

Herzlich Willkommen



© stock.adobe.com - Adrian72

complan
Kommunalberatung



Resiliente Wirtschaft im Klimawandel

Dokumentation des Handlungsfeldworkshops

10. September 2025

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



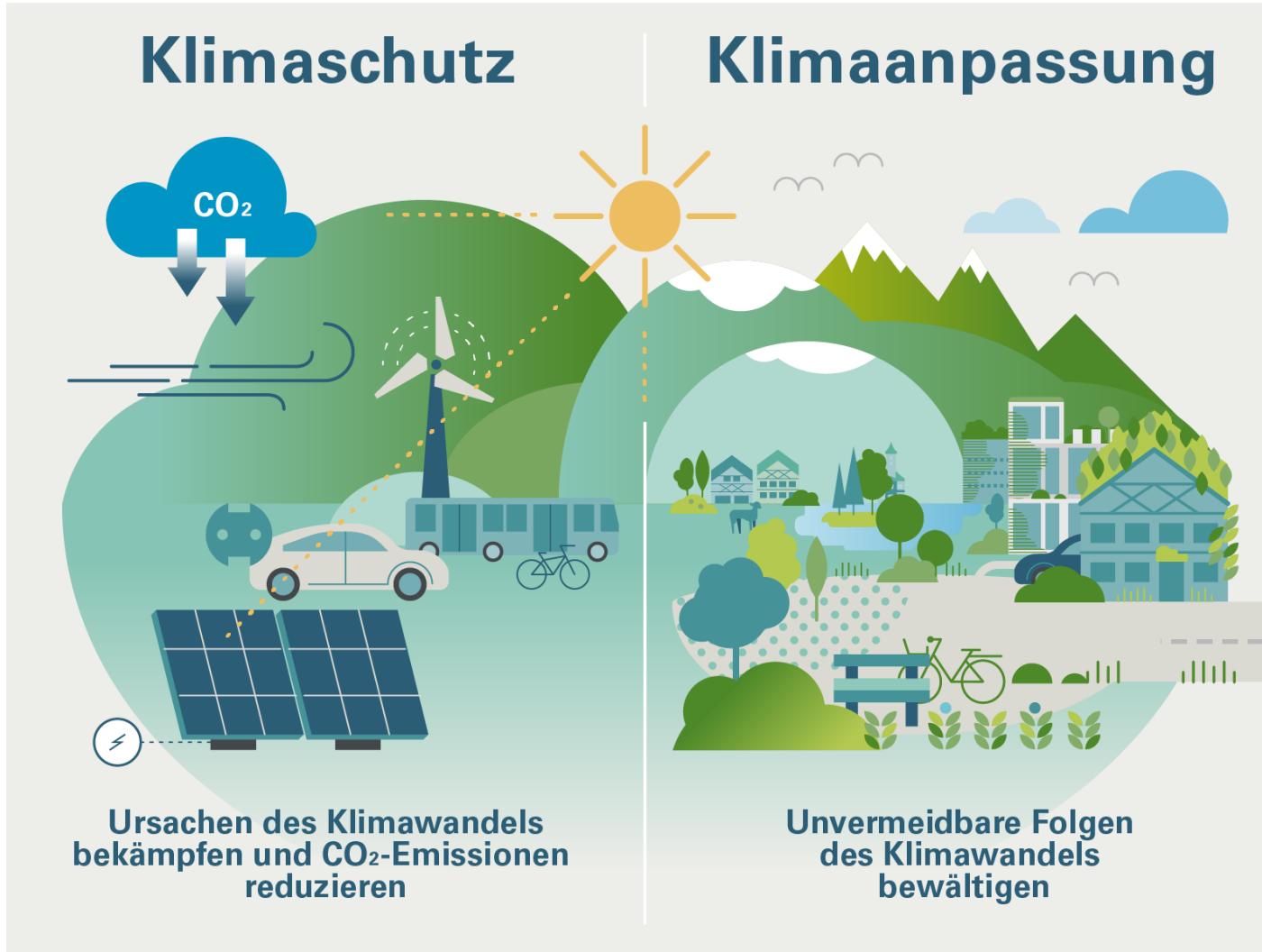
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

01

Input: Das Klimaanpassungskonzept für Bad Honnef
Ilja Illert, Klimaanpassungsmanager der Stadt Bad Honnef

KLIMASCHUTZ UND KLIMAANPASSUNG

Zwei Seiten einer Medaille



Klimagerechter Städtebau:
<https://www.klimagerechter-staedtebau.bayern.de/gutegruende/>

Anlass und Ziel des Klimaanpassungskonzepts



Kommunen sind **unterschiedlich betroffen**
– je nach Geografischer Lage, Größe,
Infrastruktur, Demografie etc.

Integrierte Einbindung der vielen
relevanten Akteure aus unterschiedlichen
Bereichen

➤ **Maßgeschneidertes gesamtstädtisches Konzept**

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Aktionsprogramm
Natürlicher Klimaschutz
Klima-STEPPEN - Klima-FOREN

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektübersicht Klimaanpassungskonzept



Projekt zur Erstellung eines Nachhaltigen Anpassungskonzepts für die Stadt Bad Honnef

- Zu 80% vom BMUKN gefördert (2 Jahre)
- Klimaanpassungskonzept soll auf naturbasierte Lösungen setzen
- Stelle des Klimaanpassungsmanagers (Ilja Illert)
- Unterstützung durch ein Fachbüro (complan Kommunalberatung GmbH)
- Möglichkeit einer weiteren Förderung des BMUKN zur Umsetzung des Konzeptes (3 Jahre)

Gefördert durch:

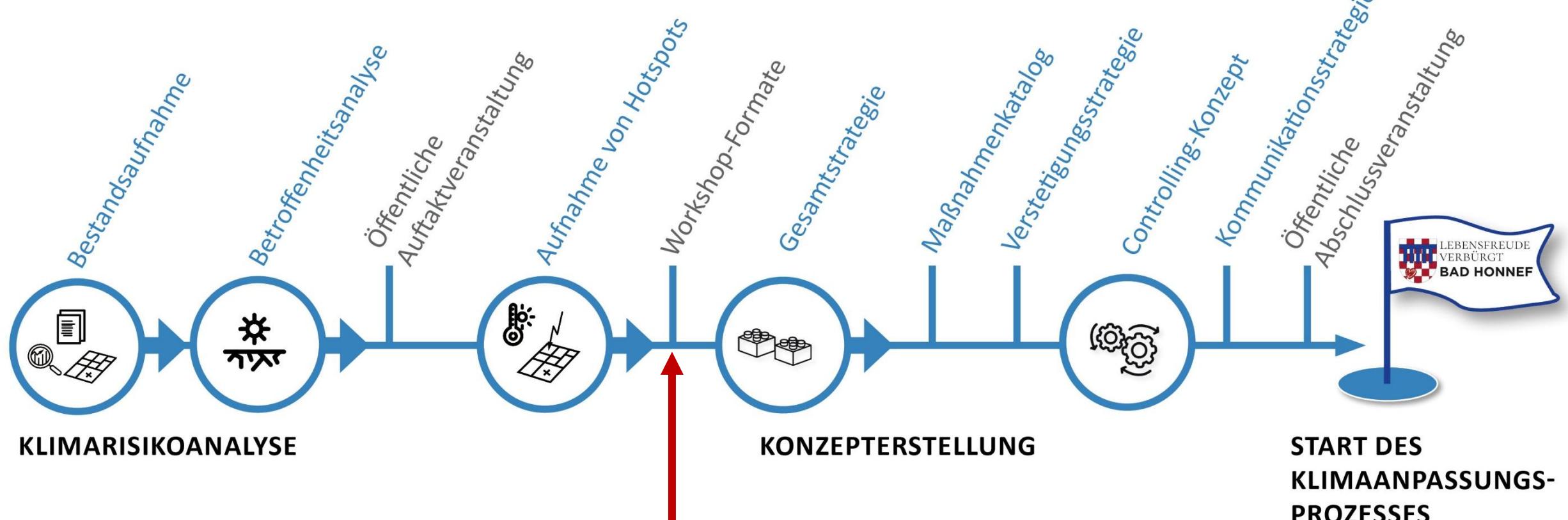


Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Aktionsprogramm
Natürlicher Klimaschutz
Klima-STEPPEN - Klima-FOREN

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektübersicht Klimaanpassungskonzept



10. September 2025

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Aktionsprogramm
Natürlicher Klimaschutz
Klima- und Naturförderung

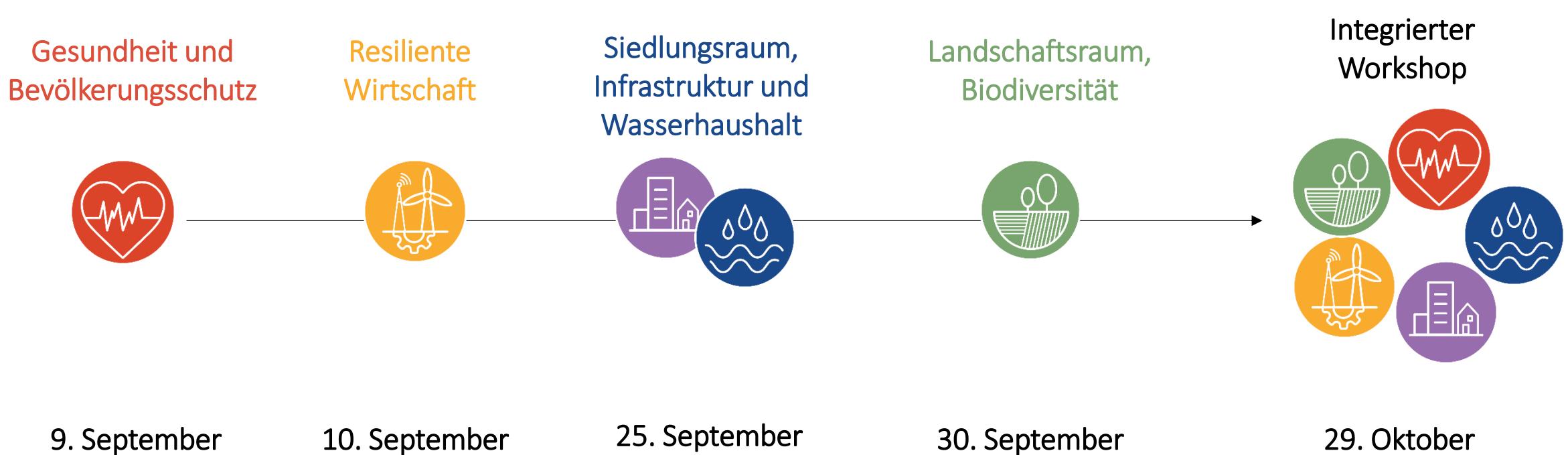
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

02

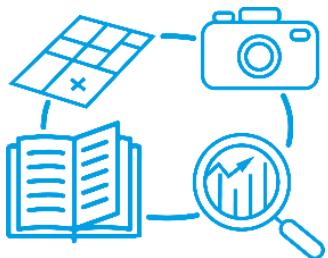
Ziele und Ablauf des Workshops

Anniqa Schmidt, complan Kommunalberatung

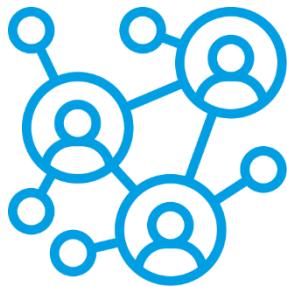
Workshop-Reihe



Ziele des Workshops



Klimarisikoanalyse durch
Ihr lokales Fachwissen
ergänzen und validieren



Gemeinsames Verständnis
von Klimarisiken und
Anpassungsnotwendigkeiten
entwickeln



Maßnahmenideen
entwickeln und
Vorschläge aus der
öffentlichen Beteiligung
bewerten

Ablauf der Veranstaltung

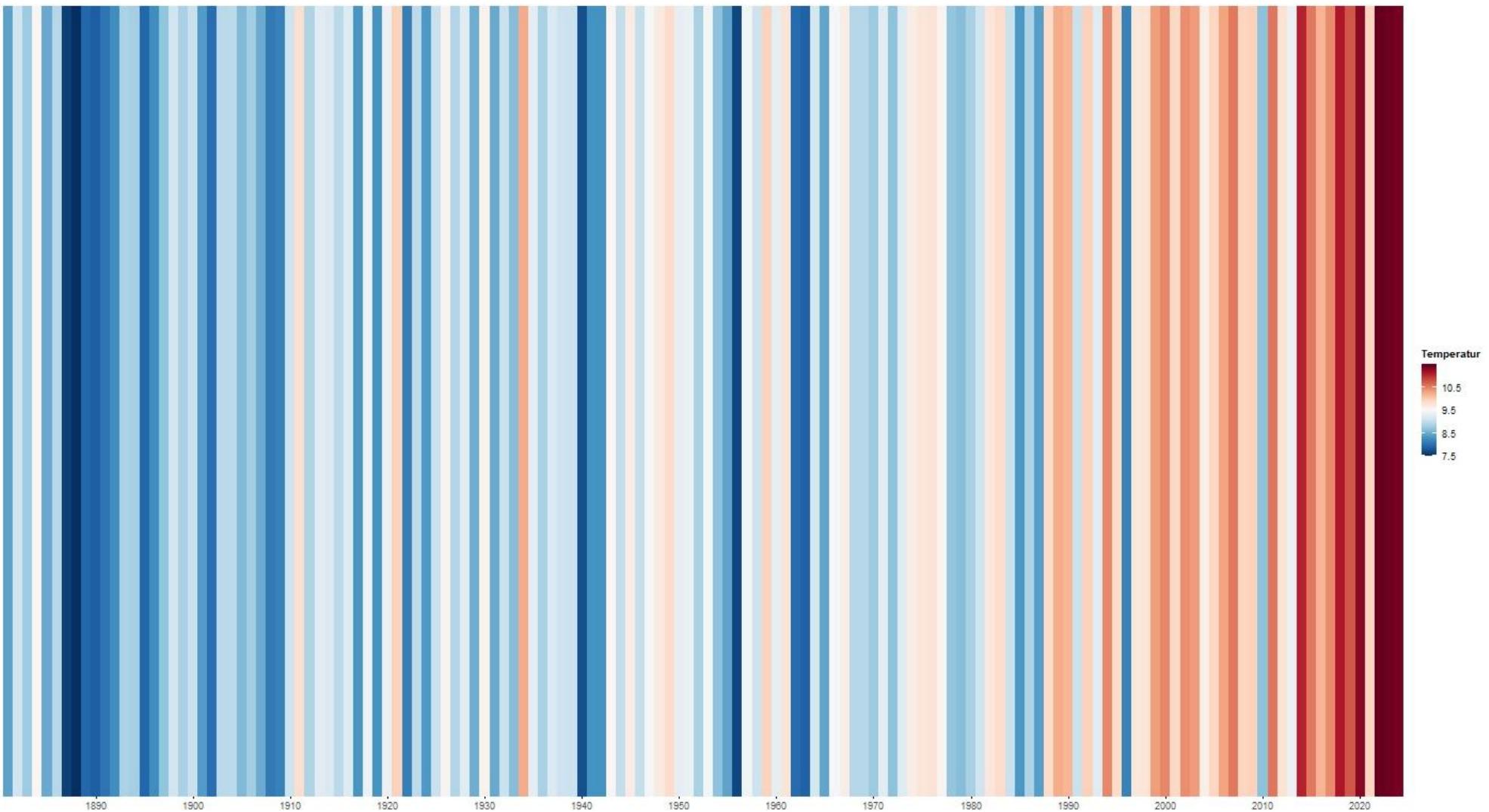
1. *Input: Klimawandel in Bad Honnef und Auswirkungen auf das Handlungsfeld Gesundheit und Bevölkerungsschutz*
2. **Vorstellungsrunde**
3. *Arbeitsphase I: Klimawirkungen und Risiken*
4. **10 Minuten PAUSE**
5. **Kurzvorstellung der Ergebnisse aus Arbeitsphase I**
6. *Arbeitsphase II: Ideen für Klimaanpassungsmaßnahmen*
7. **Wrap Up und Ausblick**
8. **Veranstaltungsende**

03

Klima in Bad Honnef – heute und morgen

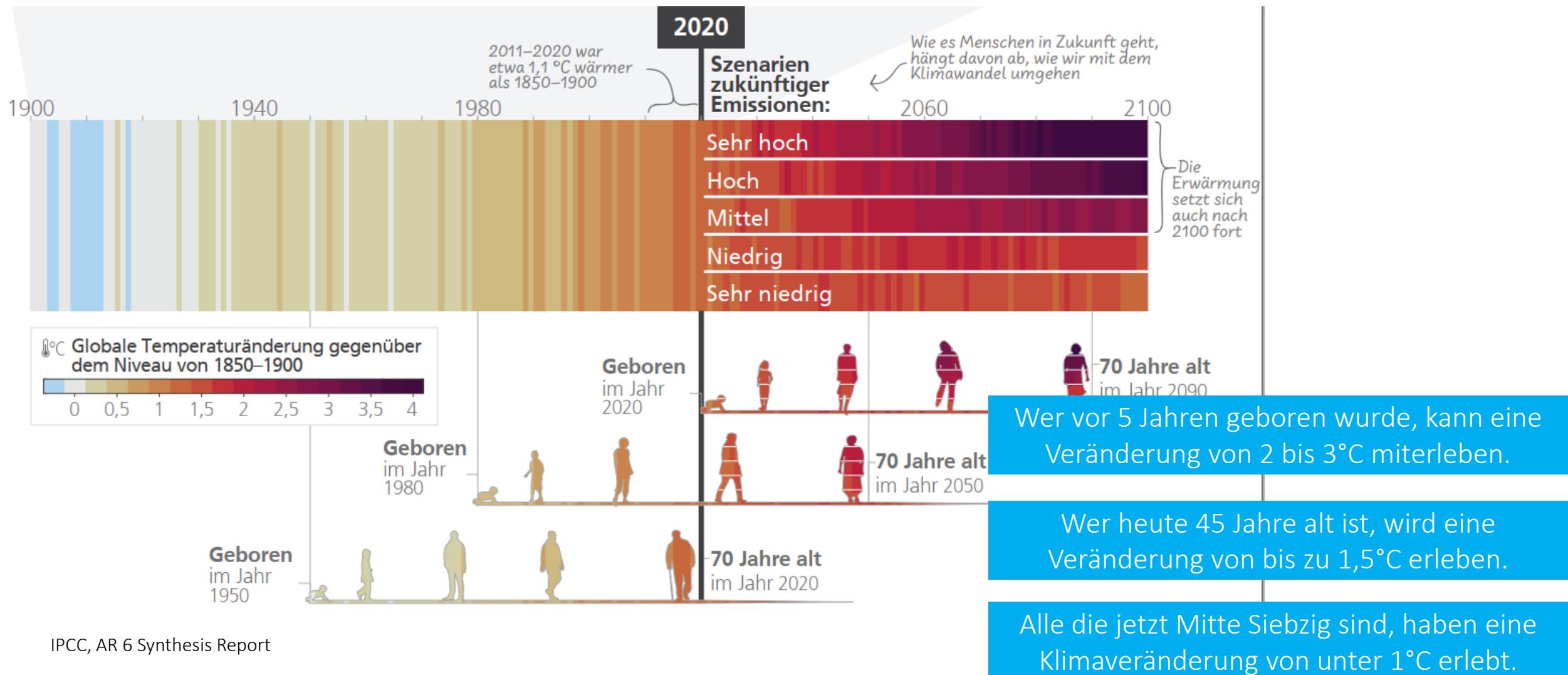
Oliver Schinke, complan Kommunalberatung

Klimawandel in Bad Honnef | Jährliche Mitteltemperatur 1881-2024

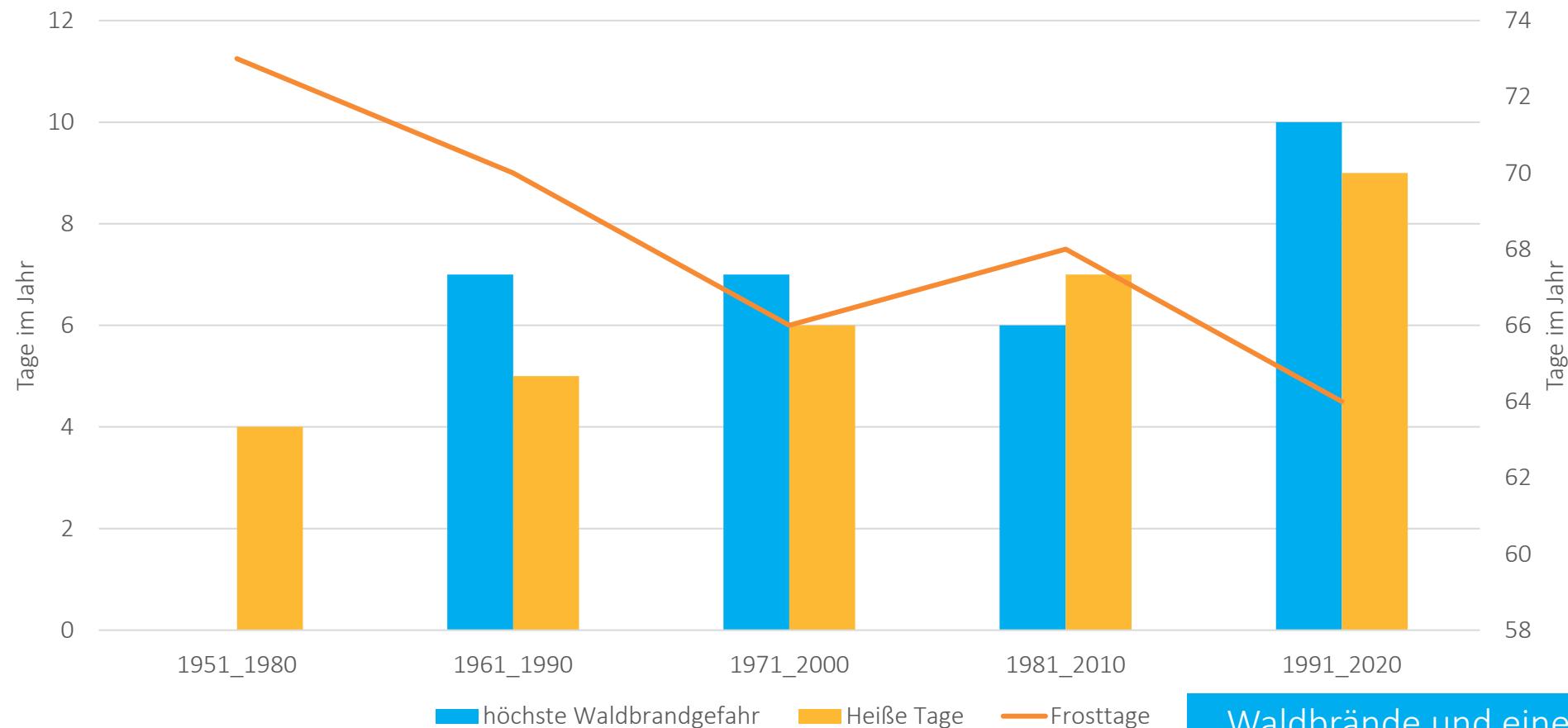


Datenquellen: Deutscher Wetterdienst, bearbeitet durch LANUK NRW

Das Klima verändert sich im Laufe eines Lebens immer schneller



Klimawandel in Bad Honnef | Temperaturkennwerte

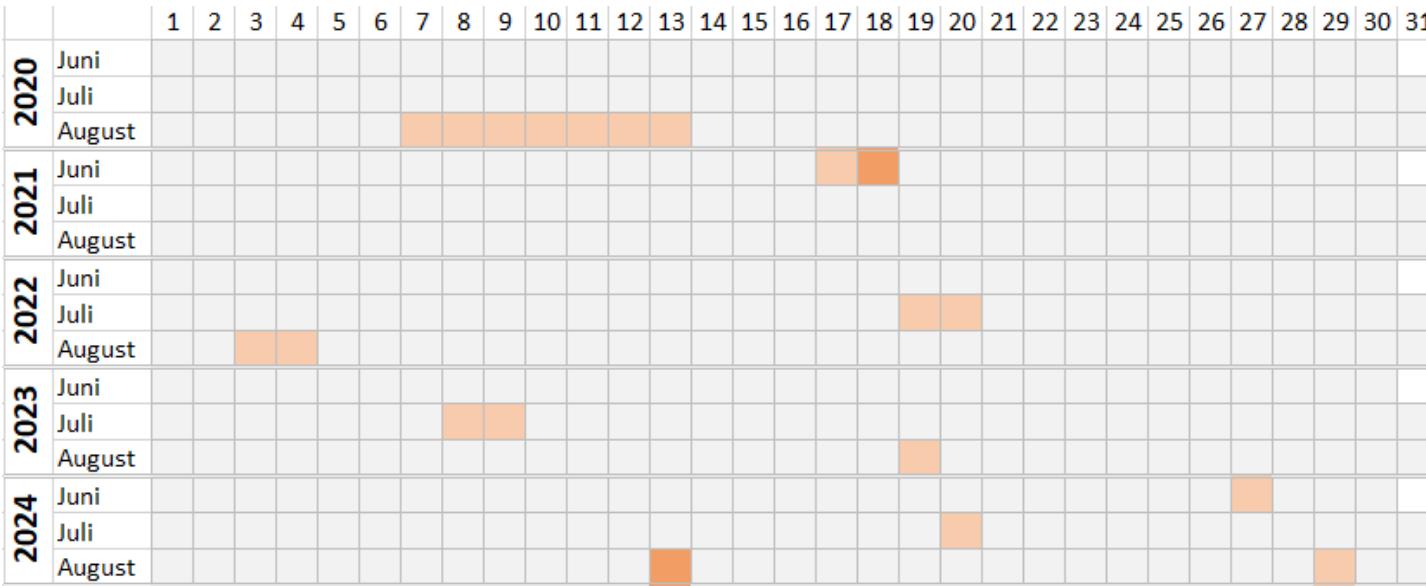


Quelle: LANUK NRW, Datenbasis: DWD

Walnbrände und eine akute Hitzebelastung
werden immer wahrscheinlicher.

Betrachtungsgebiet:
Stadt Bad Honnef

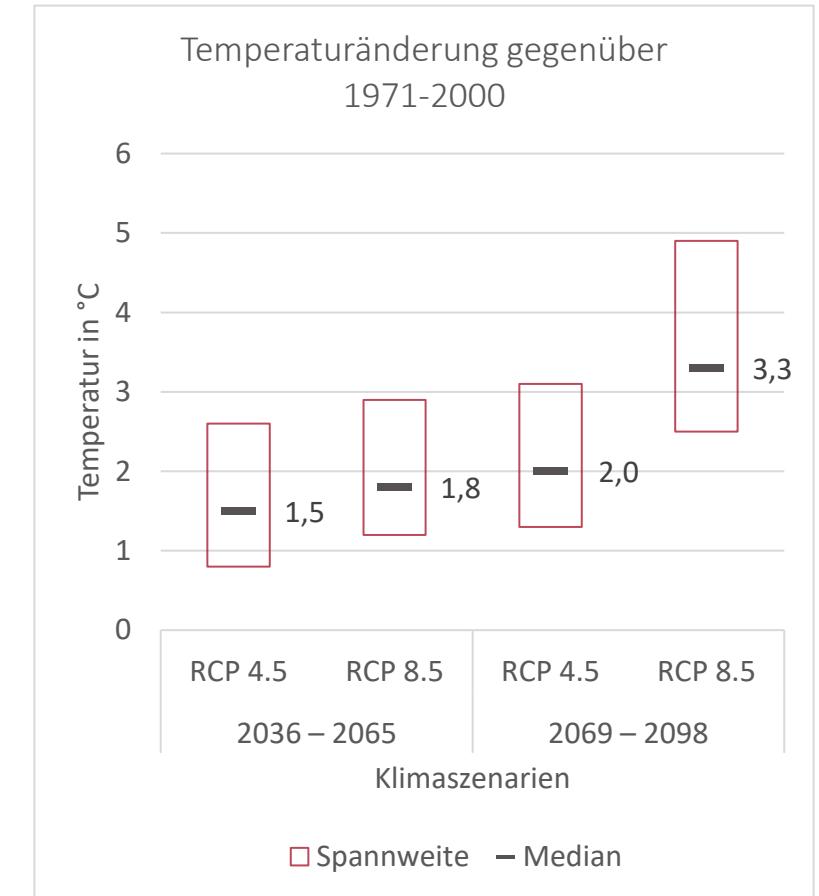
Klimawandel in Bad Honnef | Vergangenheit und Zukunft



Quelle: DWD

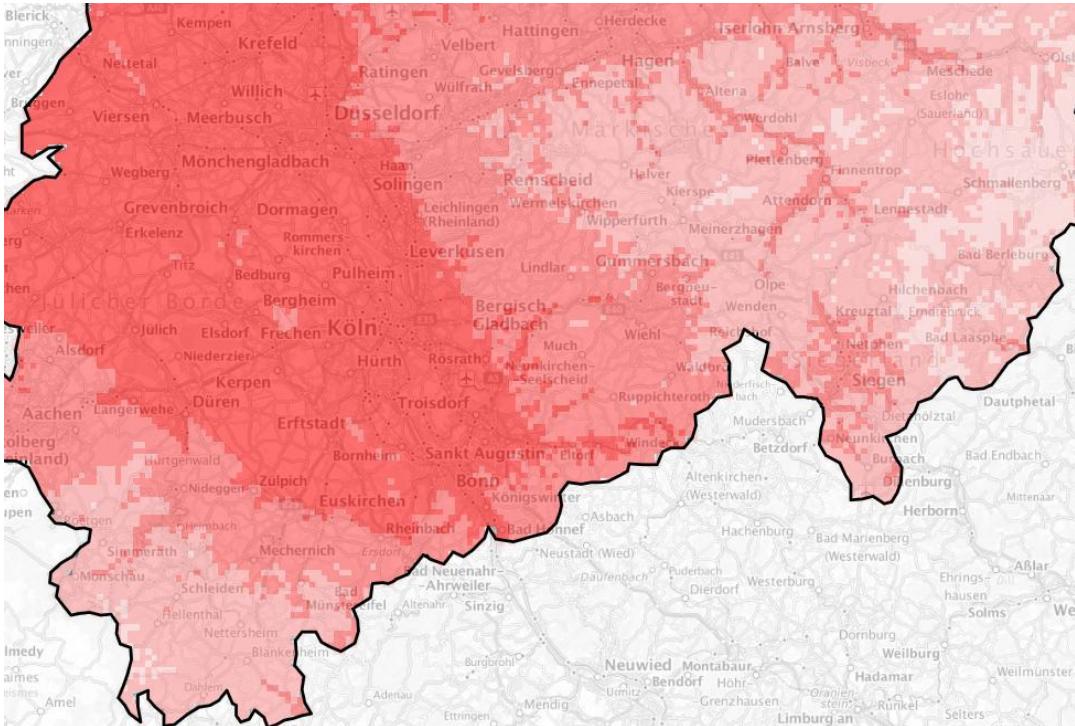
Gefühlte Temperatur über 32 °C
Gefühlte Temperatur über 38 °C

Gesundheitsgefährdende Hitze bisher unregelmäßig und unterschiedlich ausgeprägt, ABER künftig häufiger zu erwarten

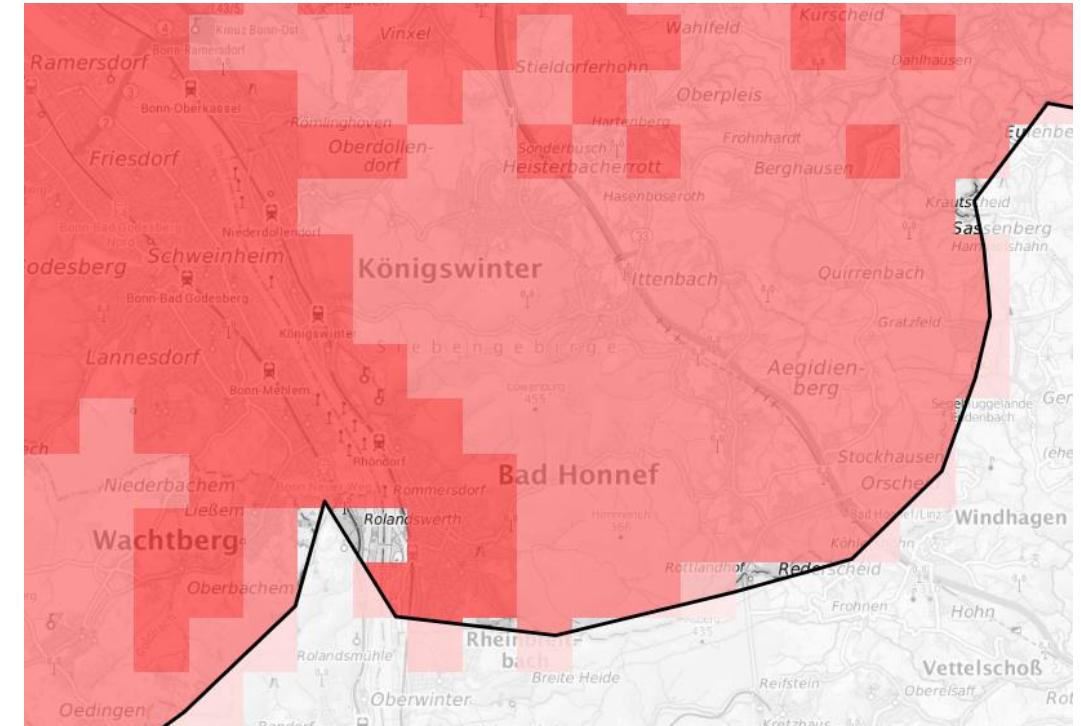


Betrachtungsgebiet:
Rhein-Sieg-Kreis

Klimawandel in Bad Honnef | bioklimatische Wärmebelastung



Kernstadt und Rheinumfeld am stärksten von Wärmebelastung betroffen

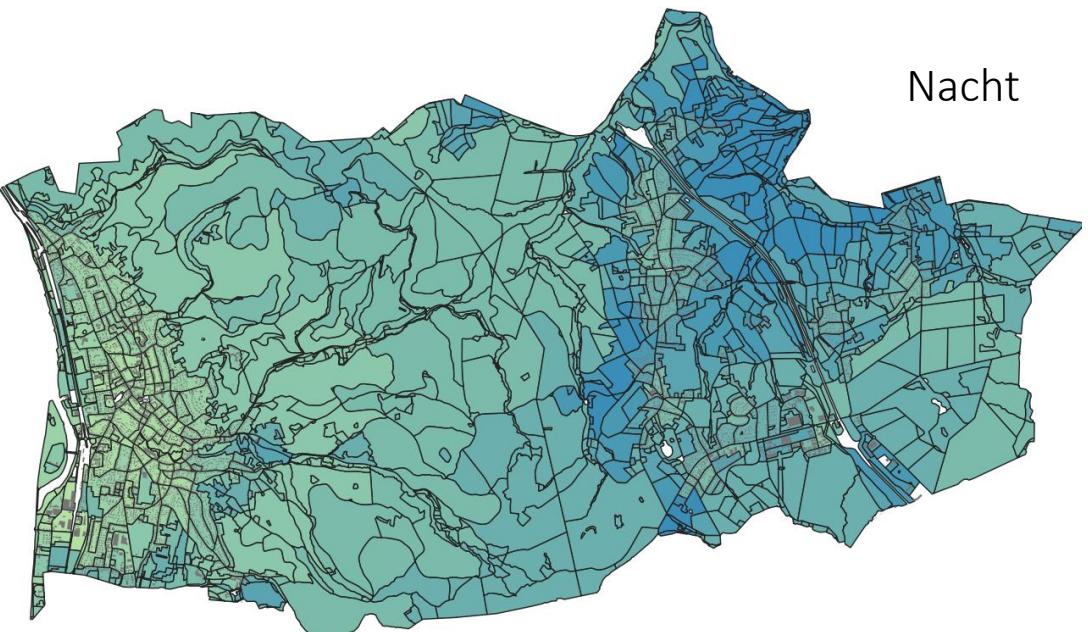
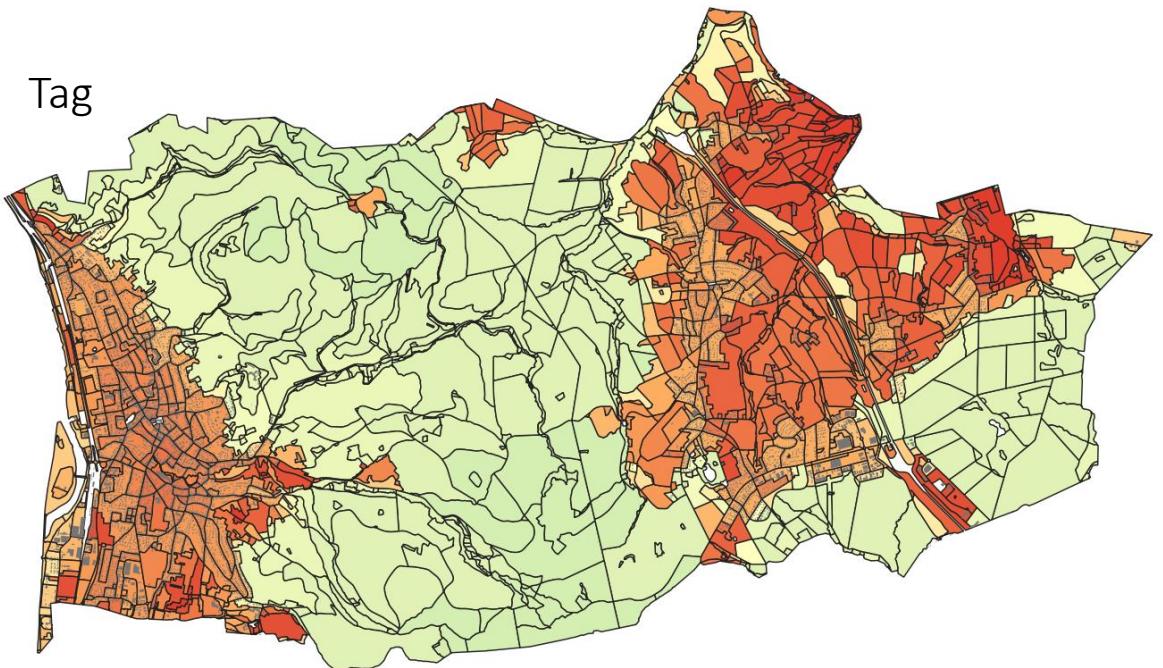


Wärmebelastung 1981-2010 [Tage/Jahr]

- bis 2 Tage
- 2 bis 6 Tage
- 7 bis 11 Tage
- 12 und mehr Tage

Quelle: LANUK NRW, Datenbasis: DWD

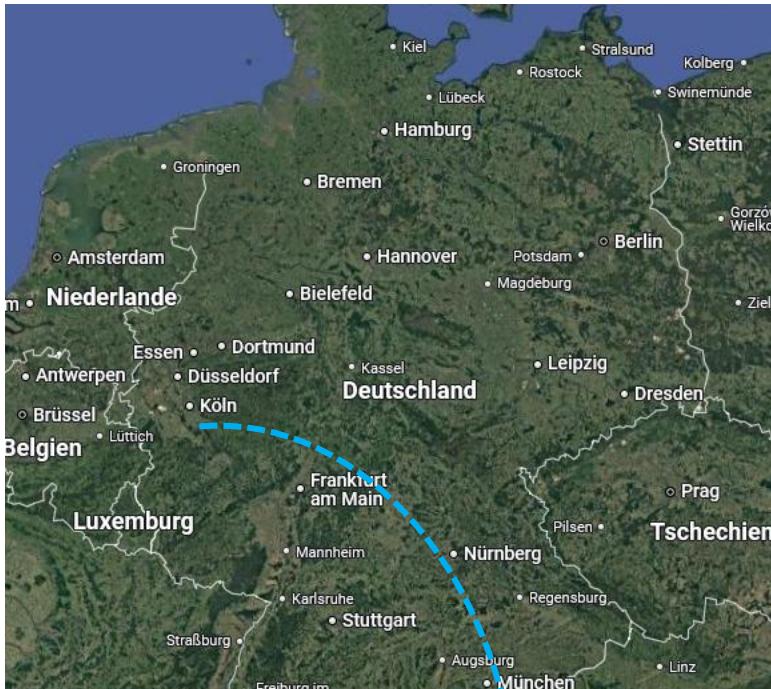
Klimawandel in Bad Honnef | Wo ist es wann kühl?



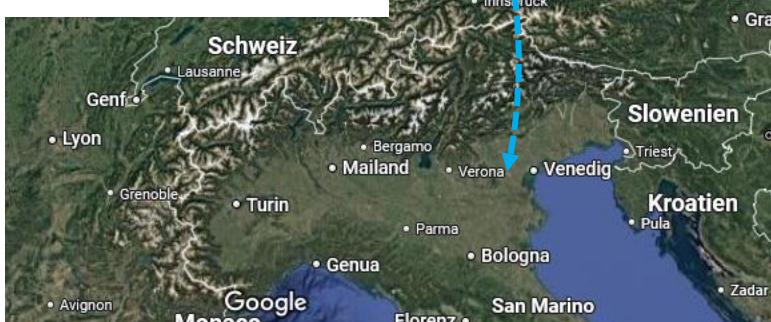
Quelle: LANUK NRW, Datenbasis: DWD

PET in °C
11 - 12
12 - 13
13 - 14
14 - 15
15 - 16
16 - 17
17 - 18
18 - 19
19 - 20
20 - 21
21 - 22
22 - 23
23 - 24
24 - 25
25 - 26
26 - 27
27 - 28
28 - 29
29 - 30
30 - 31
31 - 32
32 - 33
33 - 34
34 - 35
35 - 36
36 - 37
37 - 38
38 - 39
39 - 40
40 - 41
41 - 42
42 - 43
43 - 44

Bad Honnef in Zukunft | Ein Klima wie in Padua, Norditalien?



1000 km entfernt

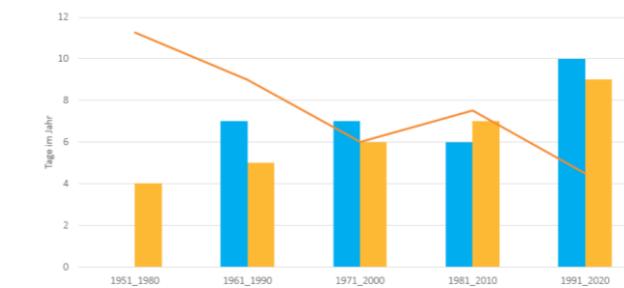


... falls die globale Erwärmung bei rund 4 Grad liegen wird.



Vervierfachung Tage über 30 °C

annähernde Vervierfachung der Tage mit extremer Waldbrandgefahr



Bad Honnef in Zukunft | Ein Klima wie in Padua, Norditalien?

Die Menschen und die Natur in Padua sind daran angepasst. Wir sind dieses Klima bisher nicht gewöhnt.



Hitzerobuste Pflanzen



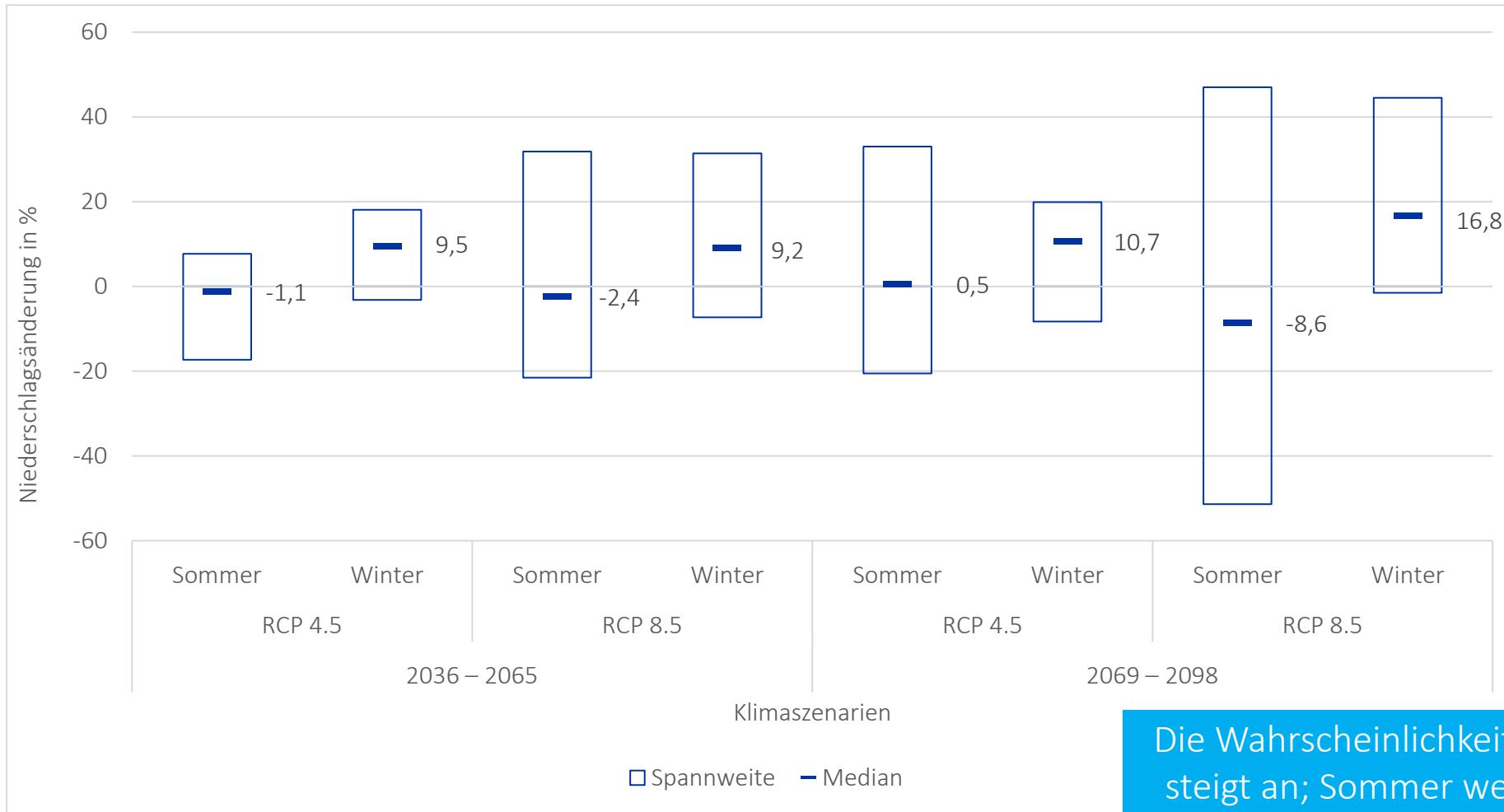
Siesta in den Mittagsstunden



Sonnenschirme

Fensterläden

Klimawandel in Bad Honnef | Niederschlagsveränderungen



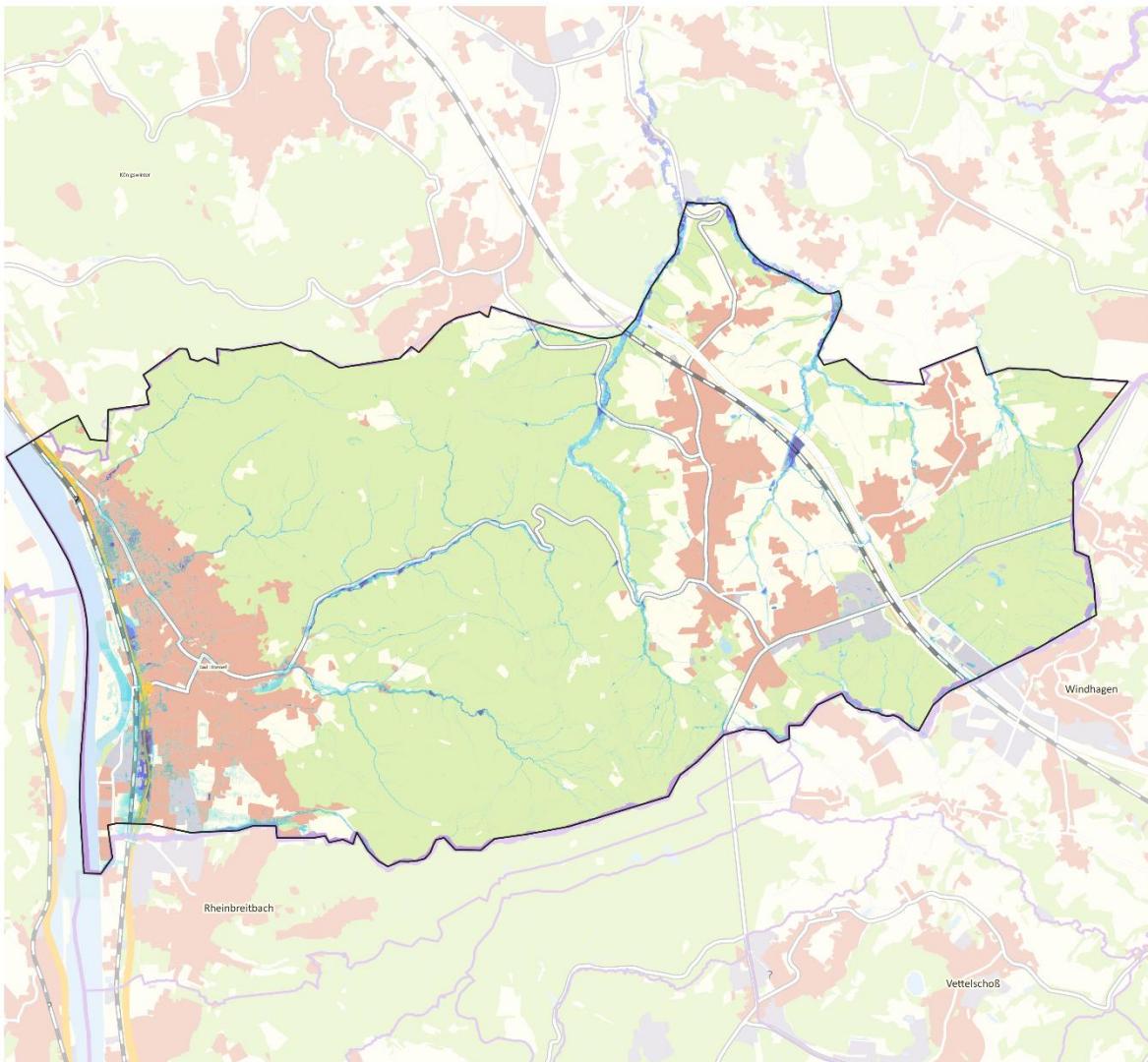
Um 1 Grad erwärmte Luft kann 7 % mehr Wasser aufnehmen.

Die Wahrscheinlichkeit von Starkregenereignissen steigt an; Sommer werden tendenziell trockener

Quelle: GERICS

Betrachtungsgebiet:
Rhein-Sieg-Kreis

Klimawandel in Bad Honnef | Starkregengefährdung



Wassertiefe in cm bei einem Starkregenereignis
(90mm)

- 10- 30
- 30- 50
- 50- 100
- 100- 200
- 200- 400
- über 400

Quelle: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Klimawandel in Bad Honnef | Folgen für die Wirtschaft



Konzentrationsprobleme und Hitzestress bei der arbeitenden Bevölkerung



Gestörte Lieferketten



Schäden an Gebäuden und Grundstücken

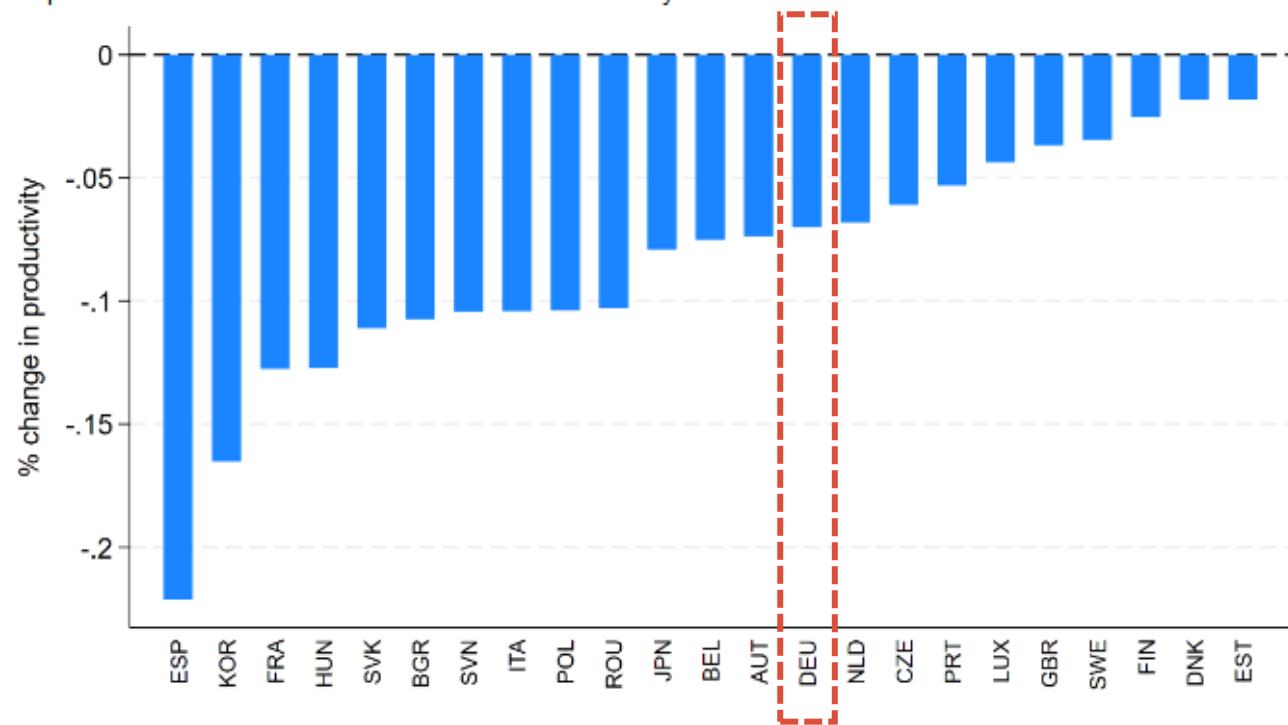


Sach- und Warenschäden

Klimawandel in Bad Honnef | Folgen für die Wirtschaft

Figure 12. Labour productivity losses during the sample period and in the future are heterogeneous across countries

Panel A: Changes in labour productivity due to the increase in heat stress days occurred between the 2000-2004 and the 2017-2021 period – evaluated at the mean location of the country



Es gibt einen Zusammenhang zwischen verringrigerter Arbeitsproduktivität und Hitze.

Im Vergleich der Zeiträume 2000-2004 und 2017-2021 kam es in Deutschland zu einer hitzebedingt verringerten Produktivitätsrate von 0,07 %.

Costa et al. (2024). The heat is on: Heat stress, productivity and adaptation among firms. OECD Economics Department Working Papers

Klimawandel in Bad Honnef | Folgen für die Wirtschaft

	Number of days with temperature higher than 32° (01/05 - 14/07)	Payroll cost (%)	GDP cost (pp)
Southern and Central Europe			
<i>Greece</i>	43	1.7	1.1
<i>Spain</i>	52	2.1	1.4
<i>Italy</i>	44	1.8	1.2
<i>France</i>	12	0.5	0.3
<i>Germany</i>	5	0.2	0.1
<i>Romania</i>	23	0.9	0.6
<i>Bulgaria</i>	16	0.6	0.4
US	24	1.0	0.6
China	38	1.5	1.0

Hitze lähmt die Produktivität und damit die Wirtschaft - weltweit

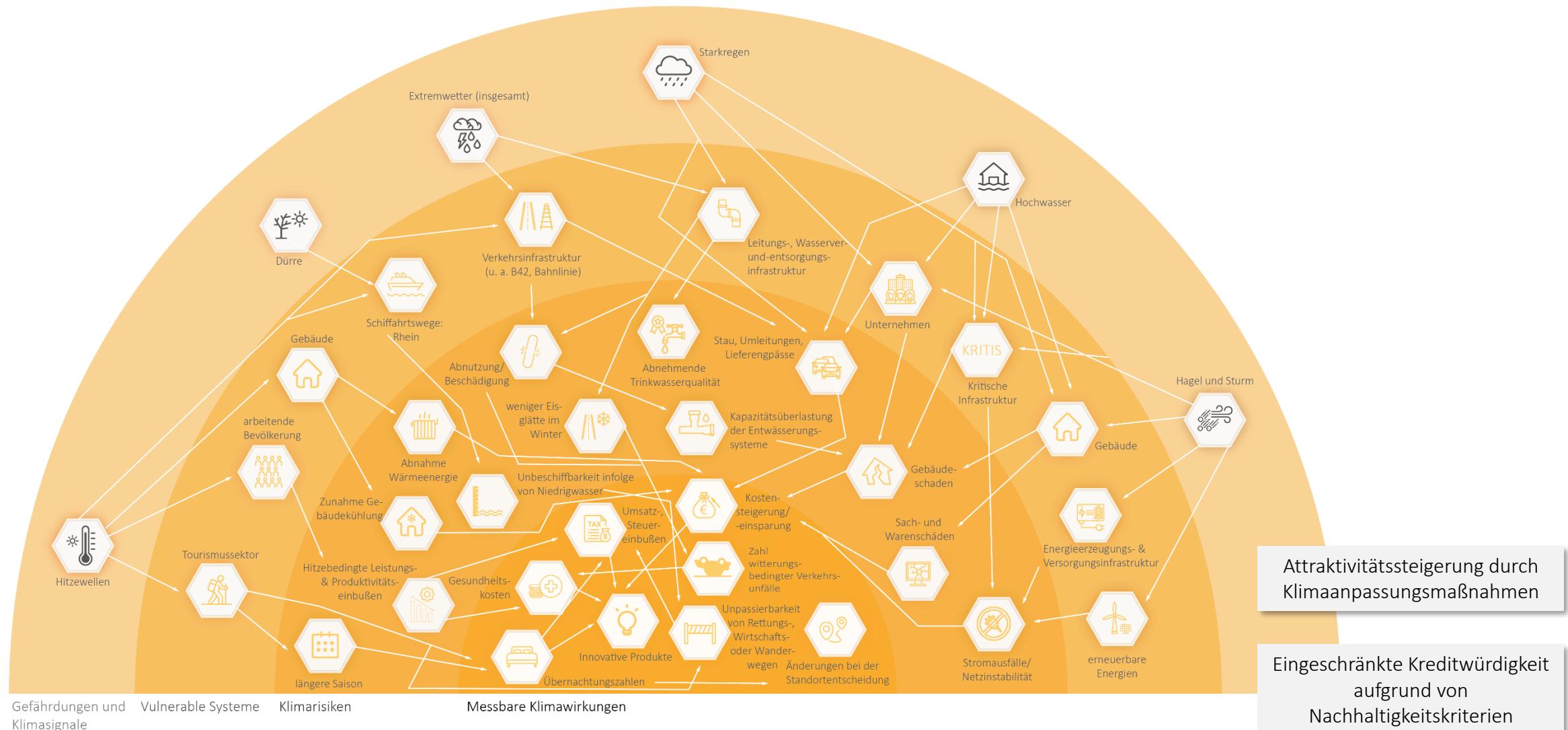
Ein Tag mit Temperaturen über 32 Grad ist aus volkswirtschaftlicher Sicht gleichbedeutend mit einem **halben Streitag**.

Subran et al. (2025). What to watch: Global boiling – Heatwave may cost -0.5pp of GDP in Europe. Allianz Research

04

Arbeitsphase I: Klimawirkungen verstehen und Risiken für Bad Honnef identifizieren

Arbeitsphase I Ergebnisse | Bad Honnef - Kernstadt



Ergebnisse der Arbeitsphase I | Entwicklung und Relevanz von Klimarisiken

Gruppe I



Ergebnisse der Arbeitsphase I | Entwicklung und Relevanz von Klimarisiken

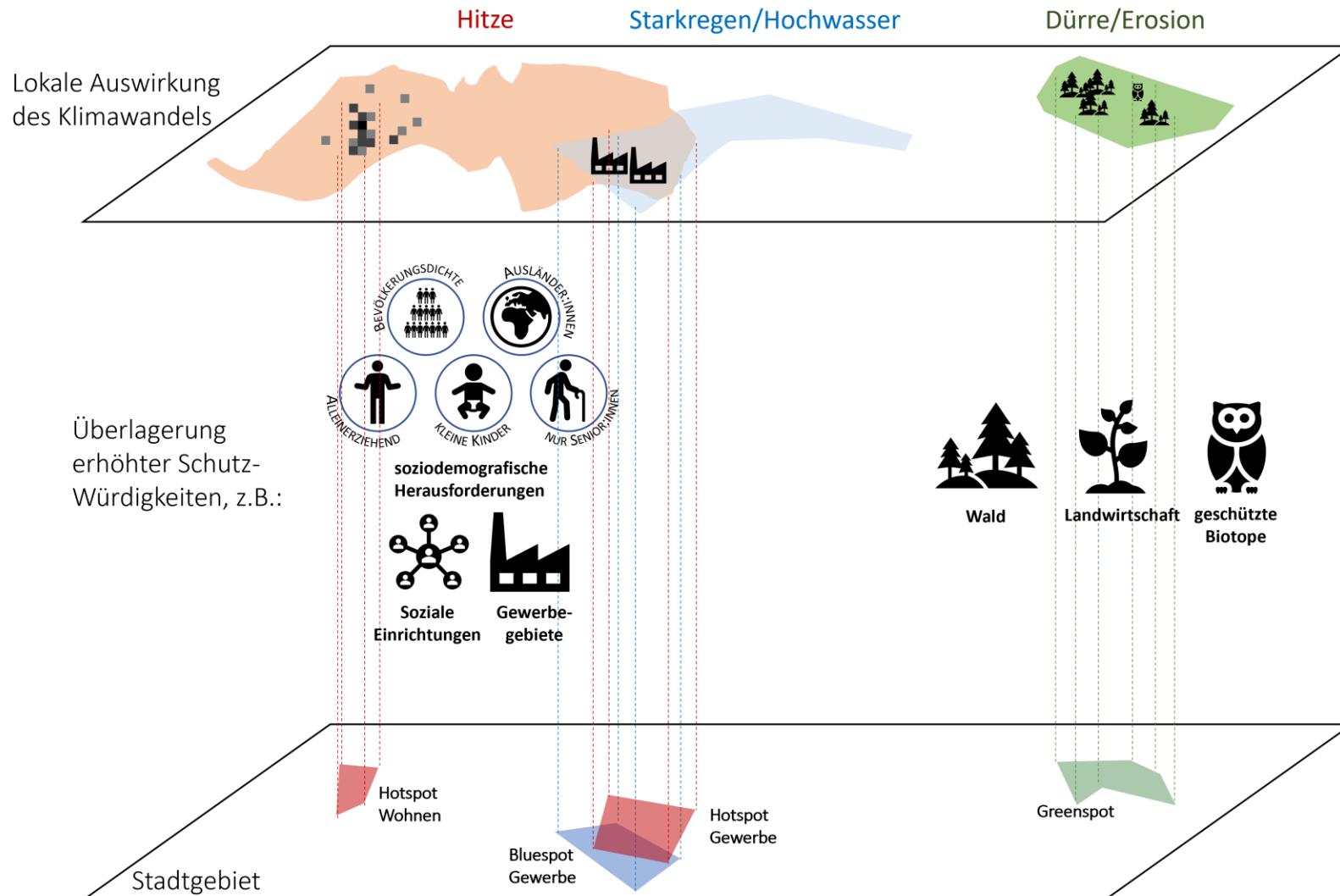
Gruppe II



05

Arbeitsphase II: Ideensammlung für Klimaanpassungsmaßnahmen

Arbeitsphase II | Räumliche Klimarisikoanalyse

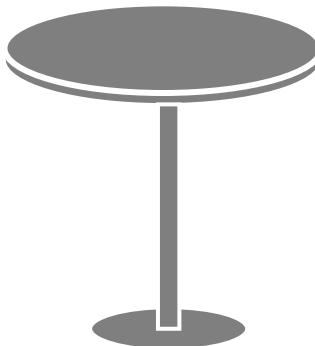


Arbeitsphase II | Ideen für Klimaanpassungsmaßnahmen

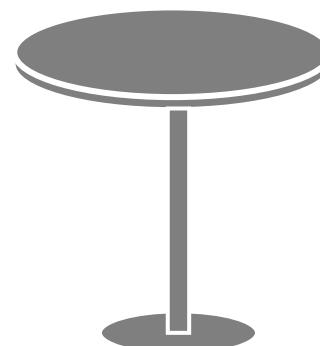
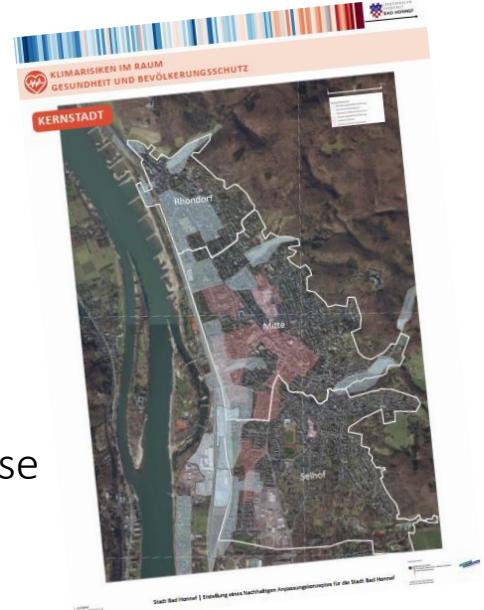
Ordnen Sie sich einer Gruppe zu – kommen wir in den Austausch.



Mehrere Räume im Detail



Gesamtstadt und Ergebnisse
der Online-Beteiligung



>> um 16:20 geht's im Plenum weiter

Ergebnisse der Arbeitsphase II | Bad Honnef - Tal

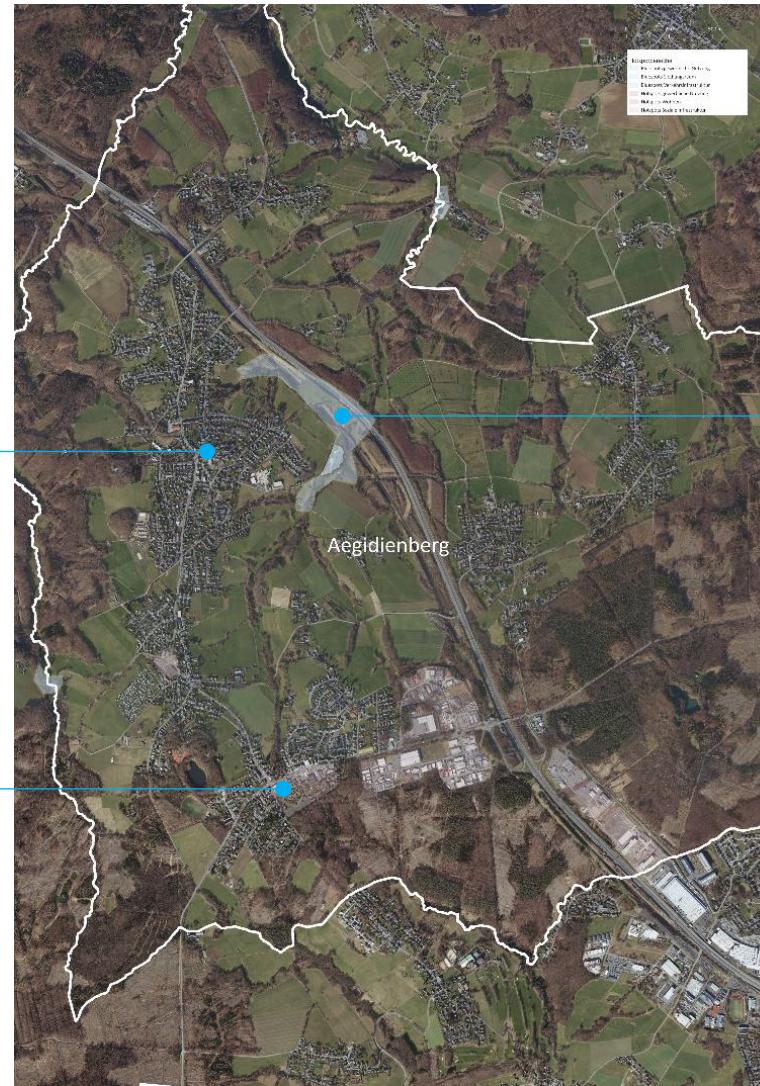
Bürgerdialog/Firmendialog

Beratung
Parkplatzgestaltung

Workshops in jedem GE-
Gebiet (Stammtisch)



Ergebnisse der Arbeitsphase II | Bad Honnef - Berg



Begrünung des
Aegidiusplatz

Regenrückhaltung

Schatten durch Begrünung
oder Solarmodule
(Aldi, dm)

Ergebnisse der Arbeitsphase II | Drieschweg

Bessere Anbindung an den
ÖPNV (weniger
Parkplatzbedarf)

Sammelpunkt für Logistik



Nebelduschen

Pflanzkübel; mobile
Bepflanzung

Sonnensegel;
Solarüberdachung
(Novellierung der
Landesbauordnung NRW)

Regenwassernutzung aus
Zisterne oder Wassertonne

Ergebnisse der Arbeitsphase II | Lohfelder Str. & August-Lepper-Str.



Ergebnisse der Arbeitsphase II | Rottitzer Str.

„Grüne Hausnummer“ →
Zertifikat für Klimaresilienz



Solarüberdachung auf
Parkplätzen

Fassadenbegrünung

Regenwasserableitung in
den angrenzenden
Grünraum

06

Ausblick

Ilja Illert, Klimaanpassungsmanager der Stadt Bad Honnef

Ausblick



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Aktionprogramm
Natürlicher Klimaschutz
Klimaschutz - Klimawandel

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Impressionen des Handlungsfeldworkshop Wirtschaft



Gefördert durch:



Vielen Dank für Ihr Mitwirken!

complan
Kommunalberatung

Voltaireweg 4 · 14469 Potsdam
fon +49 (0)40 319 79 810
annika.schmidt@complangmbh.de
www.complangmbh.de



Rathausplatz 2 - 53604 Bad Honnef
fon +49(0)2224 / 184-356
ilja.illert@bad-honnef.de
www.meinbadhonnef.de