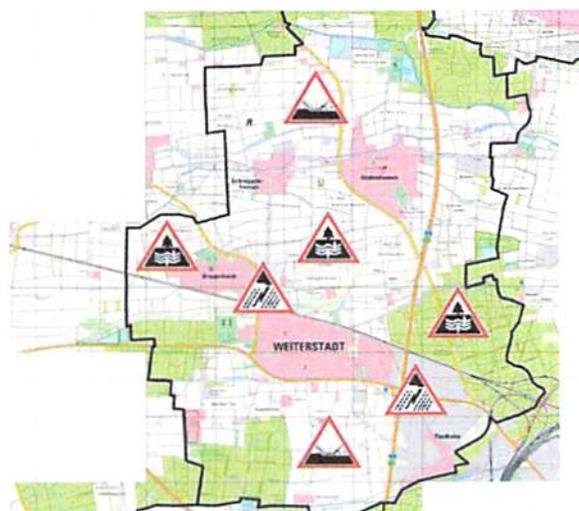


**Weiterstadt**

**Ortsteile** Weiterstadt, Braunshardt, Gräfenhausen, Schneppenhausen, Riedbahn

**Strukturdaten**

<b>Zentralität</b>	Mittelzentrum
<b>Naturraum</b>	Hessisches Ried
<b>Höhenlage</b>	105 m ü. NN
<b>Fläche</b>	34,4 km <sup>2</sup>
<b>Einwohnerzahl</b>	24.600
<b>Bevölkerungsdichte</b>	715 Einwohner je km <sup>2</sup>



**Zukünftige Betroffenheiten gegenüber dem Klimawandel**

Wirkungsfeld	betroffener Sektor	Beschreibung	Handlungsbedarf*
Bodenerosion	Landwirtschaft	Winderosion beschädigt landwirtschaftlichen Boden, v.a. nach Abbau bei Spargelanbau; Zunahme von Starkwindböen und damit Winderosion erwartet.	↗
Starkwindböen und Stürme	Land- und Forstwirtschaft, Ver- und Entsorgungsnetze	Gefahr von Windbruch und Winderosion, siehe auch Bodenerosion. Zunahme an Starkwindböen erwartet.	↗
Starkregen	Wasserwirtschaft, Ver- und Entsorgungsnetze, Katastrophenschutz, Privatpersonen	Häufige Überschwemmungen im Riedbahn-Gewerbegebiet - Maßnahmen ergriffen; Zunahme an Starkregen und damit weitere betroffene Gebiete erwartet.	↗
Grundwasserschwankungen	Landwirtschaft, Wasserwirtschaft, Ver- und Entsorgungsnetze	Probleme für Land- und Forstwirtschaft, Naturschutz sowie Vernässung in Siedlungsgebieten; weitreichende Gegenmaßnahmen umgesetzt; Zukünftig zunehmende Schwankungen erwartet durch längere Trockenzeiten und Starkregen, aber maßgeblich beeinflusst durch Grundwasserbewirtschaftung im Hessischen Ried.	→
Trockenheit und Dürre	Landwirtschaft, Forstwirtschaft	Häufige Trockenheit führt zu Ernteausfällen, Trockenstress im Wald; Häufigere und längere Trockenperioden erwartet.	↗

**Weitere Betroffenheiten**

Hitzebelastung	öffentliche Gesundheit	Hitzestress für empfindliche Bevölkerungsgruppen (z.B. in Kindergärten, Altenheimen) in vielen Teilen Weiterstadts; Zunahme von Hitzewellen erwartet.	→
Hochwasser	Wasserwirtschaft, Katastrophenschutz, Privatpersonen	Durch Starkregen und längere Regenperioden, Überlastung der Vorfluter erwartet.	↘
Sonstiges	Naturschutz, Land- und Forstwirtschaft, öffentliche Gesundheit	Ausbreitung von Neophyten und verstärkte Ausbreitung heimischer Schädlinge durch wärmeres Klima; Zunahme durch Klimawandel und Globalisierung erwartet.	↘

\* Erläuterung: ↗ Hoch → Mittel ↘ Gering

Handlungsoptionen zur Anpassung an den Klimawandel

	Handlungsoptionen	Wirkungsfelder	Wirkung*	Bemerkungen
1	Bewusstsein für Erosionsschutz in der Landwirtschaft erhöhen: an kritischen Stellen Stabilisierung mit Vegetation, z.B. Hecken anlegen; Zeitspanne ohne Bodenbedeckung minimieren, z.B. durch Anbau von Zwischenfrüchten auf landwirtschaftlichen Flächen.	Bodenerosion 	↗	Bei Sonderkulturen ist der Anbau von Zwischenfrüchten nicht sinnvoll / üblich.
2	Windschneisen unterbrechen durch bauliche Veränderungen oder Anpflanzungen.	Starkwindböen und Stürme 	↗	Im Flächennutzungsplan sind diese bereits vorgesehen, siehe auch Karte; Flächenankauf schwierig.
3	Schaffung von Ortsrandeingrünung: vermindert Entstehung von Windschneisen, den Eintrag von Boden und Sand in die Ortslagen und puffert Niederschlagswasser bei Starkregenereignissen.	Starkwindböen und Stürme, Starkregen 	↗	-
4	Dezentrale Regenwassernutzung / Versickerung stärken, z.B. Dachbegrünung, Rigolen, Flächenversickerung; Förderung von Zisternen.	Starkregen, Hitzebelastung 	↗	Neubaubereiche werden bereits mit Trennsystem ausgestattet; schwankende und hohe Grundwasserstände für Versickerung problematisch.
5	Entsiegelung von Flächen - Schaffung von Grünstrukturen und Wasserflächen zur klimatischen Verbesserung und Abmilderung von Starkregenereignissen.	Hitzebelastung, Starkregen 	↗	Nur begrenzt umsetzbar; Problem sind die schwankenden Grundwasserstände.
6	Sensibilisierung und Abstimmung mit Landwirten in Bezug auf Bewässerung; Bewässerungspläne zur Abmilderungen der Grundwasserschwankungen erarbeiten.	Trockenheit und Dürre, Grundwasserschwankungen 	→	Wird bereits in enger Zusammenarbeit mit dem Beregnungsverband durchgeführt.
7	Forstwirtschaft / Naturschutz: Risikokarten oder -kataster für gefährdete Baumarten und Neophyten / Schädlinge erstellen.	Trockenheit und Dürre, Starkwindböen und Stürme, Sonstiges 	↘	-
8				

\* Erläuterung: ↗ Hoch → Mittel ↘ Gering

Projekte mit möglichen Synergien zu Anpassungsmaßnahmen

Kategorie	Beschreibung	in Planung	in Umsetzung	geeignete Handlungsoptionen
Ausweisung von Neubaugebieten / Bauleitplanung	Siedlungsentwicklung		x	3, 4, 5
Infrastrukturvorhaben	Kanalbau		x	4
Investitionen im Bestand (Sanierungsmaßnahmen, Nachverdichtung)	- Energetische Sanierung - Sanierung von Schulen	x		4, 5
Neugestaltung von öffentlichen Plätzen und Grünanlagen / Renaturierungsmaßnahmen	- Innerstädtische Umgestaltung - Sanierung Schlossplatz	x	x	2, 3, 4, 5
Sonstiges	Überlegungen zum Konzept der "bespielbaren Stadt" (Anlehnung an Griesheim)	x		3, 5