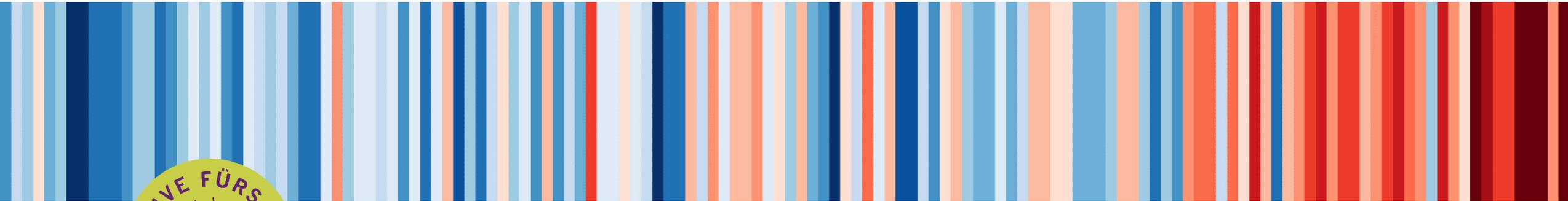


# Vorstellung Amt für Klimaschutz und Klimaanpassung

Umweltnetzwerktreffen 15.11.2023



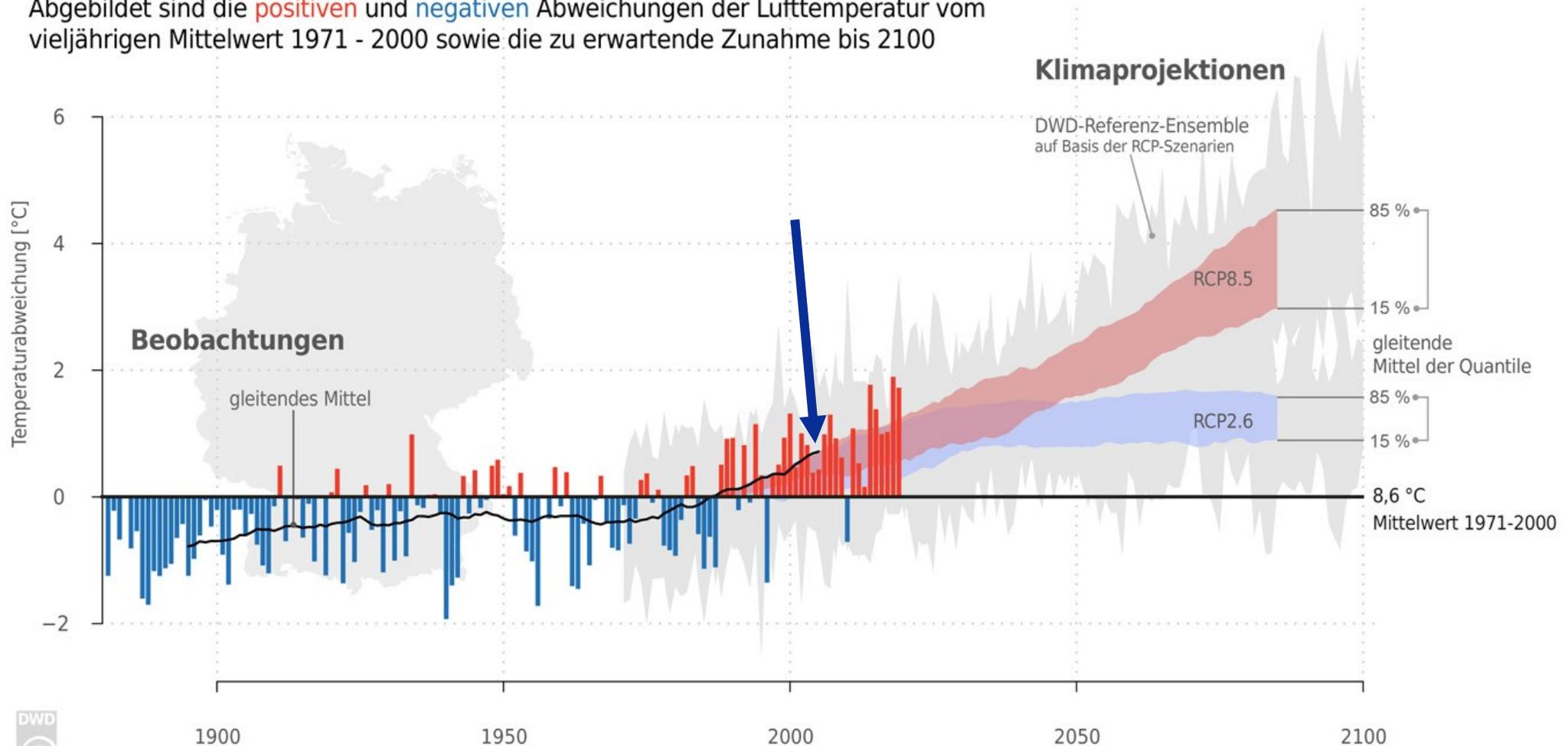
Warming stripes **Hessen** 1881 bis 2022 ([showyourstripes.info](http://showyourstripes.info))

Wissenschaftsstadt  
Darmstadt



# Die Klimakrise schreitet voran: Prognose für Deutschland

Abgebildet sind die **positiven** und **negativen** Abweichungen der Lufttemperatur vom vieljährigen Mittelwert 1971 - 2000 sowie die zu erwartende Zunahme bis 2100



Jahresmittel der Lufttemperatur in der BRD von 1881 bis 2021 bereits um **1,6 °C** gestiegen

# Klimakrise lokal: Gefährdung der Ökosysteme

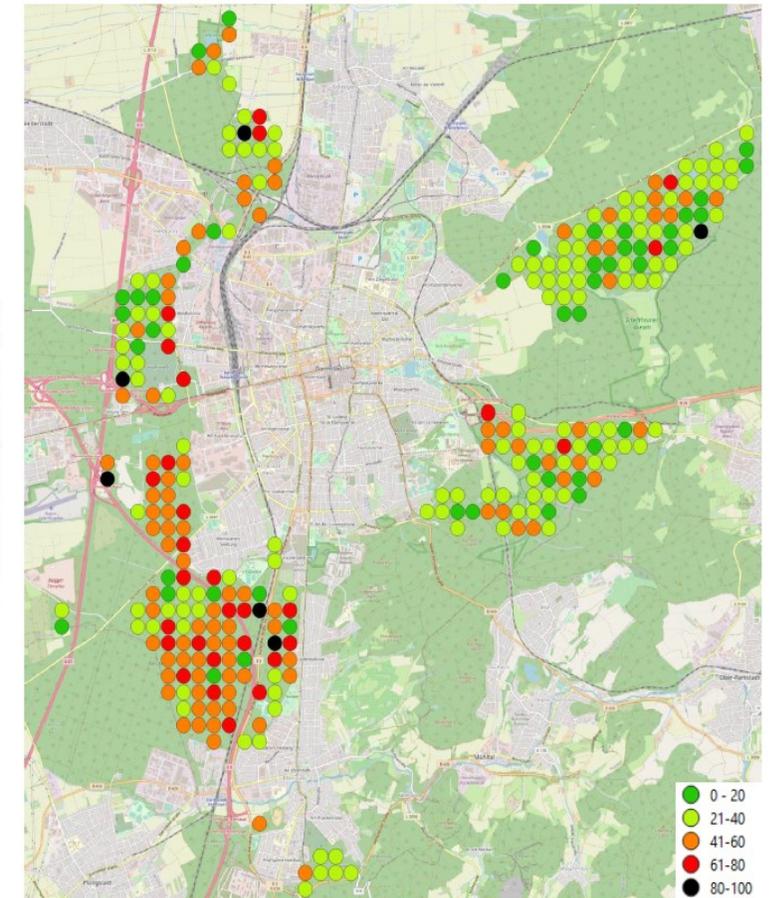
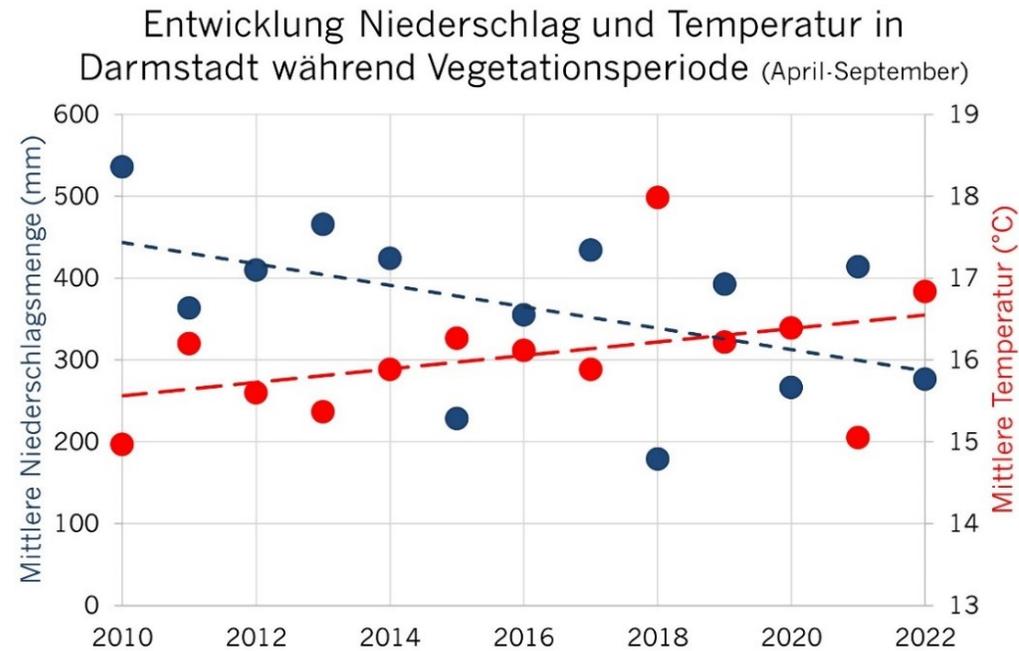


Abb. 10: Mittlerer Nadel-/Blattverlust der Stichprobenpunkte in Prozent (Kartenquelle: OpenStreetMap)

# Aufgaben & Zuständigkeiten Amt für Klimaschutz & Klimaanpassung

- Seit September 2021 als Querschnittsamt / 14 Mitarbeitende
- **Vernetzend, beratend, unterstützend** – innerhalb der Verwaltung und in der Stadtgesellschaft
- **Aufstellung und Umsetzung „Klimaschutzplan 2035“**
- **Kommunale Wärmeplanung** → klimafreundliche Wärmeversorgung
- **Klimavorbehalt** für städtische Maßnahmen / Sanierungsprogramm
- Erstellung **Klimaanpassungsplan**



# Klimaschutzplan 2035: Beitrag zum globalen Klimaschutz



**Klimaschutzplan 2035**  
der Wissenschaftsstadt Darmstadt

## Ein Überblick



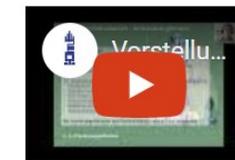
## Die Handlungsfelder



Mobilität



Energie und Wärme



Verwaltung



# Klimaschutzplan 2035: Die Zielstellung – Kommune und Gesamtstadt



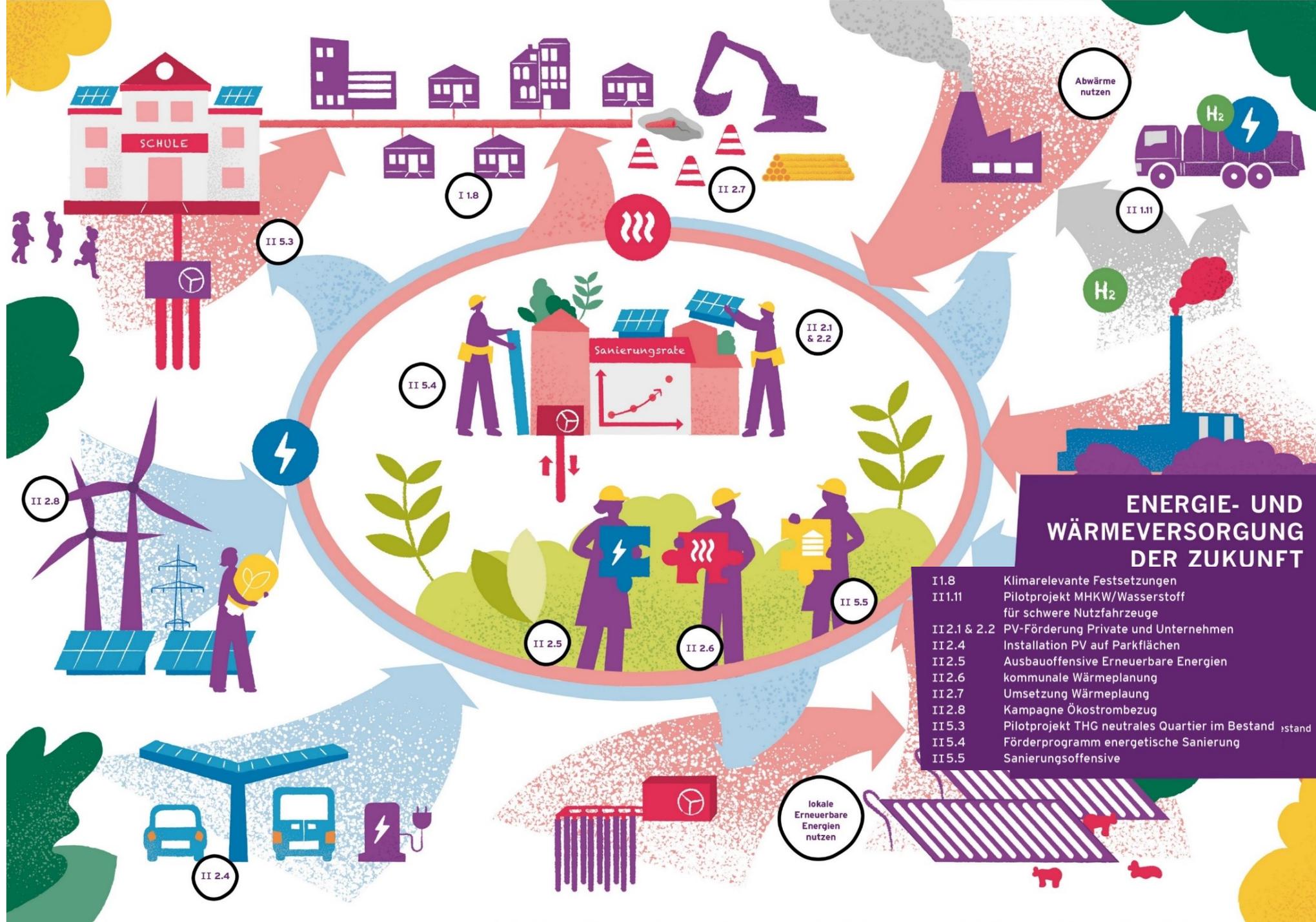
**Ziele und Maßnahmen: „Die 4 Wenden“ (Verkehr / Konsum / Energie / Wärme)**

- Transformationspfade und Maßnahmen

**Bestmögliche Anstrengungen auf lokaler Ebene:**

- Information, Förderung und Durchsetzen rechtlicher Rahmenbedingungen, Vorbildfunktion



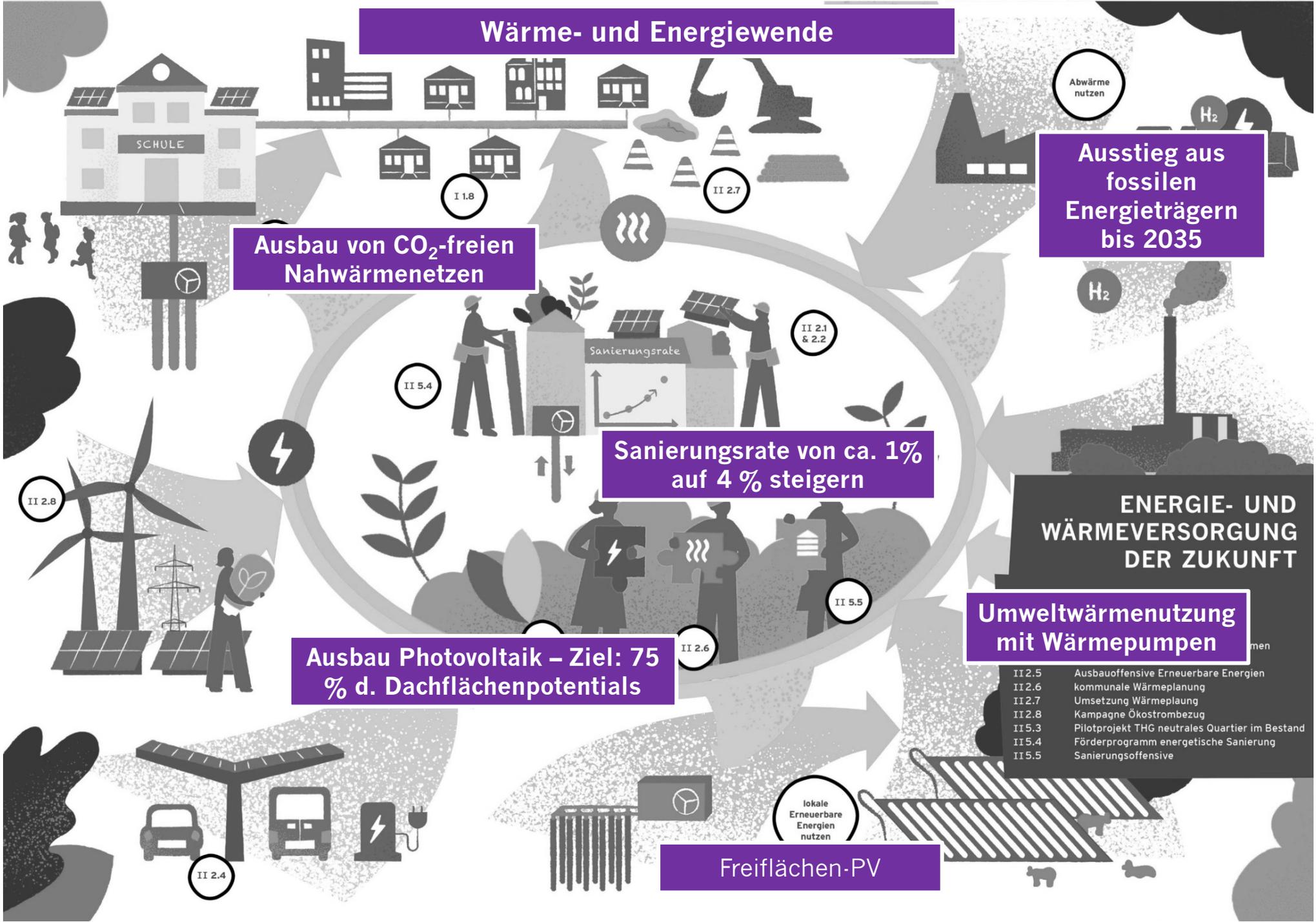


## ENERGIE- UND WÄRMEVERSORGUNG DER ZUKUNFT

- II.8 Klimarelevante Festsetzungen
- II.11 Pilotprojekt MHKW/Wasserstoff für schwere Nutzfahrzeuge
- II.2.1 & 2.2 PV-Förderung Private und Unternehmen
- II.2.4 Installation PV auf Parkflächen
- II.2.5 Ausbauffensive Erneuerbare Energien
- II.2.6 kommunale Wärmeplanung
- II.2.7 Umsetzung Wärmeplanung
- II.2.8 Kampagne Ökostrombezug
- II.5.3 Pilotprojekt THG neutrales Quartier im Bestand
- II.5.4 Förderprogramm energetische Sanierung
- II.5.5 Sanierungsoffensive

lokale Erneuerbare Energien nutzen

# Wärme- und Energiewende



Abwärme nutzen

Ausstieg aus fossilen Energieträgern bis 2035

Ausbau von CO<sub>2</sub>-freien Nahwärmenetzen

Sanierungsrate von ca. 1% auf 4% steigern

ENERGIE- UND WÄRMEVERSORGUNG DER ZUKUNFT

Ausbau Photovoltaik – Ziel: 75% d. Dachflächenpotentials

Umweltwärmenutzung mit Wärmepumpen

- II 2.5 Ausbauffensive Erneuerbare Energien
- II 2.6 kommunale Wärmeplanung
- II 2.7 Umsetzung Wärmeplanung
- II 2.8 Kampagne Ökostrombezug
- II 5.3 Pilotprojekt THG neutrales Quartier im Bestand
- II 5.4 Förderprogramm energetische Sanierung
- II 5.5 Sanierungsoffensive

Freiflächen-PV

SCHULE

Sanierungsrate

H<sub>2</sub>

II 2.8

II 5.4

II 2.1 & 2.2

II 5.5

II 2.6

II 2.4

lokale Erneuerbare Energien nutzen

# Informationsveranstaltungen und Öffentlichkeitsarbeit



## Wärmepumpen im Altbau

Informationsveranstaltung mit  
Energiesparkommissar Carsten Herbert

Mi. 04.10.2023, 18:00 – 20:00 Uhr  
Centralstation, Darmstadt

Wissenschaftsstadt  
Darmstadt



Anmeldung und  
weitere Infos zur Ver-  
anstaltung hier



Informationsveranstaltung rund um die  
Themen **Wärmepumpe, energetische  
Sanierung und Energie- und Wärme-  
wende**. Der erfahrene Bauingenieur und  
„Energiesparkommissar“ auf YouTube  
stellt anschaulich dar, wie Sie Ihr Haus  
klimafit machen!

## Klimapreis 2023



Einladung zur Preisverleihung  
Lernen von vorbildlichen  
Bau- und Sanierungsprojekten

Mi., 29.11.2023  
17:30 - 19:30 Uhr

Hessisches Staatsarchiv  
Karolinenplatz 3, 1. OG



## Modernisierungskonvoi

- **Kostenlose Initialberatung für Eigentümer\*innen** von Wohngebäuden in DA
- Ortsbegehung der Immobilie durch zertifizierte Energieeffizienz-Expert\*innen (*Effizienz:Klasse GmbH*)
- Bestandsaufnahme zu Energieverbrauch, Heiztechnik, Sanierungszustand u.v.m.
- Sanierungsmaßnahmen, Heizungstausch, Förderprogramme, nachwachsende Baustoffe, Solarenergienutzung, Begrünungsmaßnahmen
- In 2022 über 550 Beratungen

### Kooperation mit Verbraucherzentrale Hessen

- Beratung zu den Themen: "Energie sparen", "Heizung", "Stromkosten"
- Stadt übernimmt Eigenanteil für Beratungen



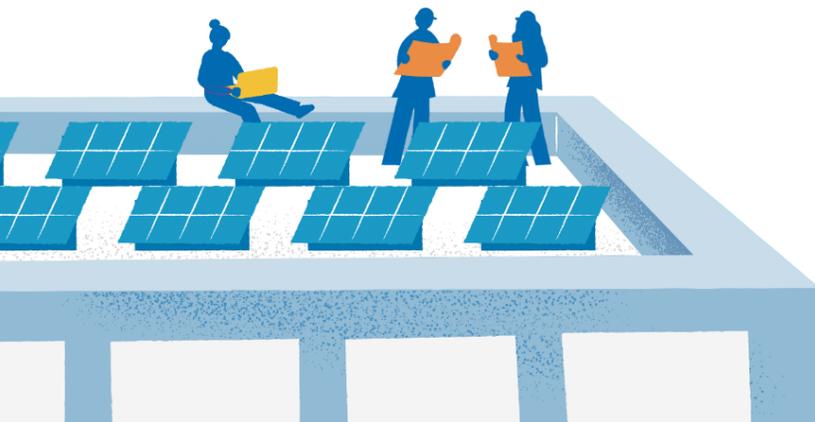
### Informationsveranstaltung Modernisierungskonvoi

kostenlose Initialberatung für Eigentümerinnen und  
Eigentümer von Wohngebäuden

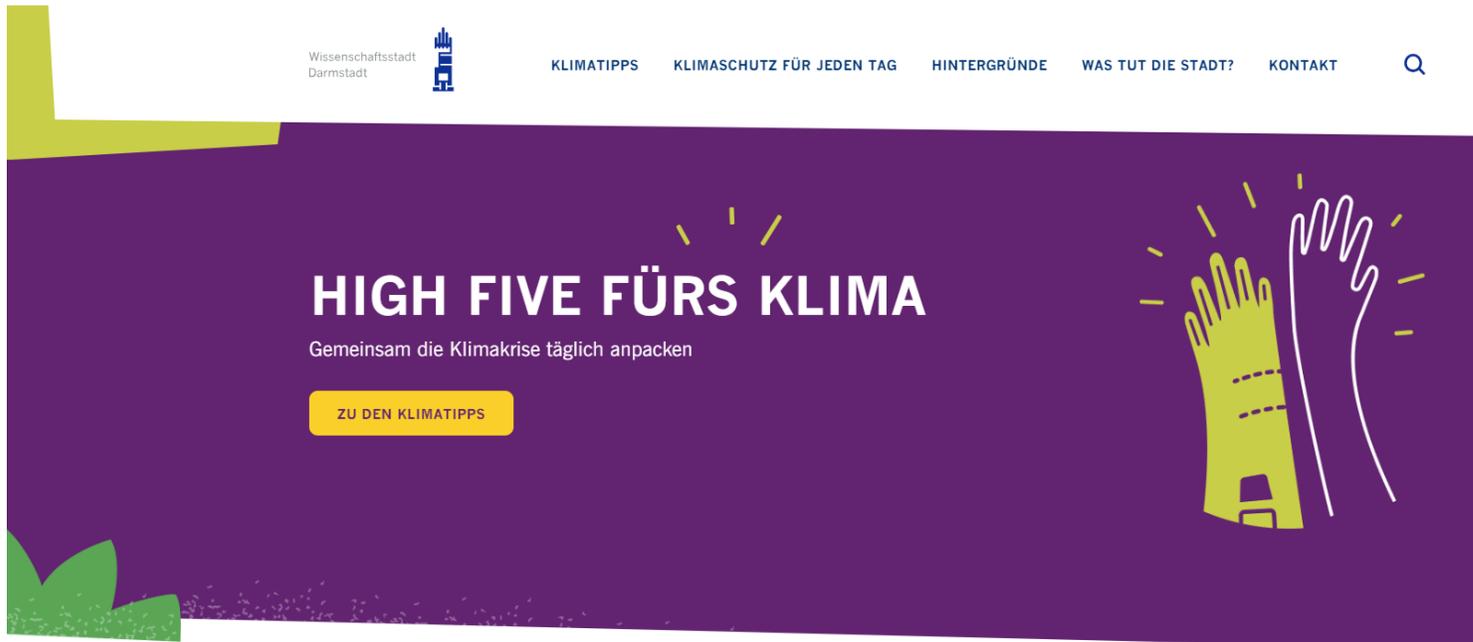


# Photovoltaik-Offensive

- Städtisches Photovoltaik-Förderprogramm (Aufdachanlagen & Balkonsolaranlagen) – bereits 4,7 MWp gefördert
- Kooperation mit Vereinen und Initiativen
- Bürger\*innensolarberatung
- Informationsveranstaltungen („Solarparty“)
- Ansprache Gewerbetreibende
- Bauberatung und Vorgaben im Neubau



## Neue Klimaschutz-Website: klima.darmstadt.de



### Klimatipps

-  **Heinerliner**  
Easy per App von A nach B →
-  **Alles dicht?**  
Heizungsrohre dämmen →
-  **Kochen wie Oma**  
Eigenwärme nutzen →

ALLE KLIMATIPPS



**Tag der geschlossenen Tür**  
Kühlschrank nicht unnötig lange öffnen →

Schau mal rein: klima.darmstadt.de



## Der Markt regelt!

Regional und saisonal einkaufen - zum Beispiel auf den Darmstädter Wochenmärkten

# Baubroschüre

## Baubroschüre

- **Neubau, Umbau, Sanierung & Gartengestaltung**
- Empfehlungen zu Energieeffizienz, Klimaschutz, Klimaanpassung und Biodiversität
- Download unter: [www.darmstadt.de/klimaschutz](http://www.darmstadt.de/klimaschutz)



# Klimaschutzplan 2035: Wärmewende als zentrale Aufgabe der Stadt und Stadtgesellschaft



## Phasen der kommunalen Wärmeplanung:

- Ausschreibung & Beauftragung
- **Bestandsaufnahme** mit Datenabfrage (Erweiterung um **elektrisches Netz**) ←
- **Potentialerhebung** (Bspw. Abwärme)
- **Szenarientwicklung** (bis Ende 2024)
- Flächen für Umweltwärmenutzung (Solarthermie, Geothermie)
- **Konzeptentwicklung** – idealerweise auf Quartiersebene (bis Mitte 2025)
- Umsetzungsplanung idealerweise parallel
- **Öffentlichkeitsarbeit begleitend**

# Klimaschutzplan 2035: Wärmewende als zentrale Aufgabe der Stadt und Stadtgesellschaft

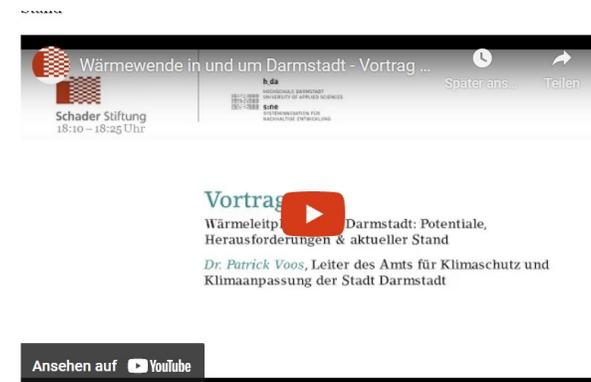
Veranstaltung Schader Stiftung 11/2022

„Wärmewende in und um Darmstadt – Wie gelingt ein klimaneutraler Gebäudebestand?“

<https://www.schader-stiftung.de/veranstaltungen/archiv/artikel/waermewende-darmstadt-wie-gelingt-ein-klimaneutraler-gebaeudebestand>

Beteiligung:

**Hochschule Darmstadt, LEA Hessen GmbH, Entega AG, Darmstädter Stadtentwicklungs GmbH DSE; Amt für Klimaschutz und Klimaanpassung; Eigenbetrieb Immobilienmanagement Darmstadt (IDA)**



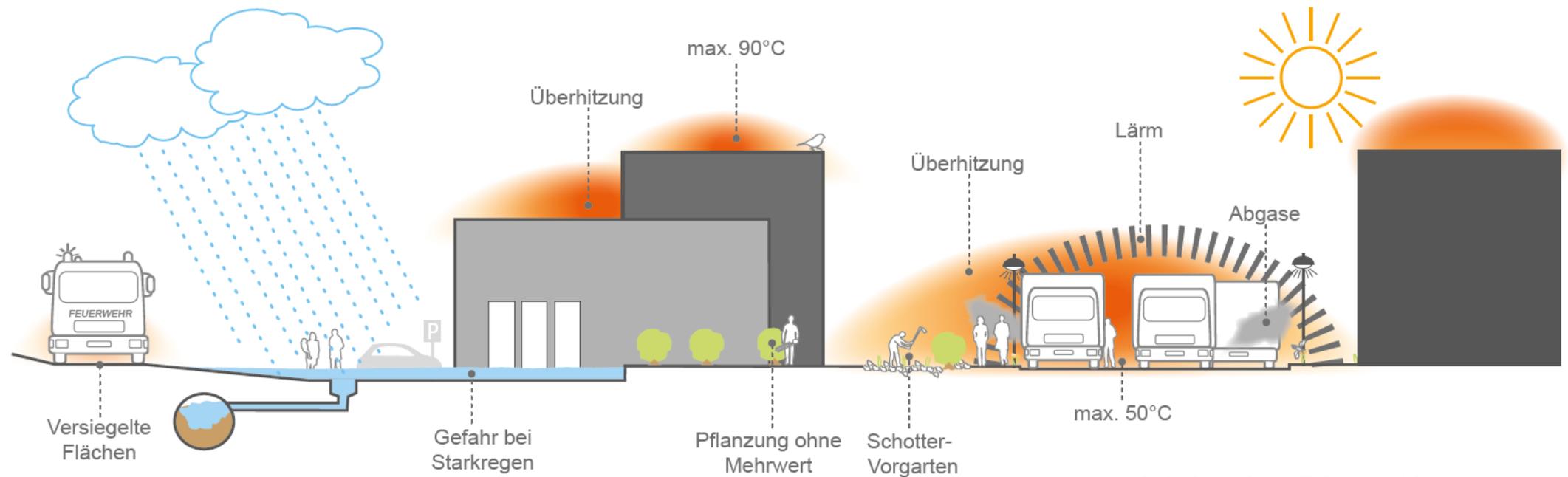
## Maßnahmen zur Klimaanpassung – Erstellung Klimaanpassungsplan

- Zusammenarbeit mit DWD  
Profilmessfahrten im Sommer 2023  
Aufstellung von 2 Wetterstationen  
Hochauflösende Stadtklimasimulationen  
Auswertung von Klimaprojektionen &  
Niederschlagsradardaten
- Beauftragung Novellierung Klimafunktionskarte,  
Starkregengefahrenkarte (mit Landesförderung)
- Projektgebundene Förderstelle  
Klimaanpassungsmanagerin seit 2023
- Stadtteilworkshops ab Frühjahr 2024



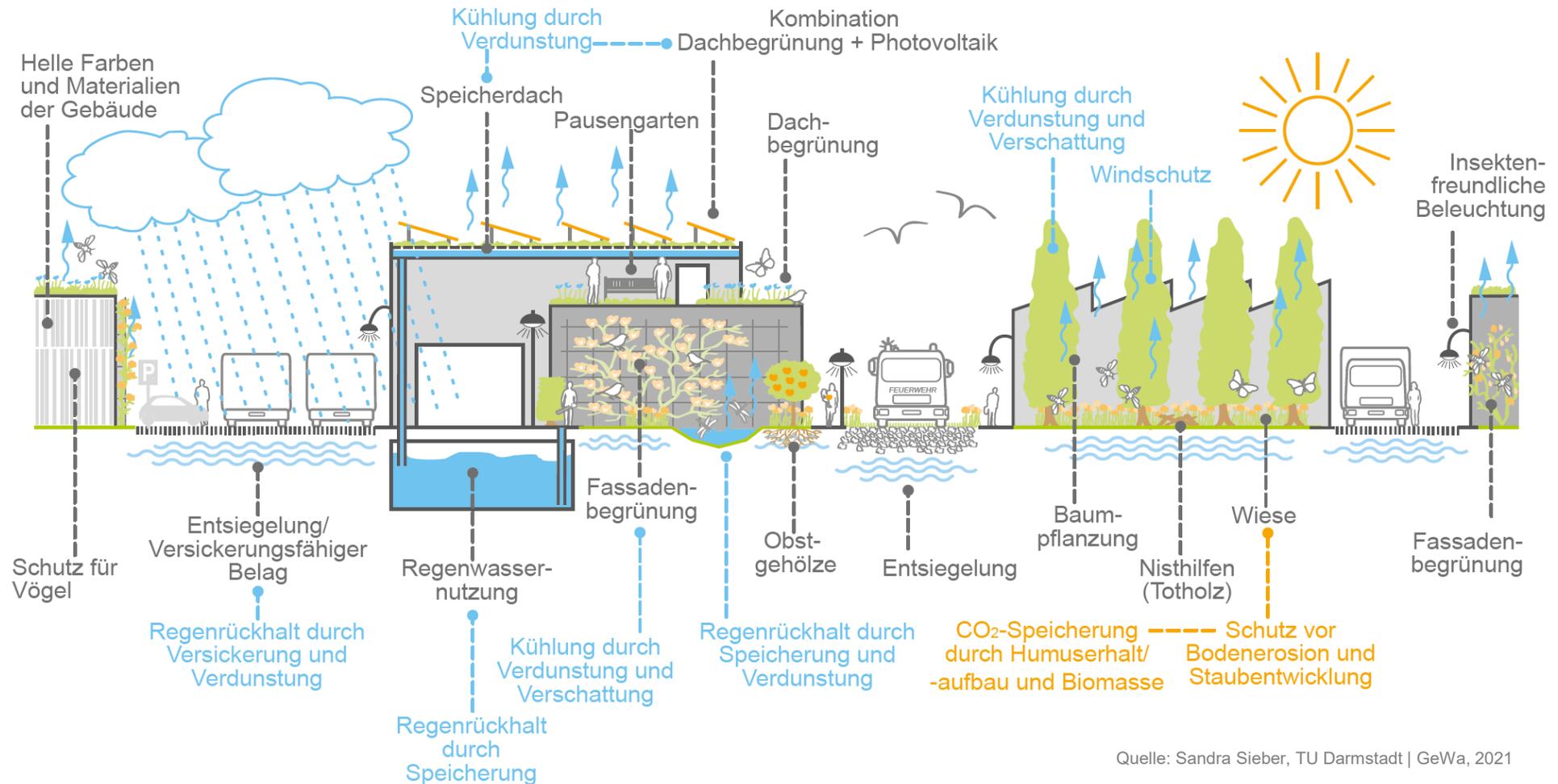
## Maßnahmen zur Klimaanpassung

### Ausgangssituation in Oberzentren wie der Wissenschaftsstadt Darmstadt



# Maßnahmen zur Klimaanpassung

## Ziel: „Schwammstadt“



## Förderprogramm Zisternen

Ziel: Anreiz zu Einbau und Installation von Anlagen für das Sammeln und Verwenden von Regenwasser und Grauwasser bei Bestandsgebäuden im Stadtgebiet



## Förderung von Dach- und Fassadenbegrünung

Stand: Abstimmungen mit dem Stadtplanungsamt zu den Städtebaulichen Fördergebieten mit dem Ziel ein stadtweites Förderprogramm zu erstellen.





# Klimaschutzplan 2035: Beitrag zum globalen Klimaschutz

- Beitrag der Stadt Darmstadt zur globalen Zielerreichung (Abkommen von Paris)
- **Magistrat nimmt Vorbildrolle ein**
  - Im direkten Einflussbereich **Treibhausgasneutralität** bis 2035
- **Weichenstellung für Gesamtstadt**
  - THG-Neutralität bis 2035 („Pariskonform“)
- Ziele und Wege zur Erreichung werden im **Klimaschutzplan 2035** abgebildet
  - Prozess m. Klimaschutzbeirat (NGOs, Politik, Wissenschaft, Wirtschaft, u.a.)

