



# Klimaanpassung in Würzburg

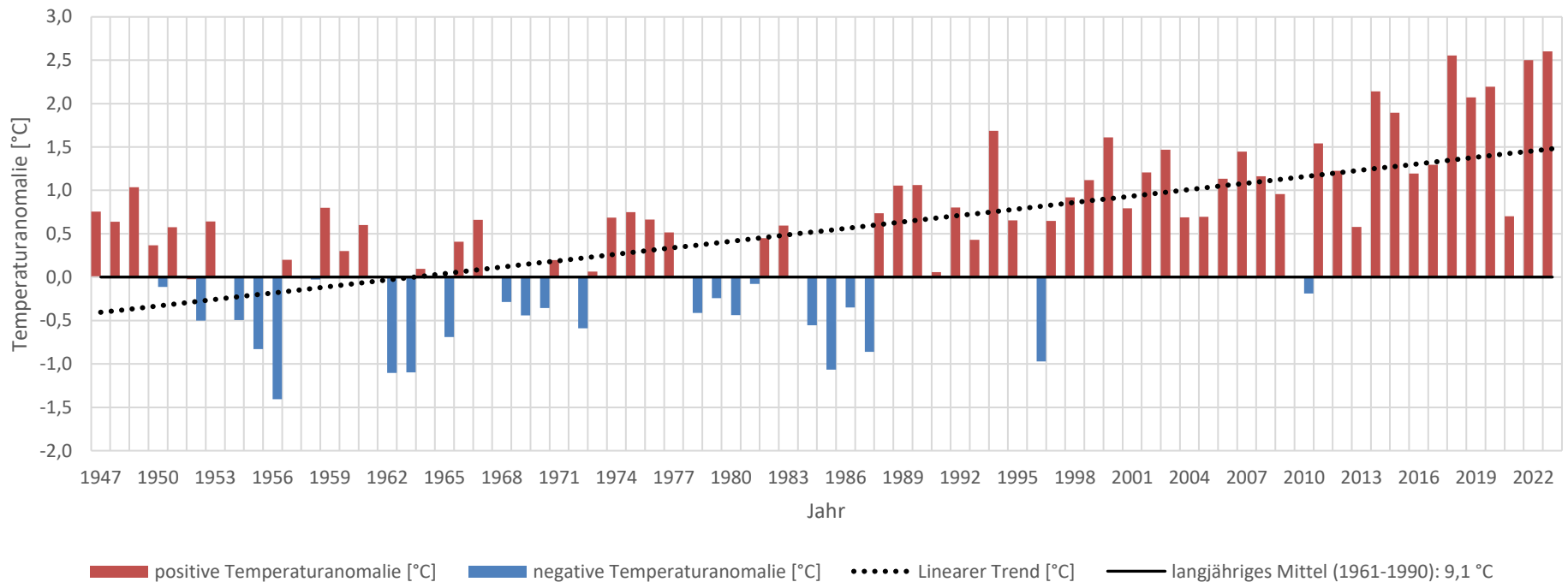
Martin Heilig

Bürgermeister

12.03.2024

# Klimatische Veränderungen

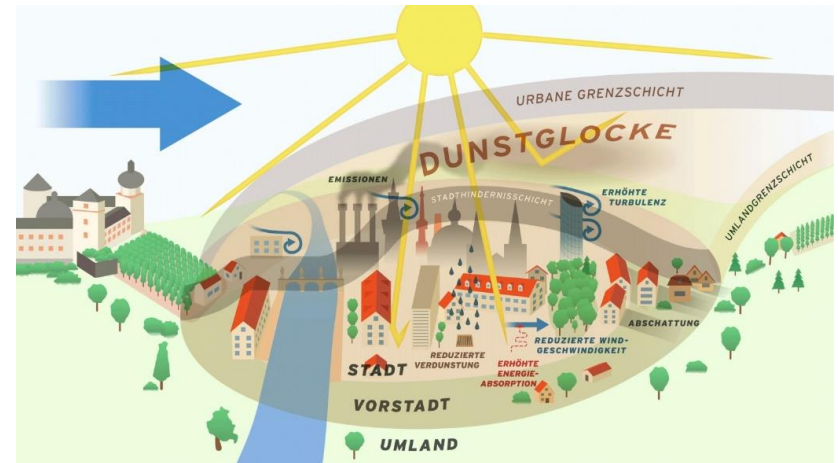
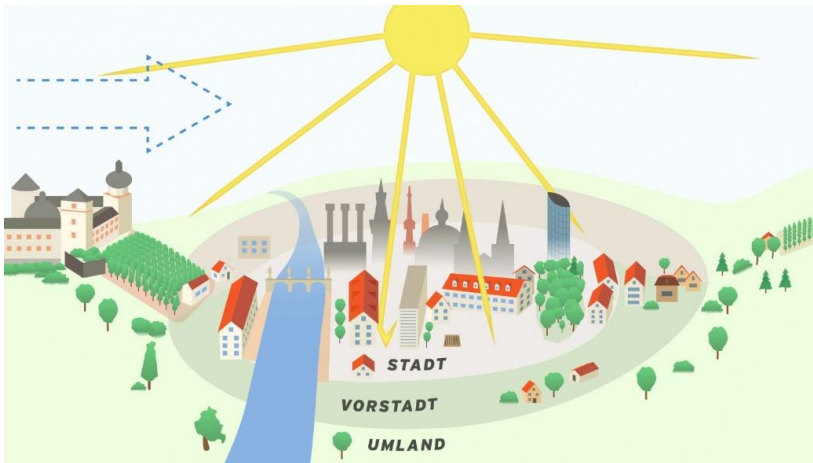
**Abweichung der Temperatur**  
Messstation Würzburg/Keesburg (DWD)  
1947-2023  
Referenzzeitraum 1961-1990



© DWD (eigene Darstellung)

# Wärmeinseleffekt in Würzburg

## Entstehung der urbanen Wärmeinsel



© Libra Film

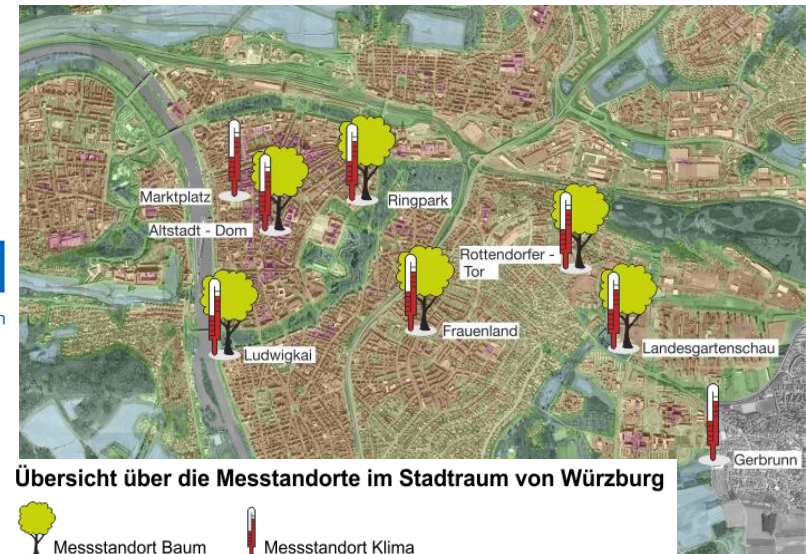
## Verstärkende Faktoren:

- Mittelalterlicher Stadtkern
- Talkessellage

# Wärmeinseleffekt in Würzburg - Forschung

## „Klimaerlebnis Würzburg“: Nachweis der urbanen Wärmeinsel in Würzburg

- Kooperation mit **Universität Würzburg** und **TU München**:  
Städtisches Messnetz mit Klima- und Baummessstationen
- Bis zu **6 °C Überwärmung der Innenstadt** im Mittel gegenüber dem Umland möglich (Rahman et al. 2022)



finanziert durch  
Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz



# Klimaanpassung in Würzburg

## Handlungsgrundlage: Strategisches Eckpunktepapier „Klimaanpassung und Stadtentwicklung 2020+“



Würzburg: vorbereitet · resilient · sicher · lebenswert

**KLIMAAANPASSUNG & STADTENTWICKLUNG 2020+**

· STRATEGISCHE ECKPUNKTE · DISKUSSIONSGRUNDLAGE · HANDLUNGSINITIATIVEN ·



Stadtratsbeschluss: 28.01.2021



# Klimaanpassungsstrategie

## Weiterentwicklung zur **Klimaanpassungsstrategie für die Stadt Würzburg in 2024**

- Aktuell Beteiligung der Öffentlichkeit (Workshops) und Erarbeitung der Betroffenheiten
- Berücksichtigung des Bundes-Klimaanpassungsgesetzes (KAnG) u. a. im Bereich der Cluster und Klimarisikoanalyse



Würzburg: vorbereitet · resilient · sicher · lebenswert

KLIMAAANPASSUNG & STADTENTWICKLUNG 2020+

STADT  
WÜRZBURG  
Umwelt- und Klimareferat

· STRATEGISCHE ECKPUNKTE · DISKUSSIONSGRUNDLAGE · HANDLUNGSMASSNAHMEN ·

# Klimaanpassung in Würzburg

## Zusammenarbeit zahlreicher Dienststellen zur Umsetzung von Klimaanpassung:

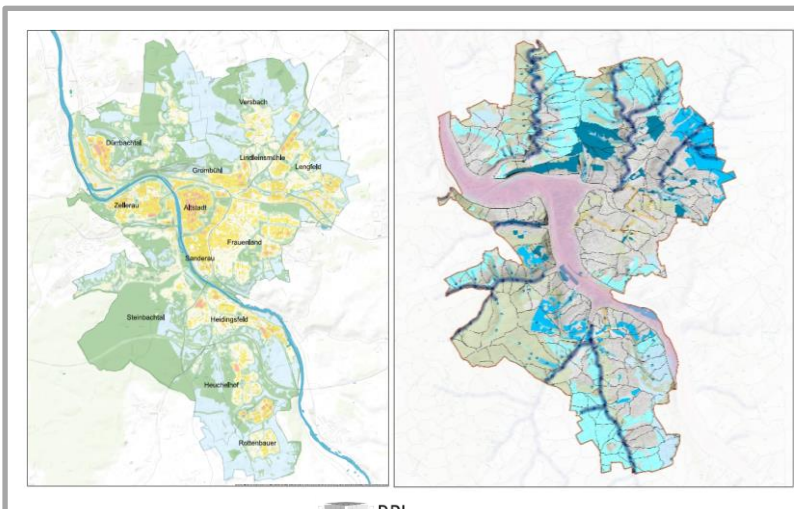


# Klimaanpassung in der Bauleitplanung

Mesoklima

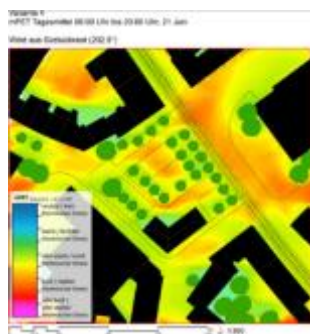
Klimafunktionskarte  
(2018)

Planungskarte zur Be- und  
Durchlüftungssituation (2022)



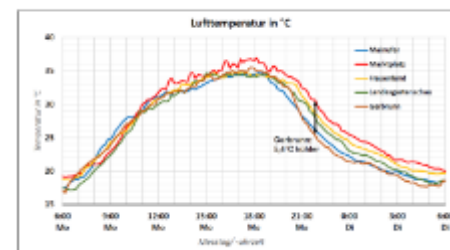
BPI  
Burghardt und Partner, Ingenieure

Mikroklima



Numerische Simulationen

Montag, 30.07.2018

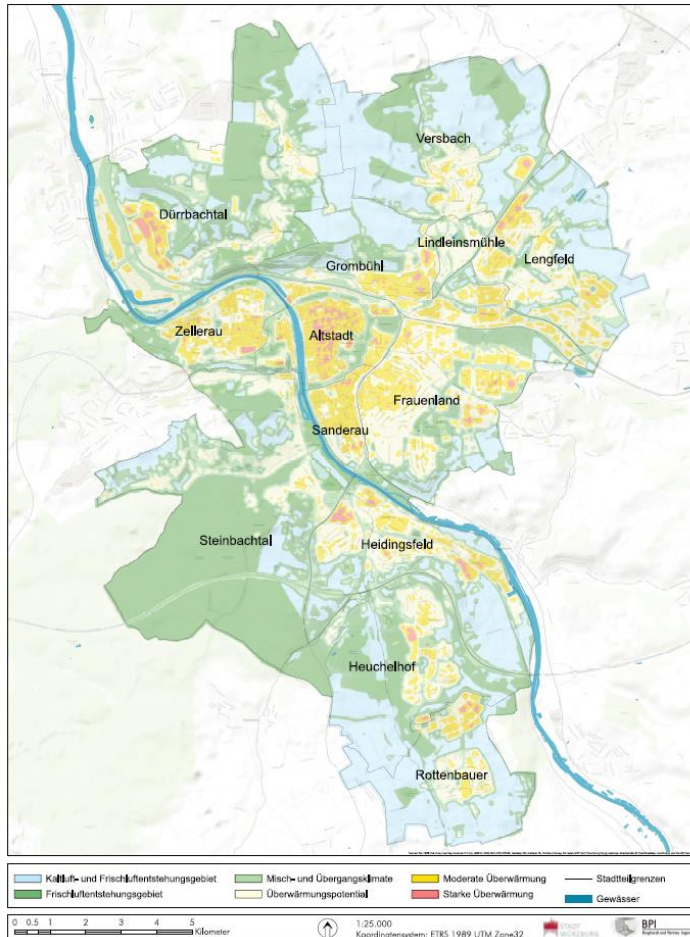


Empirische Messungen



# Klimaanpassung in der Bauleitplanung

## a) Klimatische Abschätzung von Planungen: Klimafunktionskarte (Stand 2018)

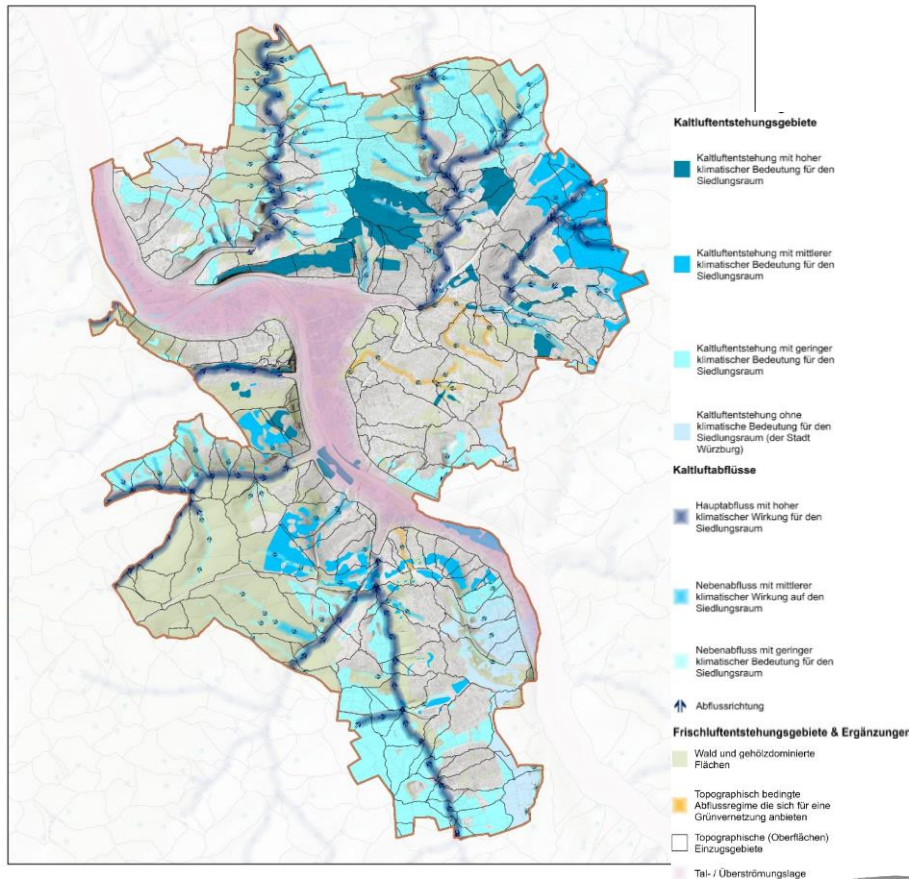


- Informationsmöglichkeit zur klimatischen Situation in Würzburg
- Mesoklimatische Beurteilung
- Unterteilung des Stadtgebiets
  - Klimatische Entlastungsbereiche
  - Klimatische Belastungsbereiche
- Grundlage zur Berücksichtigung der Belange der Klimaanpassung in Bauleitplanverfahren



# Klimaanpassung in der Bauleitplanung

## b) Klimatische Abschätzung von Planungen: Gutachten zur Be- und Durchlüftung (2022)



- Weiterführende Informationen aus der Klimafunktionskarte
- Mesoklimatische Beurteilung
- Fokus auf Kaltluftentstehungsflächen und –abflüsse:
  - Qualitative Einschätzung des klimatischen Einflusses auf den Siedlungsraum
- Weitere Grundlage zur Berücksichtigung der Belange der Klimaanpassung in Bauleitplanverfahren



**BPI**  
Burghardt und Partner, Ingenieure

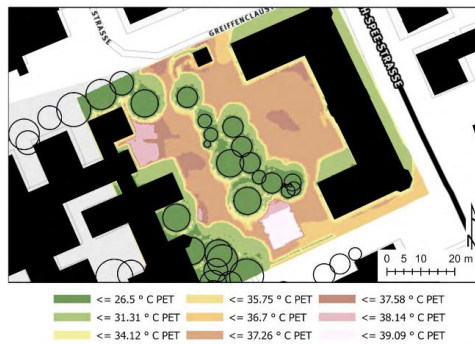


# Klimaanpassung in der Bauleitplanung

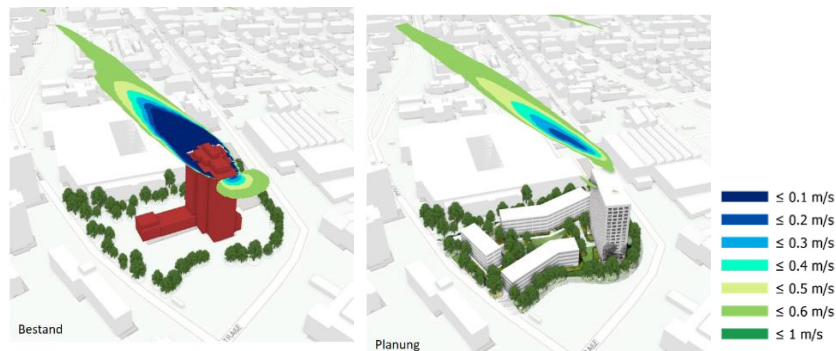
## c) Mikroklimatische Analysen

→ Inhaltliche Schwerpunkte individuell nach Bauvorhaben definierbar

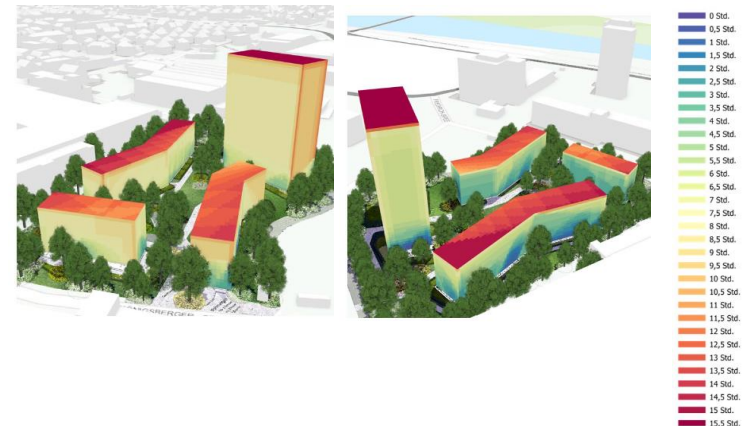
Bsp. 1: Abschätzung thermischer Belastung



Bsp. 2: Vergleich des Windfeldes zwischen Bestand und Planung



Bsp. 3: Anzahl der Sonnenstunden auf Dach und Fassade (21. Juni)



# Klimaanpassung in der Stadt- und Bauleitplanung

---

Weitere planerische Aspekte zur Reduzierung von Hitze in der Stadt, z. B. :

- Freiflächengestaltungssatzung mit Vorgaben zur Begrünung (Beschluss: 11/2021)
- Unterstützung von Bürger\*innen: Förderprogramm „*Stadtgrün & Klimaanpassung*“
  - z. B. bei Baumpflanzungen, Dach- und Fassadenbegrünung, Entsiegelung oder dem Bau von Zisternen



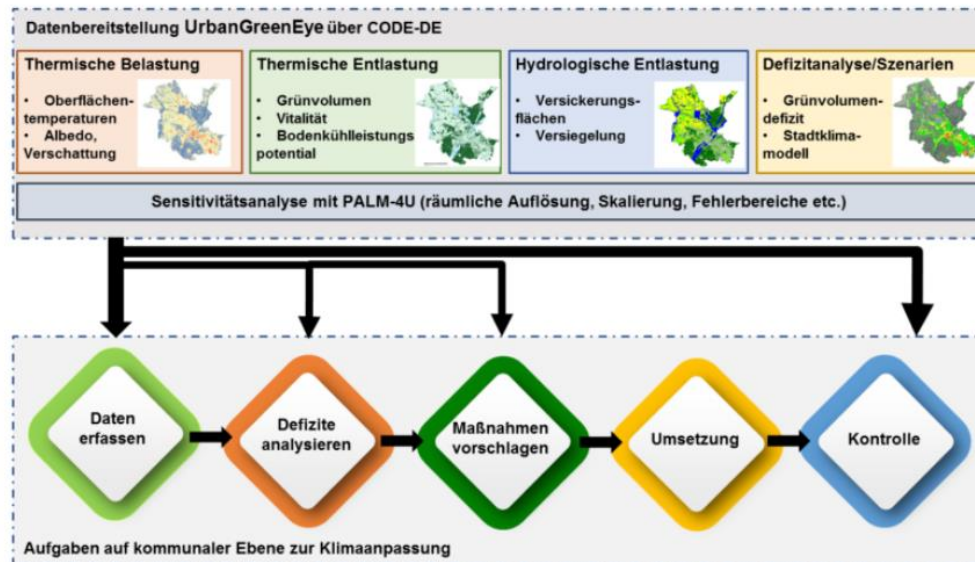
Weitere Infos unter [www.wuerzburg.de/stadtlischgruen](http://www.wuerzburg.de/stadtlischgruen)



# Klimaanpassung in der Forschung

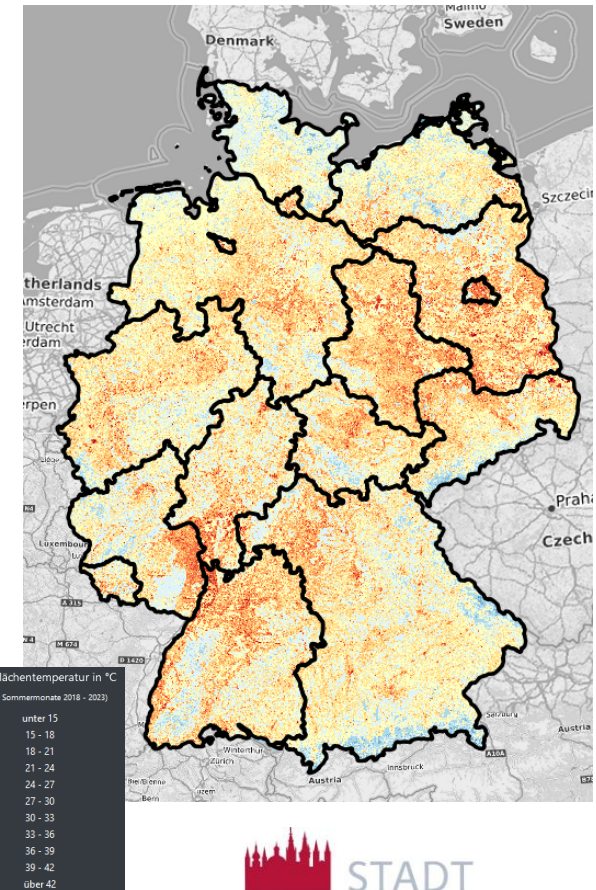
## Forschungsprojekt „Urban Green Eye“

- Kooperationspartner
  - Stadt Würzburg als Praxispartner beteiligt
- Erarbeitung von Indikatoren der Klimaanpassung:



[www.urbangreeneye.de](http://www.urbangreeneye.de)

## Erste Ergebnisse



Projektlaufzeit bis Ende 2024

# Klimaanpassung in der Forschung

## ExTrass - „Urbane Resilienz gegenüber **extremen** Wetterereignissen – Typologien und **Transfer** von **Anpassungsstrategien** in kleinen Großstädten und Mittelstädten“



Laufzeit: seit 2017, aktuell Verstetigungsphase ExTrass-V

- Befragungen zur Wahrnehmung und Umgang mit Hitze
- Handlungs- und Ernährungsempfehlungen für Kitas und Pflegeeinrichtungen



Förderung durch:  Bundesministerium für Bildung und Forschung



 JOHANNITER



 STADT WÜRZBURG



 STADT REMSCHEID

 STADT WÜRZBURG



# Klimaanpassung in der Forschung

- Entwicklung einer Online-Fortbildung für Mitarbeitende im Pflegebereich
- Materialien für Kommunen: [Wegweiser für Hitzekommunikation](#), [Checkliste](#) zur kommunalen Notfallplanung



## Gut durch Hitzewellen kommen Online-Kurs

Mit dieser Online-Schulung bereiten wir Sie und Menschen in Ihrer Umgebung gut für die nächste Hitzewelle vor.



## Checklisten für Kommunen: Hitze und Starkregen

Ansätze zur Verbesserung der Bewältigung von Extremwetterereignissen und Überarbeitung eigener Notfallpläne

Timo Hautz, Philipp Rocker, Luisa Ruck, Sven Schmidt

Johanniter-Unfall-Hilfe e.V.

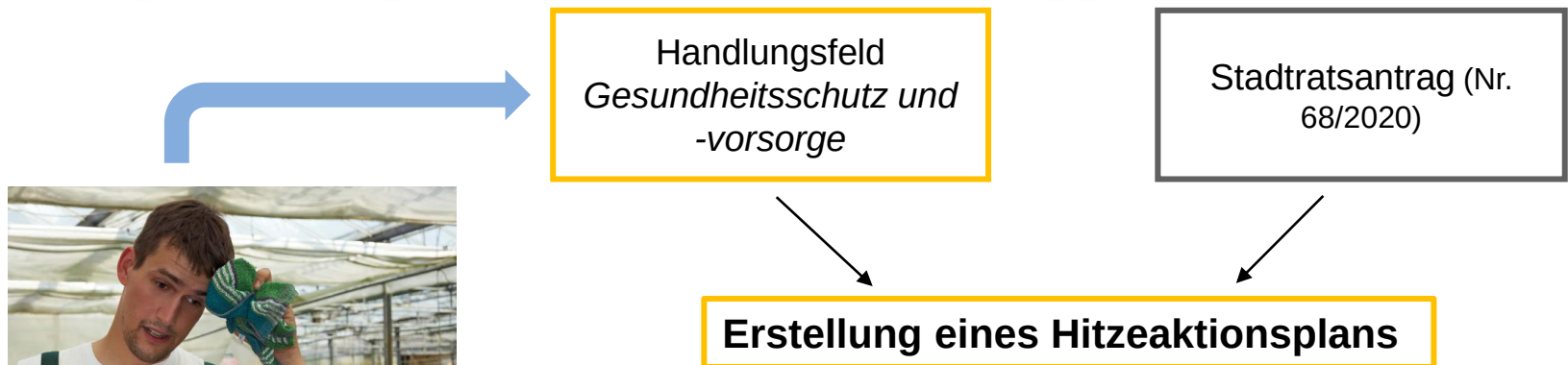


Inhalte abrufbar unter [www.extrass.de](http://www.extrass.de) oder [www.wuerzburg.de/hitze](http://www.wuerzburg.de/hitze)

Förderung durch:



# Konzeptioneller Hintergrund der Hitzeanpassung



Würzburg: vorbereitet · resilient · sicher · lebenswert

KLIMAAANPASSUNG & STADTENTWICKLUNG 2020+

STADT  
WÜRZBURG  
Umwelt- und Klimareferat

· STRATEGISCHE ECKPUNKTE · DISKUSSIONSGRUNDLAGE · HANDLUNGSINITIATIVEN ·

## Organisatorische Aufteilung:

- Stabsstelle Klima und Nachhaltigkeit, Umwelt- und Klimareferat: Erstellung des Hitzeaktionsplans
- Gesundheitsregion<sup>plus</sup> für Stadt und Landkreis Würzburg: Koordination des Hitzeaktionsplans (Vorlage 05/0500-0772/2019)



→ Gemeinsam: Begleitung bzw. Koordination der Maßnahmenumsetzung



# Hitzeaktionsplan stadt.land.wü

Orientierung u. a. an „Handlungsempfehlungen für die Erstellung von Hitzeaktionsplänen zum Schutz der menschlichen Gesundheit“ (BMU 2017):



Klimaanpassung | Gesundheitsschutz & -vorsorge  
HITZEAKTIONSPLAN  
FÜR STADT UND LANDKREIS WÜRZBURG



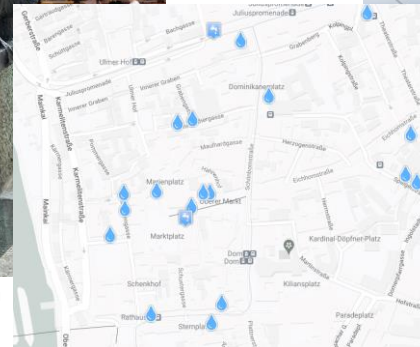
- I. Zentrale Koordinierung und interdisziplinäre Zusammenarbeit
  - II. Nutzung des Hitzewarnsystems
  - III. Zielgruppenübergreifende Information und Kommunikation
  - IV. Reduzierung von Hitze in Innenräumen
  - V. Vorbereitung der Gesundheits- und Sozialsysteme unter besonderer Berücksichtigung von Risikogruppen
  - VI. Stadtplanung und Bauwesen
  - VII. Monitoring und Evaluierung der Maßnahmen
- Insgesamt ca. **50 Maßnahmen**

**Beschluss am 25. Mai 2023 im Stadtrat**

# Erste exemplarische Umsetzungsmaßnahmen



© FB Tiefbau & Verkehrswesen



© Geostadtplan der Stadt Würzburg



© Rohmer



© Schröder

[www.wuerzburg.de/hitze](http://www.wuerzburg.de/hitze) und  
[www.wuerzburg.de/hitzeaktionsplan](http://www.wuerzburg.de/hitzeaktionsplan)

- Informationen in Stadt(teil)magazine oder über Social Media
- Vorträge zur Sensibilisierung zu Hitze und Gesundheit



# Begleiten Sie uns!

## Newsletter UMWELT.KLIMA.LEBEN.

Anmeldung unter [www.wuerzburg.de/533114](http://www.wuerzburg.de/533114)



Instagram  
klimastadt.wuerzburg

### Liebe Leserin, lieber Leser!

Ich freue mich sehr, Ihnen heute die erste Ausgabe des Newsletters *Umwelt. Klima. Leben.* vorstellen zu dürfen. Mit dem Newsletter wollen wir Sie künftig regelmäßig über die aktuellen Entwicklungen in den Bereichen Umwelt, Klima, Nachhaltigkeit, Stadtgrün und Gewässerentwicklung auf dem Laufenden halten.

Diese erste Ausgabe steht ganz im Zeichen des neuen Klimaschutzkonzeptes, das im vergangenen Jahr gemeinsam mit der Stadtgesellschaft ausgearbeitet und im Januar vom Stadtrat beschlossen wurde. Das Konzept weist uns den anspruchsvollen und zugleich lohnenden Weg zur Klimaneutralität auf, den es nun gemeinsam weiter auszugestalten und zu beschreiten gilt.



Ich hoffe weiterhin auf Ihre Unterstützung, Ihren Rat und Ihre Expertise. Sollten Sie daher Fragen, Hinweise oder Vorschläge haben, wenden Sie sich gerne an uns unter [0931 / 37 2686](tel:0931372686) oder [klimaschutz@stadt.wuerzburg.de](mailto:klimaschutz@stadt.wuerzburg.de)

