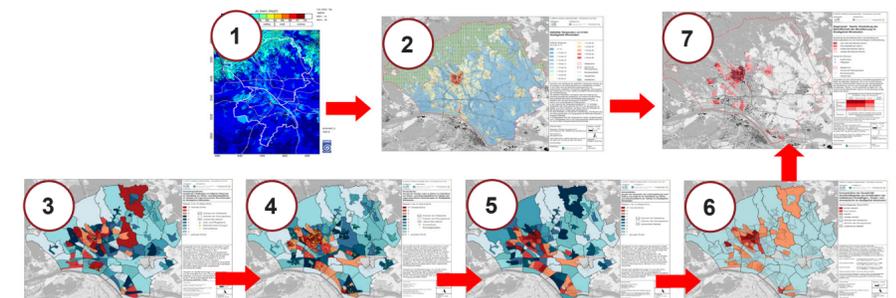
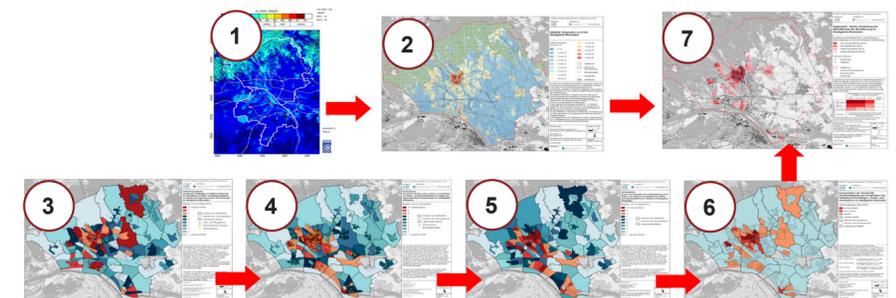


WIESBADEN

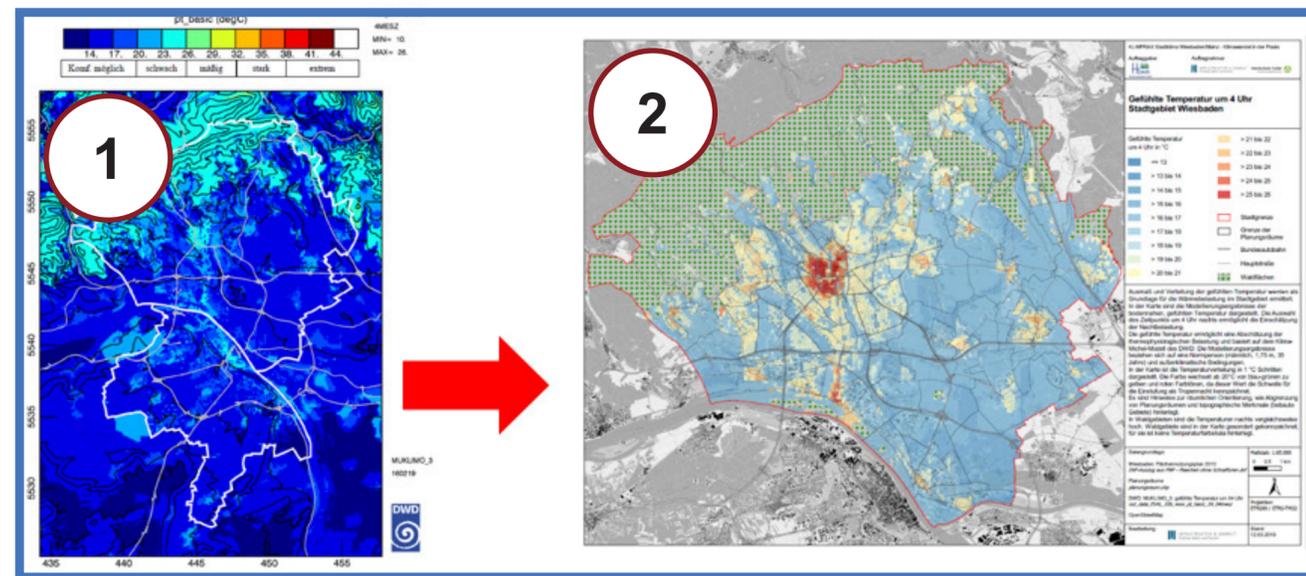


Wie ermittelt man die Sensitivität der Bevölkerung in der **Gegenwart (1971-2000)** während der **Nacht**

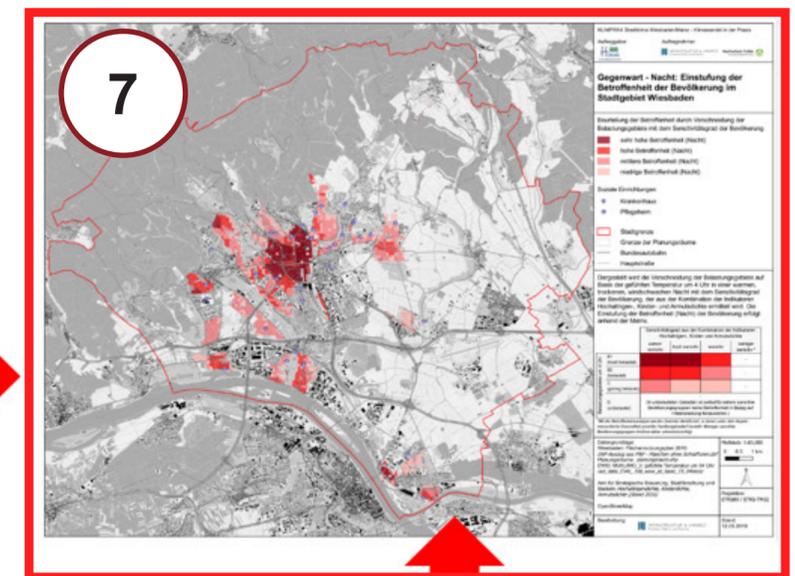


Übersicht & Reihenfolge der Kartenerstellung

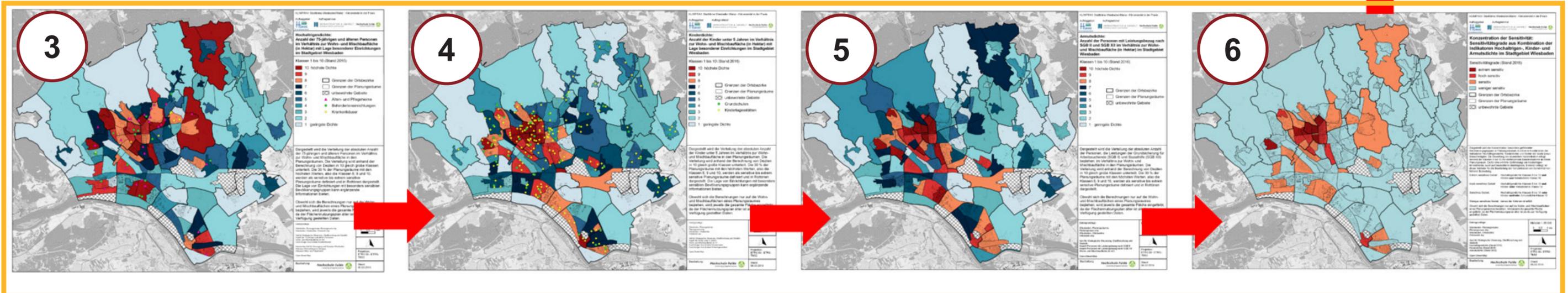
Ermittlung und Aufbereitung der klimatischen Grundlagen

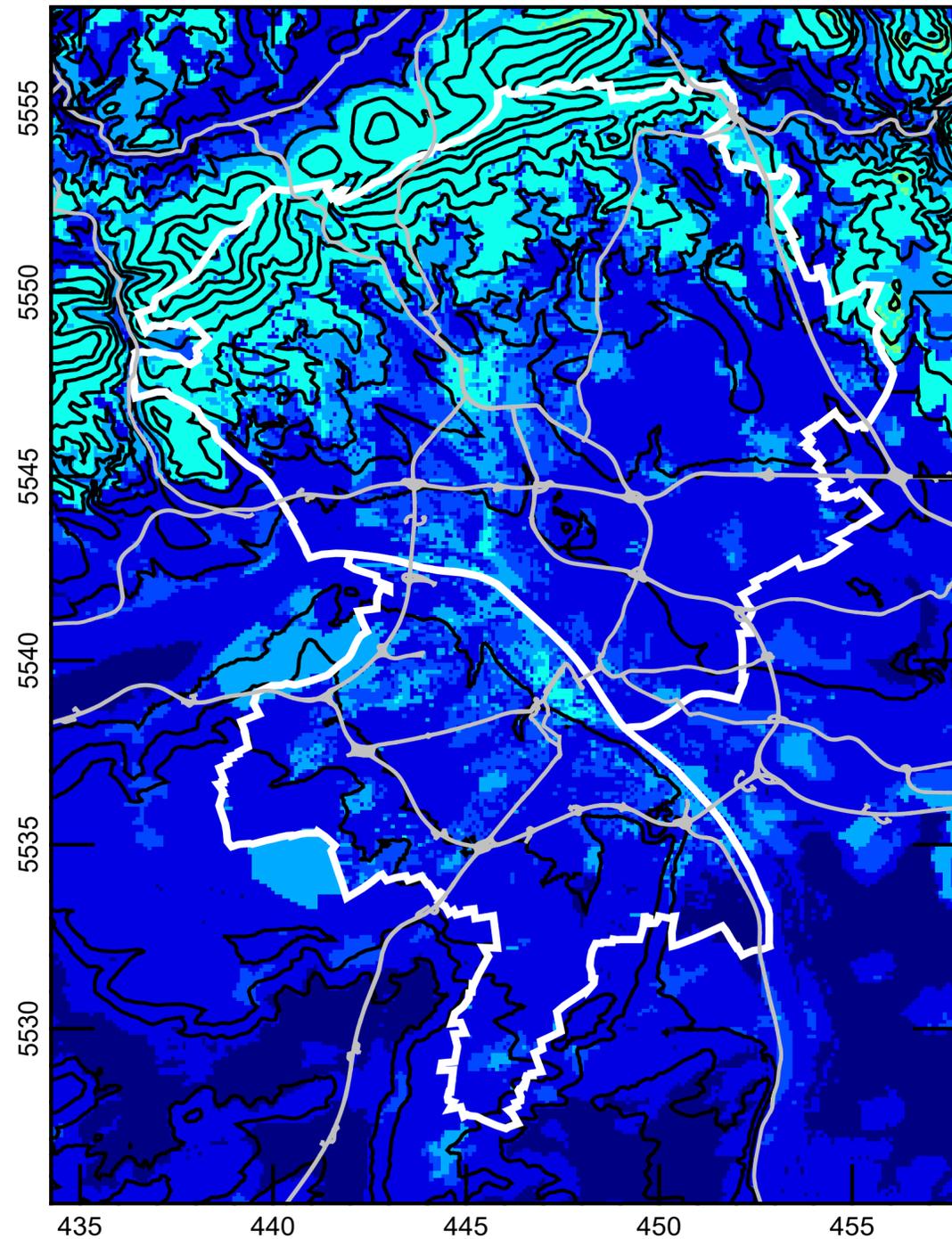
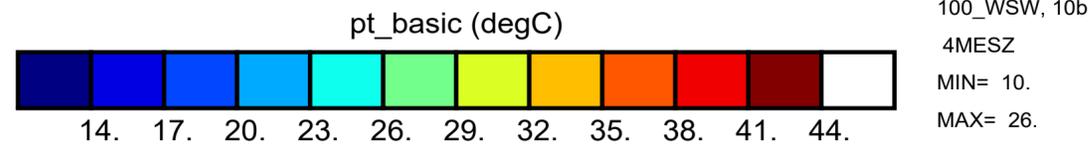


Ergebnis: Betroffenheit der Bevölkerung



Ermittlung und Aufbereitung Sensitivität der Bevölkerung





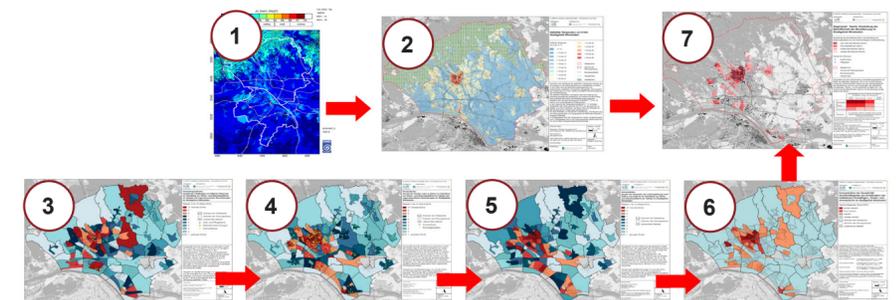
MUKLIMO_3
160219



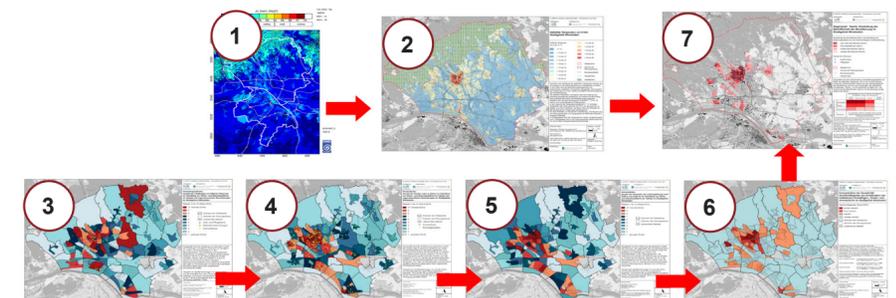
Quelle: Noppel (2017) Modellbasierte Analyse des Stadtklimas als Grundlage für die Klimaanpassung am Beispiel von Wiesbaden und Mainz.

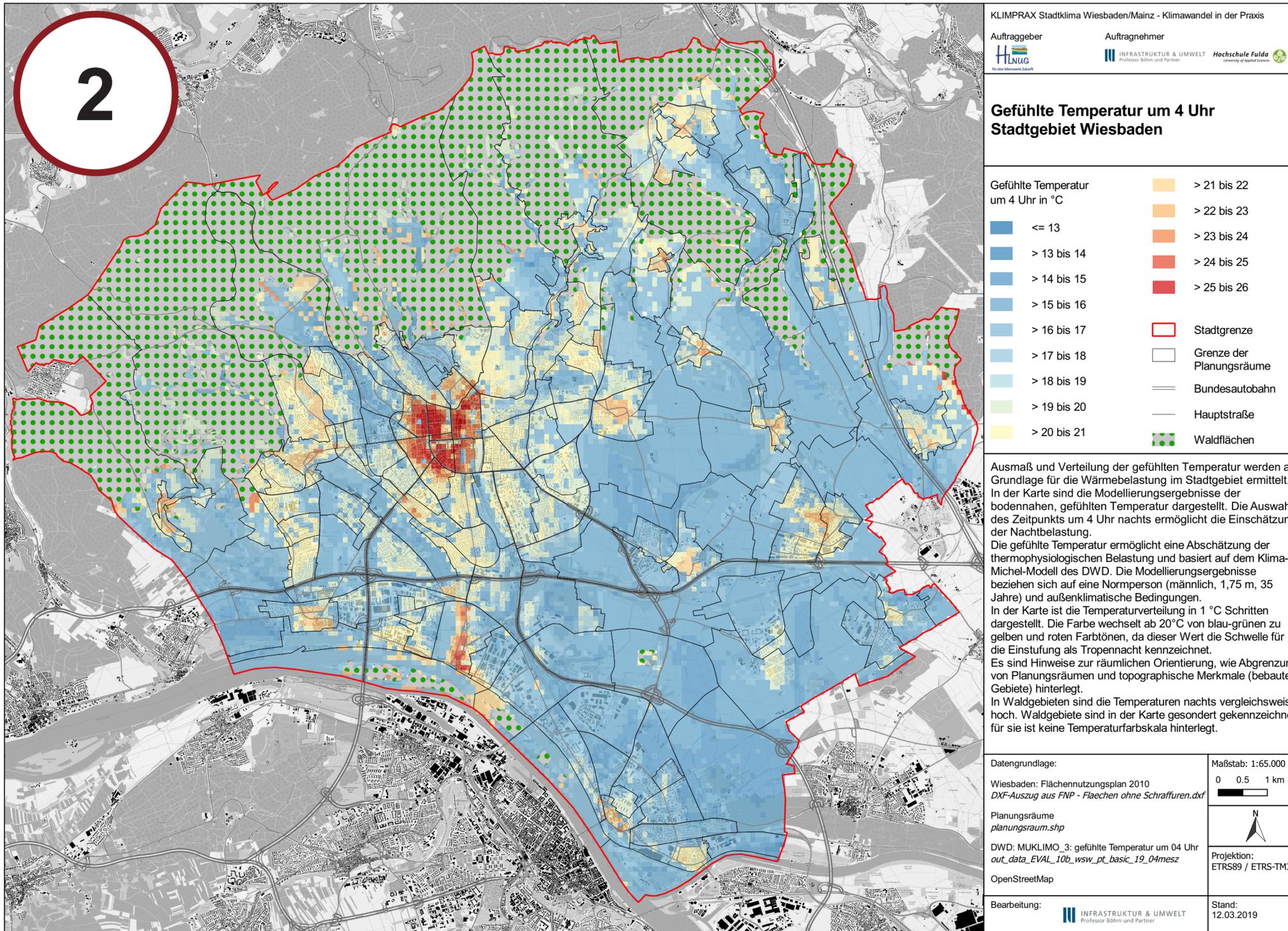
1

gefühlte Temperatur um
4 Uhr morgens in Wiesbaden
(Norden) und Mainz (Süden)

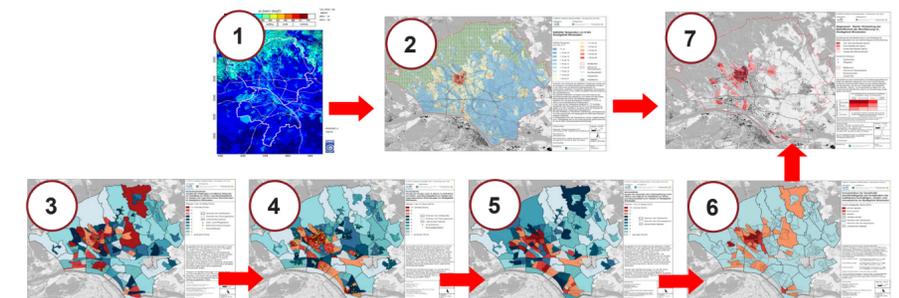


Die Analysekarte **1** wird nun für
Wiesbaden aufbereitet und übersichtlich
dargestellt **2**

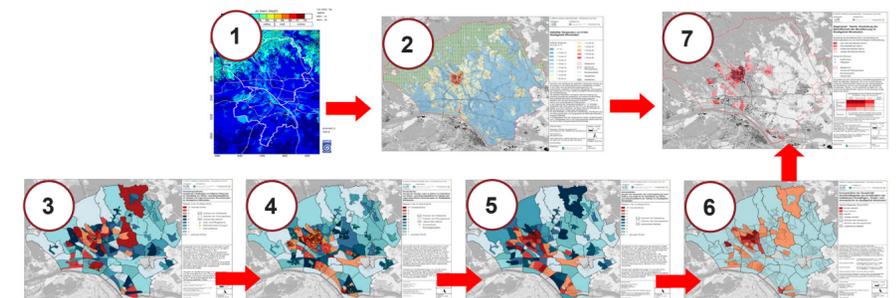


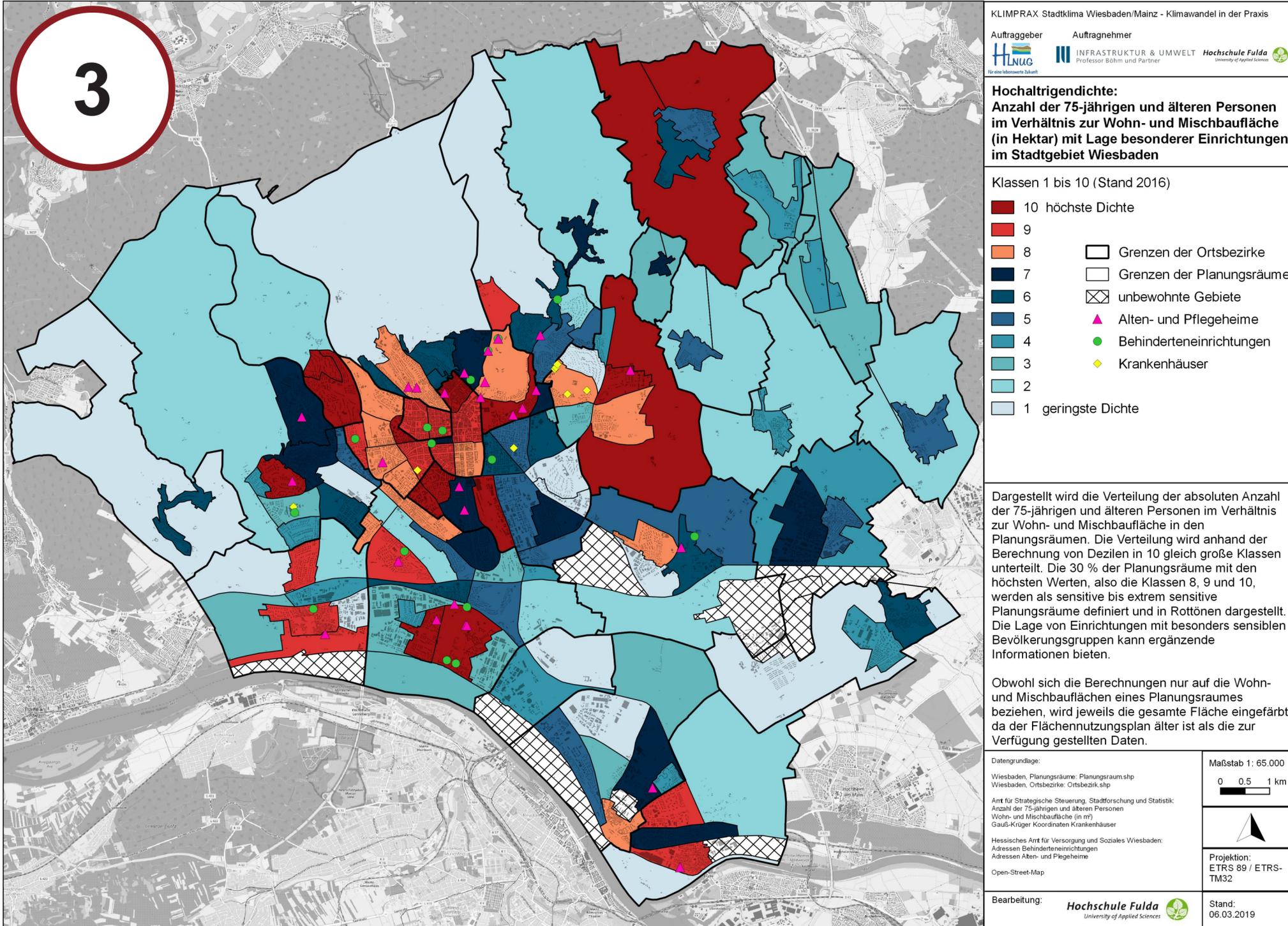


gefühlte
Temperatur um
4 Uhr morgens

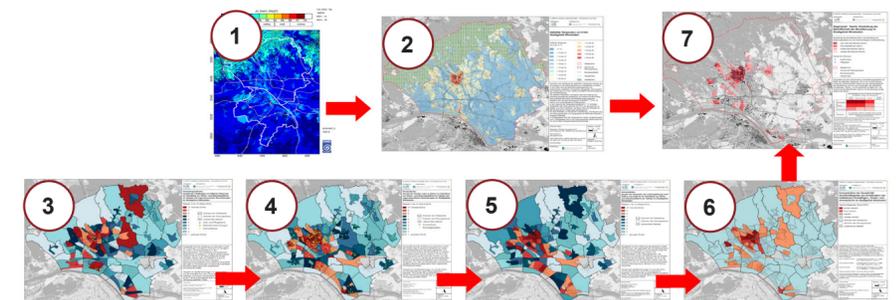


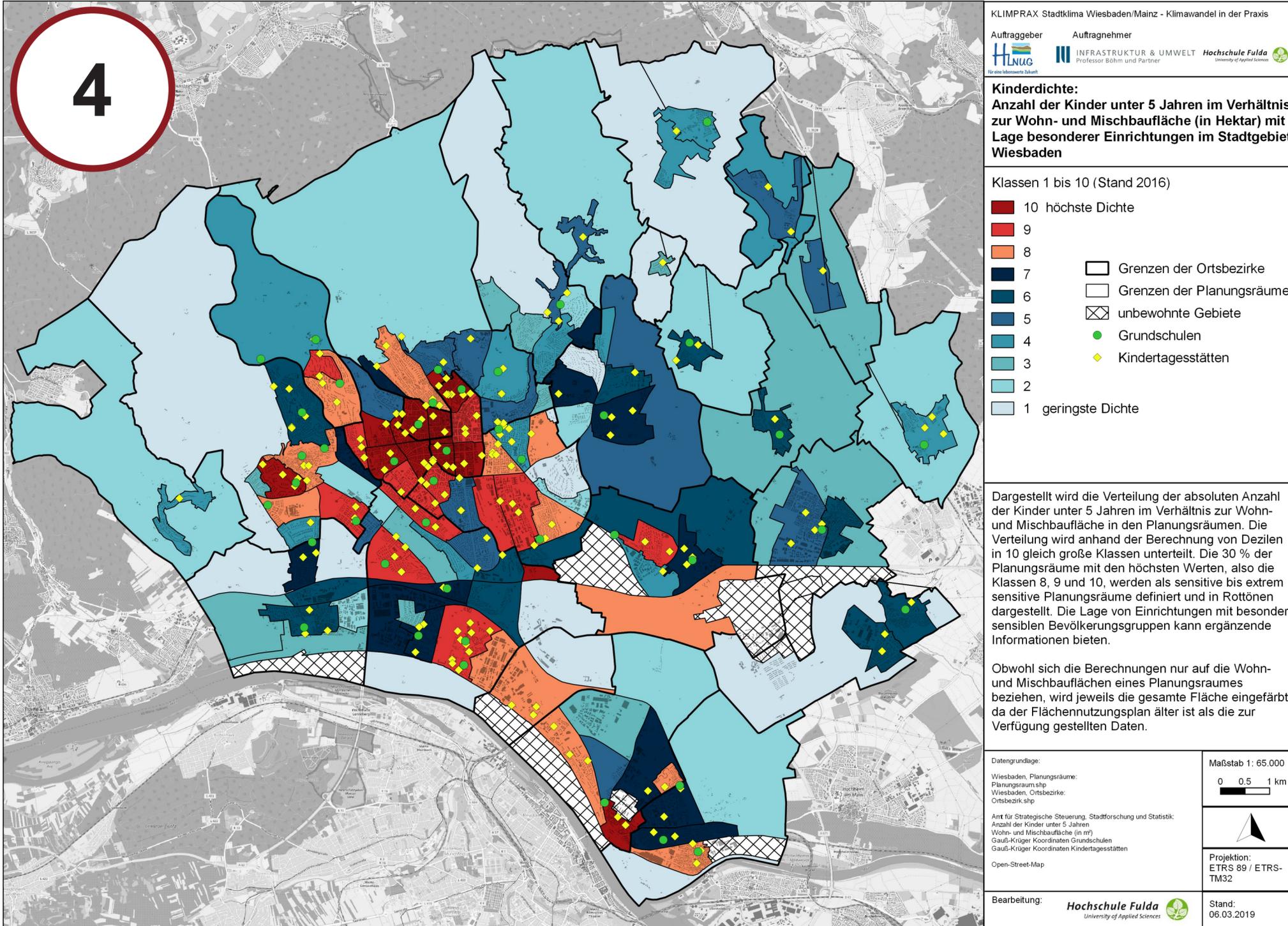
Nun werden die Indikatoren
Hochaltrigendichte **3**, Kinderdichte **4**
und Armutsdichte **5** ermittelt



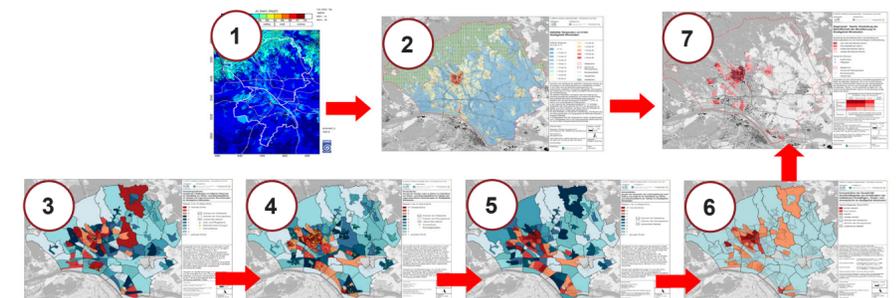


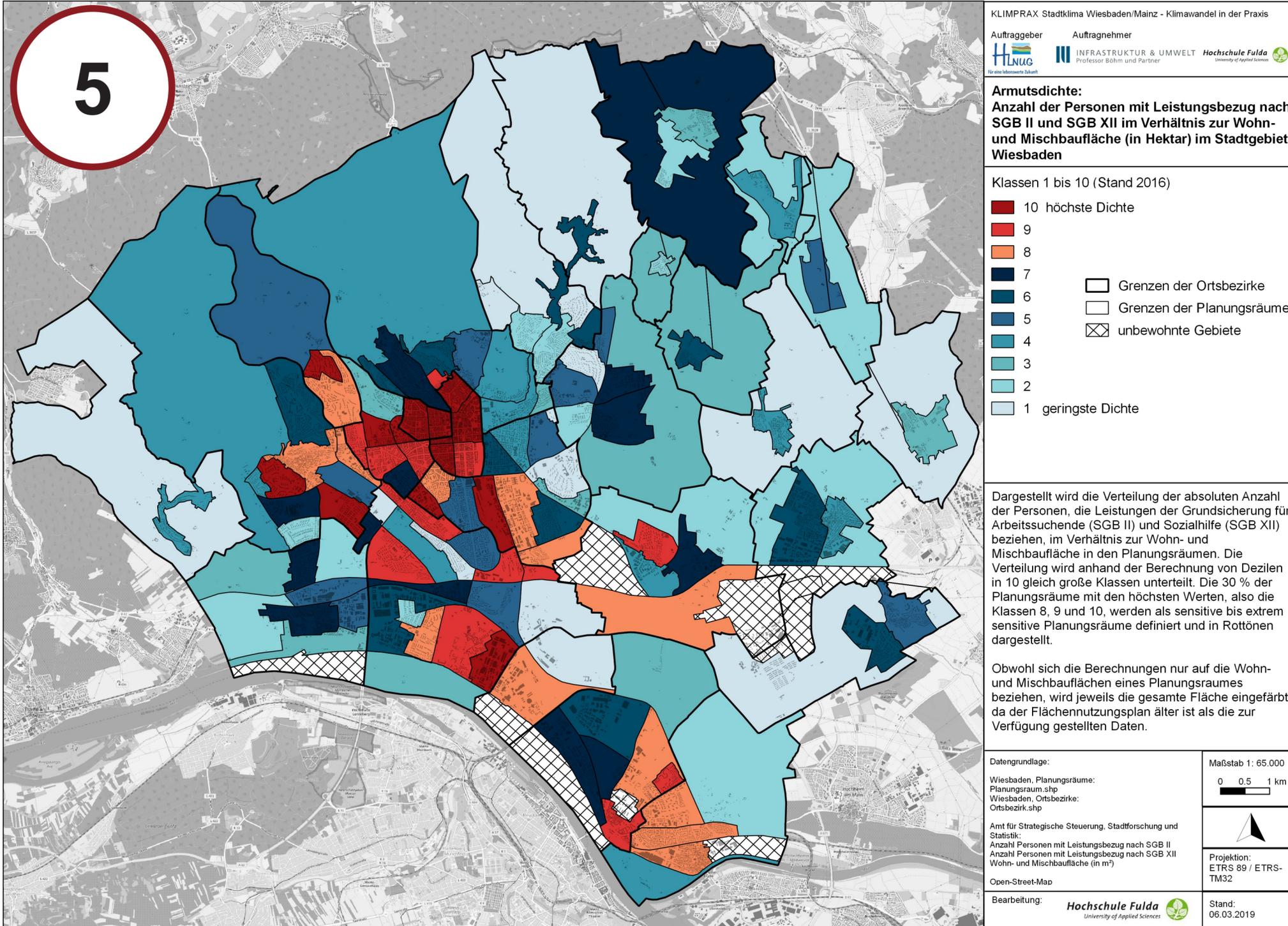
Hochaltrigen- dichte (ab 75 Jahre pro Hektar Wohnfläche)



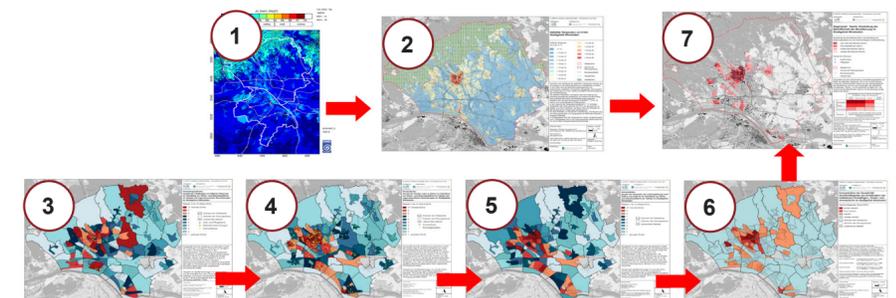


Kinderdichte (unter 5 Jahre pro Hektar Wohnfläche)

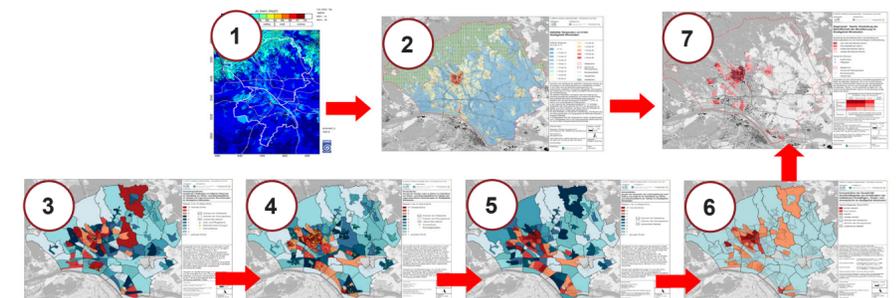


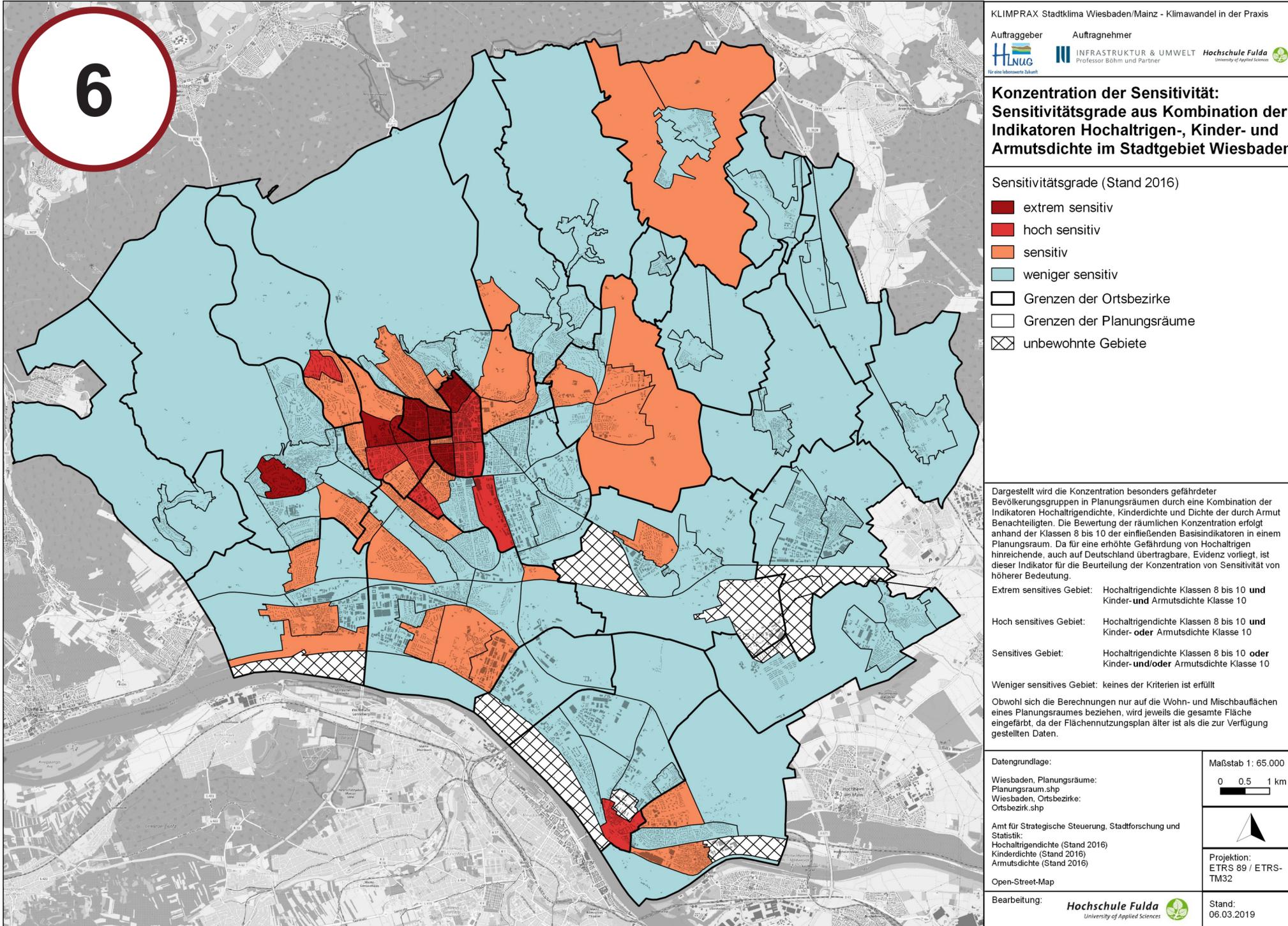


Armutsdichte (Bezug von- Sozialhilfe und Grundsiche- rung pro Hektar Wohnfläche)

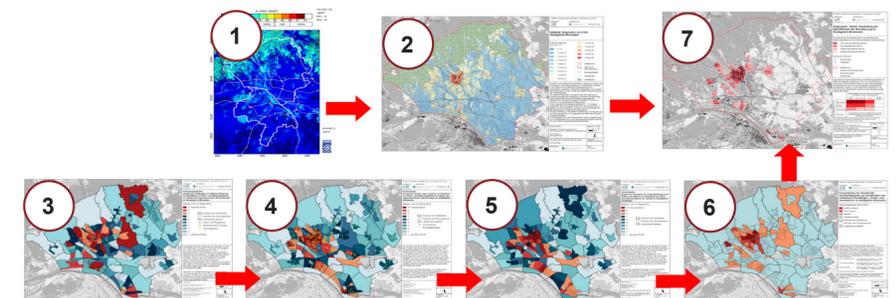


Im nächsten Schritt werden die Indikatoren Hochaltrigen- **3** Kinder- **4** und Armutsdichte **5** zusammengeführt und als Sensitivität der Bevölkerung **6** dargestellt.

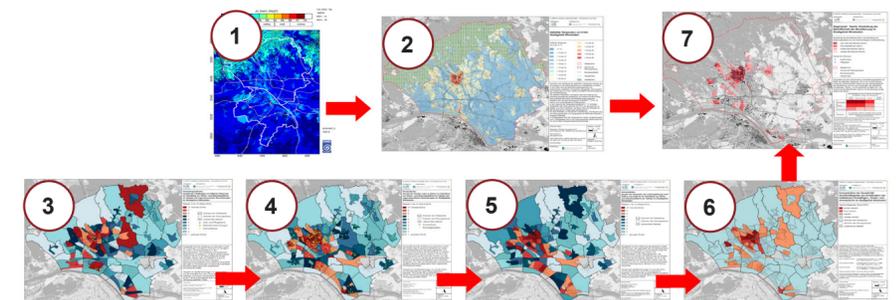


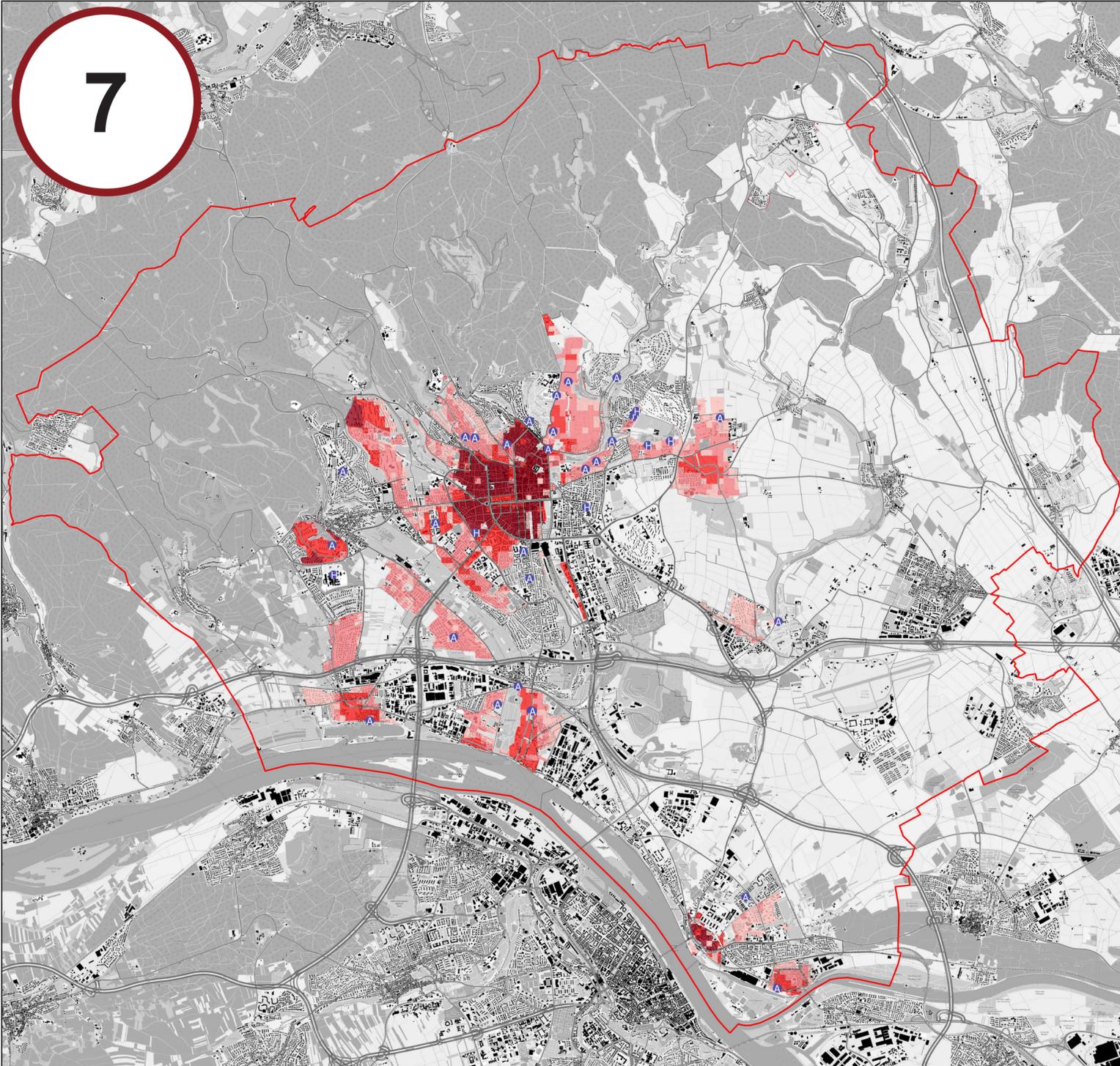


Konzentration der Sensitivität (Kombination der Hochaltrigen-, Kinder- und Armutsdichte)



Schlussendlich wird die Analyse der gefühlten Temperatur **2** während der Nacht kategorisiert (verschiedene Möglichkeiten) und mit der Sensitivität der Bevölkerung **6** überlagert. So kann die Betroffenheit der Wiesbadener Bevölkerung in der Nacht dargestellt werden.





7

KLIMPRAX Stadtklima Wiesbaden/Mainz - Klimawandel in der Praxis

Auftraggeber: HLNUG
 Auftragnehmer: INFRASTRUKTUR & UMWELT Hochschule Fulda

Gegenwart - Nacht: Einstufung der Betroffenheit der Bevölkerung im Stadtgebiet Wiesbaden

Beurteilung der Betroffenheit durch Verschneidung der Belastungsgebiete mit dem Sensitivitätsgrad der Bevölkerung

- sehr hohe Betroffenheit (Nacht)
- hohe Betroffenheit (Nacht)
- mittlere Betroffenheit (Nacht)
- niedrige Betroffenheit (Nacht)

Soziale Einrichtungen:
 Krankenhaus, Pflegeheim

Stadtgrenze, Grenze der Planungsräume, Bundesautobahn, Hauptstraße

Dargestellt wird die Verschneidung der Belastungsgebiete auf Basis der gefühlten Temperatur um 4 Uhr in einer warmen, trockenen, windschwachen Nacht mit dem Sensitivitätsgrad der Bevölkerung, der aus der Kombination der Indikatoren Hochaltrigen-, Kinder- und Armutsdichte ermittelt wird. Die Einstufung der Betroffenheit (Nacht) der Bevölkerung erfolgt anhand der Matrix.

| Belastungsgebiete um 4 Uhr | Sensitivitätsgrad aus der Kombination der Indikatoren Hochaltrigen-, Kinder- und Armutsdichte | | | |
|----------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| | extrem sensitiv | hoch sensitiv | sensitiv | weniger sensitiv * |
| B1 (hoch belastet) | sehr hohe Betroffenheit | hohe Betroffenheit | mittlere Betroffenheit | niedrige Betroffenheit |
| B2 (belastet) | hohe Betroffenheit | mittlere Betroffenheit | niedrige Betroffenheit | - |
| C (gering belastet) | mittlere Betroffenheit | niedrige Betroffenheit | - | - |
| D (unbelastet) | (In unbelasteten Gebieten ist selbst für extrem sensitive Bevölkerungsgruppen keine Betroffenheit in Bezug auf Hitzebelastung festzustellen.) | | | |

*Mit der Betroffenheitsanalyse werden Gebiete identifiziert, in denen unter dem Aspekt menschliche Gesundheit prioritär Handlungsbedarf besteht. Weniger sensitive Bevölkerungsgruppen bleiben daher unberücksichtigt.

Datengrundlage:
 Wiesbaden: Flächennutzungsplan 2010
 DXF-Auszug aus FNP - Flächen ohne Schraffuren.dxf
 Planungsräume: planungsraum.shp
 DWD: MUKLIMO 3: gefühlte Temperatur um 04 Uhr
 out_data_EVAL_10b_wsw_pt_basic_19_04mesz

Amt für Strategische Steuerung, Stadtforschung und Statistik: Hochaltrigendichte, Kinderdichte, Armutsdichte (Stand 2016)

OpenStreetMap

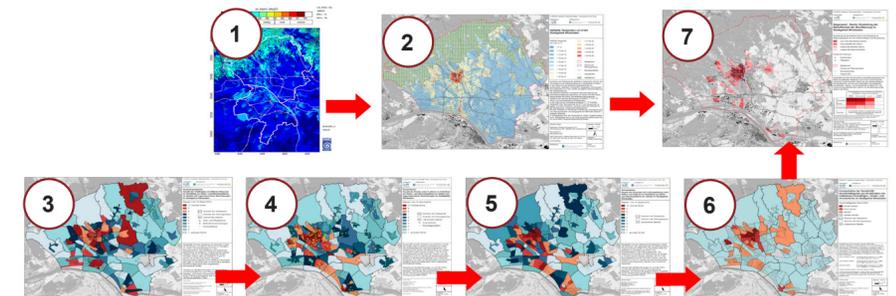
Bearbeitung: INFRASTRUKTUR & UMWELT

Maßstab: 1:65.000
 0 0.5 1 km

Projektion: ETRS89 / ETRS-TM32

Stand: 12.03.2019

**Ergebnis:
Betroffenheit
der Bevölke-
rung während der
Nacht in der
Gegenwart**



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

auf

klimawandel.hlnug.de

oder sprechen Sie uns einfach an!



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