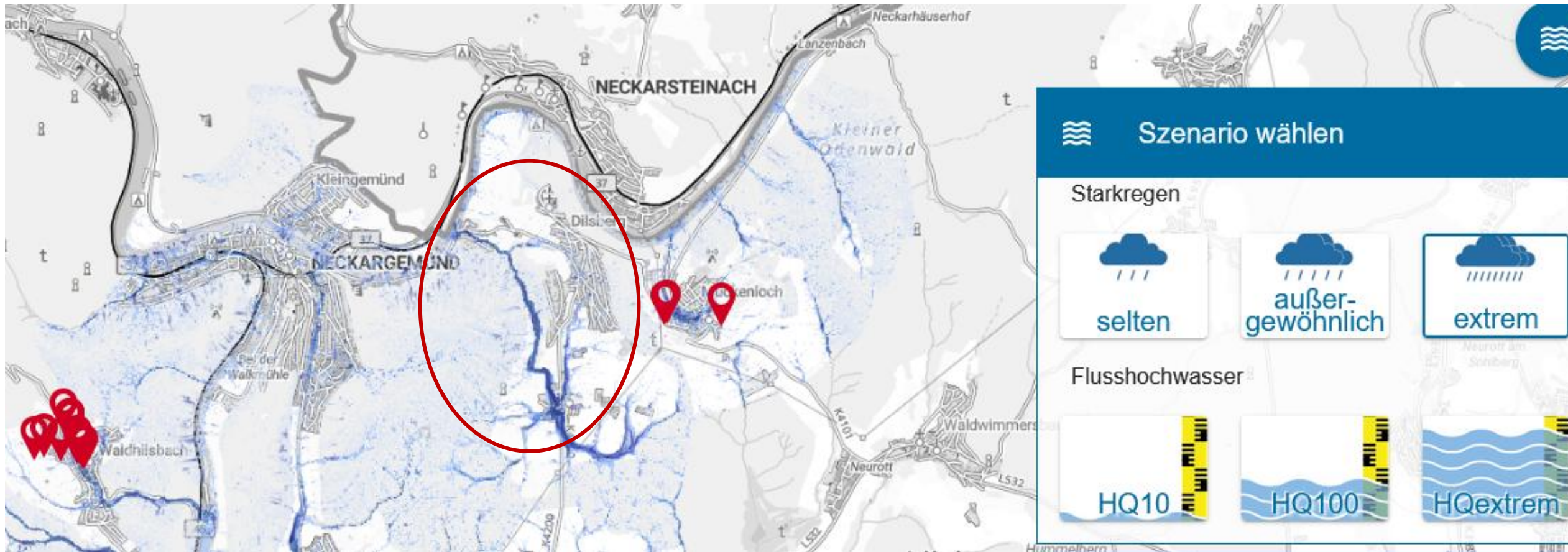
Brunnengasse
Unwetter am 9.6.18

Bildquelle: hochgeladene Bilder auf der Internetseite <https://www.starkregengefahr.de/baden-wuerttemberg/gvv-neckargemuend/>

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd Niederschläge



DILSBERG



<https://www.starkregengefahr.de/baden-wuerttemberg/gvv-neckargemuend/>

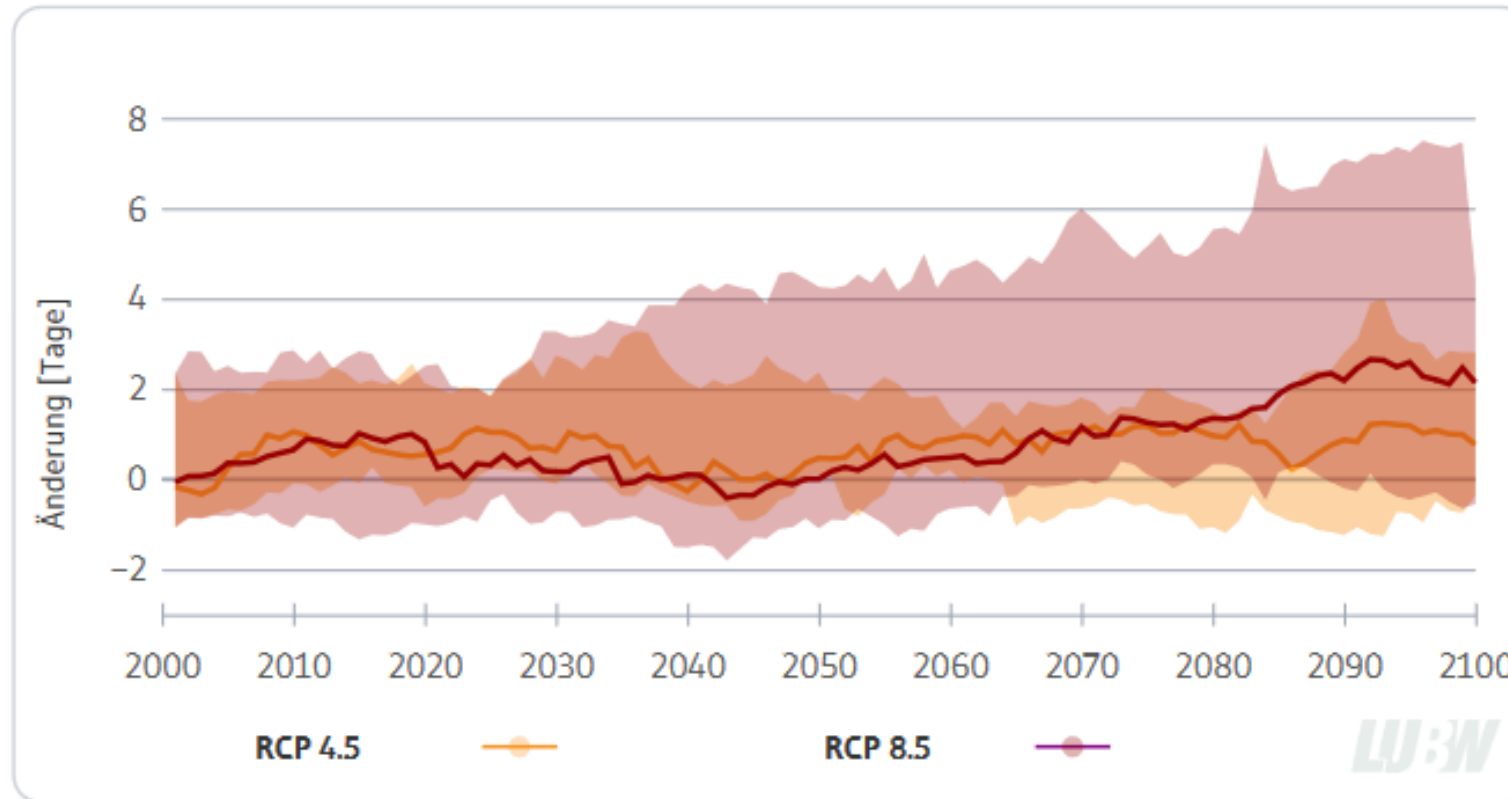
Quelle: geomer GmbH

Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd Niederschläge



Das Klima der Zukunft (Klimamodelldaten)

Änderung Längste Trockenperiode im Vergleich zu 1971-2000



Änderung der Dauer der längsten Trockenperiode im Rhein-Neckar-Kreis

Quelle: LUBW 2025, Klimaprofil Neckargemünd

Agenda



1. Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd

2. Klimaschutz vs. Klimaanpassung

3. Projekt und seine Ziele

4. Kleingruppenreflexion, Poster-Session und Diskussion

5. Ausblick und Abschied



Klimaschutz

Ziel: **Voranschreiten des Klimawandels minimieren** durch u.a. eine Reduzierung des Ausstoßes von Treibhausgasen wie Kohlendioxid (CO₂) und Methan

Strategien:

- Ersatz fossiler Brennstoffe durch erneuerbare Energiequellen, wie Sonne oder Wind
- Bessere Energieeffizienz (z. B. LED-Glühbirne)
- weniger Verbrauch, z. B. durch Gebäudesanierung oder andere Mobilitätsformen (Fahrrad, ÖPNV)

Klimaanpassung

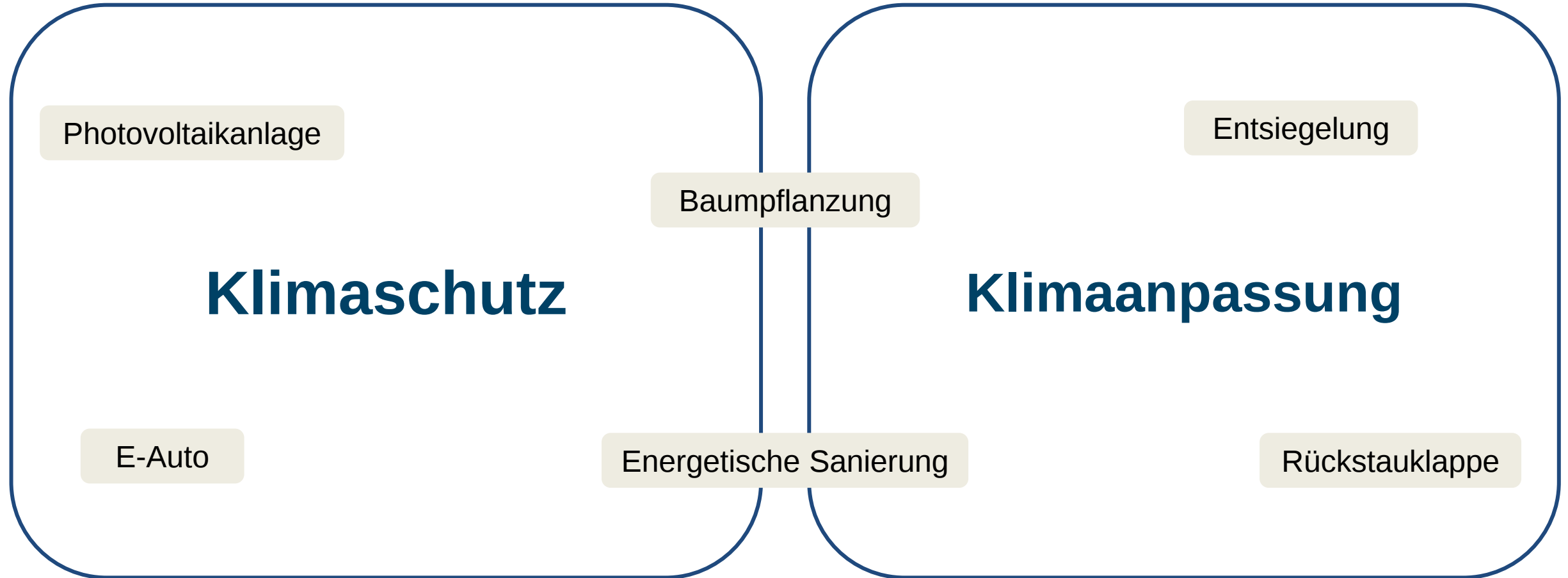
Ziel: Vorbereitung auf **nicht mehr vermeidbaren Folgen des Klimawandels**: Risiken minimieren, Schäden vermeiden und sich auf erwartete Wetterereignisse einstellen

Strategien:

- Starkregenvorsorge → weniger Überflutungsschäden
- Hitzevorsorge, um die Gesundheit der vulnerablen Bevölkerungsgruppen zu schützen
- aktive Anpassung der Stadt, Grünflächen und Gebäude an die erwarteten klimatischen Veränderungen (z.B. Dürre/Starkregen)

„Klimaschutz und Klimafolgenanpassung sind zwei Seiten derselben Medaille“

Klimaschutz oder Klimaanpassung ?



„Klimaschutz und Klimafolgenanpassung sind zwei Seiten derselben Medaille“

Agenda



1. Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd
2. Klimaschutz vs. Klimaanpassung
3. Projekt und seine Ziele
4. Kleingruppenreflexion, Poster-Session und Diskussion
5. Ausblick und Abschied

Projekt und seine Ziele: Betroffenheiten in Neckargemünd



Hochwasser

Starkregen

Hitze

Trockenheit
(Wald!)

andere
Extremereignisse

Wandel von
Lebensräumen
und Arten

→ durch Topographie verschärft

Aufgaben des Klimaanpassungsmanagements

- Menschen

- vernetzen
- informieren
- motivieren



- vorhandenes Wissen in Neckargemünd und den Ortsteilen nutzen
- auf vorhandenen Konzepten und Maßnahmen aufbauen
 - z.B. Starkregenrisikomanagement
- neue Schwerpunkte setzen
 - z.B. Hitzeaktionsplanung



<https://www.rhein-neckar-kreis.de/Lde/start/aktuelles/hitzeschutz.html>



<https://www.starkregengefahr.de/baden-wuerttemberg/gvv-neckargemuend/>

Zielstellung des Klimaanpassungskonzepts

- Aufarbeitung der örtlichen **Risiken** und **Betroffenheiten**
- Erarbeitung möglicher **Maßnahmen** in verschiedenen Handlungsfeldern
- Erstellung einer **Planungsgrundlage** und **Entscheidungshilfe** für zukünftige Anpassungsaktivitäten

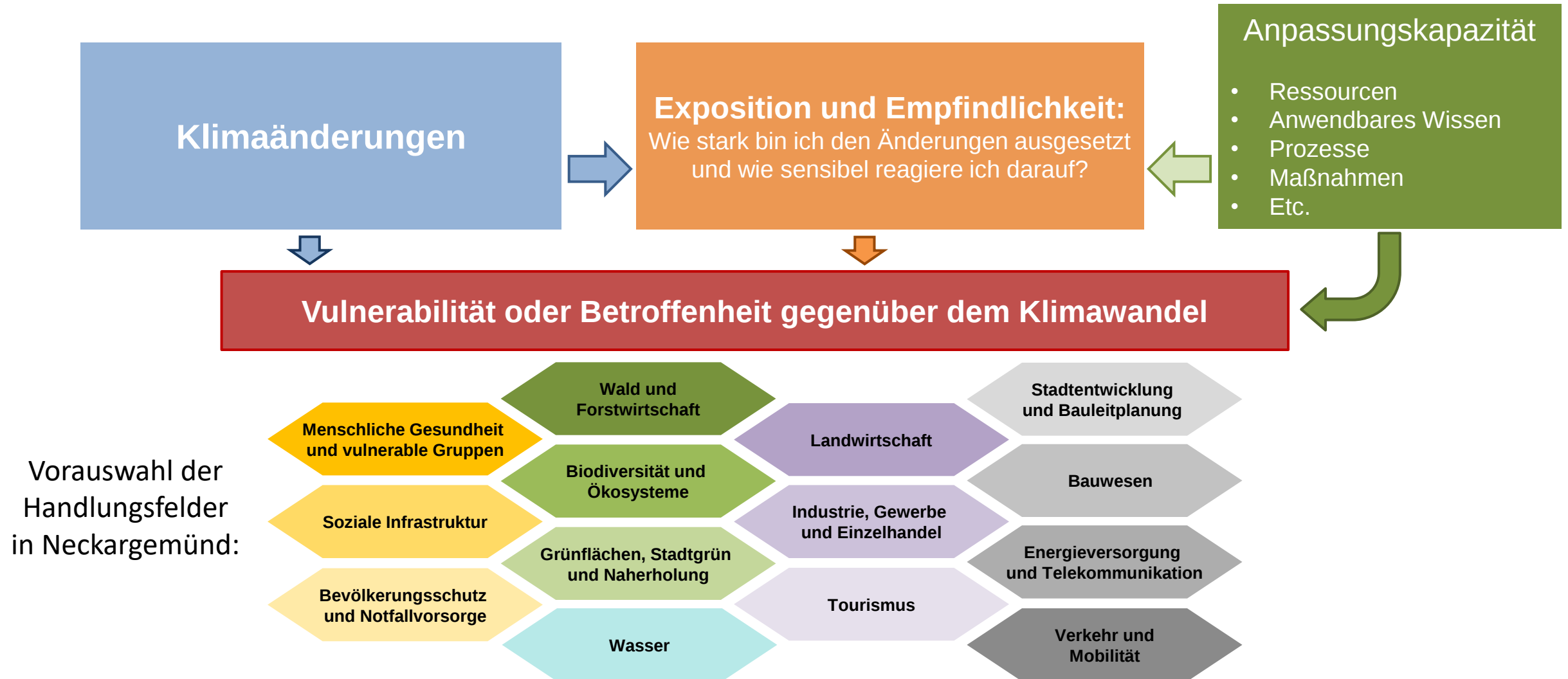
Schutz gefährdeter
Gruppen

Schutz von privatem und
öffentlichem Eigentum
vor Verlusten

Synergien nutzen und
mögliche Zielkonflikte
erkennen und abbauen

**Verbesserung der Anpassungsfähigkeit gegenüber den Auswirkungen des Klimawandels
und Steigerung der Lebensqualität**

Anpassungskapazität



Wie gehts weiter?



Arbeits-
pakete

Analyse der bisherigen Situation,
der erwarteten Änderungen und
der lokalen Auswirkungen



Identifikation von Hotspots



Entwicklung einer Gesamtstrategie, eines
Maßnahmenkatalogs und Vorbereitung der
Umsetzung

Beschluss-
fähiges
Konzept

Juli

Okt.

2026

März

Juni

Sept.

2027

Auftakt-
veranstaltung

Entwicklung von Projektideen,
Setzen von Schwerpunkten

Informations-
veranstaltung
(ca. Frühjahr 2026)

Entwicklung des
Maßnahmenkatalogs

Abschluss-
veranstaltung

Öffentliche
Beteiligung

Agenda



1. Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd
2. Klimaschutz vs. Klimaanpassung
3. Projekt und seine Ziele
4. Kleingruppenreflexion, Poster-Session und Diskussion
5. Ausblick und Abschied

Wir wollen Ihre Erfahrungen, Ideen und Wünsche hören!

- **Kennen Sie gute Beispiele zur Klimaanpassung?**
- **Welche Herausforderungen sehen Sie?**
- **Was sind Ihre Ideen und Wünsche?**



Bildquelle: INFRASTRUKTUR & UMWELT Professor Böhm und Partner

Tisch 1: Umwelt

Wald und
Forstwirtschaft

Biodiversität und
Ökosysteme

Grünflächen, Stadtgrün
und Naherholung

Wasser

Gesundheit
und Notfallvorsorge

Tisch 2: Wirtschaft

Landwirtschaft

Industrie, Gewerbe
und Einzelhandel

Tourismus

Gesundheit
und Notfallvorsorge

Tisch 3: Bauen und Infrastrukturen

Stadtentwicklung
und Bauleitplanung

Bauwesen

Energieversorgung
und Telekommunikation

Verkehr und
Mobilität

Gesundheit
und Notfallvorsorge

Agenda

1. Klimawandel und seine Folgen in Neckargemünd
2. Klimaschutz vs. Klimaanpassung
3. Projekt und seine Ziele
4. Kleingruppenreflexion, Poster-Session und Diskussion
5. Ausblick und Abschied

➔ Beim Hinausgehen kleben Sie bitte Ihre Punkte auf die Beiträge, die für Sie am wichtigsten sind.



Bildquelle: INFRASTRUKTUR & UMWELT Professor Böhm und Partner

Wie gehts weiter?

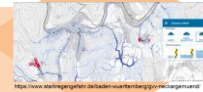


Arbeits-
pakete

Analyse der bisherigen Situation,
der erwarteten Änderungen und
der lokalen Auswirkungen



Identifikation von Hotspots



Entwicklung einer Gesamtstrategie, eines
Maßnahmenkatalogs und Vorbereitung der
Umsetzung

Beschluss-
fähiges
Konzept

Juli

Okt.

2026

März

Juni

Sept.

2027

Auftakt-
veranstaltung

Entwicklung von Projektideen,
Setzen von Schwerpunkten

Informations-
veranstaltung
(ca. Frühjahr 2026)

Entwicklung des
Maßnahmenkatalogs

Abschluss-
Veranstaltung
(Ende 2026/Anfang 2027)

Öffentliche
Beteiligung

„Welche Heizung passt zu mir?“

Vortrag von Dr. Jakob Metz (ifeu Heidelberg) im Rahmen der
Bürgerinformationskampagne „wärme-wende-wissen“

am Donnerstag, **09. Oktober 2025**
von **19:00 bis 21:00 Uhr**
in der **Arche** (Im Spitzerfeld 42).



**HEIZUNG ERNEUERN? –
Welches System passt zu mir?**

Vortrag von Dr. Jakob Metz

ifeu INSTITUT FÜR ENERGIEFORSCHUNG UND UMWELT

09. Oktober 2025
19:00 — 21:00 Uhr
Arche, Im Spitzerfeld 42

wärme-wende-wissen
Bürgerinformationskampagne zur Wärmewende

NECKARGEMÜND
Naturpark Neckargemünd

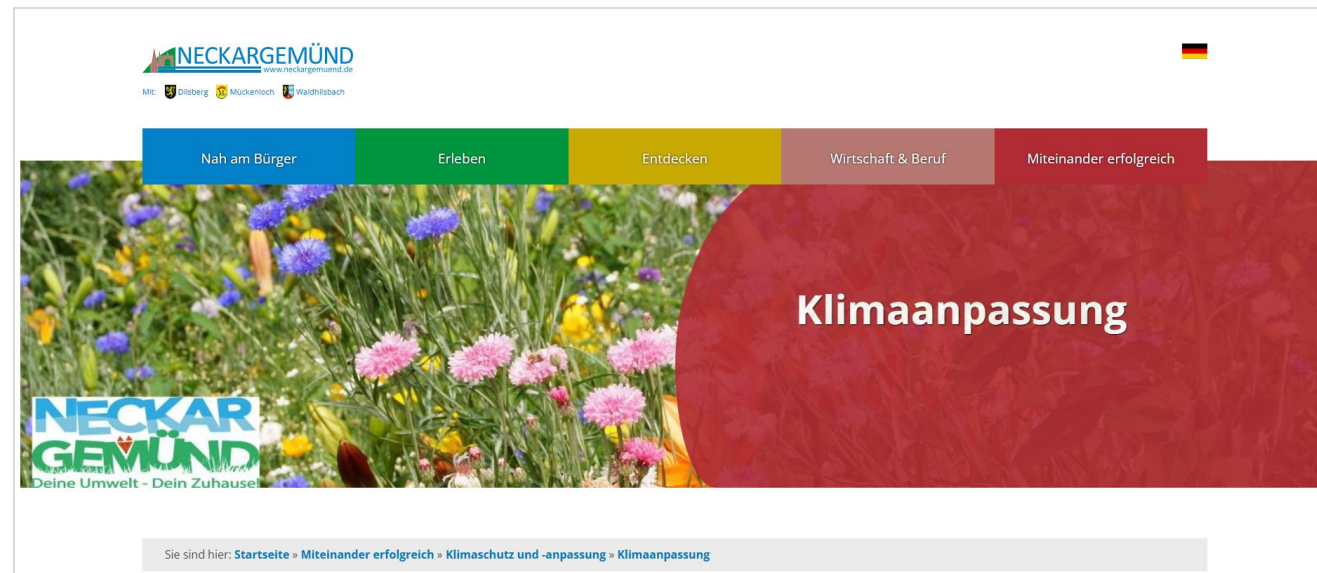
Weiterführende Informationen

- **Homepage Stadt Neckargemünd – Klimaanpassung**

- Linksammlung zum Thema Hitze
- Starkregengefahrenkarten (*Beteiligung möglich*)
- Informationen zu Förderungen für Privatpersonen
- *Weitere Informationen folgen*



<https://www.neckargemuend.de/klimaanpassung>





<https://www.neckargemuend.de/klimaanpassung>

Vielen Dank für Ihre aktive Teilnahme!

→ Wir freuen uns über Ihre Rückmeldung zur heutigen Veranstaltung
(siehe Fragebögen am Ausgang)