

Klimaanpassung in MV - Schwerpunkt Hitze

15. September 2026

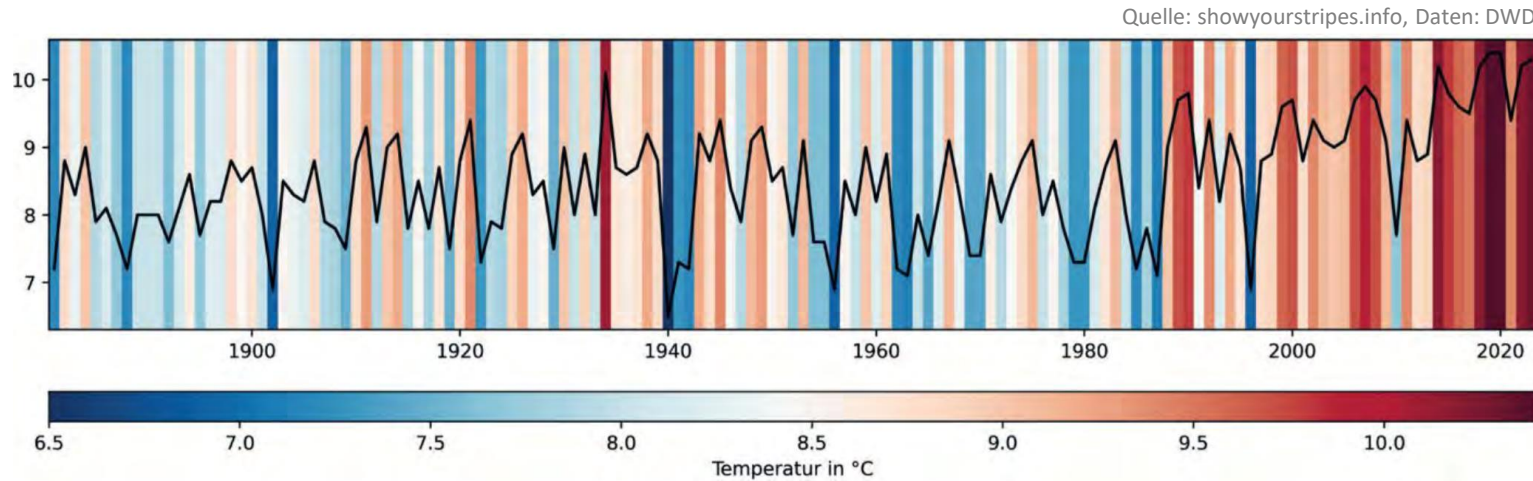
André Schumann



Landesamt für Umwelt,
Naturschutz und Geologie

Konzepte Anpassung Kommunen Klima

Klimawandel in MV



Meeresspiegelanstieg

+ 18,9 cm seit 1900 (Warnemünde)

Verschiebung der Jahreszeiten

21 Tage längere Vegetationsperiode

Temperaturanstieg

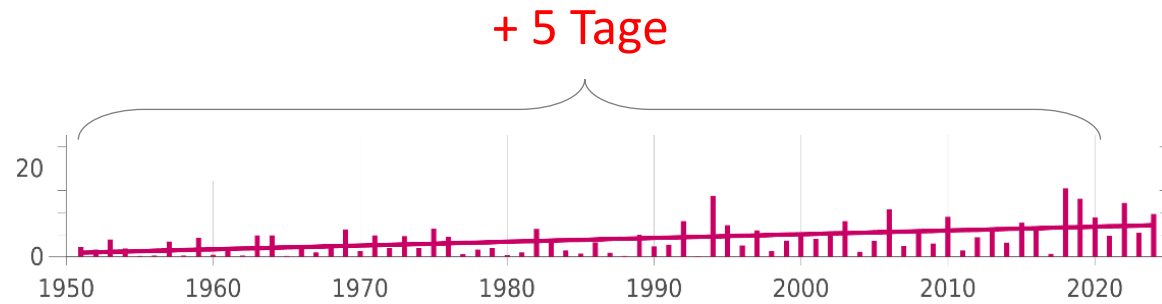
+ 2,5 °C seit 1881 in MV
(Quelle: DWD, 2026, LOESS-Kurve)

Extremwetter

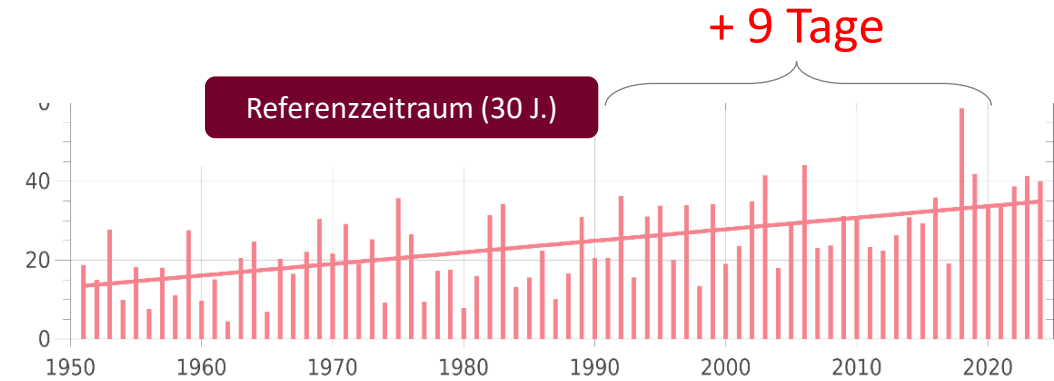
Starkniederschläge, längere
Trockenzeiten, Dürrejahre, Küstenerosion,

Kenntage in MV

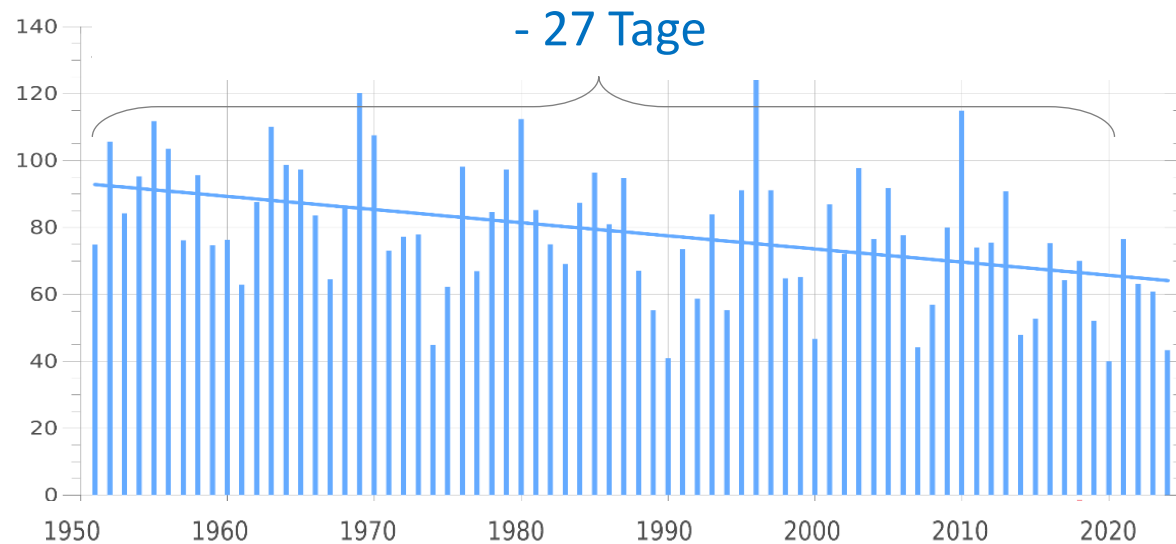
Quelle: Klimareport MV 2024



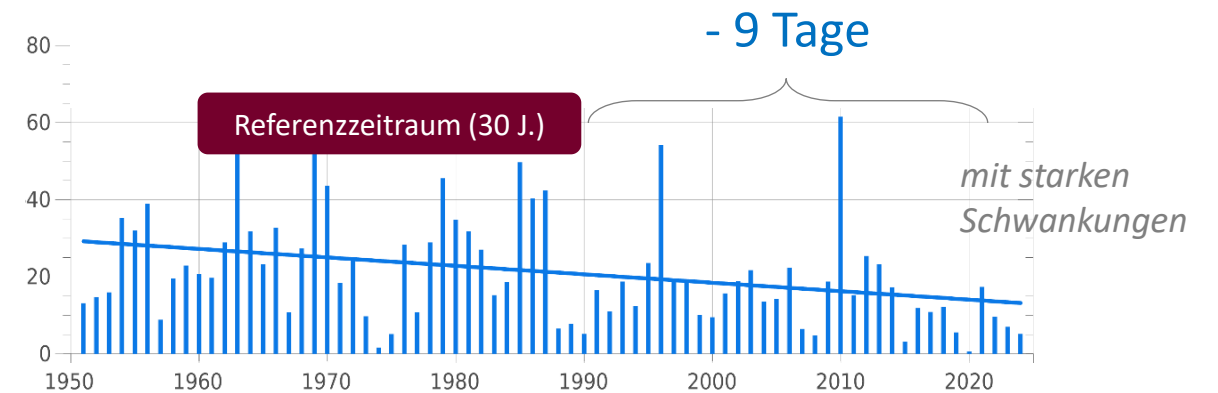
Anzahl der Heißen Tage
(mindestens $\geq 30\text{ °C}$)



Anzahl der Sommertage
(bis zu $\geq 25\text{ °C}$)

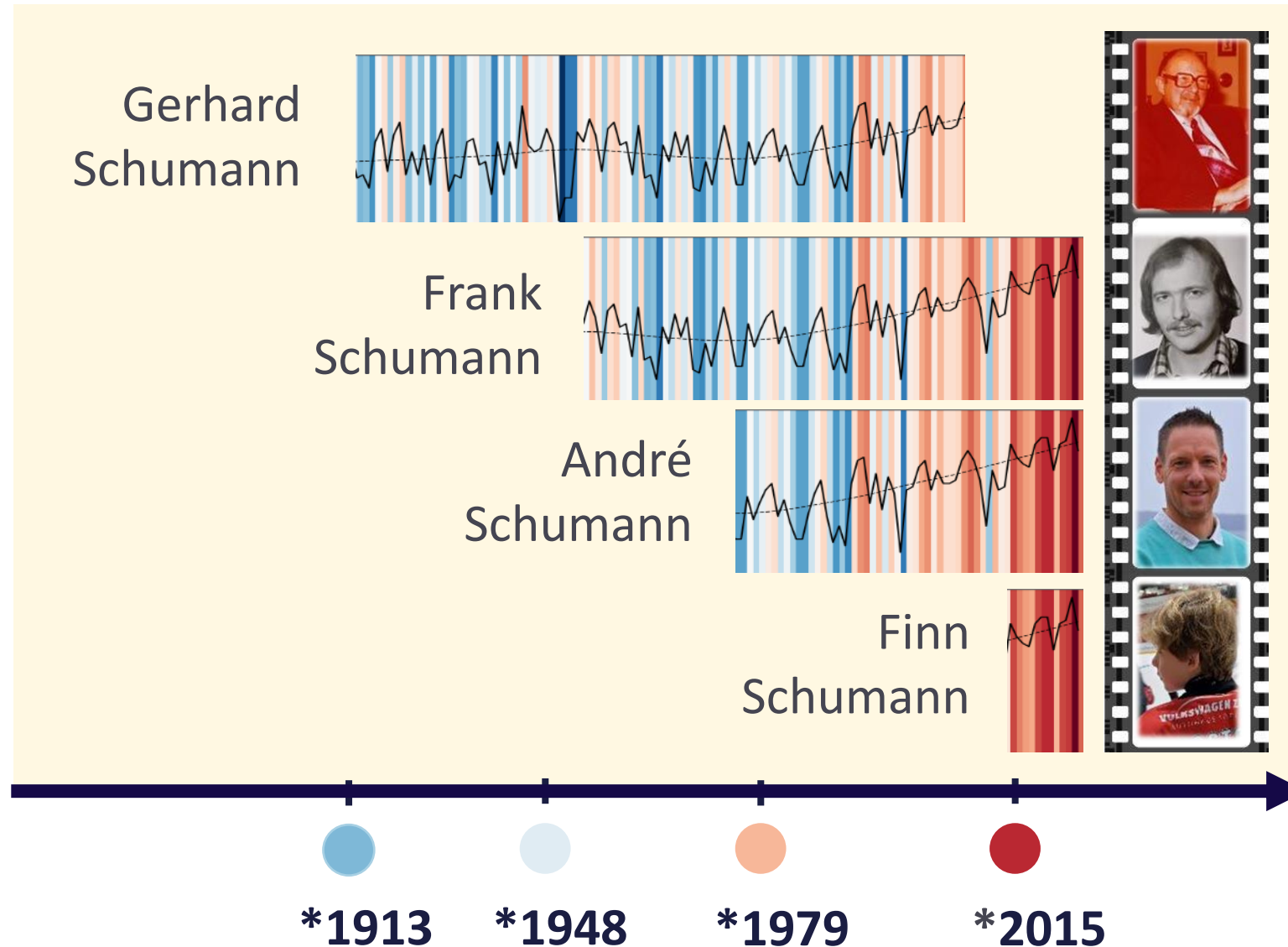


Anzahl der Frosttage
($< 0\text{ °C}$ im Tagesverlauf)



Anzahl der Eistage
($< 0\text{ °C}$ den ganzen Tag)

Temperaturanstieg



**Wahrnehmungsverschiebung
über wenige Generationen**
Die Wahrnehmung von
Temperaturveränderungen
unterscheiden sich in den
eigenen Lebensabschnitten.



klima.mv

Klimawissen ▾

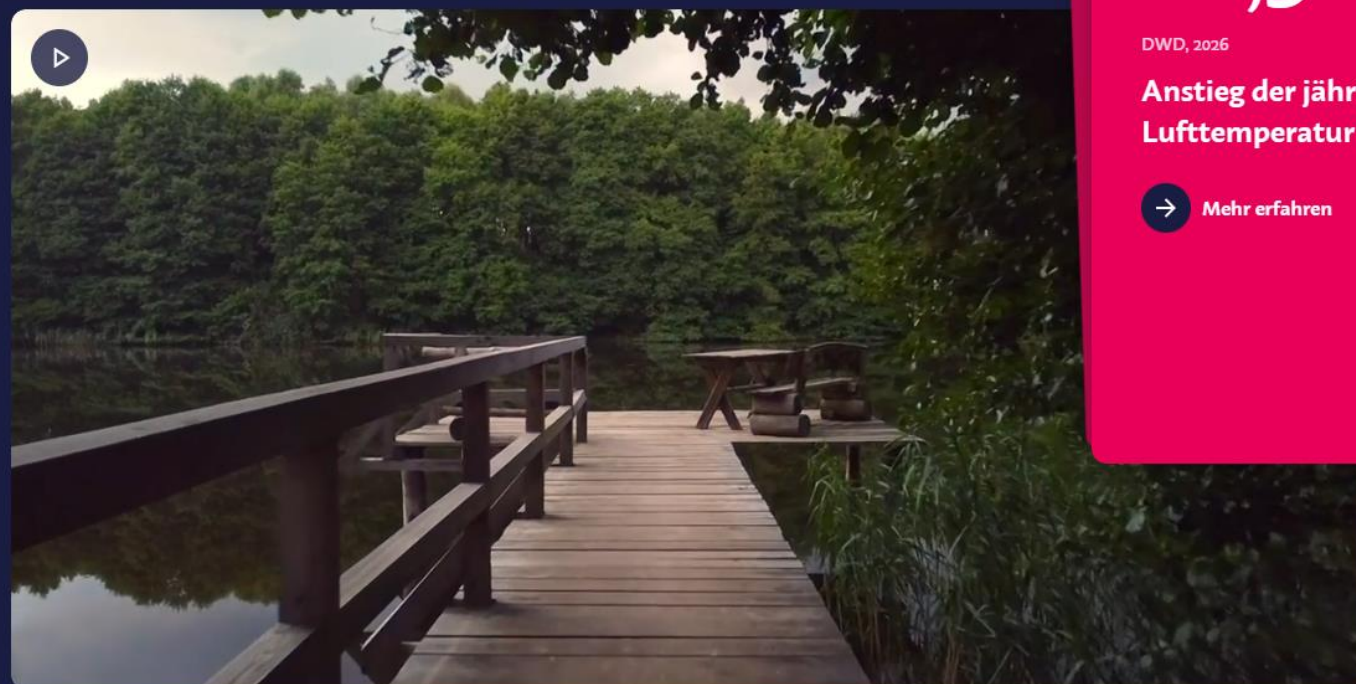
Klimaentwicklung ▾

Mitmachen & Handeln ▾

Service ▾



Klima. Wissen. Vermitteln.



+2,5 °C

DWD, 2026

Anstieg der jährlichen
Lufttemperatur in MV seit 1881

→ Mehr erfahren



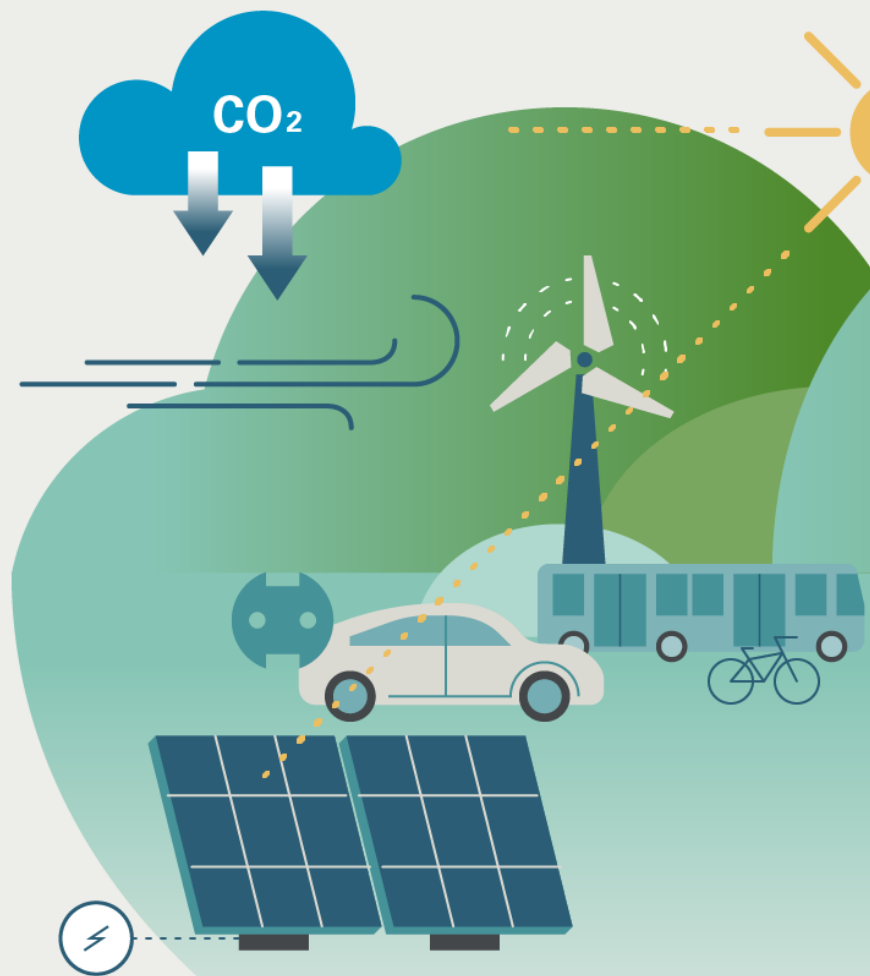
Klimareport MV 2024





Klimaschutz
≠ Klimaanpassung

Klimaschutz



**Ursachen des Klimawandels
bekämpfen und CO₂-Emissionen
reduzieren**

Klimaanpassung



**Unvermeidbare Folgen
des Klimawandels
bewältigen**

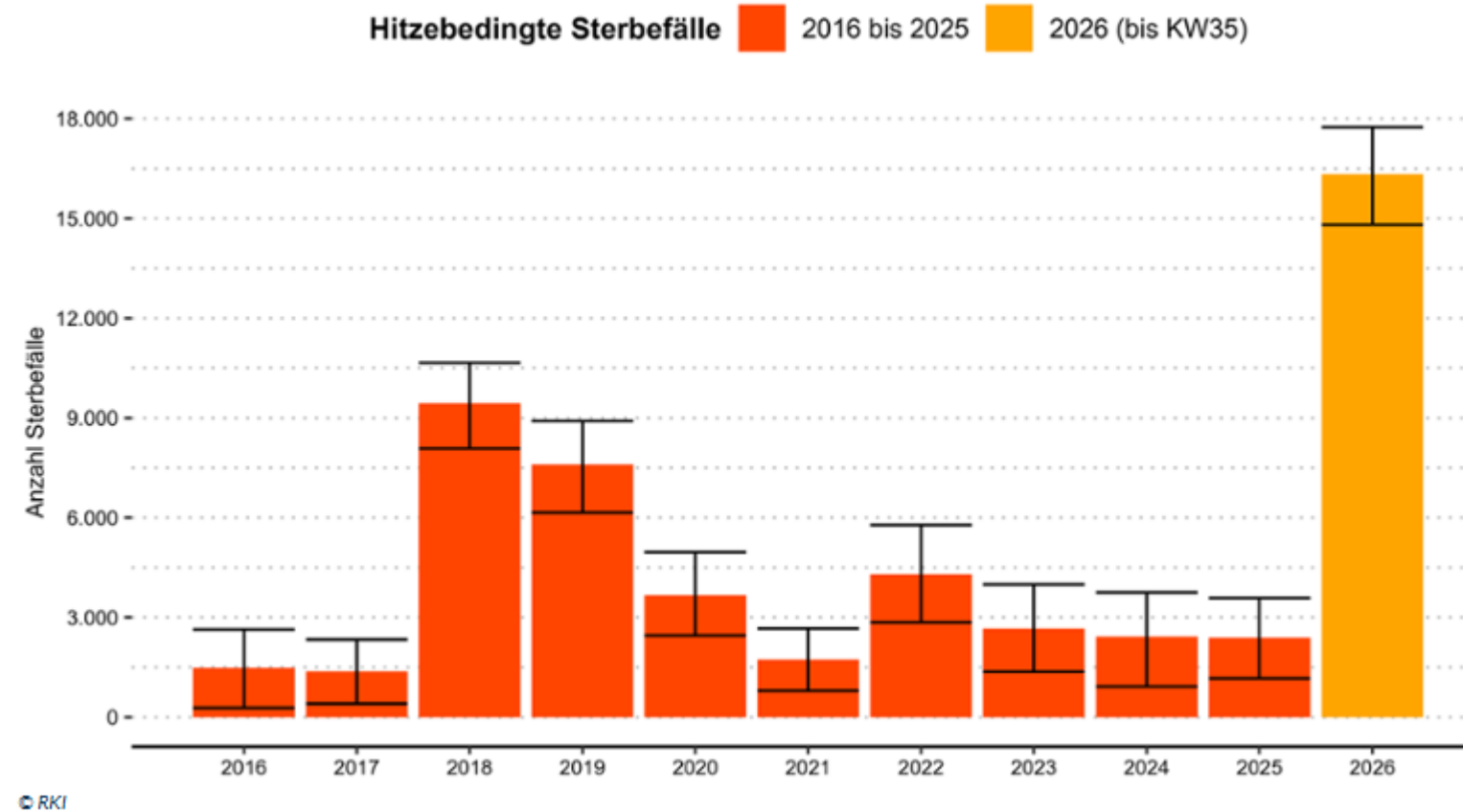


Quelle: www.klimagerechter-staedtebau.de

Hitze als Gesundheitsfaktor



ROBERT KOCH INSTITUT



Quelle: https://www.rki.de/DE/Themen/Gesundheit-und-Gesellschaft/Gesundheitliche-Einflussfaktoren-A-Z/H/Hitze/Bericht_Hitzemortalitaet.html (abgerufen am 15.09.2026)

Hitze als Wirtschaftsfaktor



prognos

Die Rechnung der Hitze: 6,3 Milliarden Euro in zwei Wochen

Produktivitätsverluste, Arbeitsunfälle, höhere Energiekosten für Kühlung, Schäden an Gebäuden oder Infrastrukturen

*europäisches Forschungs- und Beratungsunternehmen
www.prognos.com/de/kosten-hitzewelle-juni-2026*

Allianz 

Studie: Extreme Hitze kostet Deutschland Milliarden und lähmt Wirtschaftswachstum

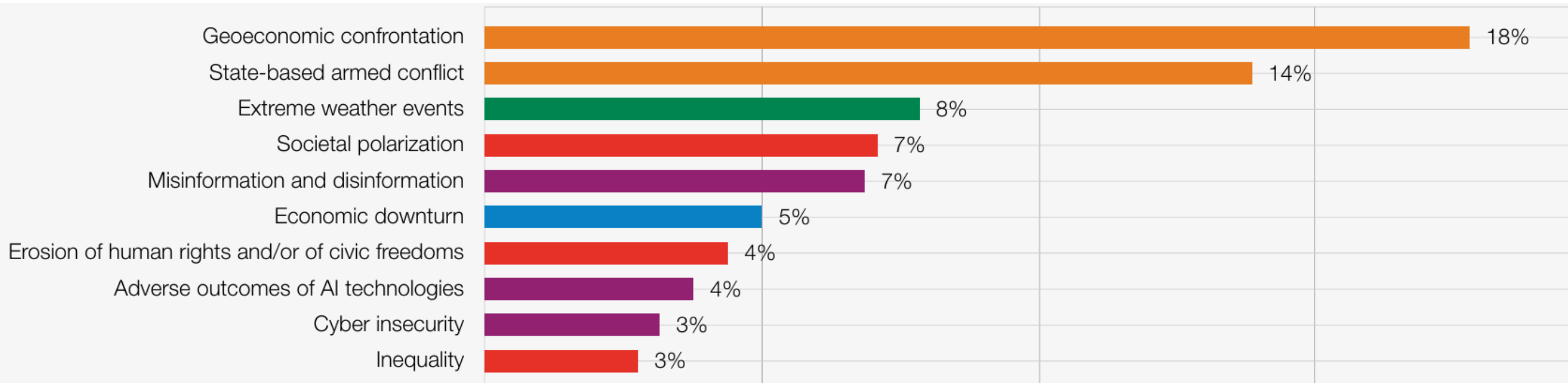
- Bis 2030 drohen Deutschland Verluste von insgesamt bis zu 131 Milliarden US-Dollar (USD), wenn sich Hitzewellen des vergangenen Jahrzehnts wiederholen
- Unternehmen in der Zange: Produktivität schmilzt, Energiekosten steigen
- Hotspot Südeuropa: Deutschland zwar im europäischen Hitze-Mittelfeld, aber klar auf Verliererseite; BIP-Einbußen von insgesamt bis zu 3 % möglich bis 2030
- Heiße Regionen außerhalb Europas besser akklimatisiert und hitzeresistenter

Quelle: <https://www.allianz-trade.de/presse/pressemitteilungen/extreme-hitze-kostet-deutschland-milliarden-und-laehmt-wirtschaftswachstum.html>

Hitze als Wirtschaftsfaktor



Global Risk Report 2026



Befragung mit über 1.300 internationalen Expert:innen

Hitze als Wirtschaftsfaktor



Global Risk Report 2028

2036

Short term (2 years)

1. Geoeconomic confrontation
2. Misinformation and disinformation
3. Societal polarization
4. Extreme weather events
5. State-based armed conflict
6. Cyber insecurity

Long term (10 years)

1. Extreme weather events
2. Biodiversity loss and ecosystem collapse
3. Critical change to Earth systems
4. Misinformation and disinformation
5. Adverse outcomes of AI technologies
6. Natural resource shortages



Befragung mit über 1.300 internationalen Expert:innen



Zukunftsbilder



www.realutopien.de | Wiesenburg Am Postplatz, Zukunftsbild 2045 |
Reinventing Society & Bloom (CC-BY-NC-SA 4.0, Foto: Klaus Prinz-Rum)



www.realutopien.de | Wiesenburg Am Postplatz, Zukunftsbild 2045 |
Reinventing Society & loomn (CC BY-NC-SA 4.0, Foto: Klaus Prinz-Rum)



Klimafachstelle in Güstrow



Fachstelle Klimawandel und Klimaanpassung (LUNG-MV)

- **Klimafachstelle** in Güstrow
- Seit Januar **2025** am LUNG
- **4er-Team** mit Daten- & Umwelthintergrund

Produkte der Klimafachstelle

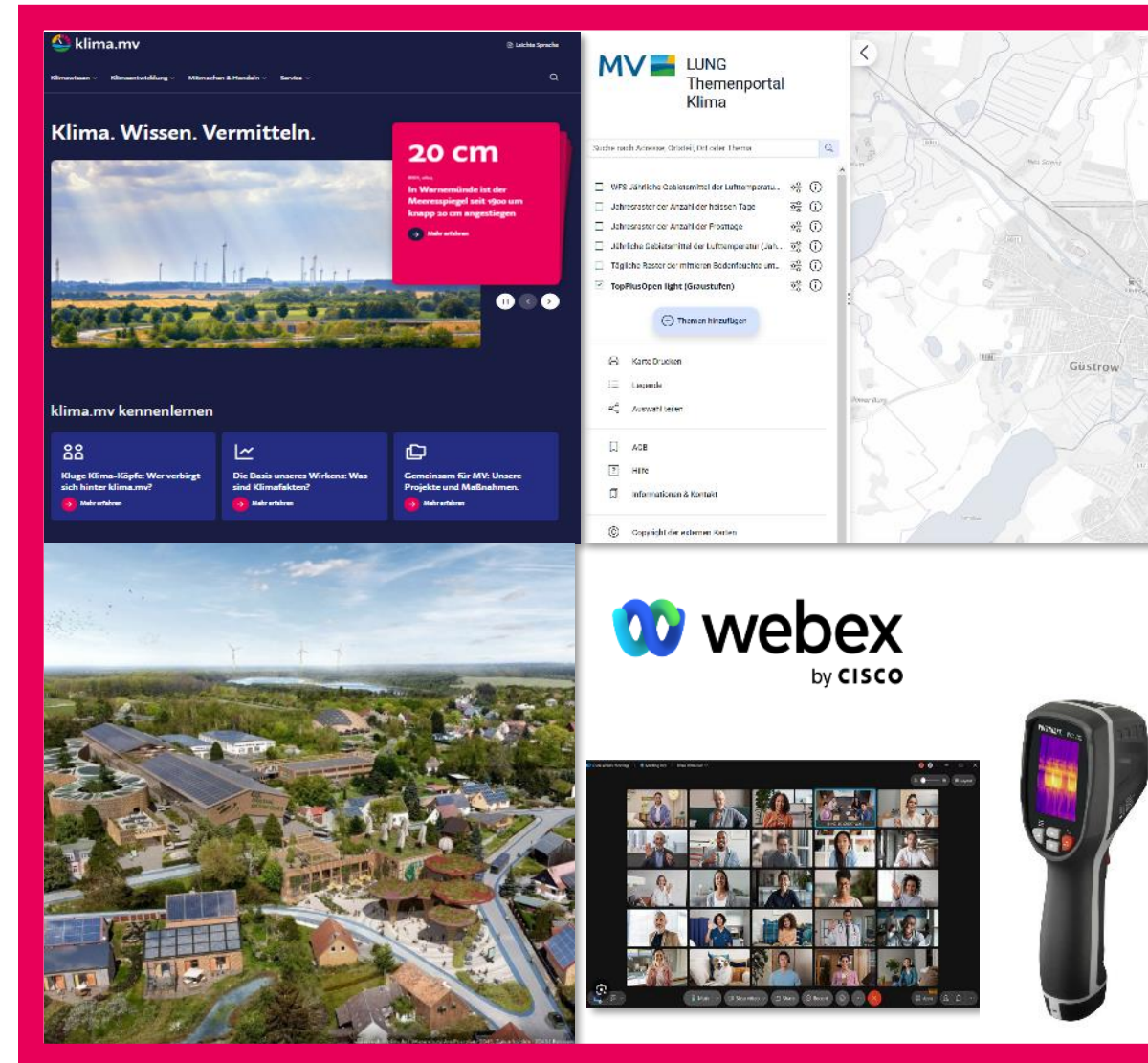


Klimafakten

- klima.mv

Unterstützung

- Kommunen
- Konzepte



Klimadaten

- Portale
- Bereitstellung

Kommunikation

- Webinare
- Newsletter



Was passiert aktuell in MV?

Was passiert aktuell in MV?



Klimaverträglichkeitsgesetz MV



Klimaanpassungsstrategie MV



**Kommunale
Klimaanpassungskonzepte**

Was passiert aktuell in MV?



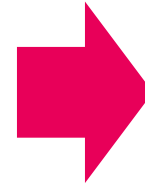
Klimaverträglichkeitsgesetz MV



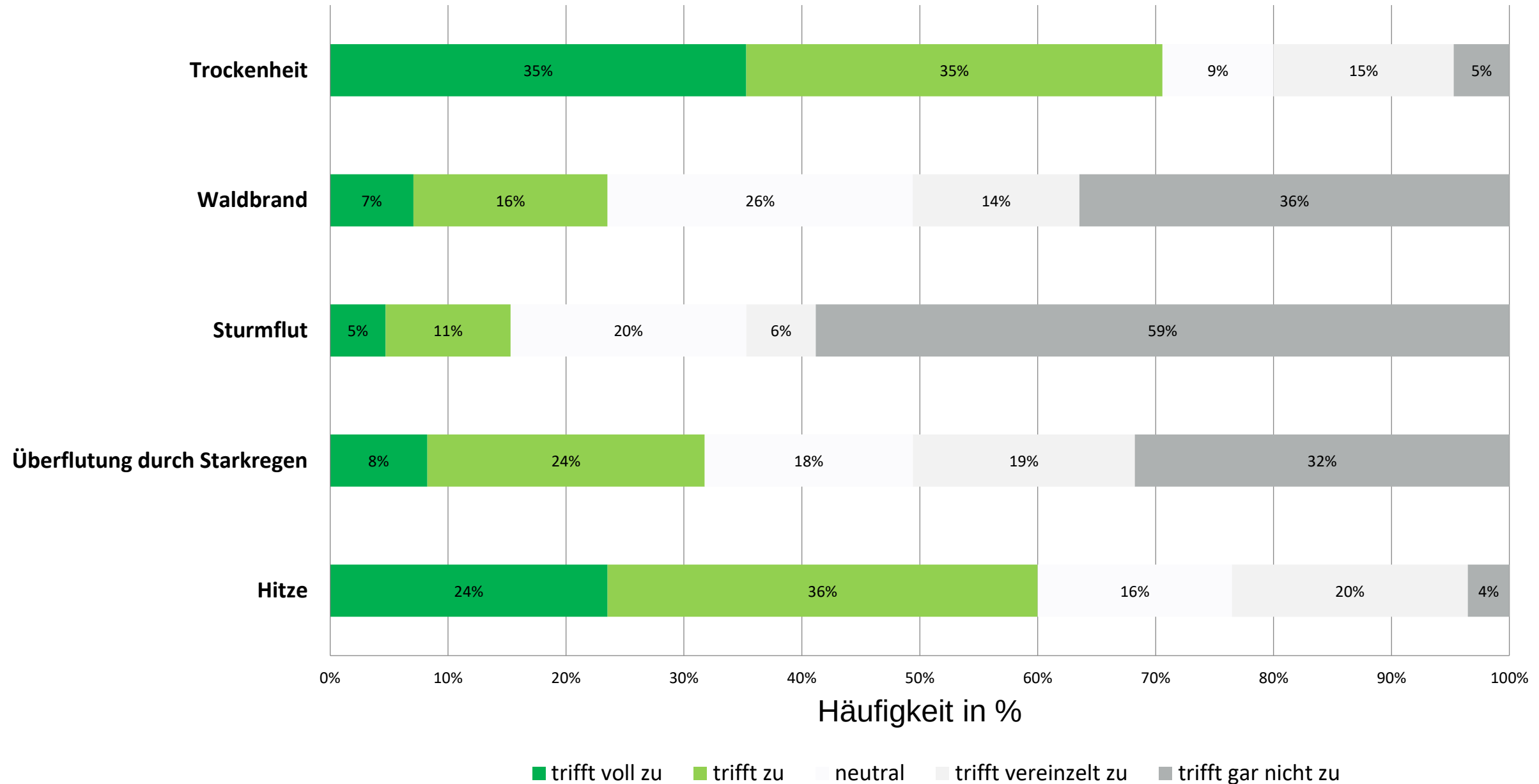
Klimaanpassungsstrategie MV



**Kommunale
Klimaanpassungskonzepte**



...der wahrgenommene Klimawandel



Was passiert aktuell in MV?



Klimaverträglichkeitsgesetz MV



Klimaanpassungsstrategie MV



**Kommunale
Klimaanpassungskonzepte**

Was passiert aktuell in MV?



Kommunale Klimaanpassungskonzepte

- verpflichtende Erstellung für **Landkreise, kreisfreie** und **große kreisangehörige Städte** im Zeitraum ab 2030
- Für übrige **Gemeinden** wird die Erstellung von vereinfachten Klimaanpassungskonzepten empfohlen
- Fachstelle erstellt Mustergliederung und Musterleistungsbeschreibung

Grundlagen für Mecklenburg-Vorpommern



Themenportal Klima

klima.mv

Suche nach Adresse, Ortsteil, Ort oder Thema

- ☒ Überflutungstiefe Extrem
- ☒ Kreise
- ☐ Ämter
- ☐ Gemeinden
- ☐ Lufttemperatur (2 m), 30-jährige Mittel
- ☐ Niederschlagshöhe, 30-jährige Mittel
- ☐ Sonnenscheindauer, 30-jährige Mittel
- ☐ Anzahl der heißen Tage (Jahresrastr)
- ☐ TopPlusOpen light (Graustufen)

+ Themen hinzufügen

klima.mv

Externe Klima- und Kartenportale

Karte drucken

Legende

Auswahl teilen

Landkreis Rostock

Core v3.21.0-lung | Kartographie und Gestaltung: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

1 : 25.000 500 m



Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand

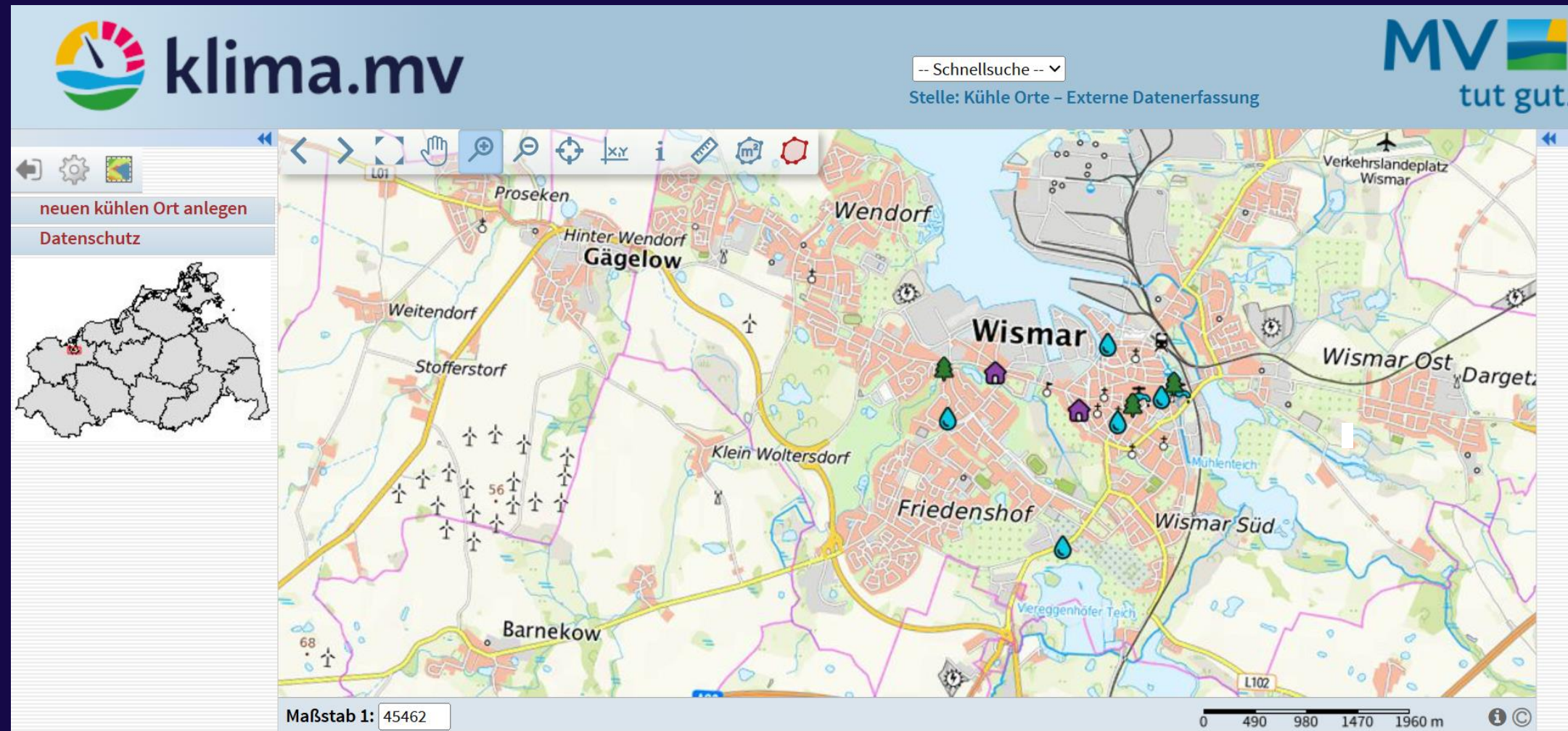
- Integration aktueller Klimaprojektionsdaten des DWD
- Auflösung 5 km x 5 km

Quelle: Themenportal: LUNG; oben rechts: Deutscher Wetterdienst

Grundlagen für Mecklenburg-Vorpommern



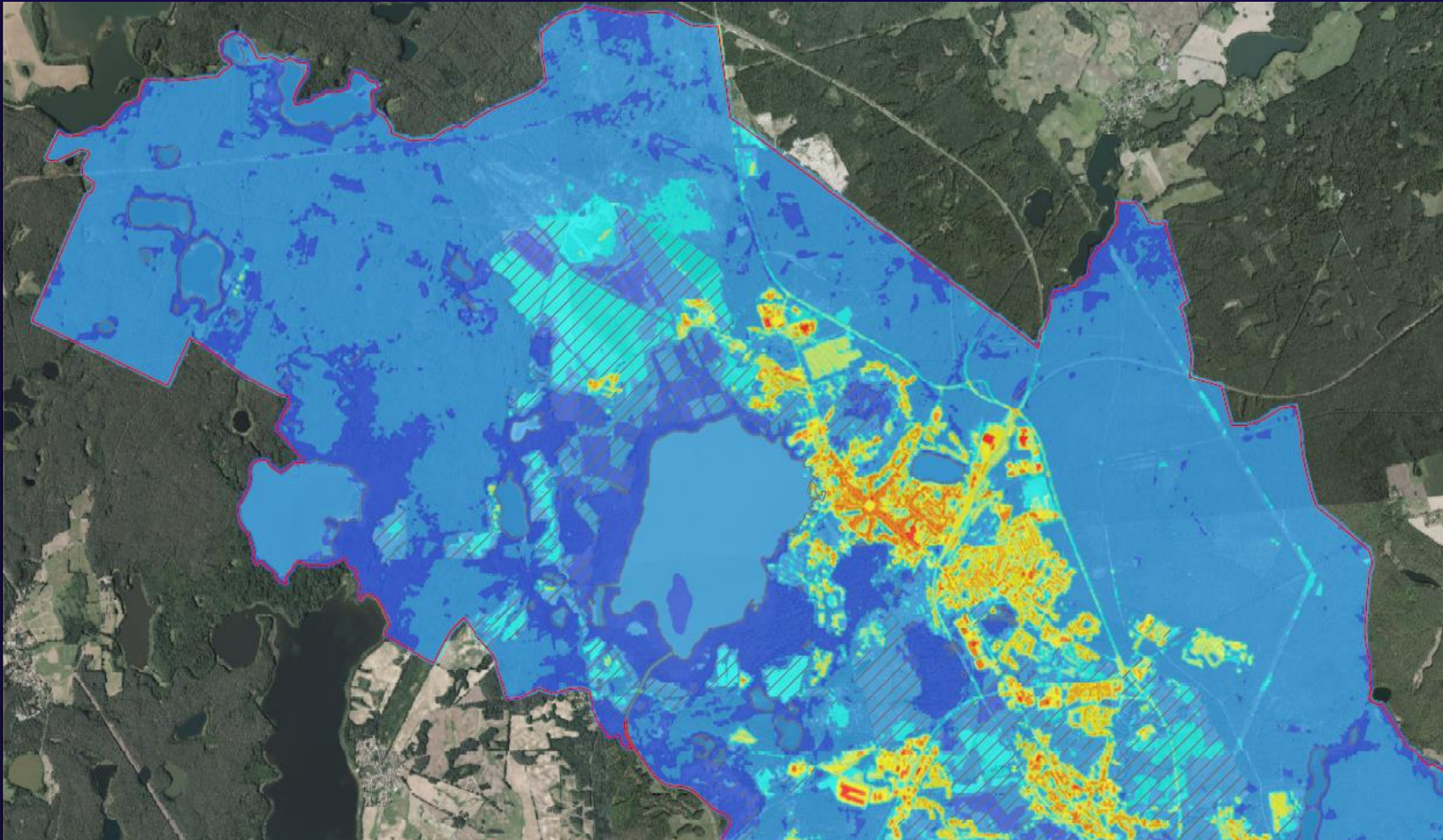
Portal kühle Orte



Quelle: Themenportal: LUNG; Icons unten rechts: ChatGPT

Grundlagen für Mecklenburg-Vorpommern

Wärmebelastungsindex



- Grundlage Fernerkundungsdaten
 - Landoberflächentemperatur (NASA)
 - Vegetationsindex (ESA)
 - Versiegelung (ESA)
- 3D-Gebäudedaten (LAIV)
- Auflösung 10*10m
- Steckbriefe für alle Kommunen und Landkreise