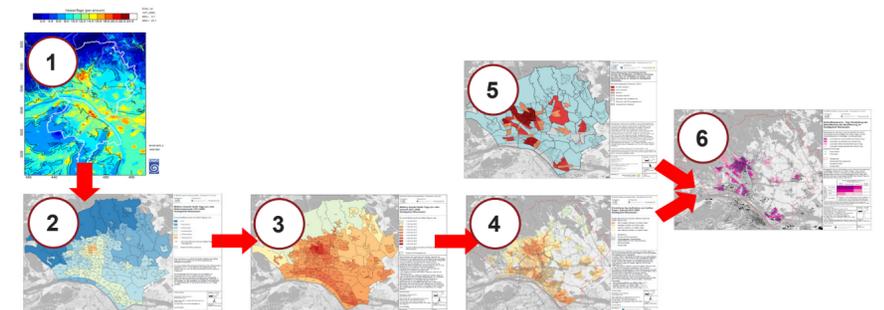
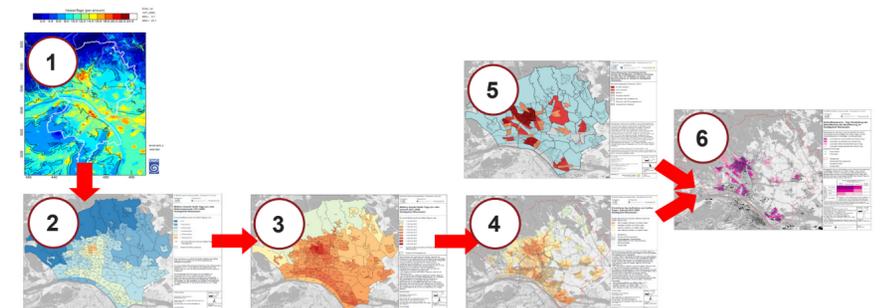


# WIESBADEN

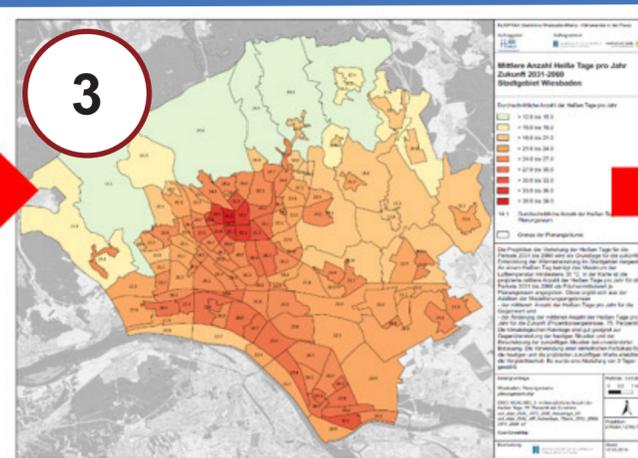
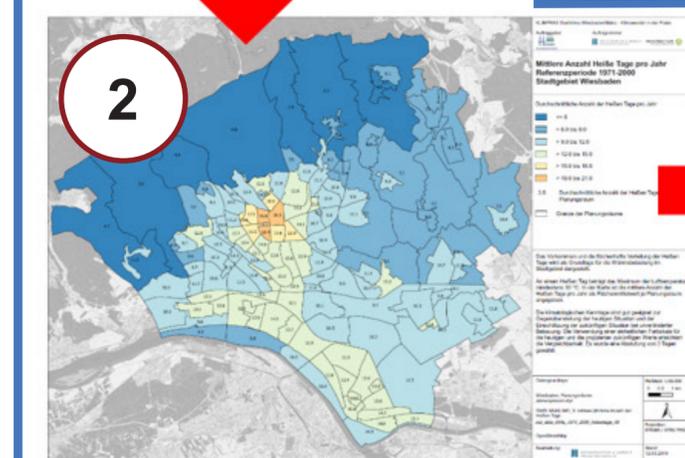
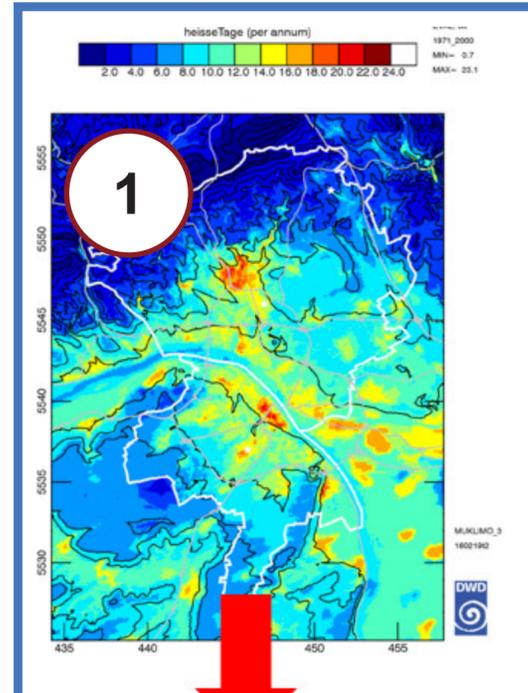


# Wie ermittelt man die Sensitivität der Bevölkerung in der **Zukunft (2031-2060)** während des **Tages**

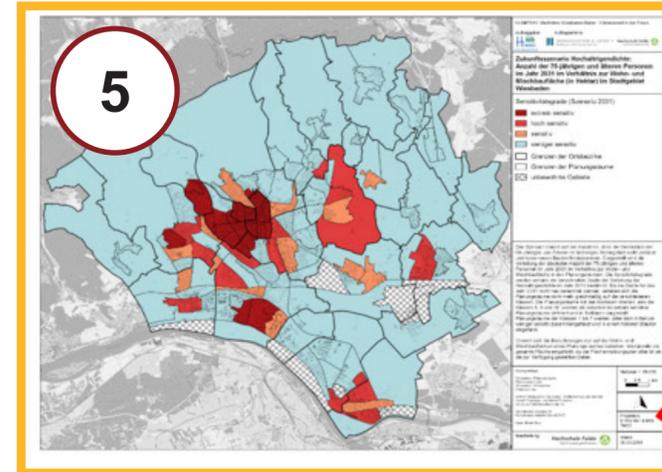


# Übersicht & Reihenfolge der Kartenerstellung

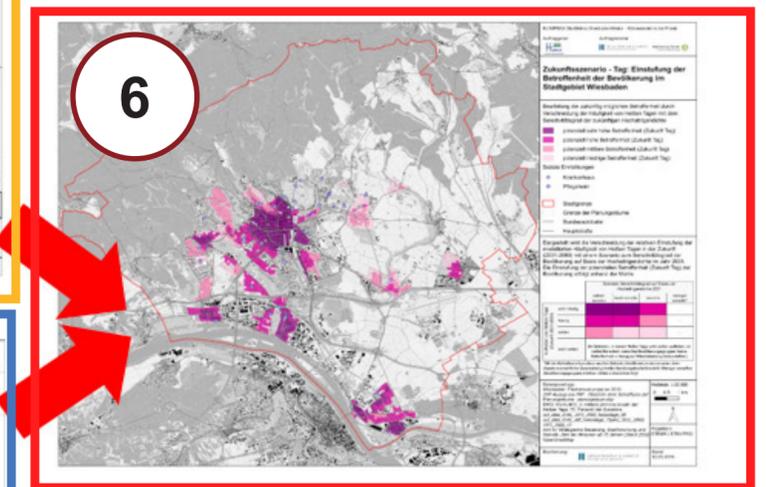
## Ermittlung und Aufbereitung der klimatischen Grundlagen

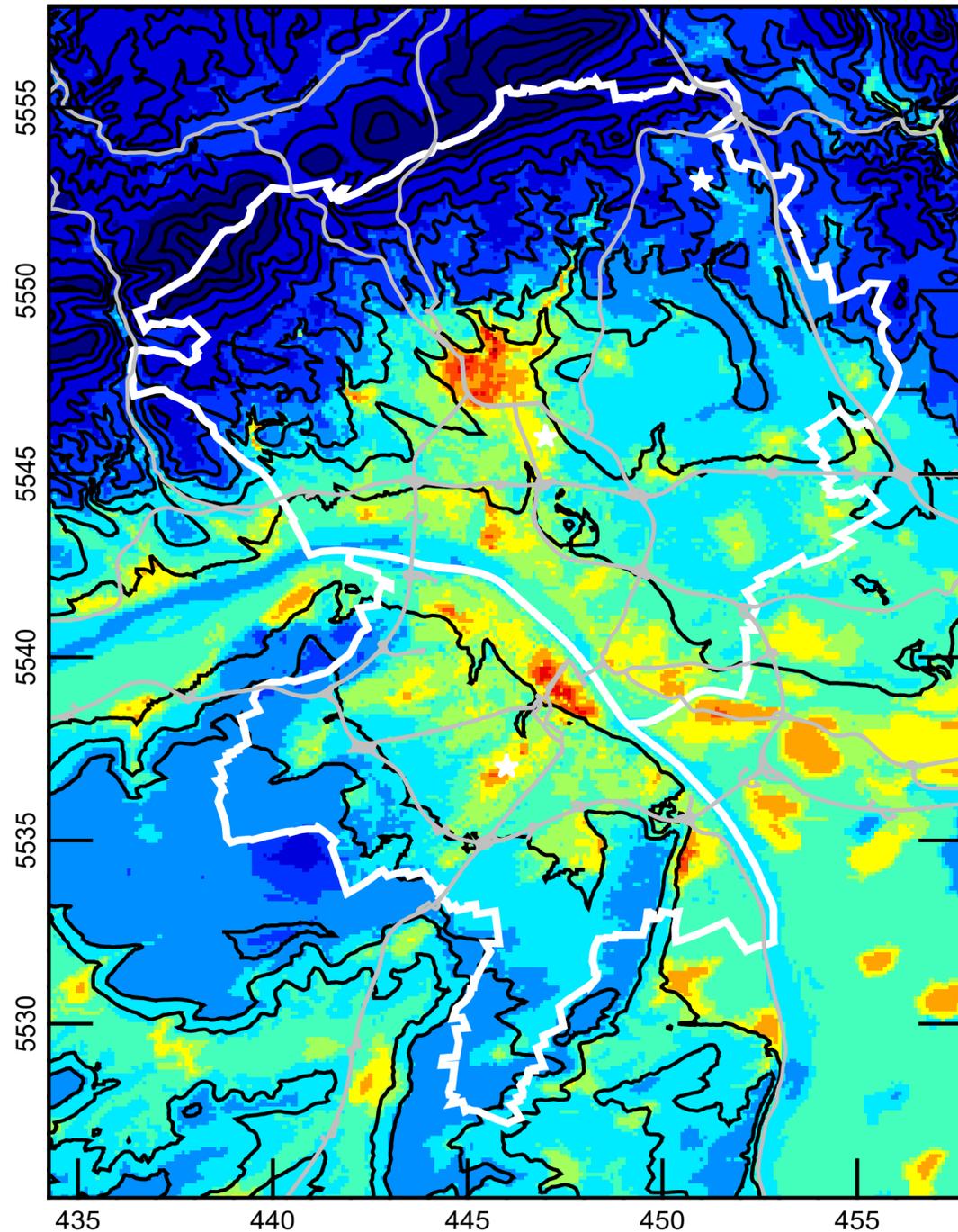
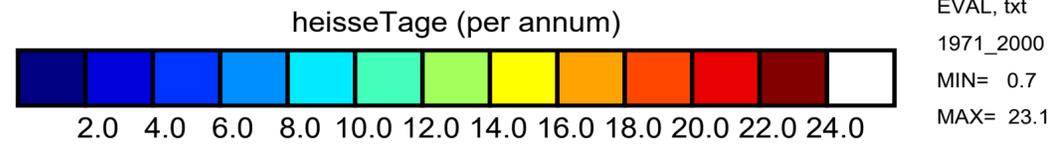


## Ermittlung und Aufbereitung Sensitivität der Bevölkerung



## Ergebnis: Betroffenheit der Bevölkerung





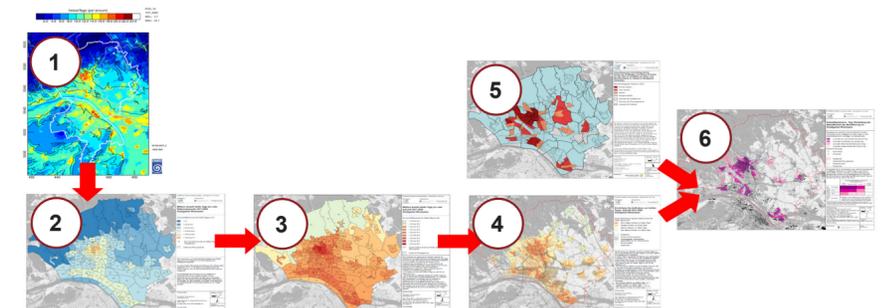
MUKLIMO\_3  
160219t2



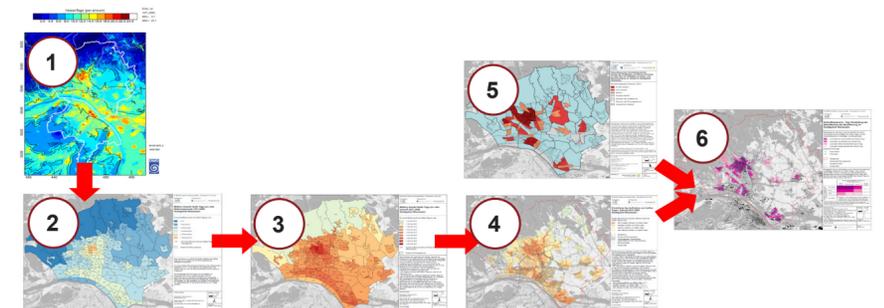
Quelle: Noppel (2017) Modellbasierte Analyse des Stadtklimas als Grundlage für die Klimaanpassung am Beispiel von Wiesbaden und Mainz.

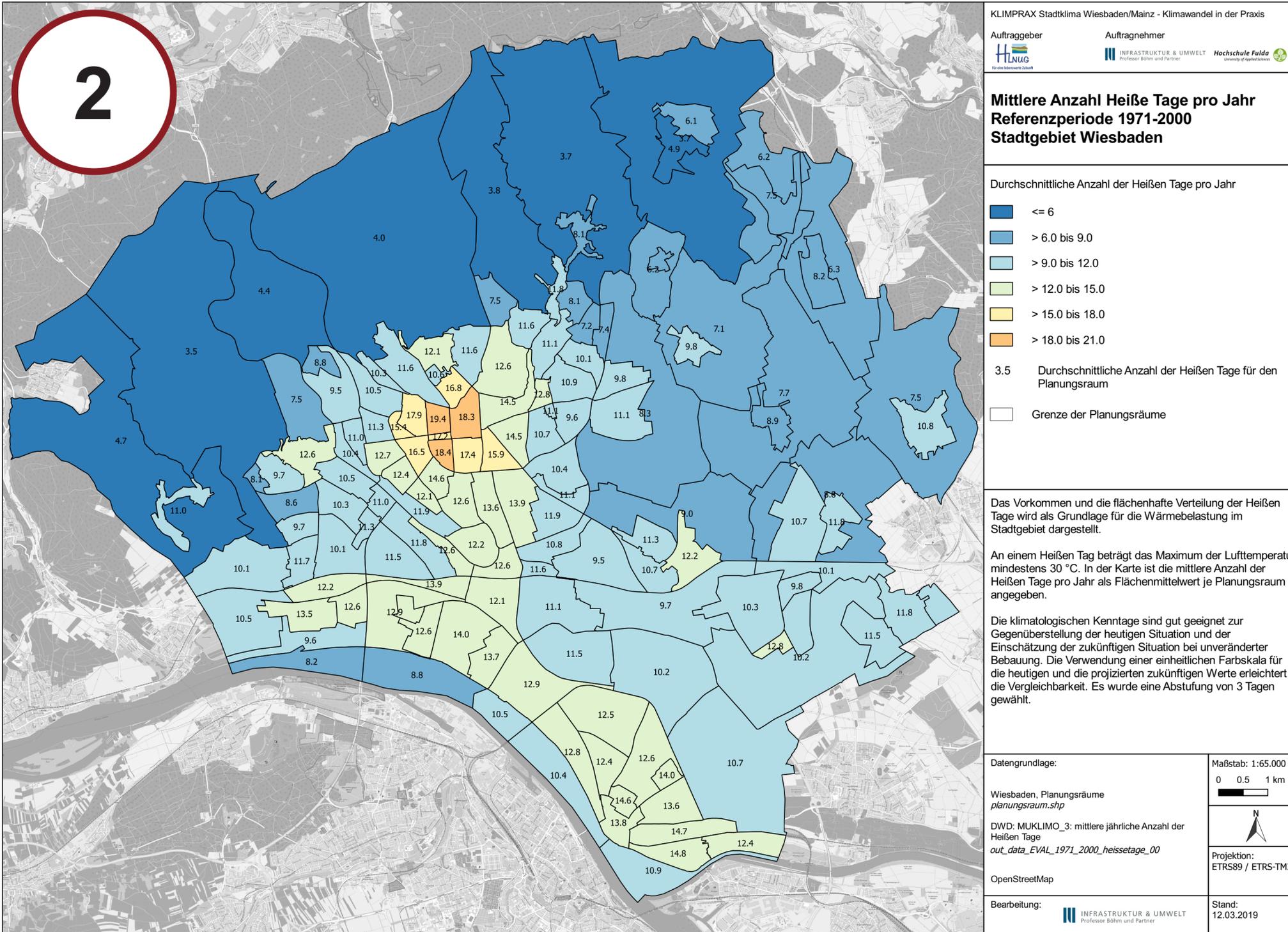
1

heiße Tage (30° und mehr)  
in Wiesbaden (Norden) und  
Mainz (Süden)

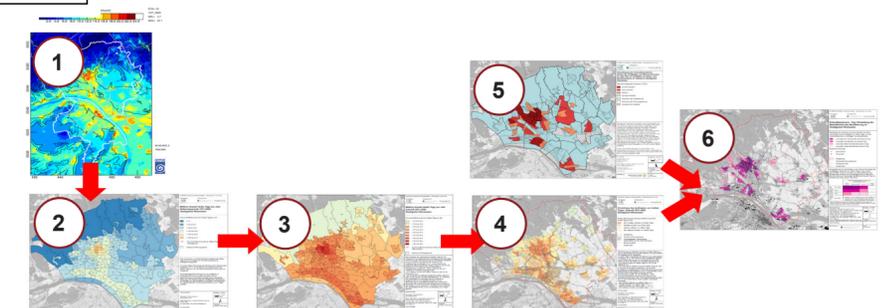


Die Analysekarte **1** wird nun für  
Wiesbaden aufbereitet und übersichtlich  
dargestellt **2**

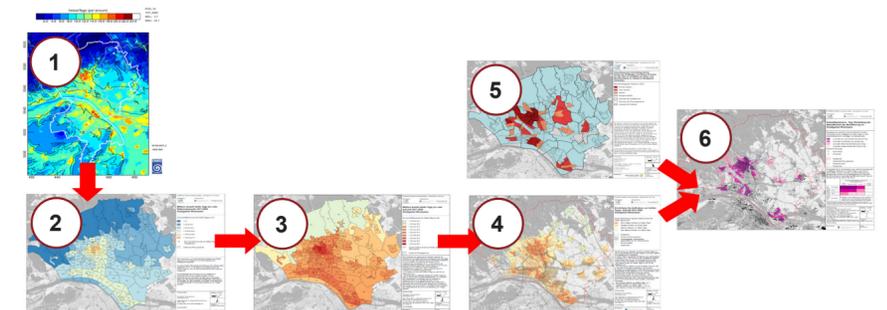


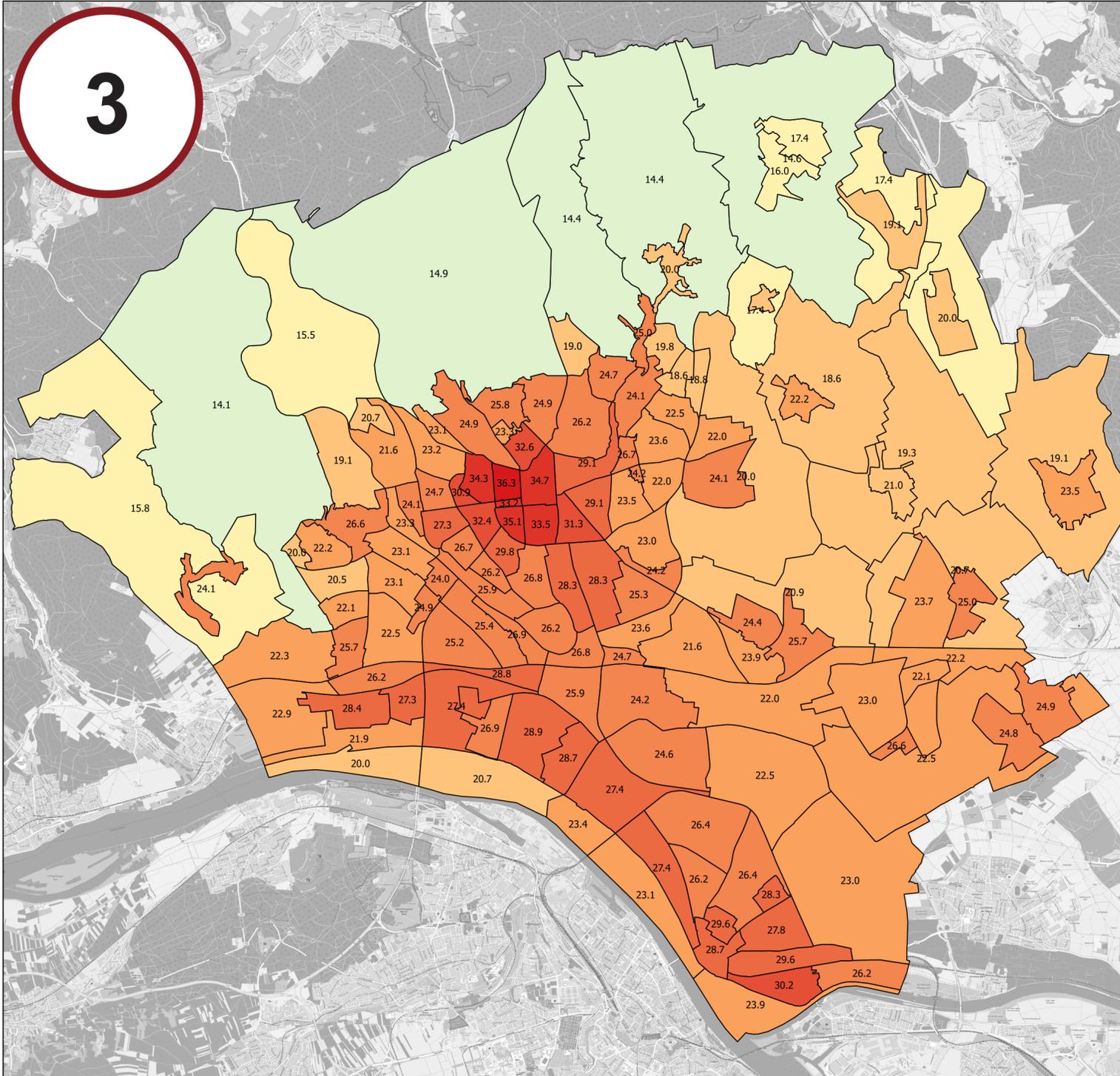


# Durchschnittliche heiße Tage pro Jahr in Wiesbaden GEGENWART



Die bisherige Anzahl an heißen Tagen **2** wird nun mit der erwarteten Zunahme heißer Tage addiert und als heiße Tage in der Zukunft dargestellt **3**





KLIMPRAX Stadtklima Wiesbaden/Mainz - Klimawandel in der Praxis  
 Auftraggeber: HLNUG  
 Auftragnehmer: INFRASTRUKTUR & UMWELT Hochschule Fulda

**Mittlere Anzahl Heiße Tage pro Jahr  
Zukunft 2031-2060  
Stadtgebiet Wiesbaden**

- Durchschnittliche Anzahl der Heißen Tage pro Jahr
- <span style="color: #90EE90;">■
  - <span style="color: #FFFF00;">■
  - <span style="color: #FFD700;">■
  - <span style="color: #FFA500;">■
  - <span style="color: #FF8C00;">■
  - <span style="color: #FF4500;">■
  - <span style="color: #FF0000;">■
  - <span style="color: #800000;">■
  - <span style="color: #4B0082;">■
- 14.1 Durchschnittliche Anzahl der Heißen Tage für den Planungsraum
- Grenze der Planungsräume

Die Projektion der Verteilung der Heißen Tage für die Periode 2031 bis 2060 wird als Grundlage für die zukünftige Entwicklung der Wärmebelastung im Stadtgebiet dargestellt. An einem Heißen Tag beträgt das Maximum der Lufttemperatur mindestens 30 °C. In der Karte ist die projizierte mittlere Anzahl der Heißen Tage pro Jahr für die Periode 2031 bis 2060 als Flächenmittelwert je Planungsraum angegeben. Diese ergibt sich aus der Addition der Modellierungsergebnisse

- der mittleren Anzahl der Heißen Tage pro Jahr für die Gegenwart und
- der Änderung der mittleren Anzahl der Heißen Tage pro Jahr für die Zukunft (Projektionsergebnisse, 75. Perzentil).

Die klimatologischen Kennwerte sind gut geeignet zur Gegenüberstellung der heutigen Situation und der Einschätzung der zukünftigen Situation bei unveränderter Bebauung. Die Verwendung einer einheitlichen Farbskala für die heutigen und die projizierten zukünftigen Werte erleichtert die Vergleichbarkeit. Es wurde eine Abstufung von 3 Tagen gewählt.

Datengrundlage:  
 Wiesbaden, Planungsräume  
 planungsraum.shp

DWD: MUKLIMO\_3: mittlere jährliche Anzahl der Heißen Tage, 75. Perzentil der Zunahme  
 out\_data\_EVAL\_1971\_2000\_heissetage\_00  
 out\_data\_EVAL\_diff\_heissetage\_75perz\_2031\_2060z\_1971\_2000\_13

OpenStreetMap

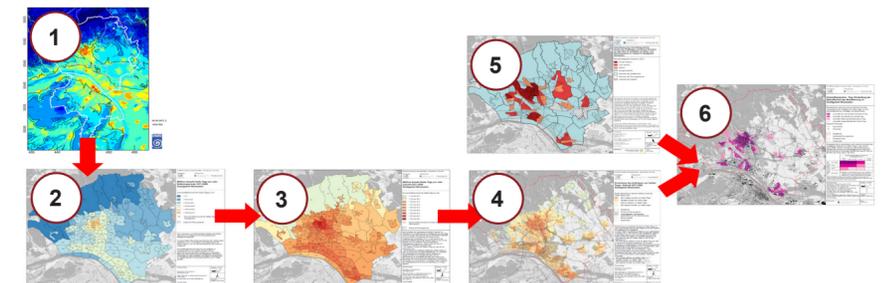
Maßstab: 1:65.000  
 0 0.5 1 km

Projektion:  
 ETRS89 / ETRS-TM32

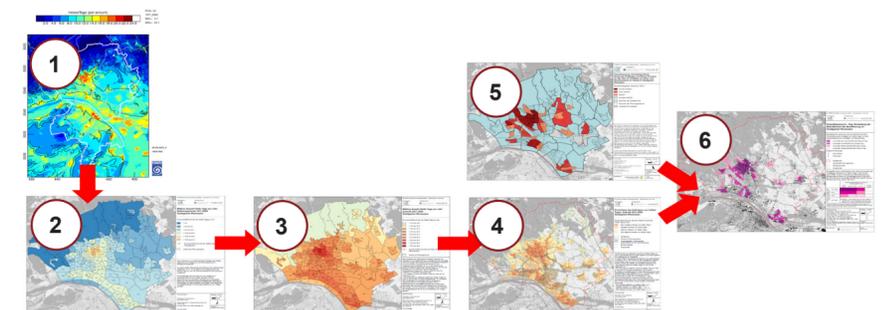
Stand:  
 12.03.2019

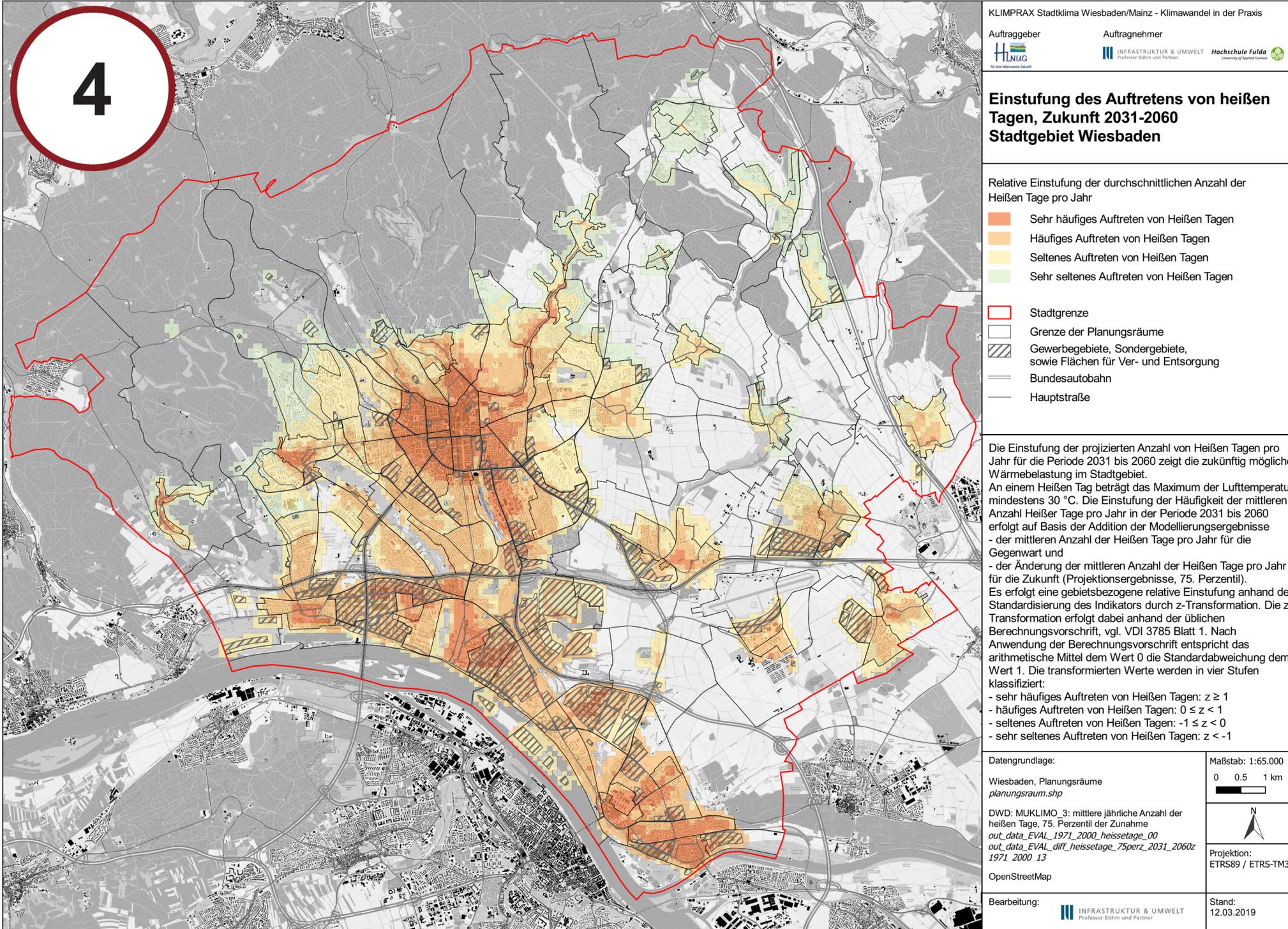
Bearbeitung:  
 INFRASTRUKTUR & UMWELT  
 Professor Böhm und Partner

# Durchschnittliche heiße Tage pro Jahr in Wiesbaden ZUKUNFT

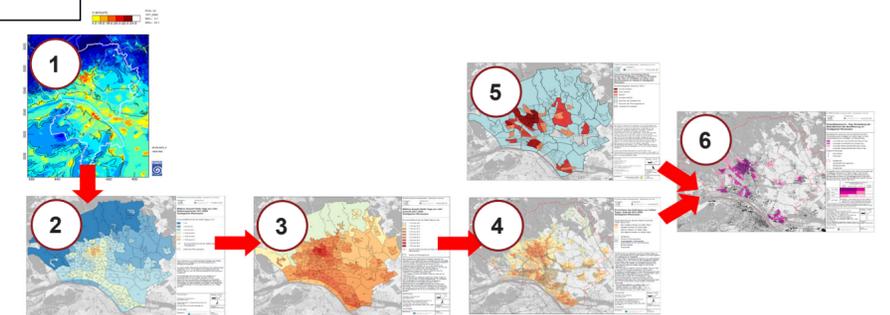


Die Karte der heißen Tage in der Zukunft **3** wird im nächsten Schritt bewertet und klassifiziert. Somit ergibt sich die Einstufung der heißen Tage in der Zukunft **4**



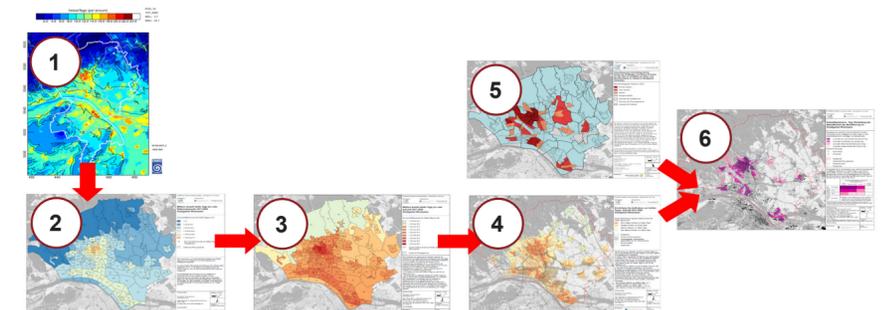


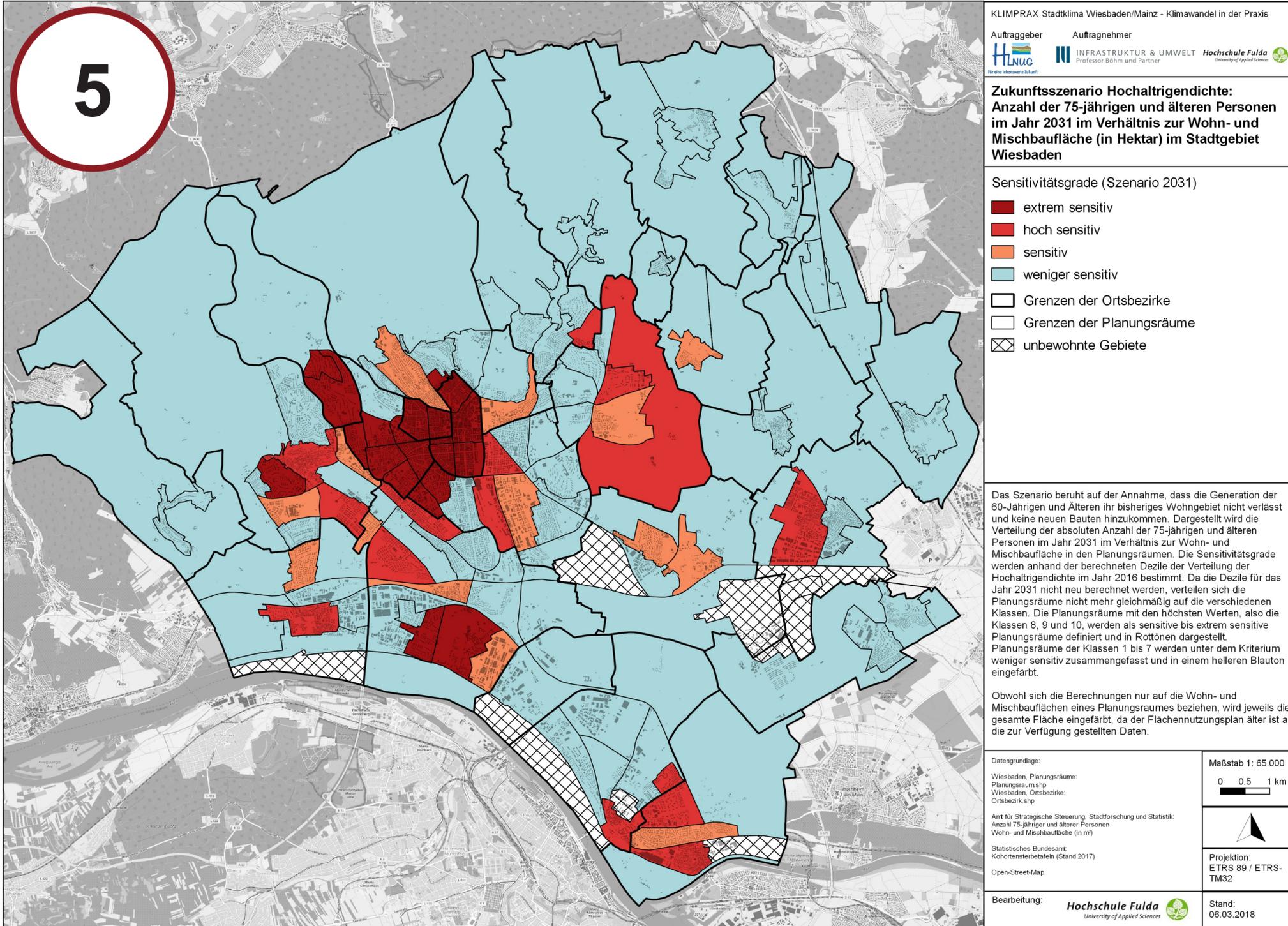
# Einstufung der heißen Tage pro Jahr in Wiesbaden ZUKUNFT



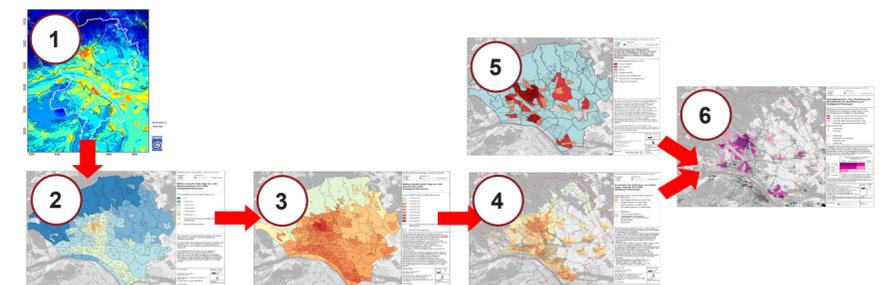
# Nun wird der Indikator Hochaltrigendichte **5** ermittelt - dieser gilt gleichzeitig als Sensitivität der Bevölkerung in der Zukunft

(Kinder- und Armutsdichte können  
für die Zukunft nicht berechnet werden)

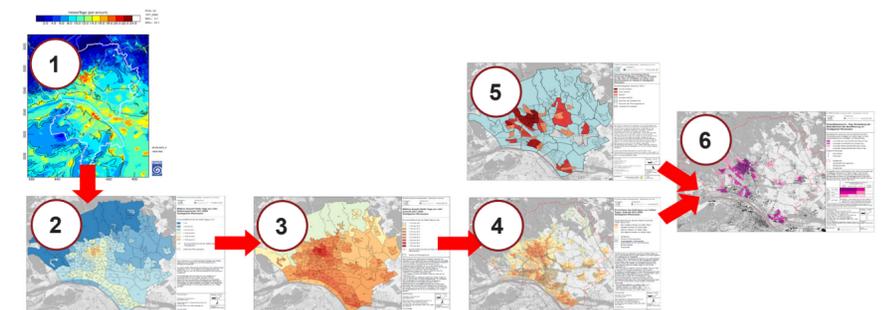


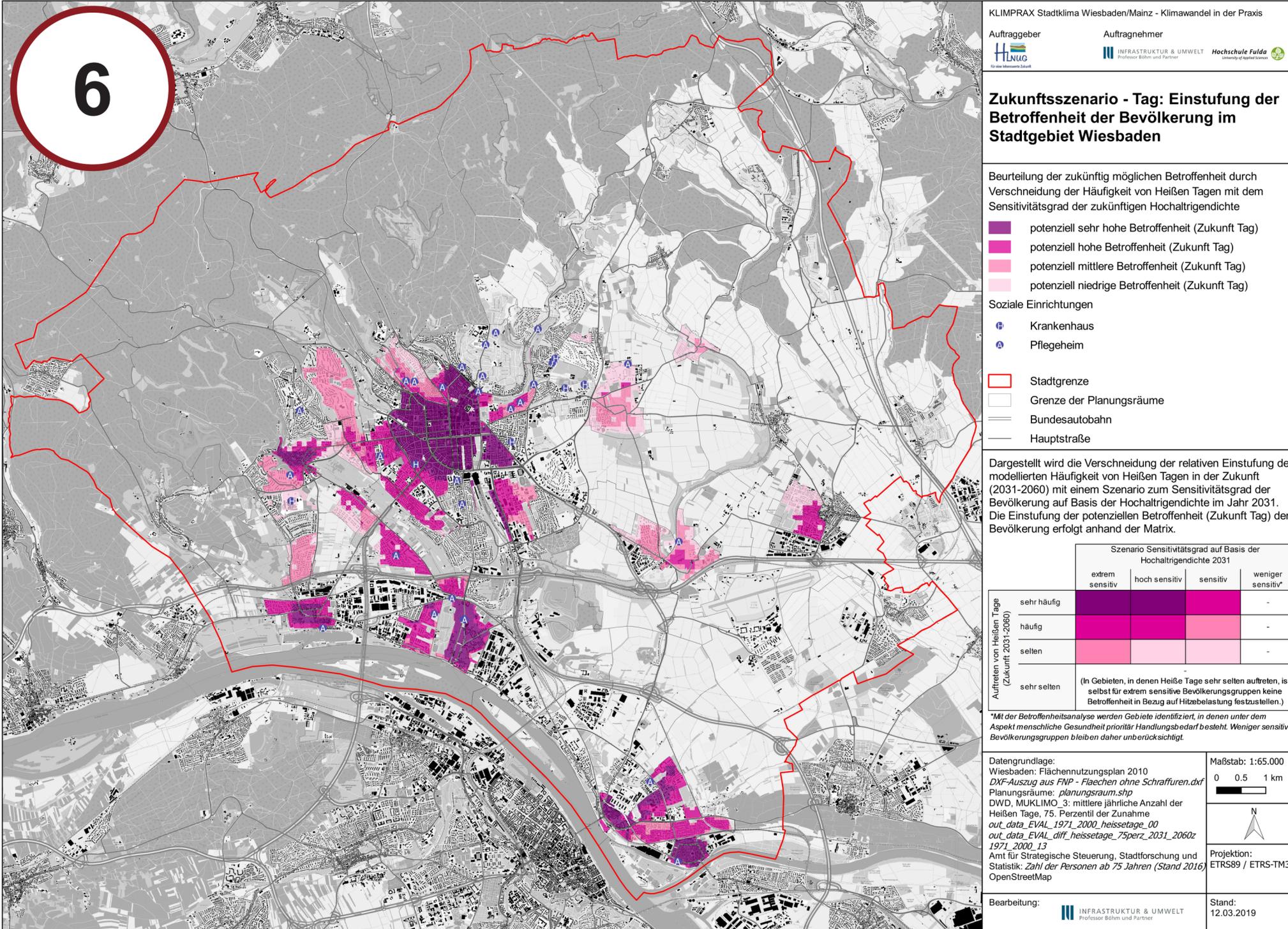


# Hochaltrigen- dichte (ab 75 Jahre pro Hektar Wohnfläche) in der Zukunft

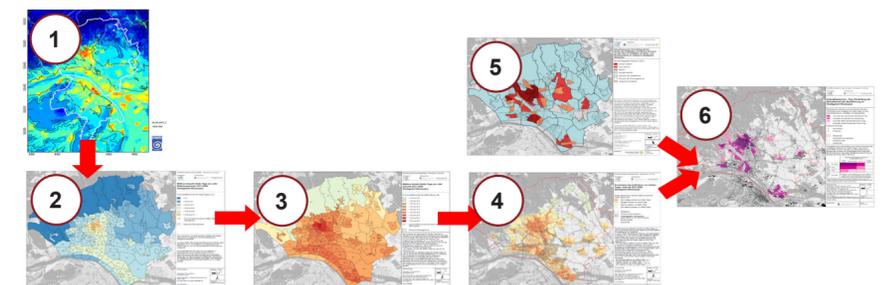


Schlussendlich werden die heißen  
Tage für die Zukunft **4** mit der  
Sensitivität der Bevölkerung **5** überlagert  
und so die Betroffenheit der Wiesbadener  
Bevölkerung während des Tages in der  
Zukunft **6** dargestellt.





**Ergebnis:**  
Betroffenheit  
der Bevölkerung  
während des Ta-  
ges in der **Zu-  
kunft**



Weitere Informationen finden Sie im  
„Handlungsleitfaden zur kommunalen Klimaanpassung  
- Hitze und Gesundheit -“

auf

[klimawandel.hlnug.de](http://klimawandel.hlnug.de)

oder sprechen Sie uns einfach an!



Hessisches Landesamt für  
Naturschutz, Umwelt und Geologie  
Für eine lebenswerte Zukunft