

# Herzlich Willkommen

**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

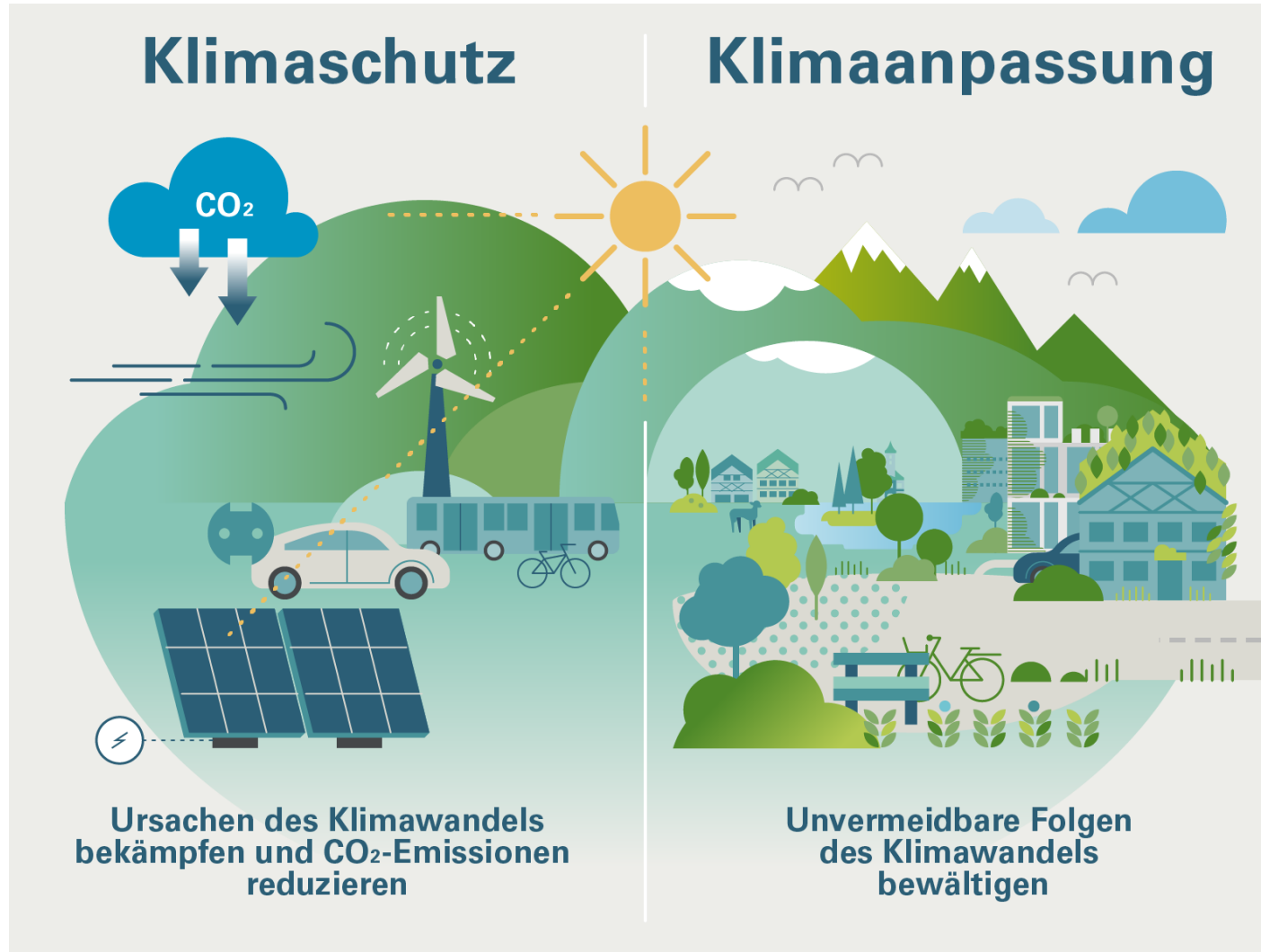
# 01

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



# KLIMASCHUTZ UND KLIMAAANPASSUNG

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

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:

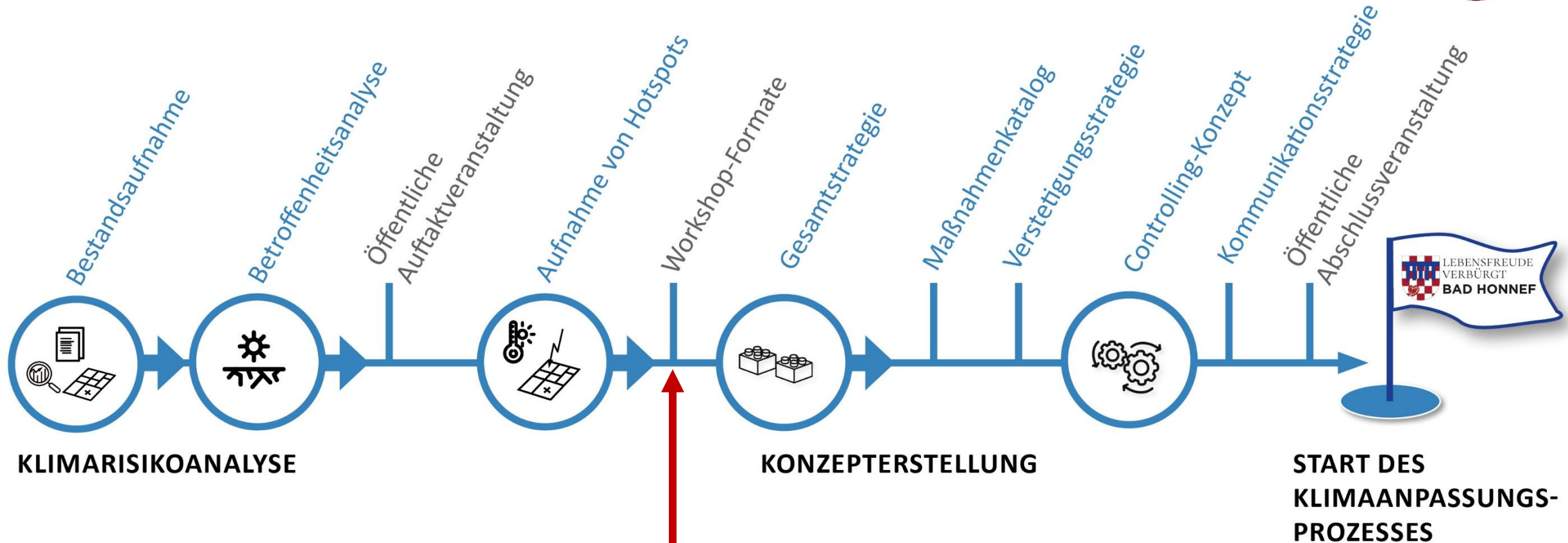


Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Projektübersicht Klimaanpassungskonzept



10. September 2025

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz



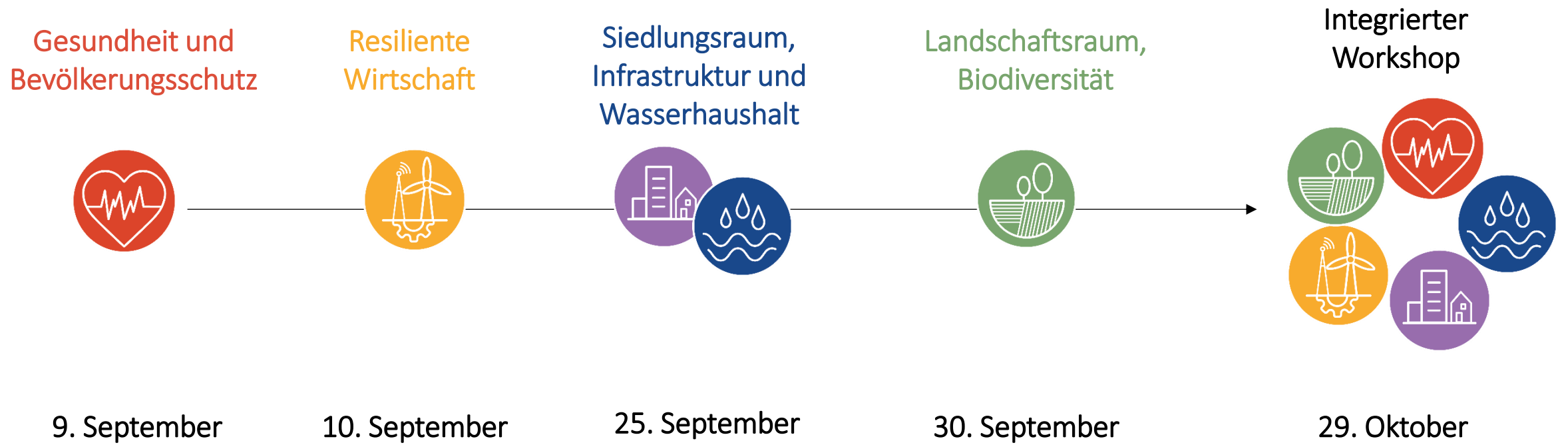
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# 02

Ziele und Ablauf des Workshops

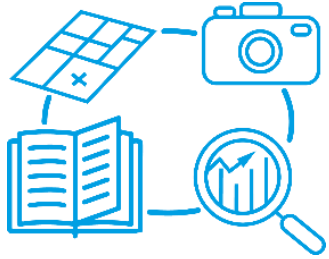
Annika Schmidt, complan Kommunalberatung

# 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

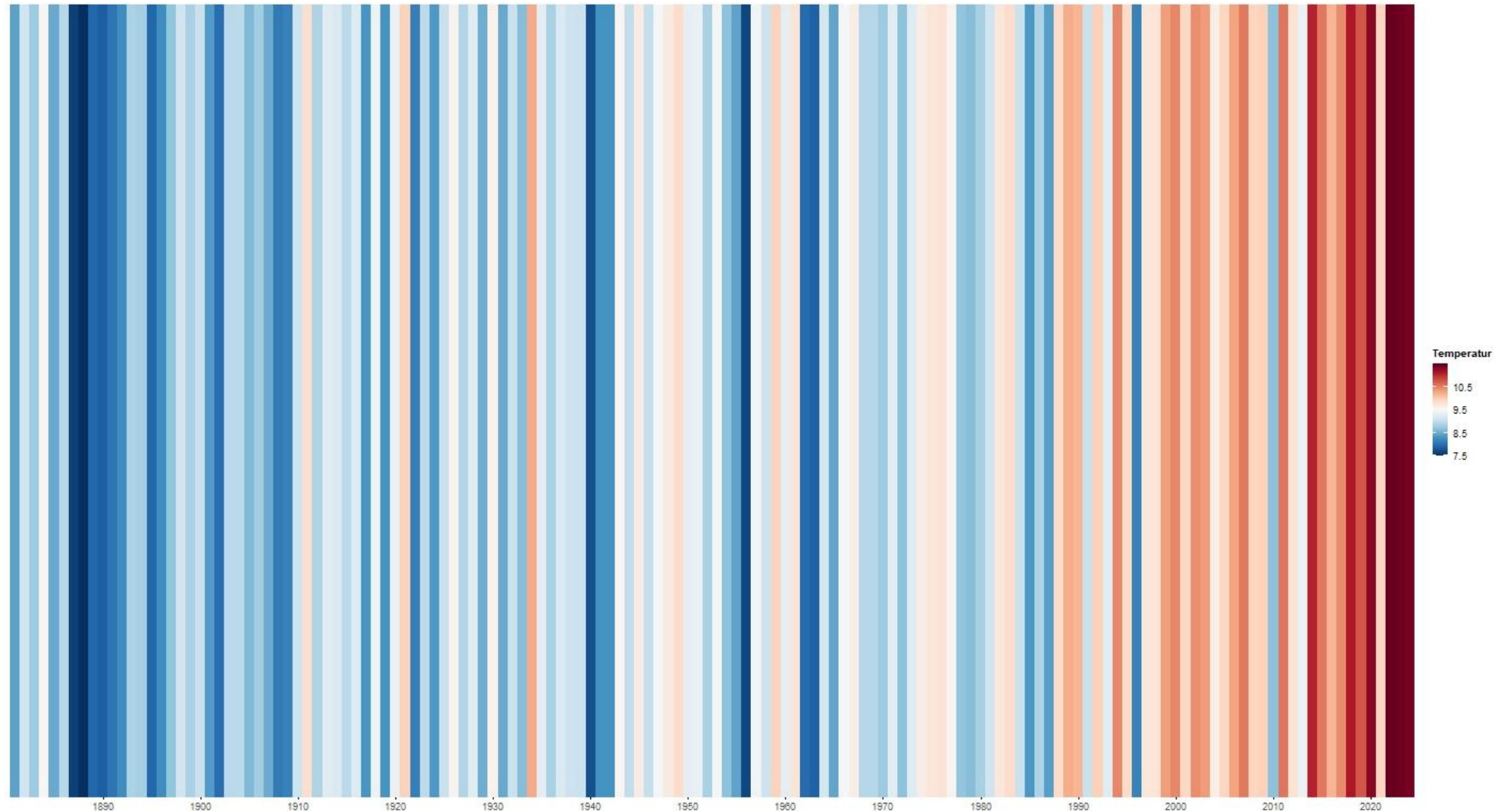
1. *Input*: Klimawandel in Bad Honnef und Auswirkungen auf das Handlungsfeld Gesundheit und Bevölkerungsschutz
2. Vorstellungsrunde
3. *Arbeitsphase I*: Klimawirkungen und Risiken
4. 10 Minuten PAUSE
5. Kurzvorstellung der Ergebnisse aus Arbeitsphase I
6. *Arbeitsphase II*: Ideen für Klimaanpassungsmaßnahmen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

# 03

Klima in Bad Honnef – heute und morgen

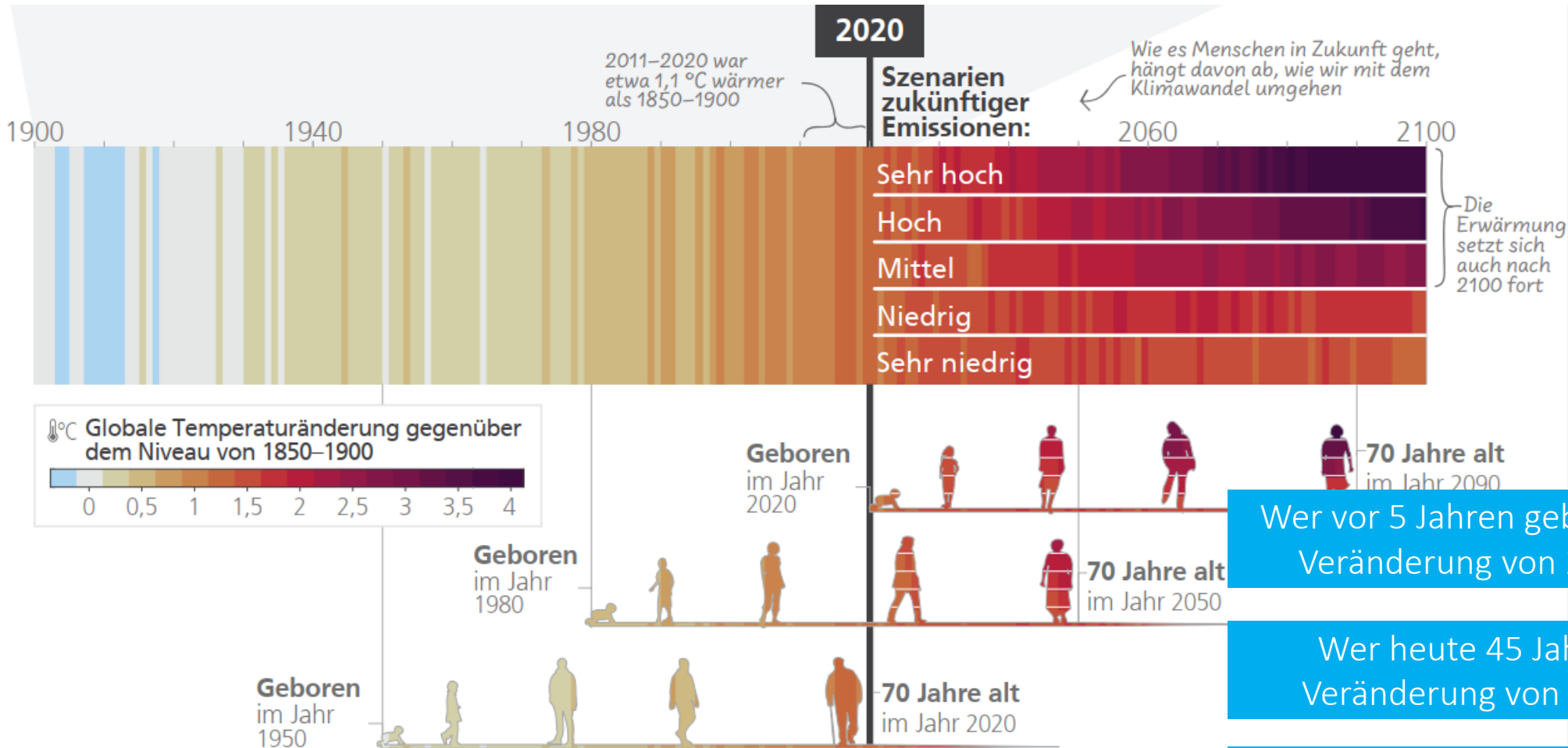
Oliver Schinke, complan Kommunalberatung

# 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



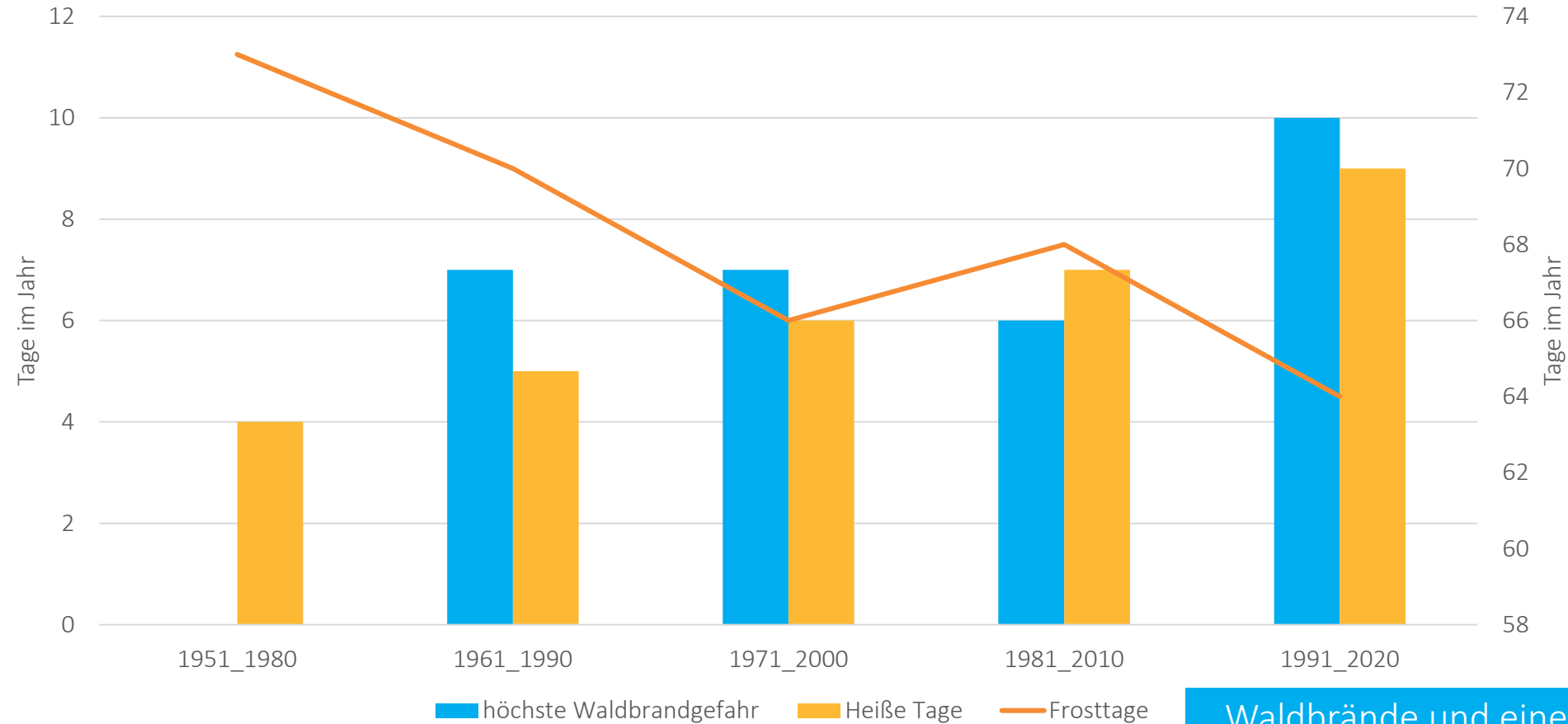
Wer vor 5 Jahren geboren wurde, kann eine Veränderung von 2 bis 3°C miterleben.

Wer heute 45 Jahre alt ist, wird eine Veränderung von bis zu 1,5°C erleben.

Alle die jetzt Mitte Siebzig sind, haben eine Klimaveränderung von unter 1°C erlebt.



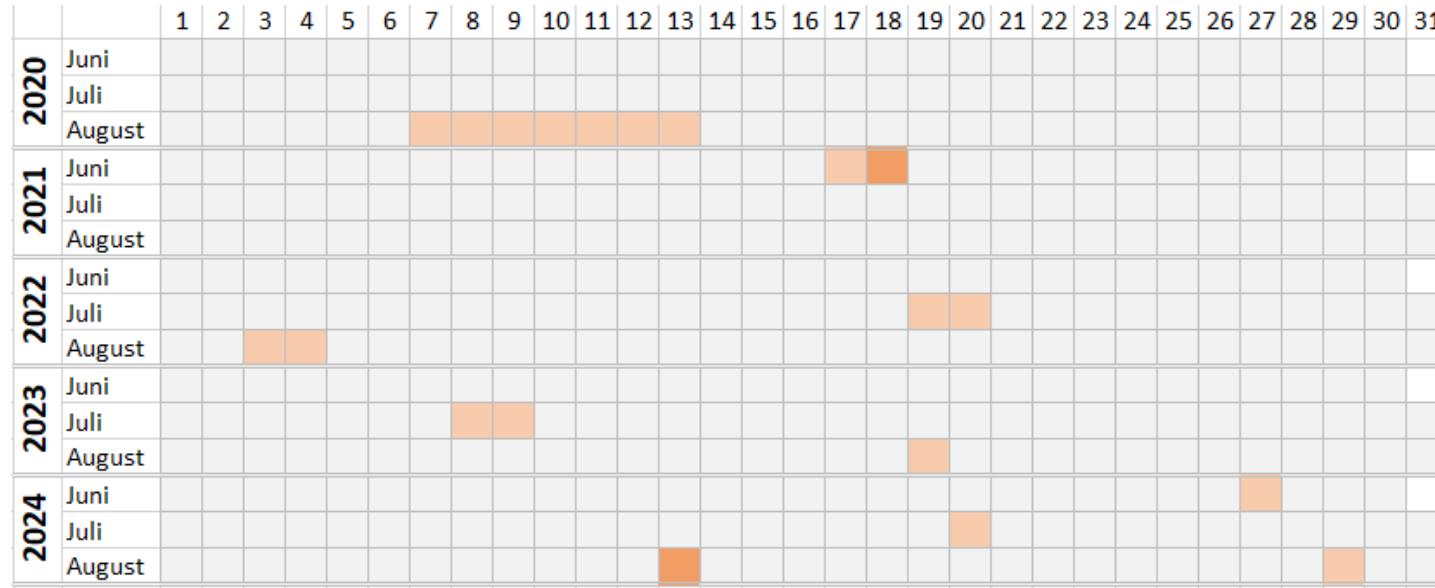
# Klimawandel in Bad Honnef | Temperaturkennwerte



Waldbrände und eine akute Hitzebelastung werden immer wahrscheinlicher.

**Betrachtungsgebiet:**  
**Stadt Bad Honnef**

# Klimawandel in Bad Honnef | Vergangenheit und Zukunft

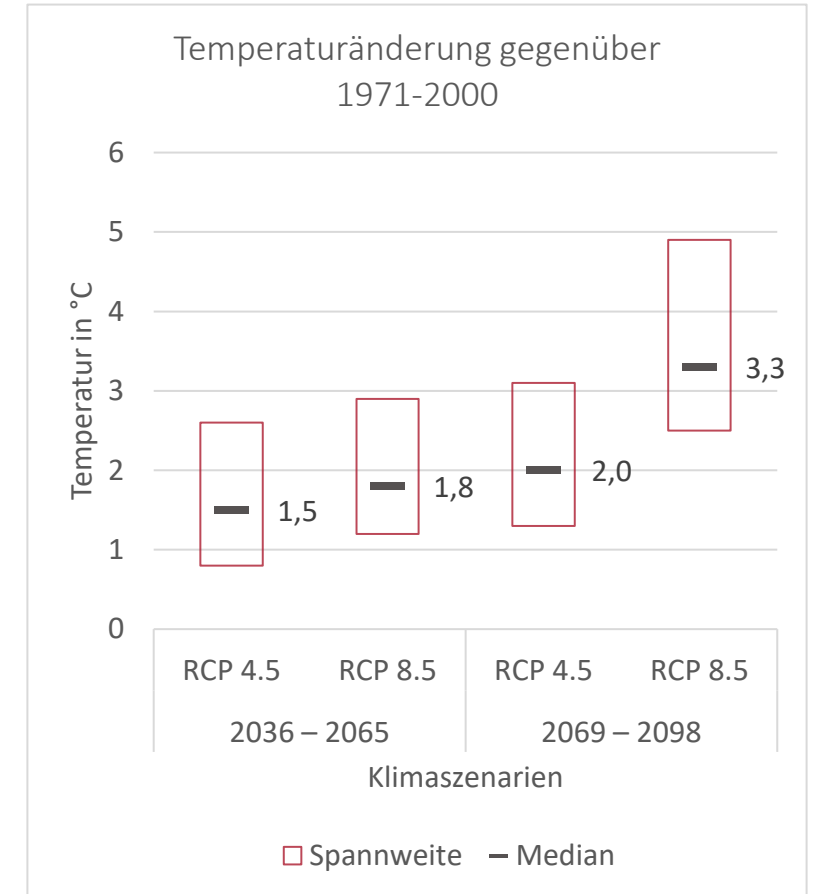


Quelle: DWD

Gefühlte Temperatur über 32 °C

Gefühlte Temperatur über 38 °C

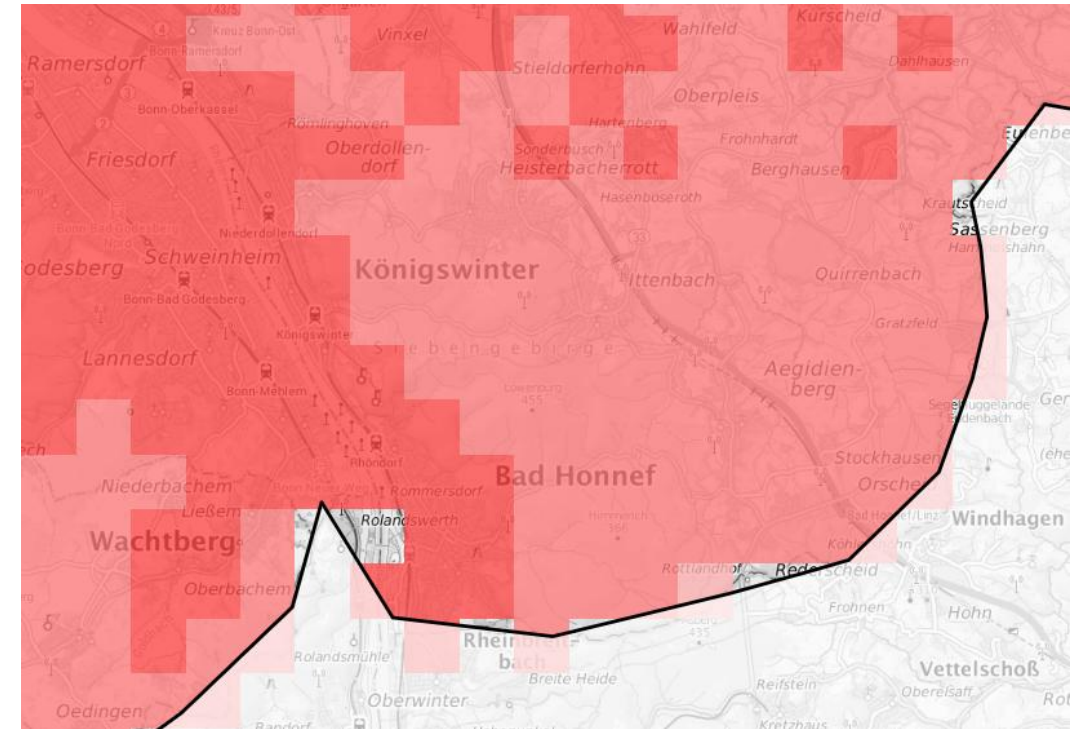
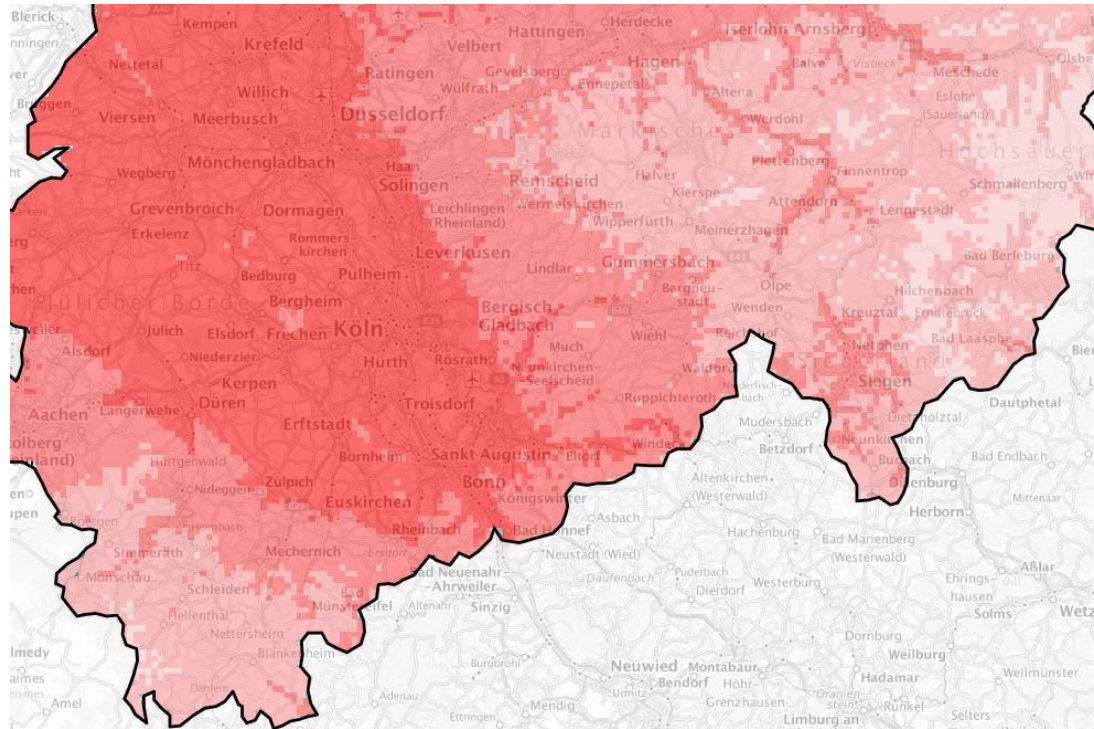
Gesundheitsgefährdende Hitze bisher unregelmäßig und unterschiedlich ausgeprägt, ABER künftig häufiger zu erwarten



Quelle: GERICS

**Betrachtungsgebiet:**  
**Rhein-Sieg-Kreis**

# Klimawandel in Bad Honnef | bioklimatische Wärmebelastung



Kernstadt und Rheinumfeld am stärksten von Wärmebelastung betroffen

Quelle: LANUK NRW, Datenbasis: DWD

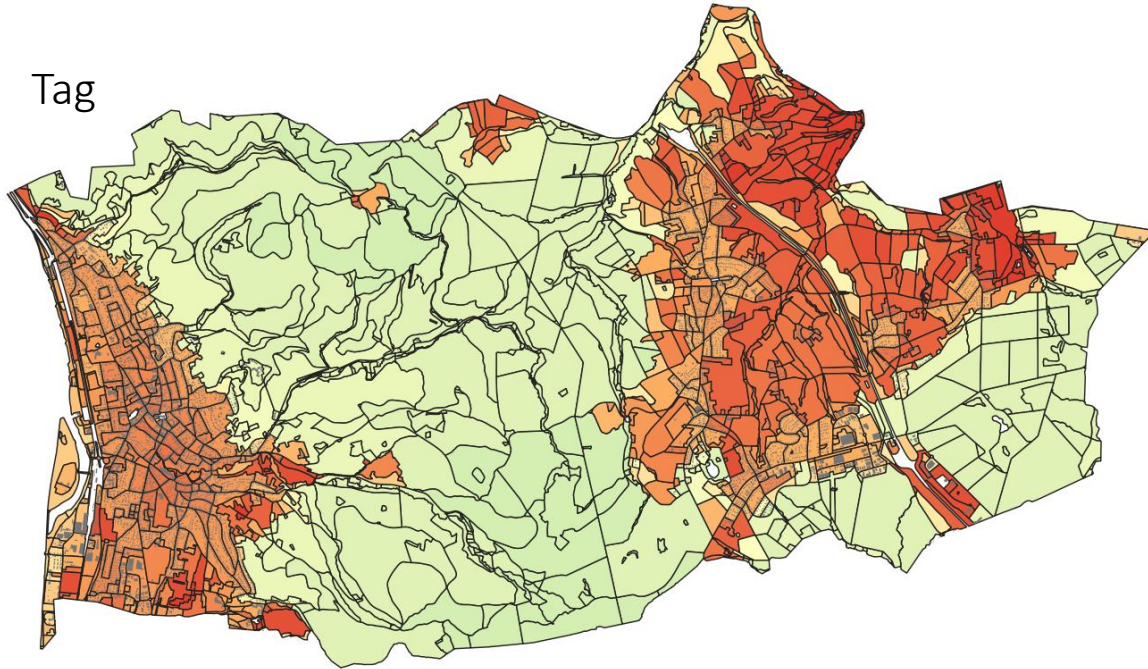
Wärmebelastung 1981-2010 [Tage/Jahr]

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

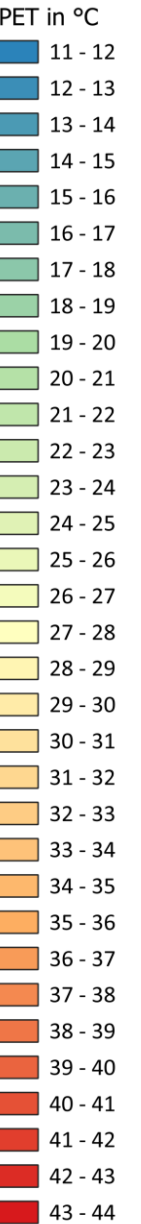
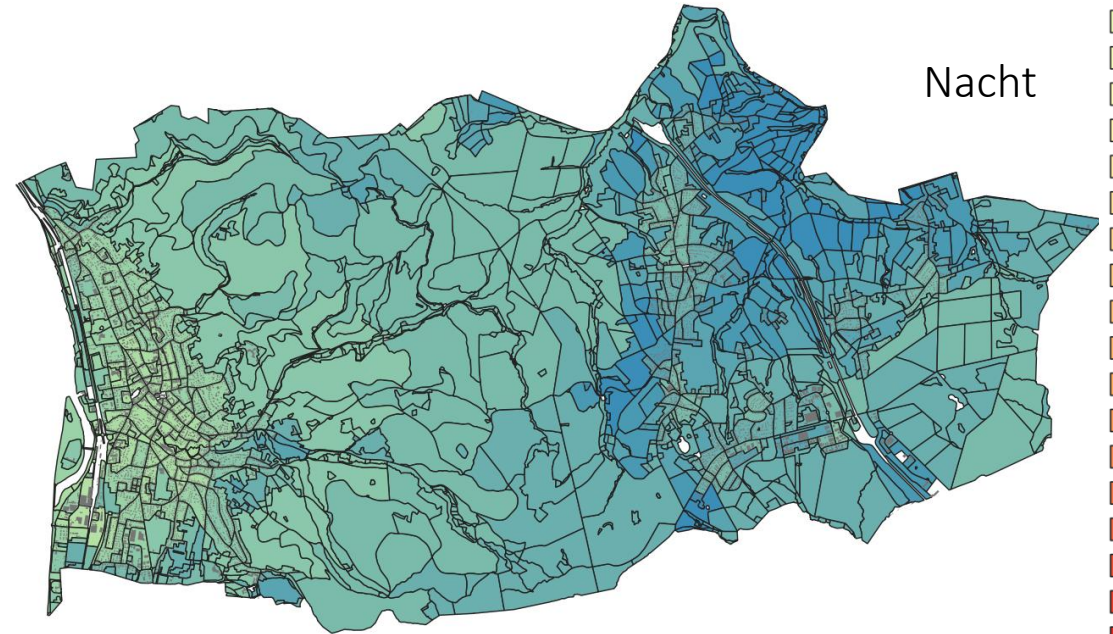


# Klimawandel in Bad Honnef | Wo ist es wann kühl?

Tag



Nacht



Quelle: LANUK NRW, Datenbasis: DWD

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

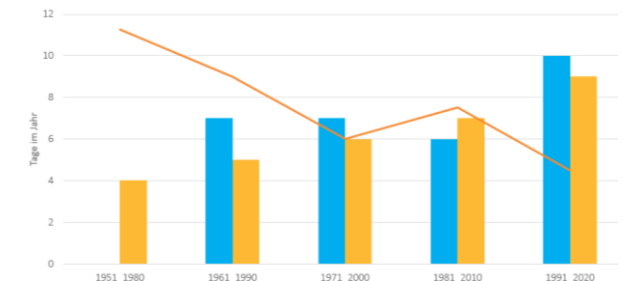


... falls die globale Erwärmung bei rund 4 Grad liegen wird.



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.

Klimaanlagen

Hitzerobuste Pflanzen

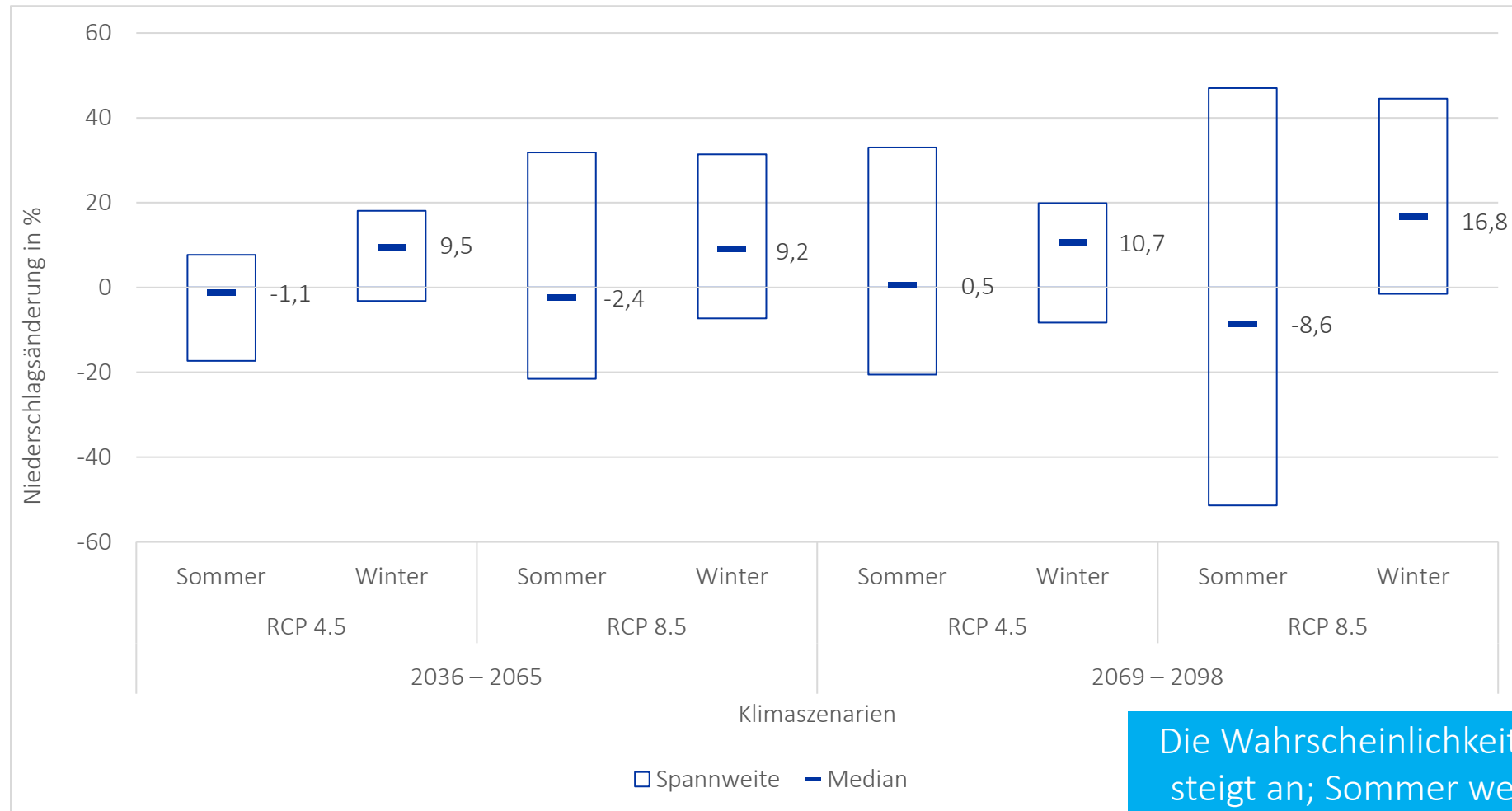


Sonnenschirme

Fensterläden

Siesta in den Mittagsstunden

# Klimawandel in Bad Honnef | Niederschlagsveränderungen



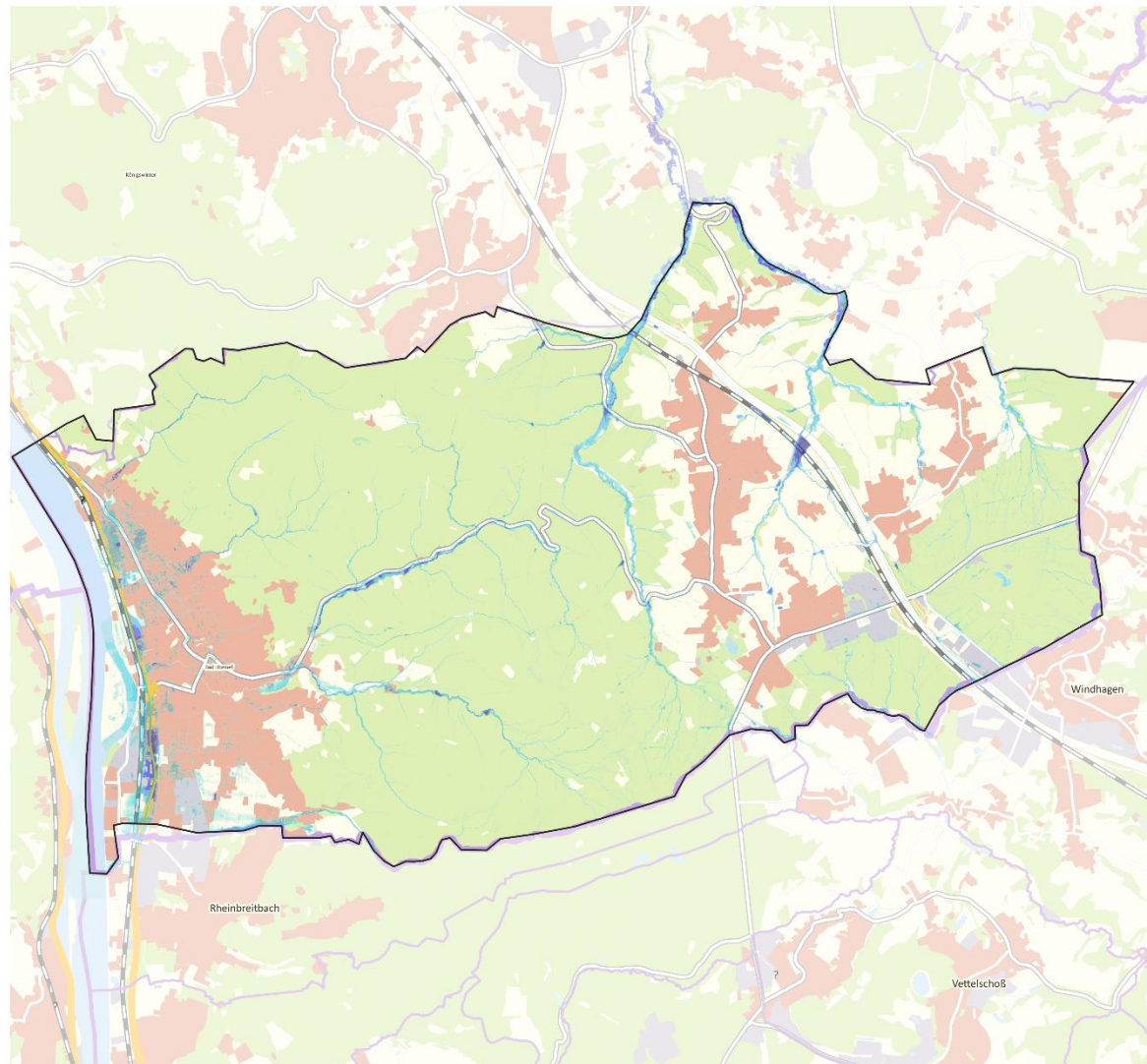
Um 1 Grad erwärmte Luft kann 7 % mehr Wasser aufnehmen.

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

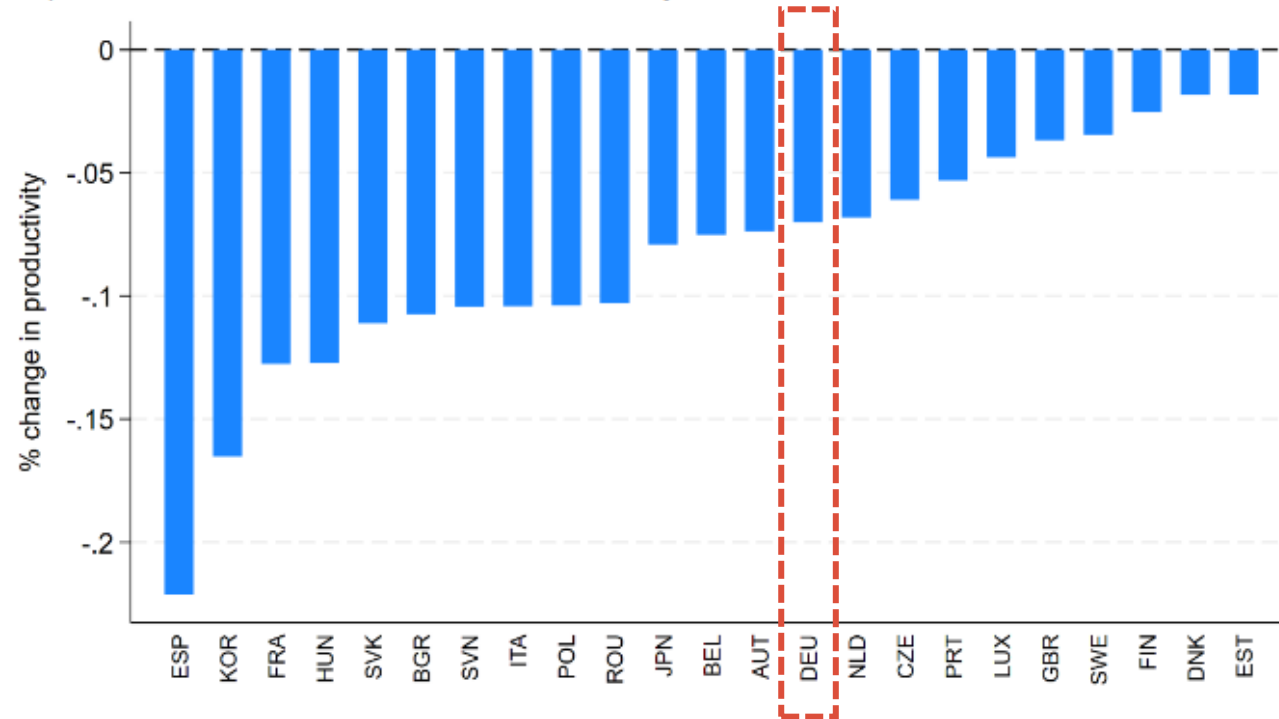


Sach- und Warenschäden

# 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 verringerter 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

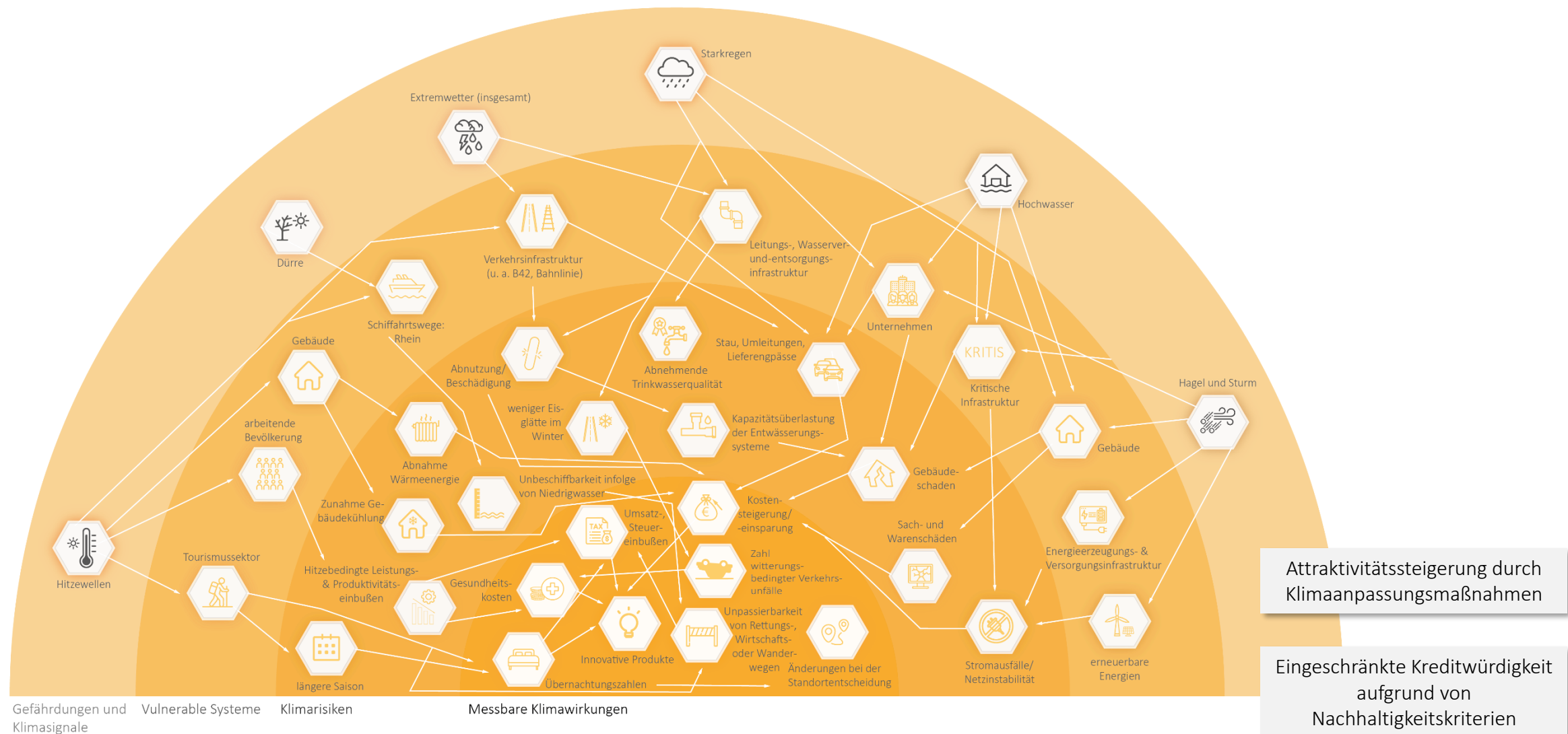
Ein Tag mit Temperaturen über 32 Grad ist  
aus volkswirtschaftlicher Sicht  
gleichbedeutend mit einem **halben Streiktag**.

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

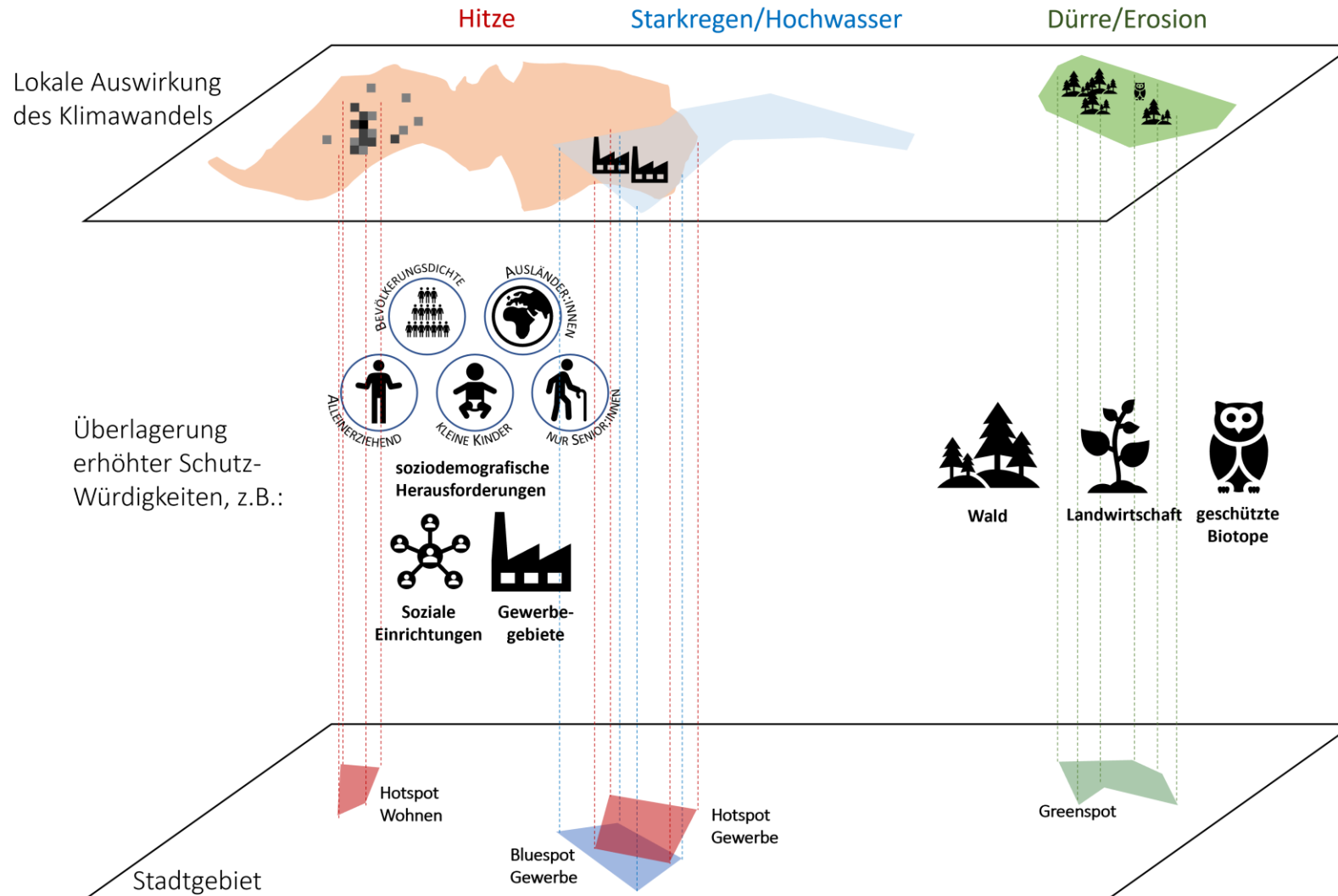




# 05

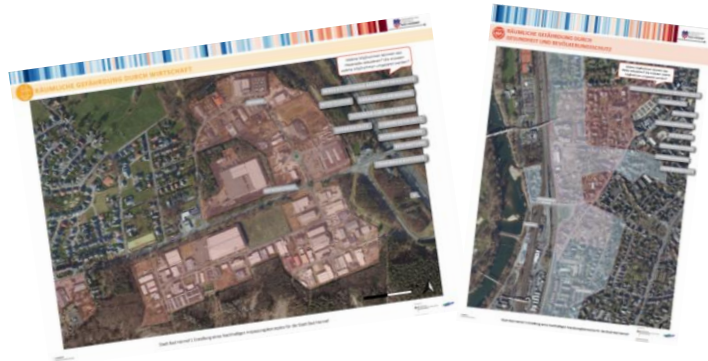
*Arbeitsphase II: Ideensammlung für Klimaanpassungsmaßnahmen*

# Arbeitsphase II | Räumliche Klimarisikoanalyse

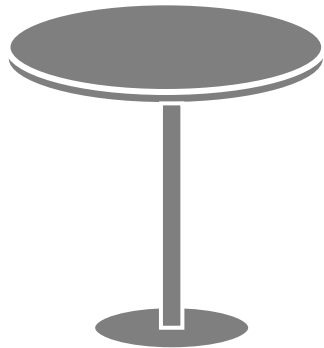


# Arbeitsphase II | Ideen für Klimaanpassungsmaßnahmen

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

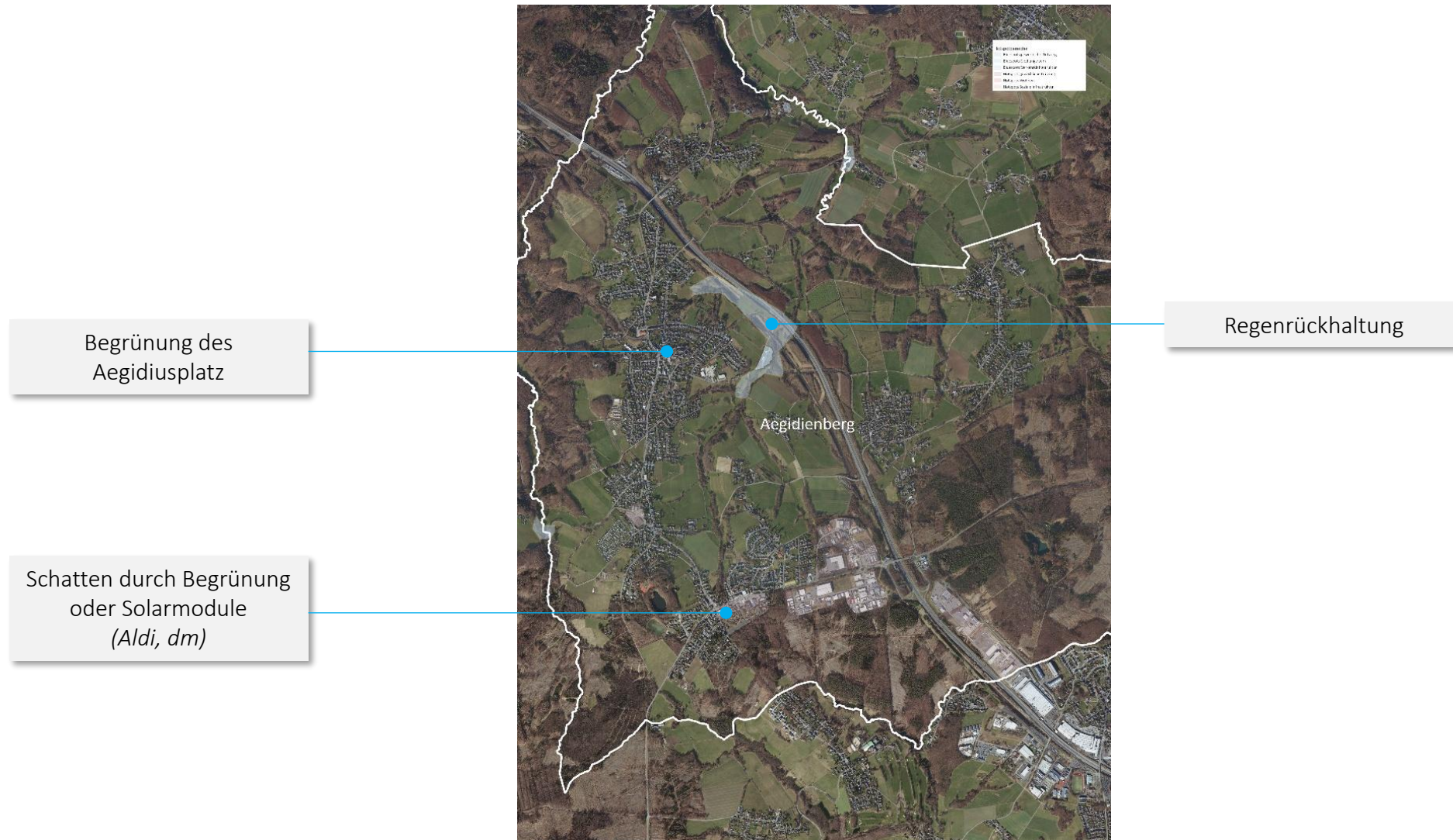
Workshops in jedem GE-  
Gebiet (Stammtisch)



Beschattung des Parkplatzes, z. B. mit  
Solar



# Ergebnisse der Arbeitsphase II | Bad Honnef - Berg



# 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.



Begrünung der Hitachi-Gebäude

Zweite Transportmöglichkeit über Schiene/Straße für die Transformatoren von Hitachi (Resilienz in der Lieferkette – Wirtschaft)

Proaktive Ansprache der Unternehmen / Mehrwert von Klimaanpassungsmaßnahmen kommunizieren

Inspiration: „Gewerbegebiete in Wandel“ in Bonn

Beratung und Umsetzungsbegleitung für klimaresiliente Gestaltung von Firmengeländen

# Ergebnisse der Arbeitsphase II | Rottbitzer 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:



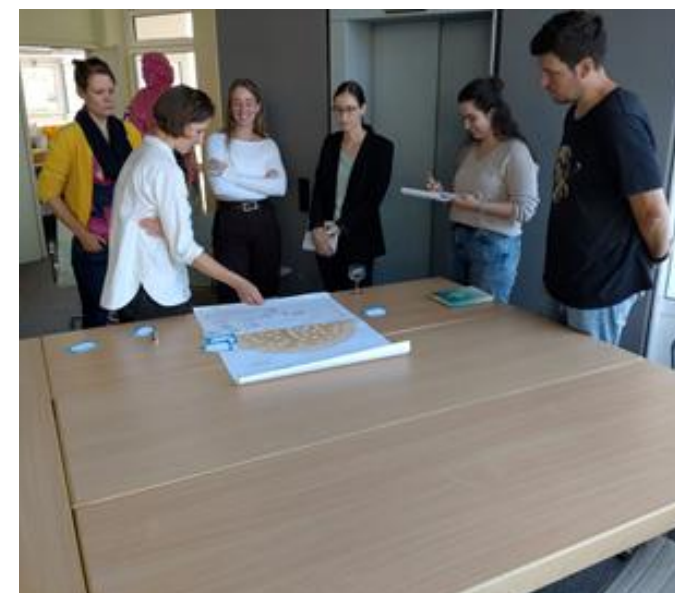
Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Impressionen des Handlungsfeldworkshop Wirtschaft





# Vielen Dank für Ihr Mitwirken!

**complan**  
Kommunalberatung

Voltaireweg 4 · 14469 Potsdam  
fon +49 (0)40 319 79 810  
[annika.schmidt@complangmbh.de](mailto:annika.schmidt@complangmbh.de)  
[www.complangmbh.de](http://www.complangmbh.de)



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