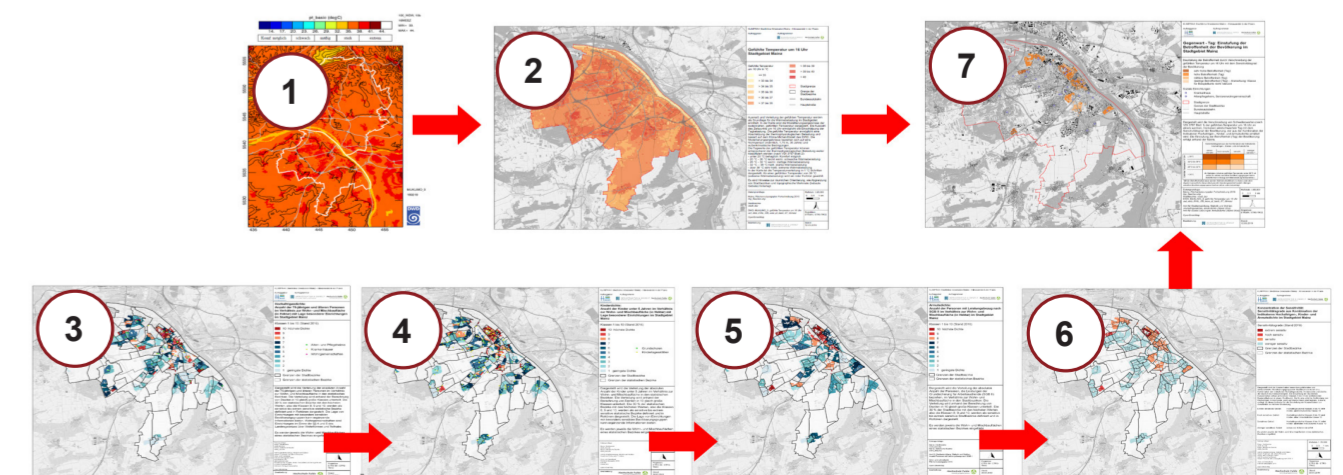
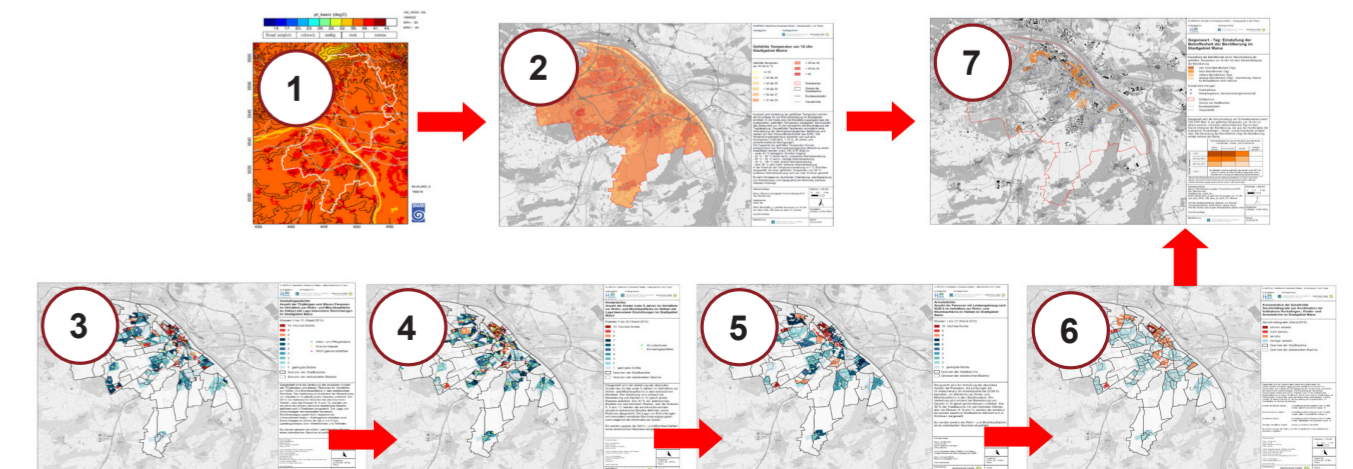


MAINZ

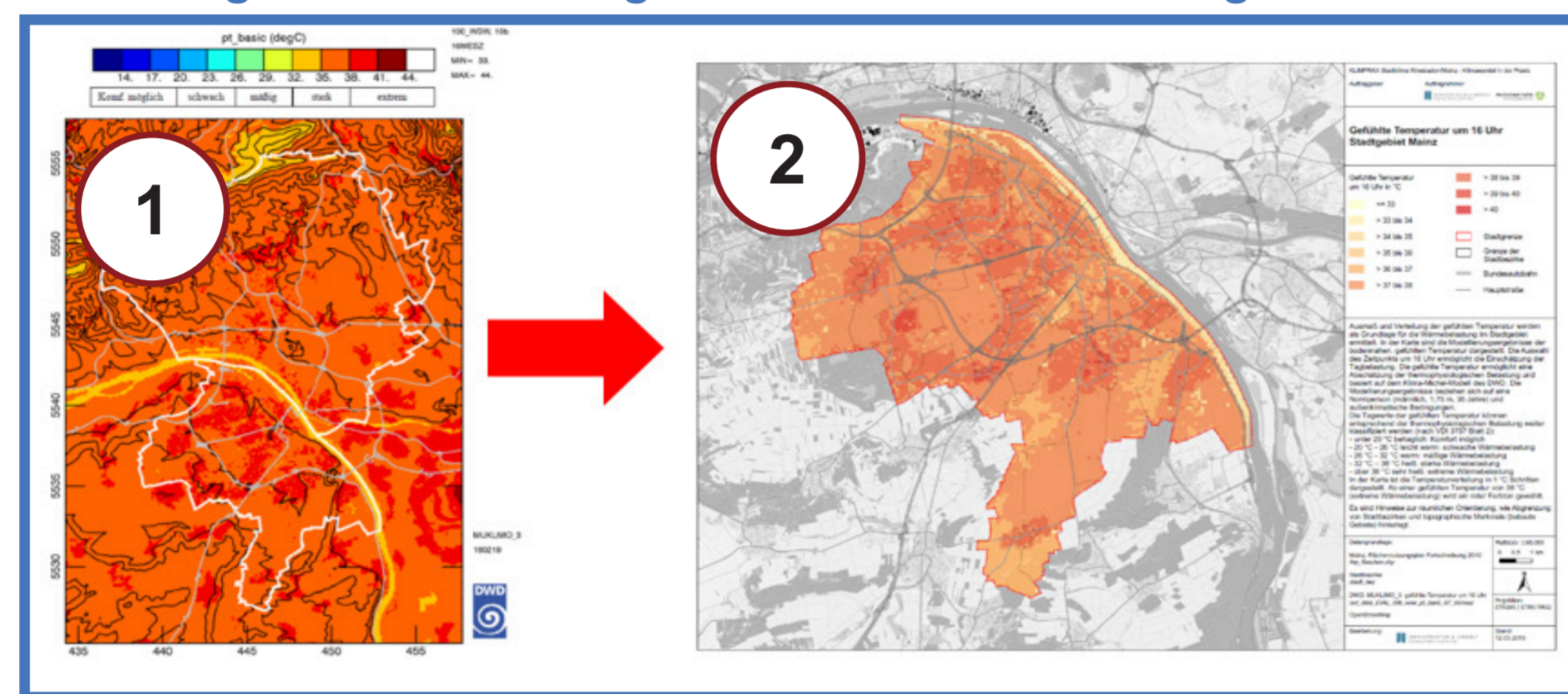


Wie ermittelt man die Sensitivität der Bevölkerung in der **Gegenwart (1971-2000)** während des **Tages**

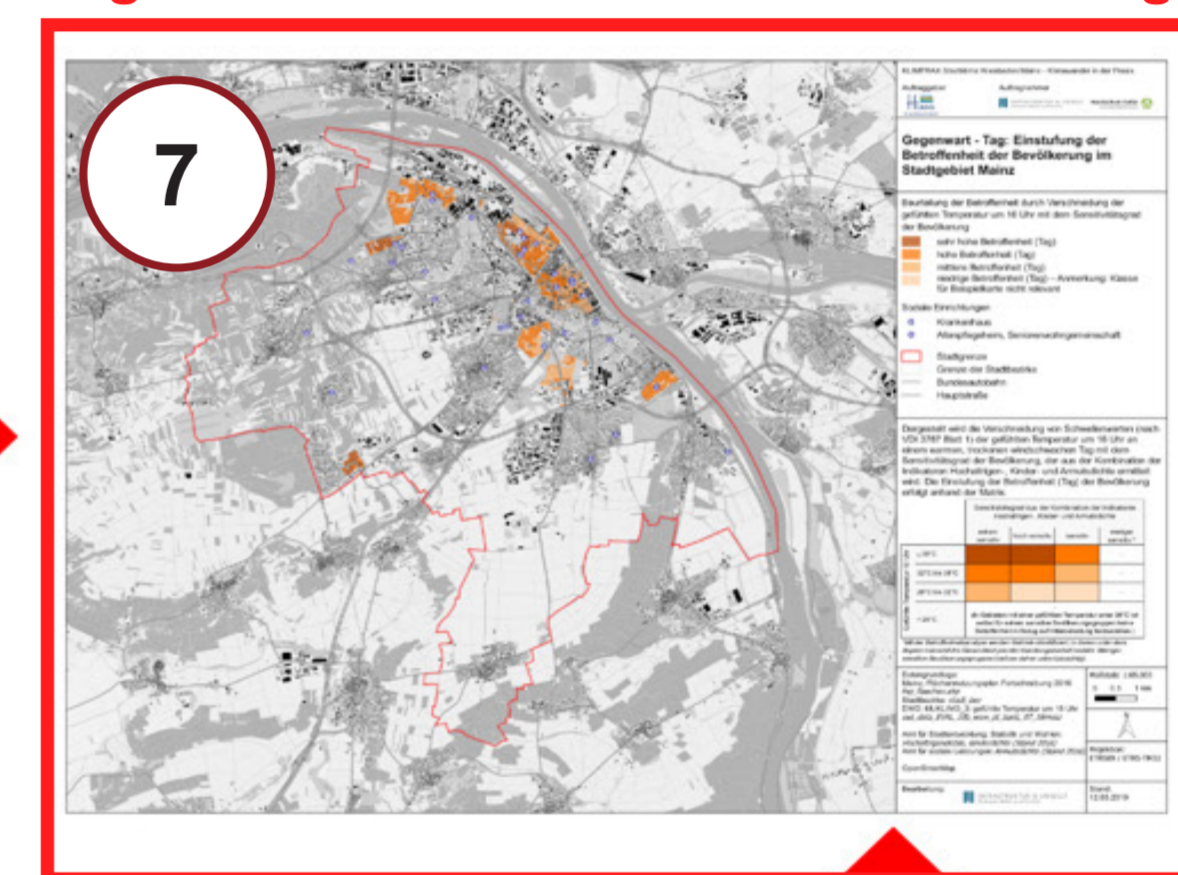


Übersicht & Reihenfolge der Kartenerstellung

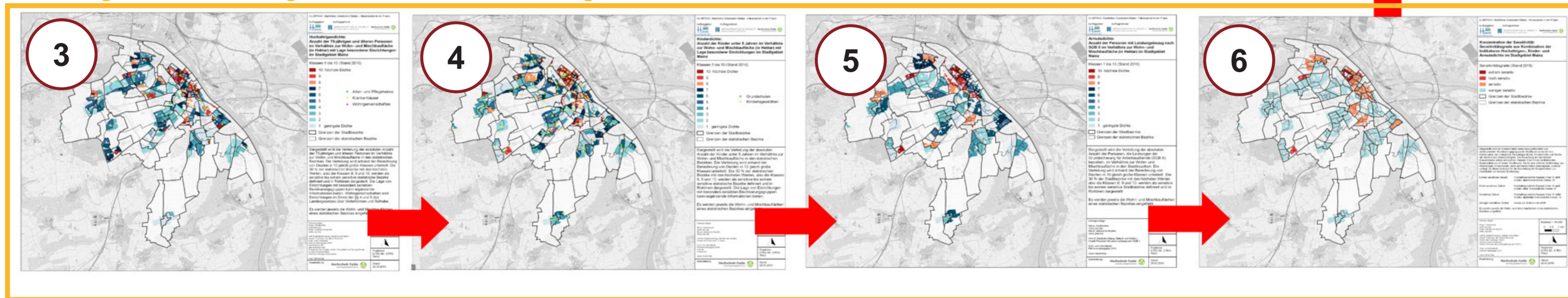
Ermittlung und Aufbereitung der klimatischen Grundlagen

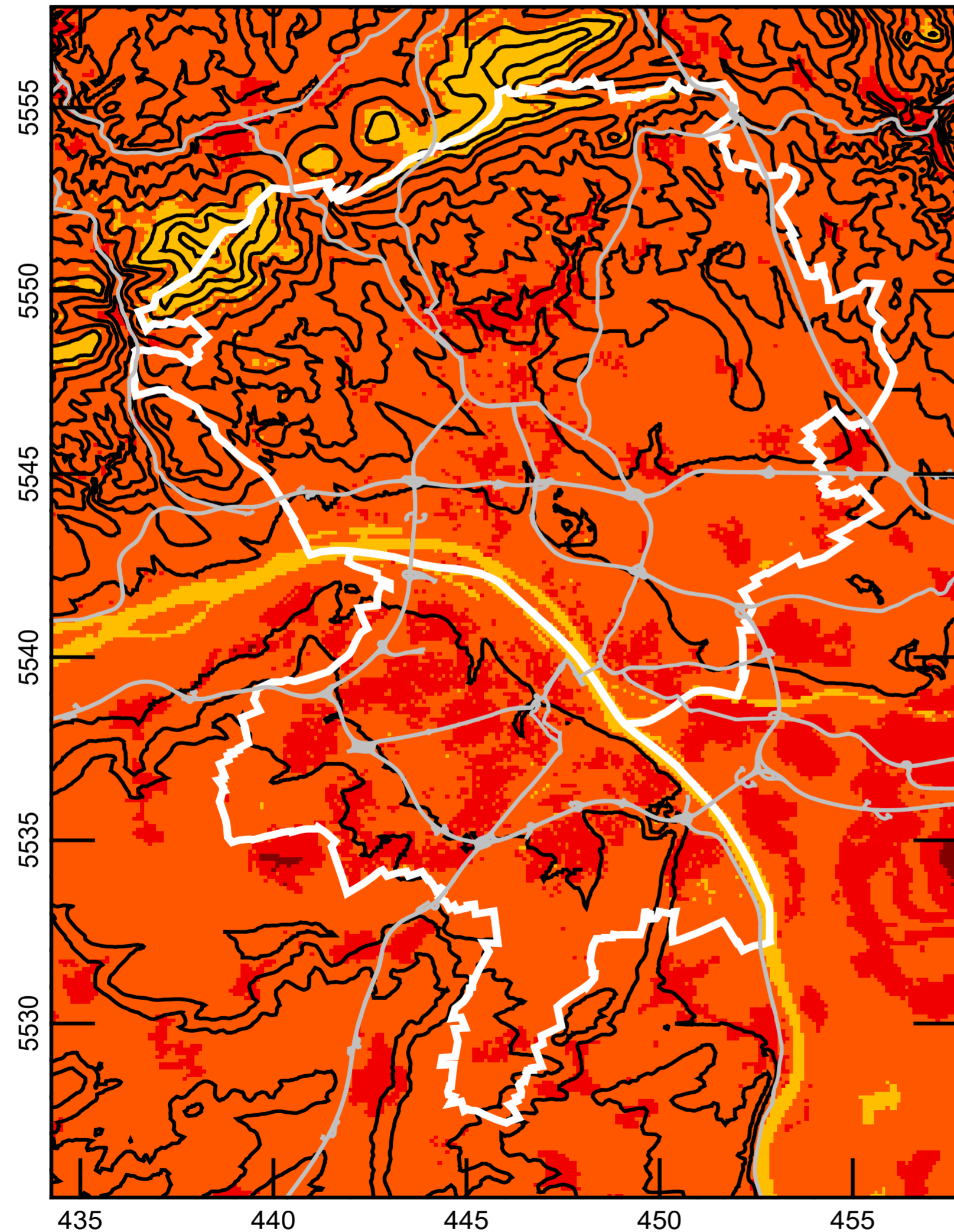
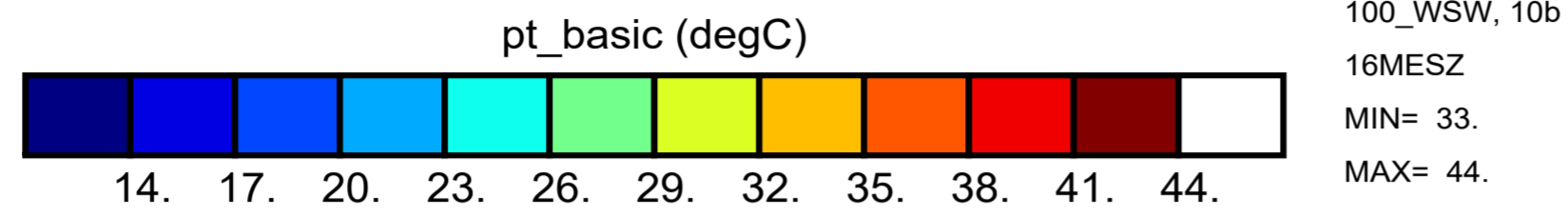


Ergebnis: Betroffenheit der Bevölkerung



Ermittlung und Aufbereitung Sensitivität der Bevölkerung





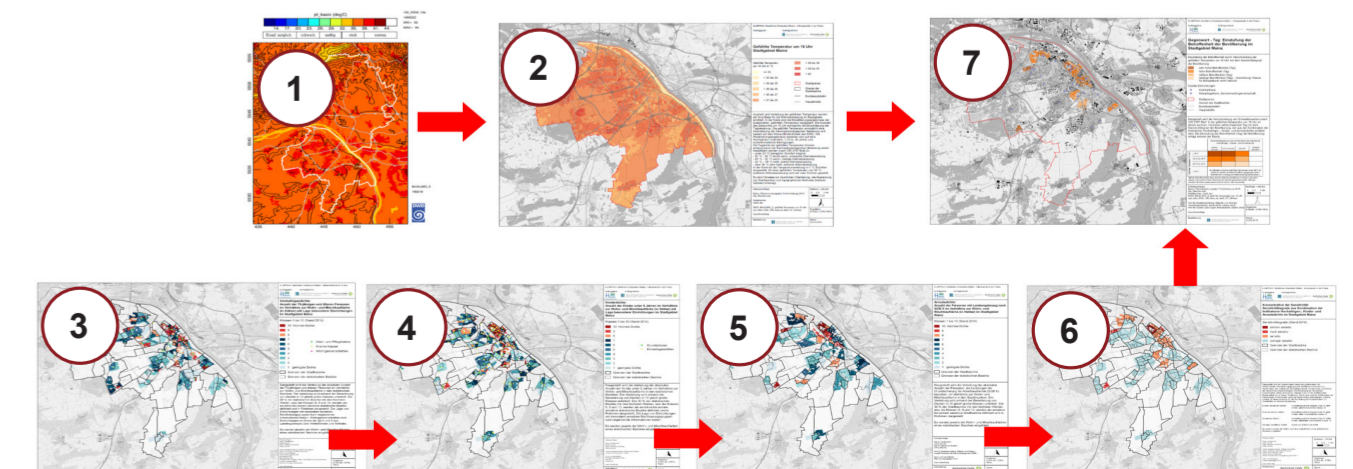
MUKLIMO_3
160219



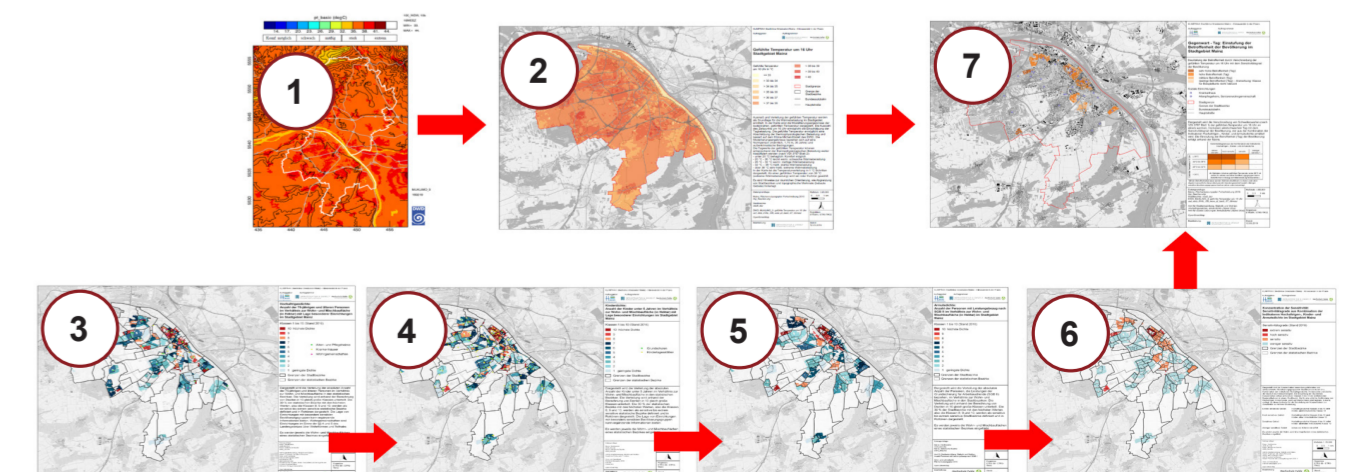
Quelle: Noppel (2017) Modellbasierte Analyse des Stadtklimas als Grundlage für die Klimaanpassung am Beispiel von Wiesbaden und Mainz.

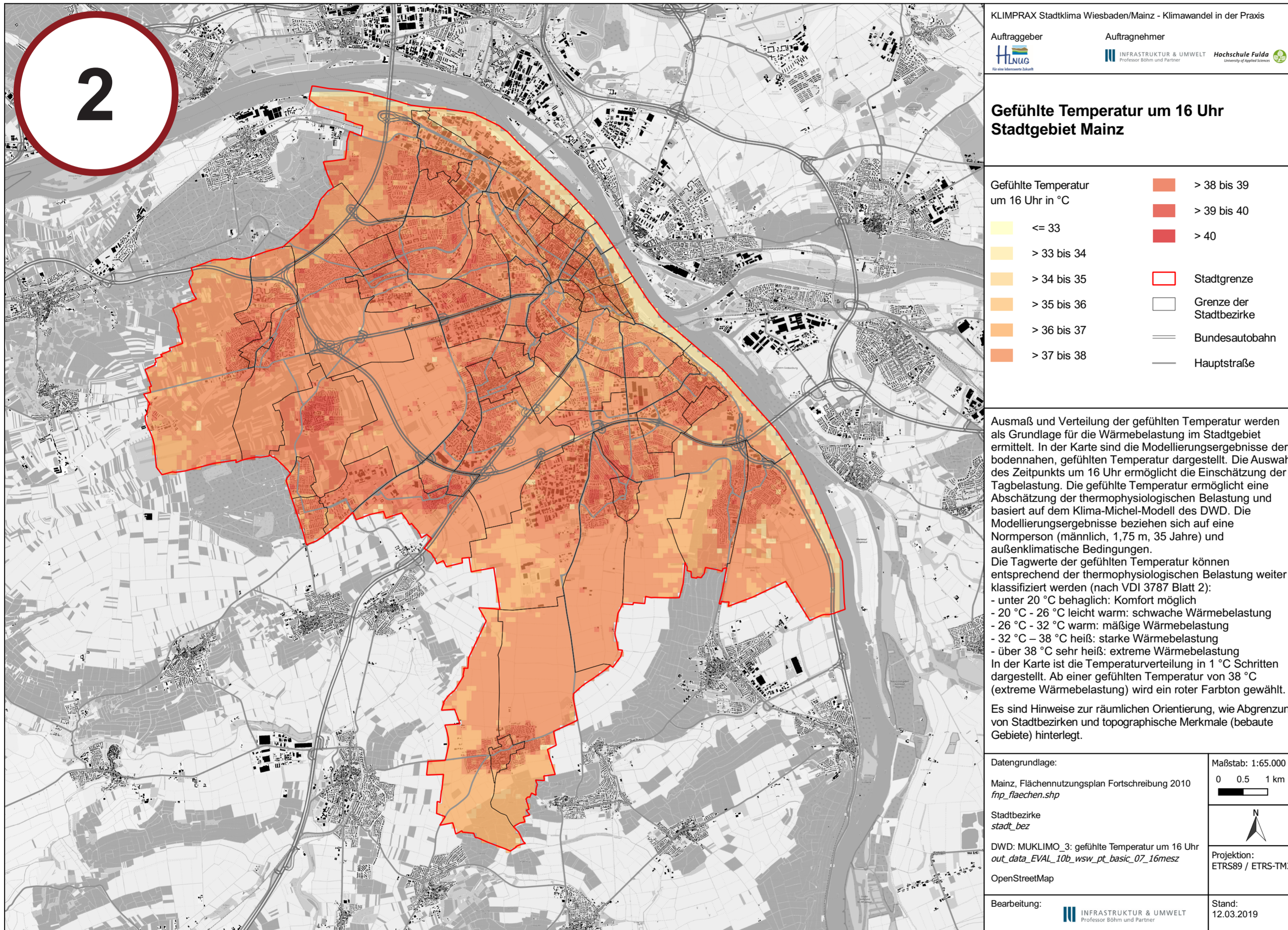
1

gefühlte Temperatur um
16:00 Uhr in Wiesbaden
(Norden) und Mainz (Süden)

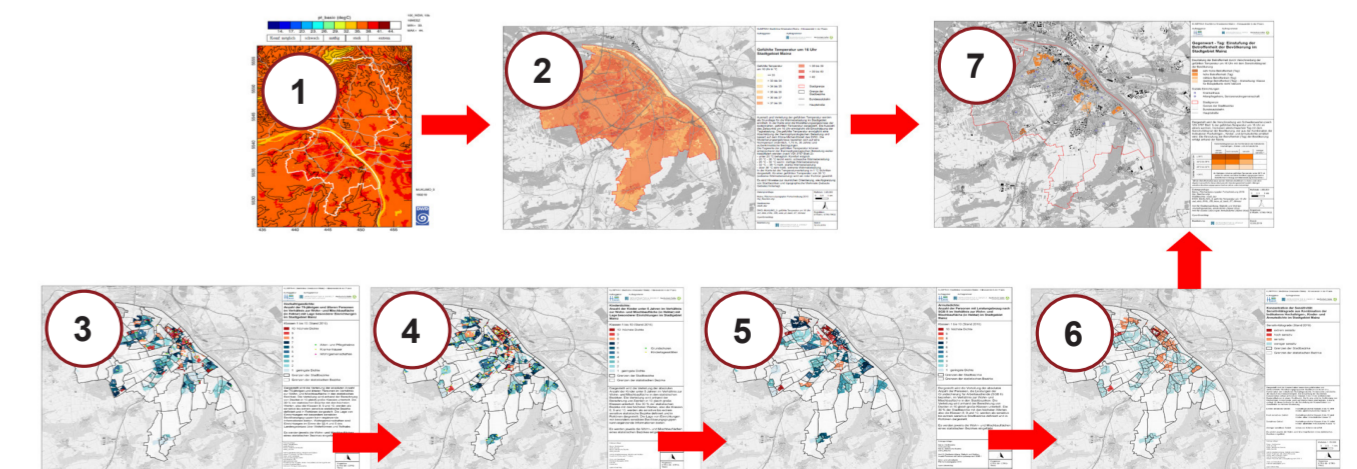


Die Analysekarte **1** wird nun für Mainz
aufbereitet und übersichtlich
dargestellt **2**

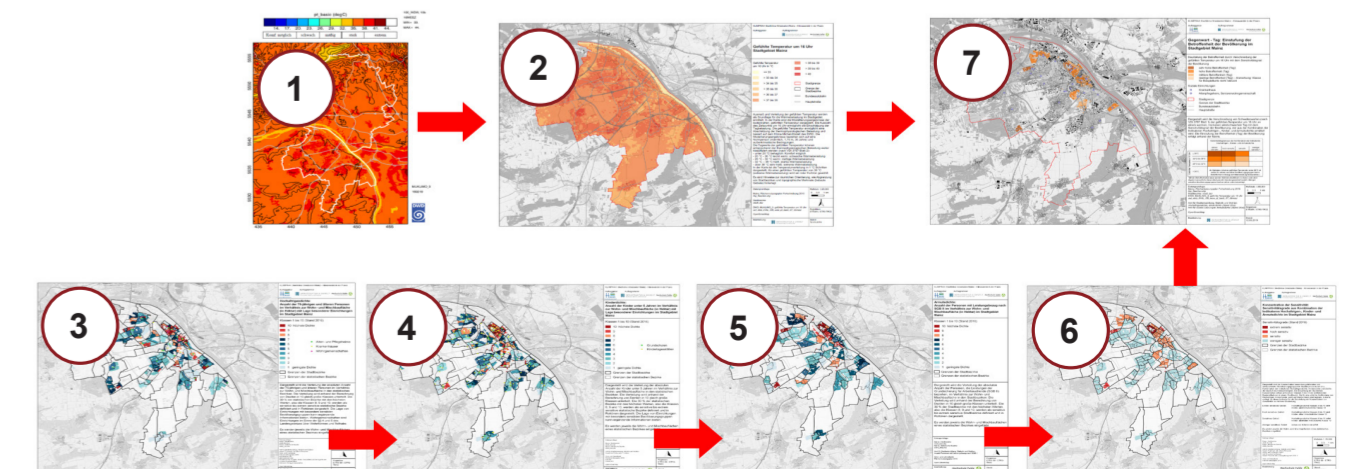


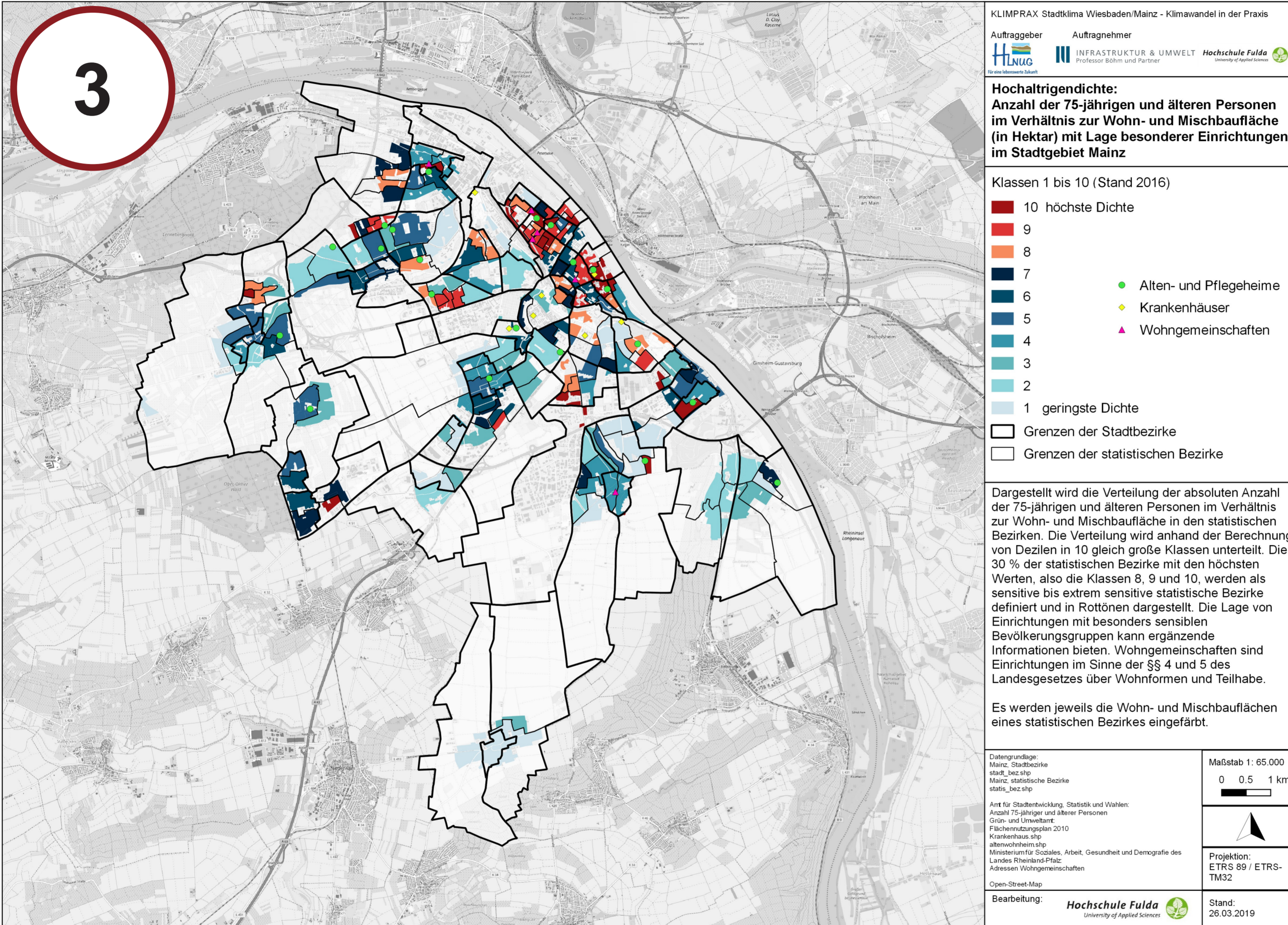


gefühlte
Temperatur um
16:00 Uhr

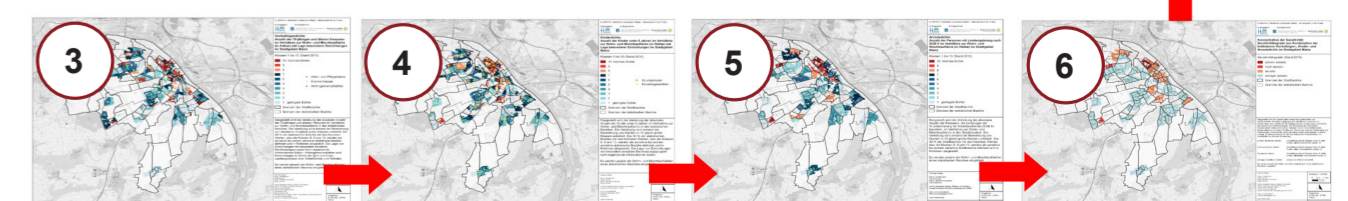
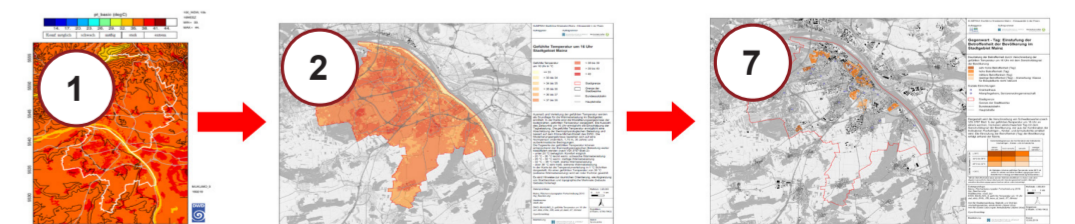


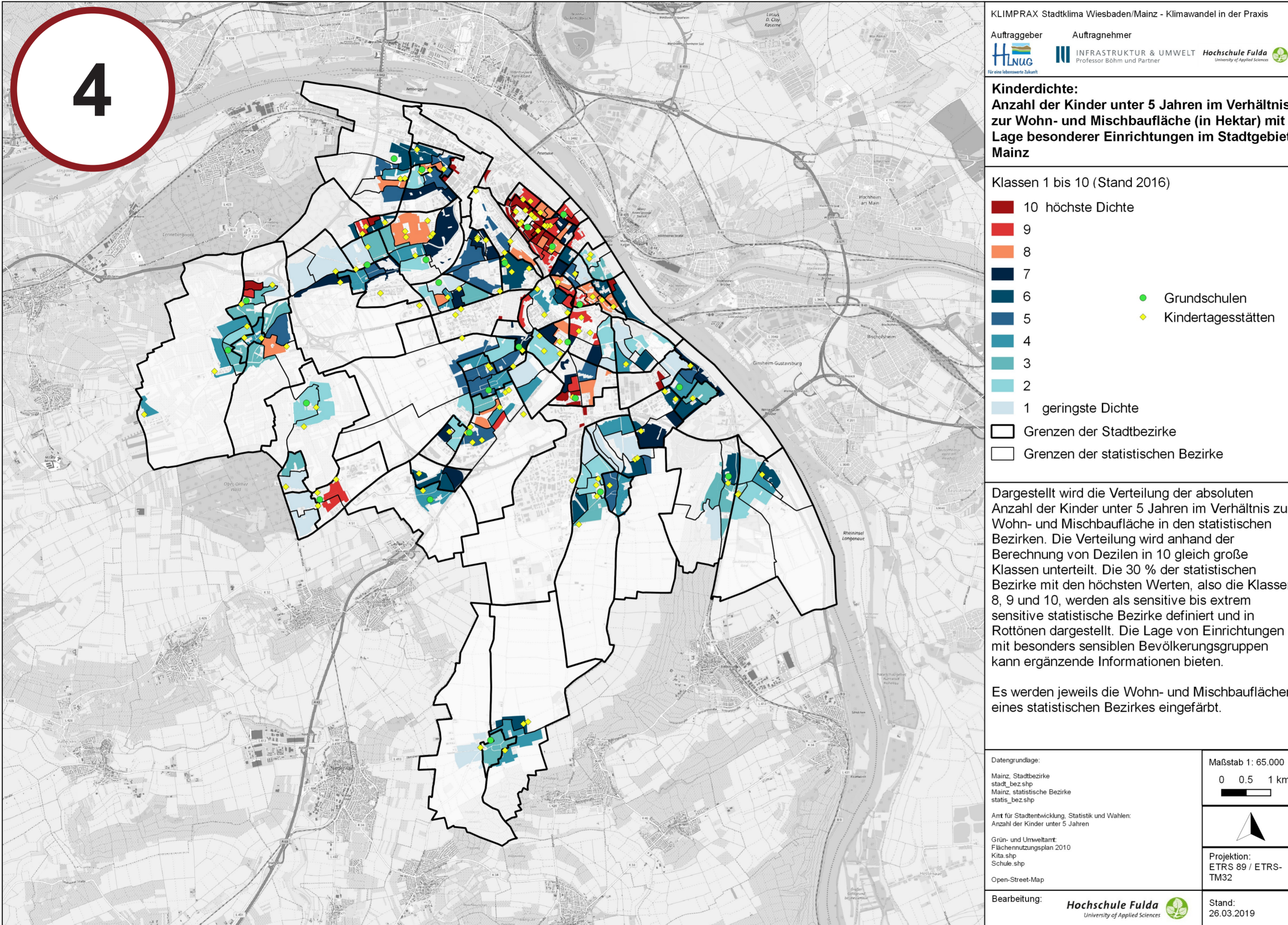
Nun werden die Indikatoren
Hochaltrigendichte **3**, Kinderdichte **4**
und Armutsdichte **5** ermittelt



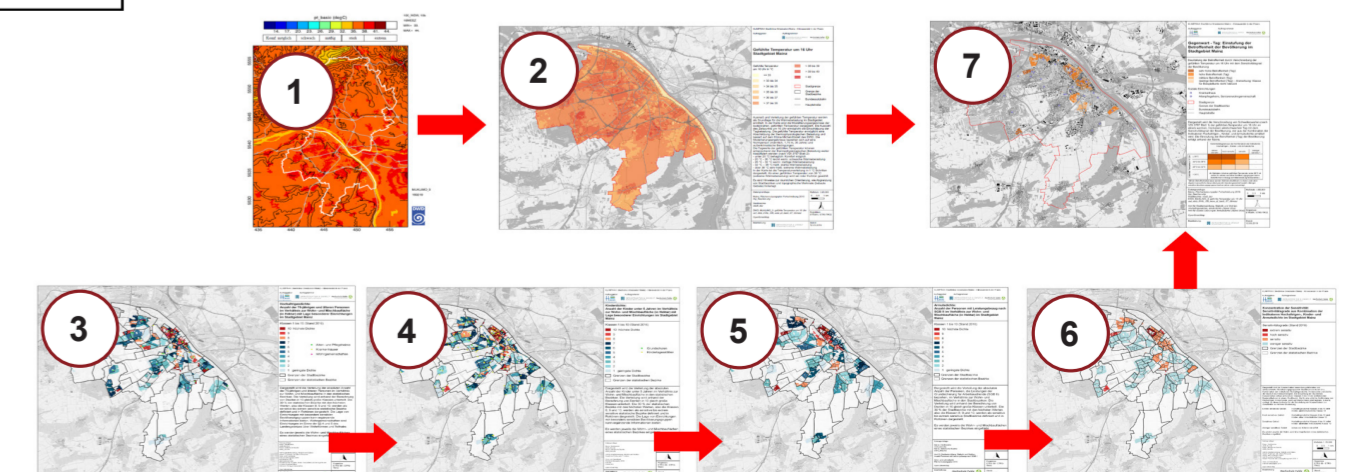


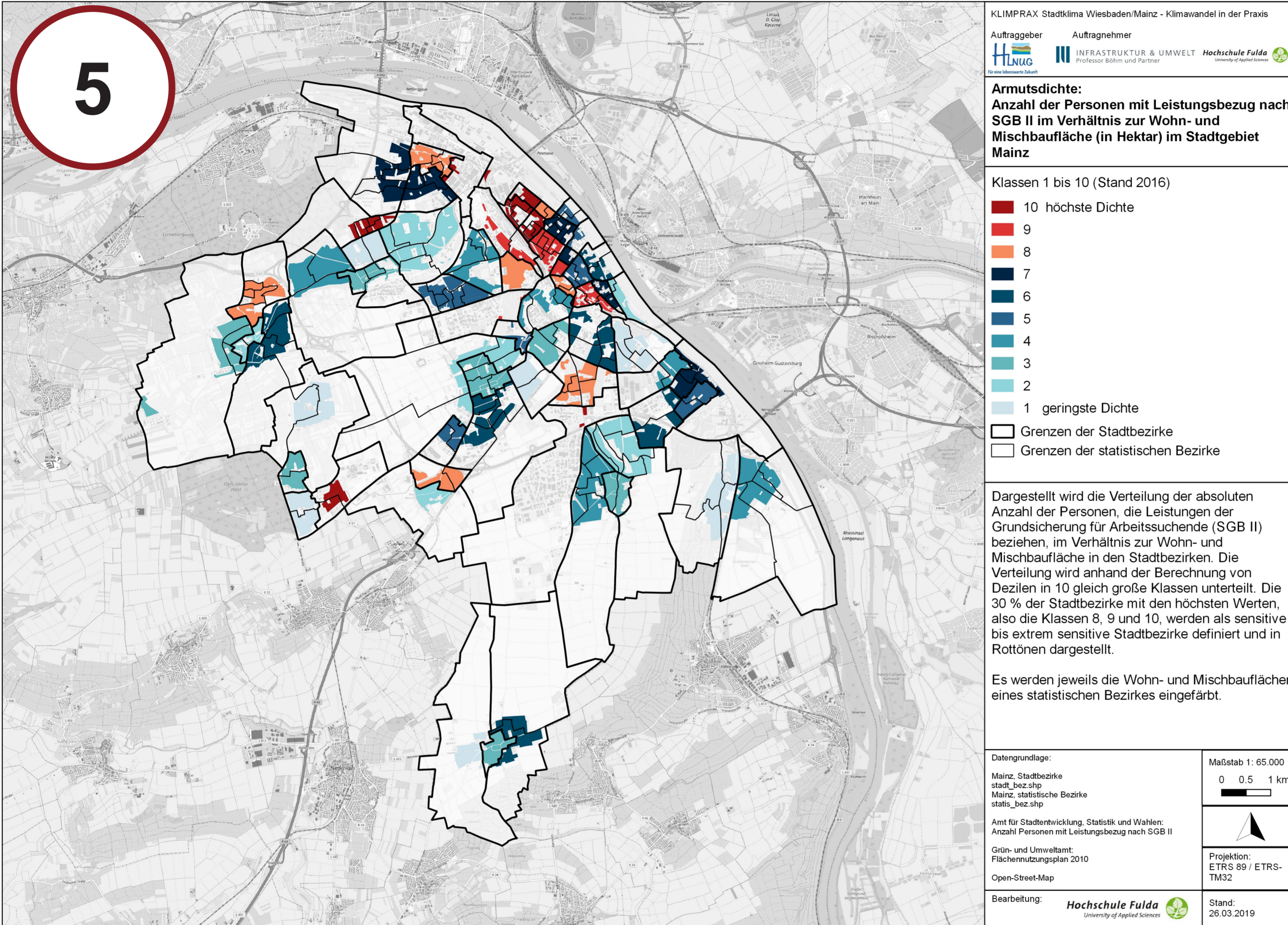
Hochaltrigen- dichte (ab 75 Jahre pro Hektar Wohnfläche)



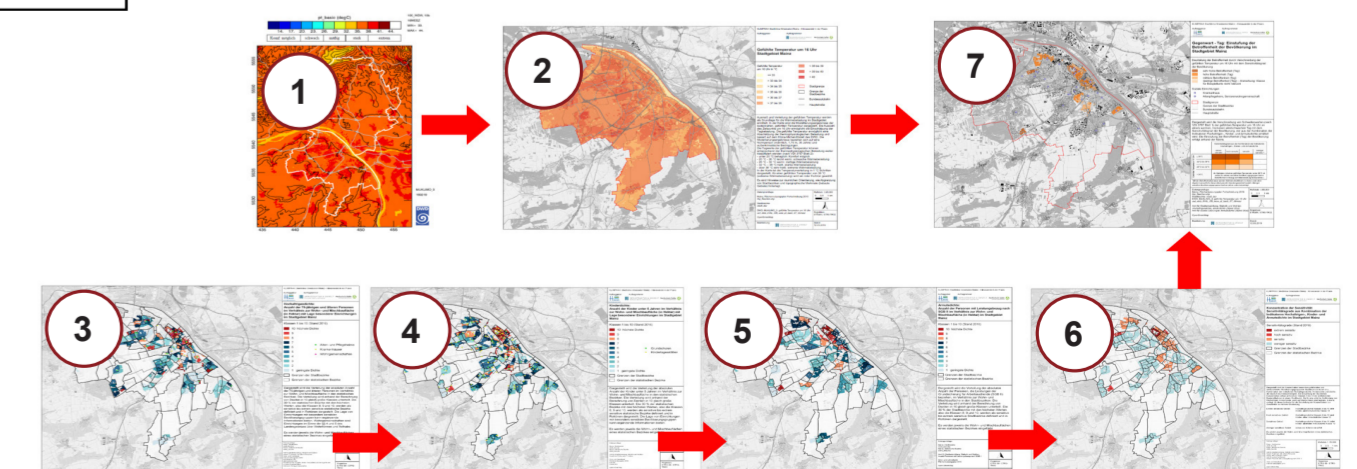


Kinderdichte (unter 5 Jahre pro Hektar Wohnfläche)

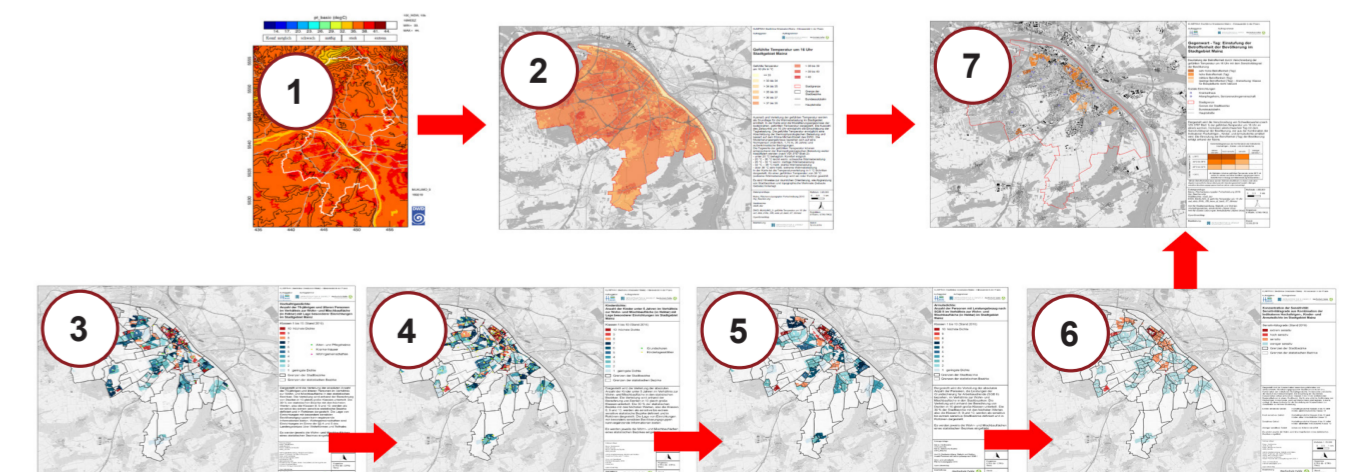


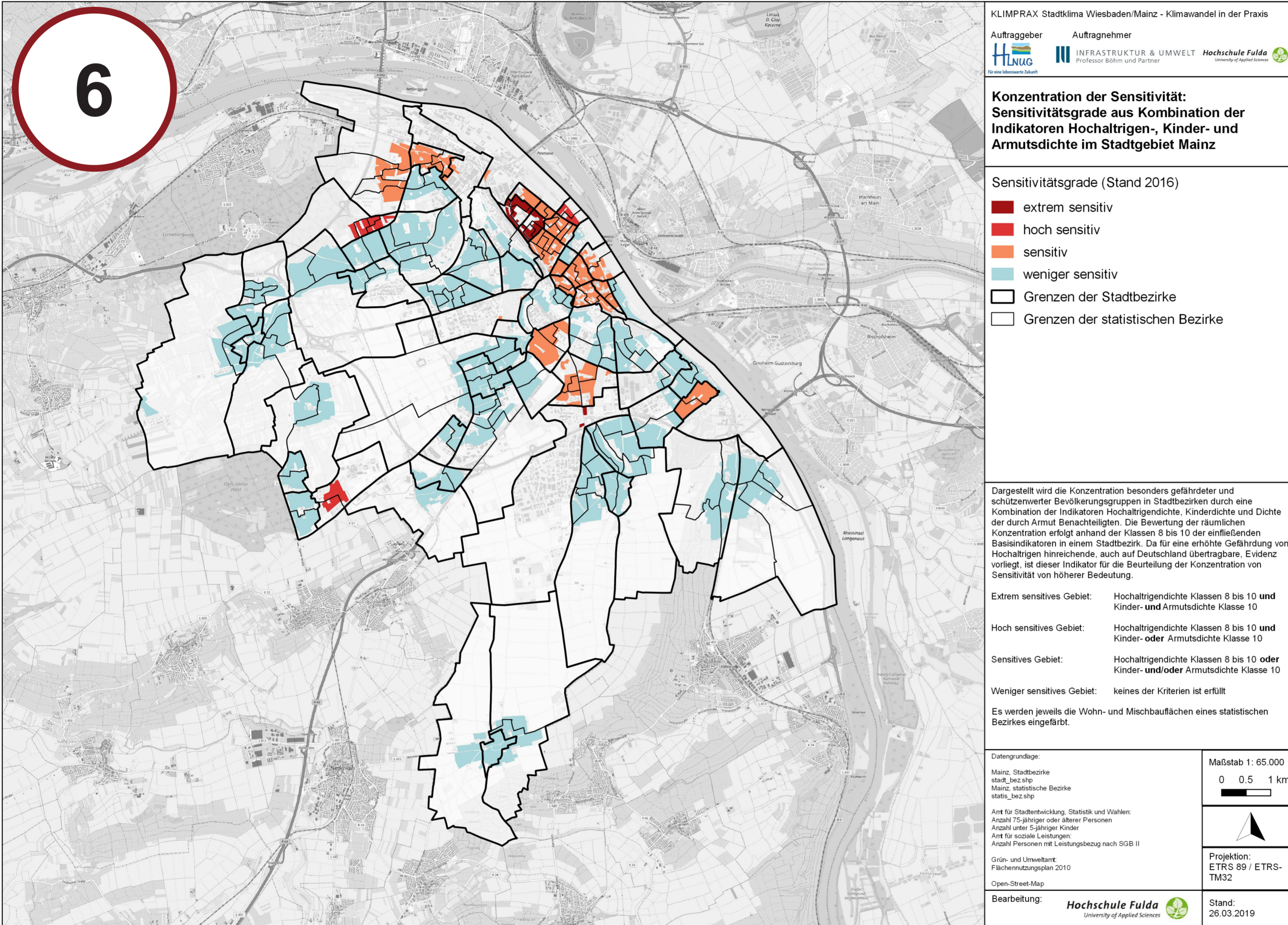


Armutsdichte (Bezug von- Sozialhilfe und Grundsiche- rung pro Hektar Wohnfläche)

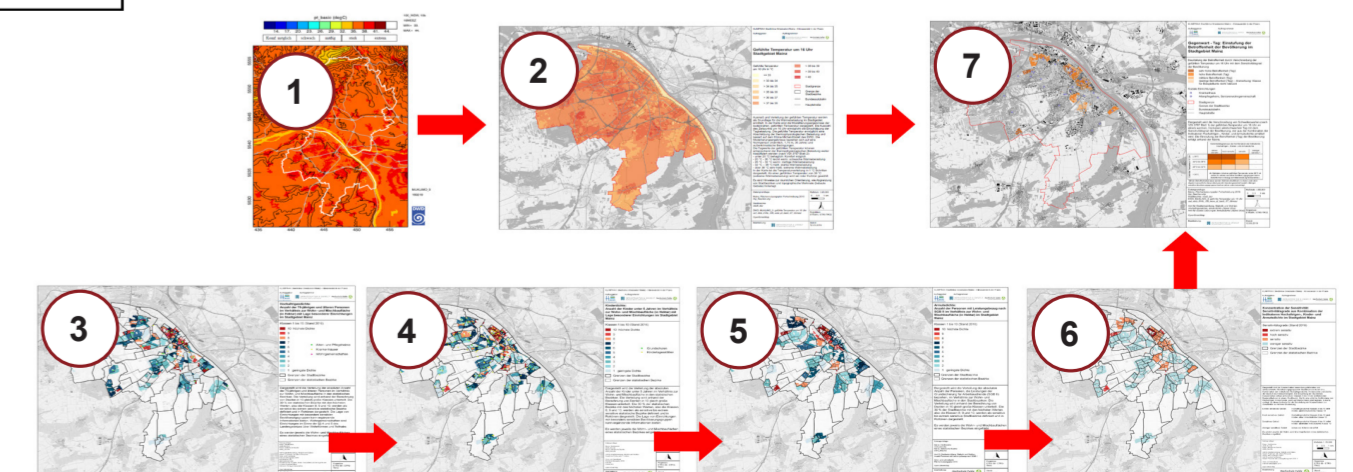


Im nächsten Schritt werden die Indikatoren Hochaltrigen- **3** Kinder- **4** und Armutsdichte **5** zusammengeführt und als Sensitivität der Bevölkerung **6** dargestellt.

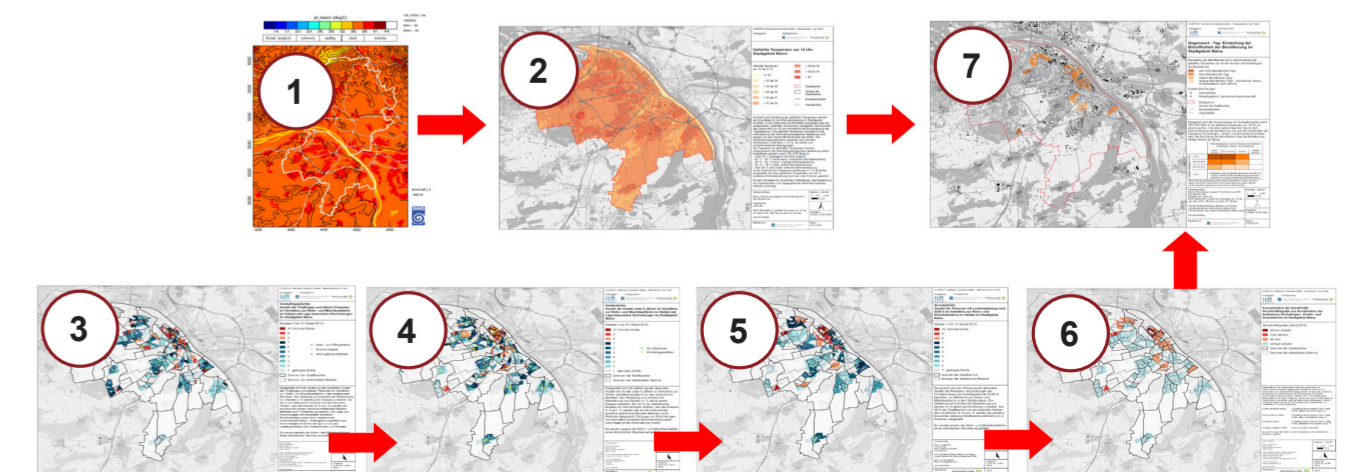


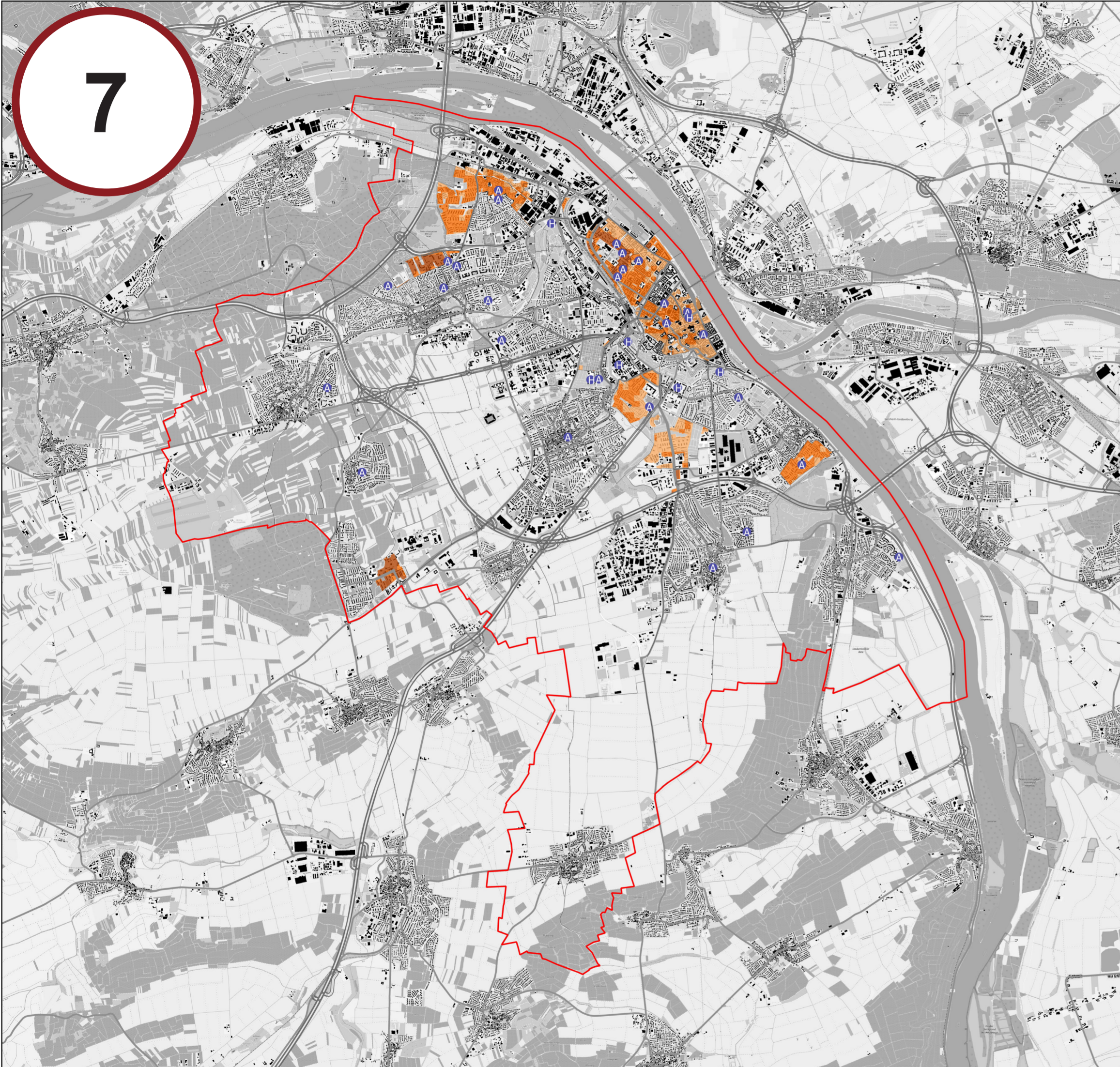


Konzentration der Sensitivität (Kombination der Hochaltrigen-, Kinder- und Armutsdichte)



Schlussendlich wird die Analyse der gefühlten Temperatur **2** während des Tages mit der Sensitivität der Bevölkerung **6** überlagert und so die Betroffenheit der Mainzer Bevölkerung während des Tages dargestellt.





KLIMPRAX Stadtklima Wiesbaden/Mainz - Klimawandel in der Praxis

Auftraggeber: HLNUG
Auftragnehmer: INFRASTRUKTUR & UMWELT, Hochschule Fulda

Gegenwart - Tag: Einstufung der Betroffenheit der Bevölkerung im Stadtgebiet Mainz

Beurteilung der Betroffenheit durch Verschneidung der gefühlten Temperatur um 16 Uhr mit dem Sensitivitätsgrad der Bevölkerung

- sehr hohe Betroffenheit (Tag)
- hohe Betroffenheit (Tag)
- mittlere Betroffenheit (Tag)
- niedrige Betroffenheit (Tag) – Anmerkung: Klasse für Beispielkarte nicht relevant

Soziale Einrichtungen

- Krankenhaus
- Altenpflegeheim, Seniorenwohngemeinschaft

Stadtgrenze
Grenze der Stadtbezirke
Bundesautobahn
Hauptstraße

Dargestellt wird die Verschneidung von Schwellenwerten (nach VDI 3787 Blatt 1) der gefühlten Temperatur um 16 Uhr an einem warmen, trockenen windschwachen Tag mit dem Sensitivitätsgrad der Bevölkerung, der aus der Kombination der Indikatoren Hochaltrigen-, Kinder- und Armutsdichte ermittelt wird. Die Einstufung der Betroffenheit (Tag) der Bevölkerung erfolgt anhand der Matrix.

		Sensitivitätsgrad aus der Kombination der Indikatoren Hochaltrigen-, Kinder- und Armutsdichte			
		extrem sensitiv	hoch sensitiv	sensitiv	weniger sensitiv*
Gefühlte Temperatur 16 Uhr	≥ 38°C	sehr hohe Betroffenheit	hohe Betroffenheit	mittlere Betroffenheit	-
	32°C bis 38°C	hohe Betroffenheit	mittlere Betroffenheit	niedrige Betroffenheit	-
	26°C bis 32°C	mittlere Betroffenheit	niedrige Betroffenheit	-	-
	< 26°C	(In Gebieten mit einer gefühlten Temperatur unter 26°C 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:
Mainz, Flächennutzungsplan Fortschreibung 2010
fnp_flaechen.shp
Stadtbezirke: stadt_bez
DWD: MUKLIMO_3: gefühlte Temperatur um 16 Uhr
out_data_EVAL_10b_wsw_pt_basic_07_16mesz

Maßstab: 1:65.000
0 0.5 1 km

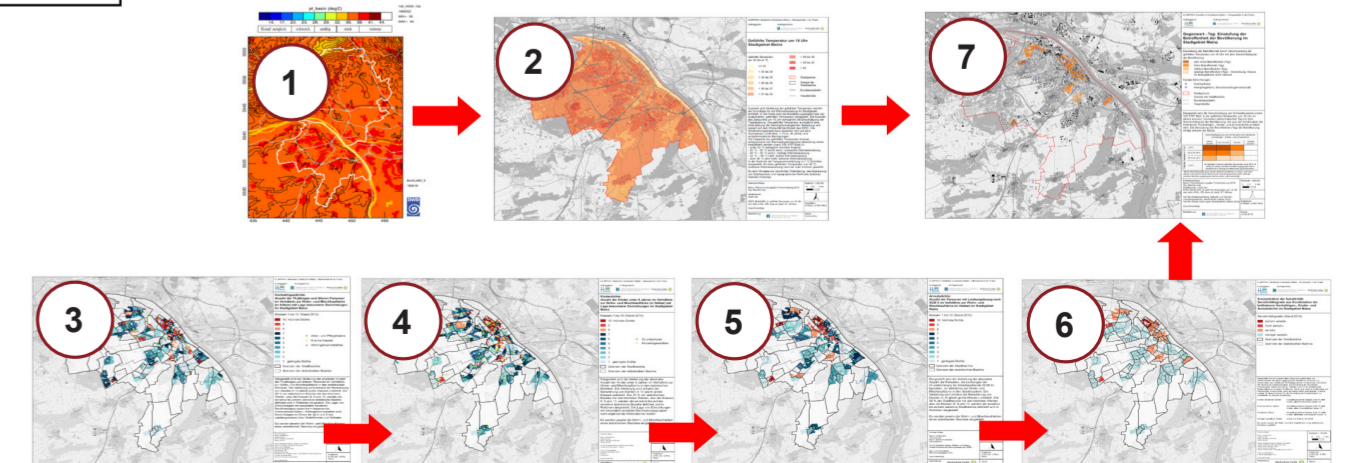
Amt für Stadtentwicklung, Statistik und Wahlen:
Hochaltrigendichte, Kinderdichte (Stand 2016)
Amt für soziale Leistungen: Armutsdichte (Stand 2016)

OpenStreetMap

Projektion: ETRS89 / ETRS-TM32

Bearbeitung: INFRASTRUKTUR & UMWELT
Stand: 12.03.2019

Ergebnis:
Betroffenheit
der Bevölkerung
während des
Tages 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