

Klimafolgen und Betroffenheiten

Herzlich willkommen



Herzlich willkommen

zum Workshop „Klimafolgen
und Betroffenheiten“ der
Stadt Hameln



Begrüßung durch Hrn. Griese, Oberbürgermeister der Stadt Hameln



Einführung

Was ist Klimaanpassung?

Wozu ein KA-Konzept?



KA-Konzept

Struktur

Synergien

Handlungsfelder



Klimaanalyse

Methoden

Ergebnisse



Gruppenarbeit

Arbeitsphase

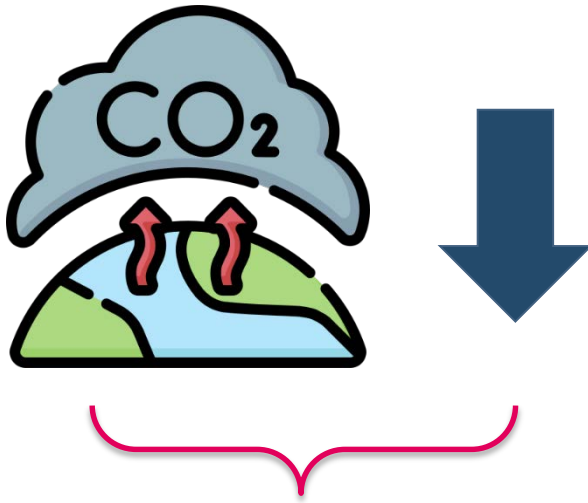
Ergebnispräsentation



Ausblick & Ende

Einführung

Was ist Klimaanpassung?



Klimaschutz

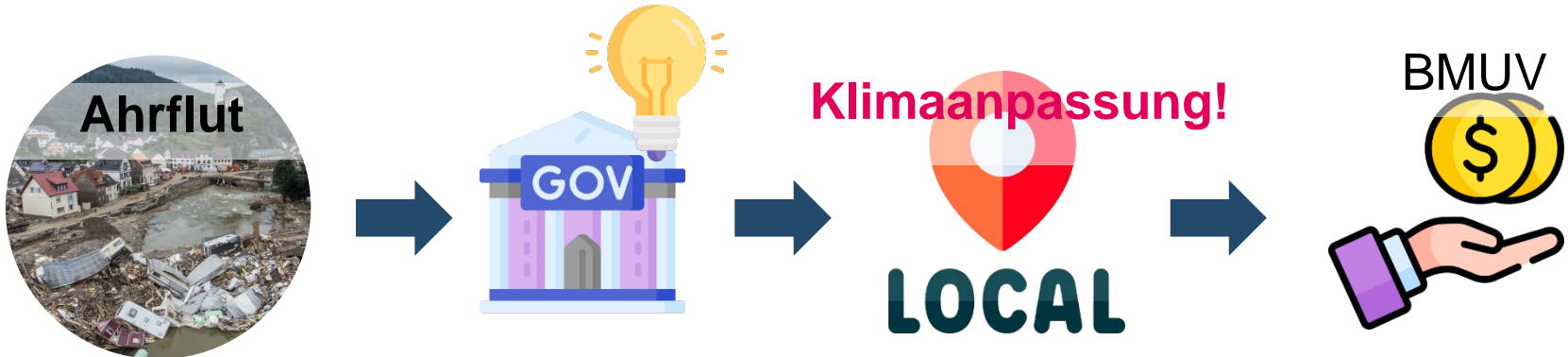
≠



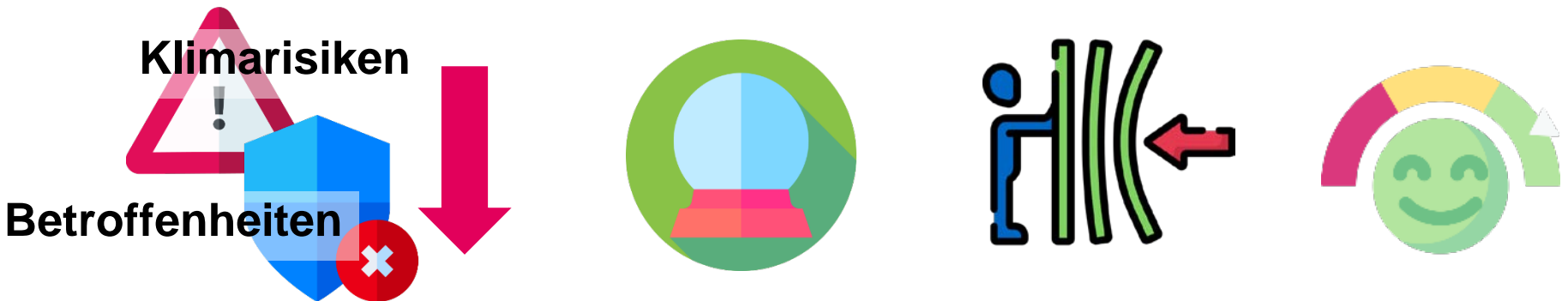
Klimaanpassung

Einführung

Wozu ein Klimaanpassungskonzept?



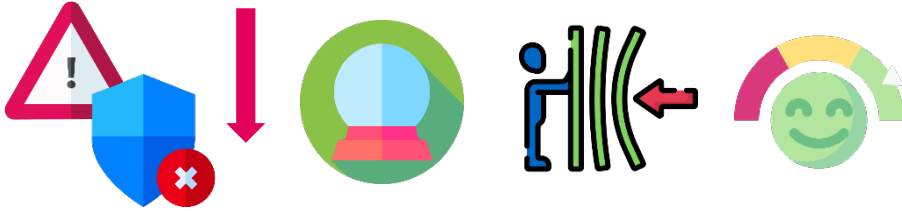
Quelle: Die Zeit (2022)



Icons made by Freepik from flaticon.com

Einführung

Wozu ein Klimaanpassungskonzept?

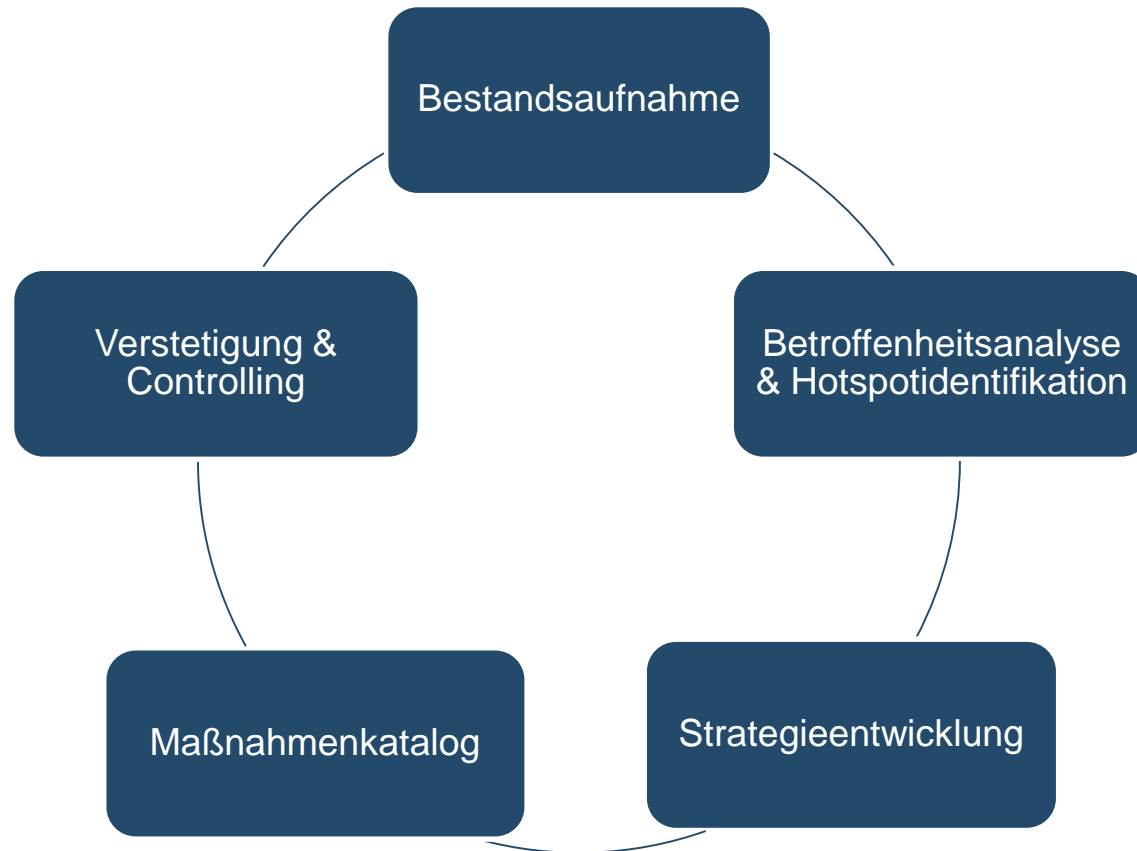


**Klimaanpassungskonzept
als Fahrplan dahin!**



Icons made by Freepik from flaticon.com

Klimaanpassungskonzept Struktur



Integriertes Stadtentwicklungskonzept (ISEK)



- Leitlinie 10: *Hameln beginnt mit dem klimaresilienten Stadtumbau [...].*
- Leitlinie 11: *Hameln gibt der Natur ihren Raum.*
- Leitlinie 14: *In Hameln lebt es sich sicher.*
- 6 von 22 Leitprojekten mit Klimaanpassungsbezug

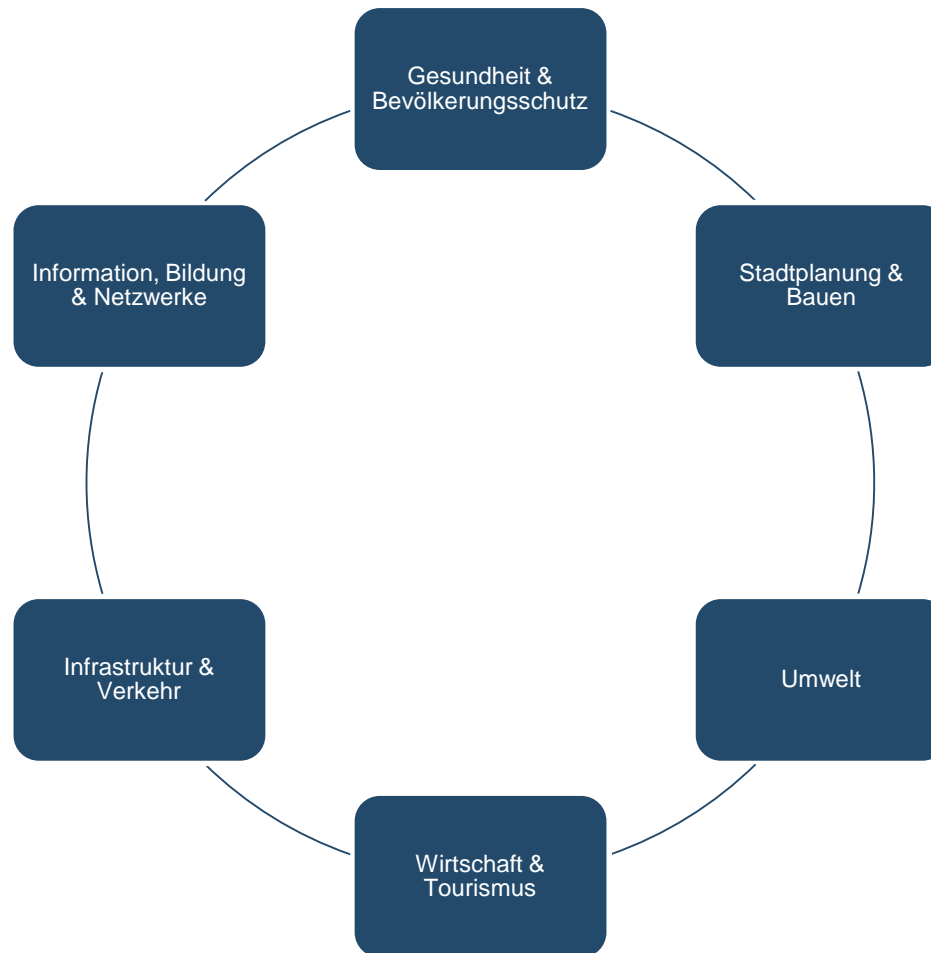
Klimaschutzkonzept (KSK)

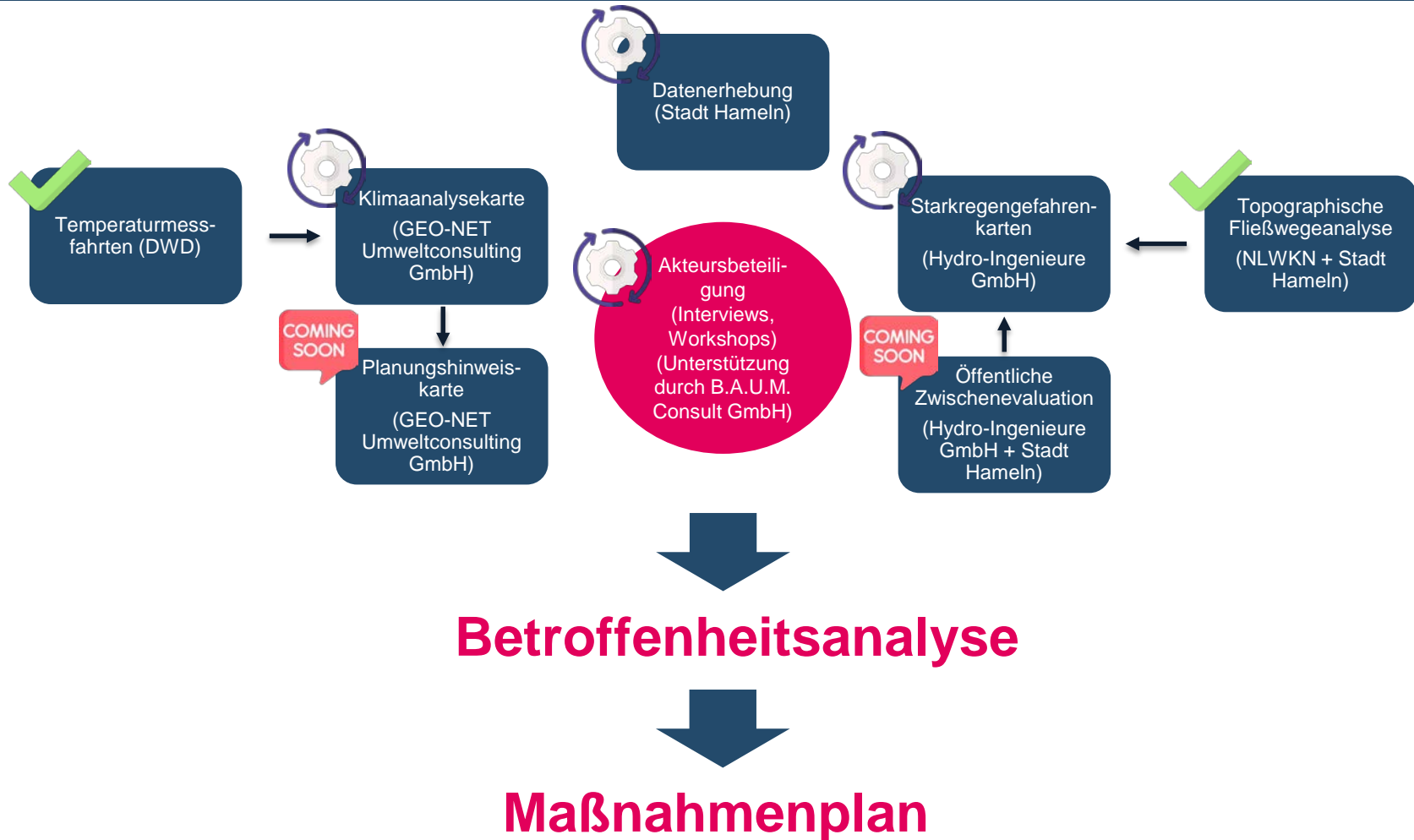


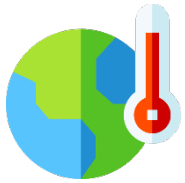
- 6 von 22 Leitprojekten mit Klimaanpassungsbezug
- 21 Vorschläge der Ideenkarte mit Klimaanpassungsbezug

Klimaanpassungskonzept

Handlungsfelder







+1,8°C
(1881 – 2022)



Klimaschutz-Szenario: +1°C

(1971 – 2000 VS 2071 – 2100)

Kein-Klimaschutz-Szenario: +3,5°C

(1971 – 2000 VS 2071 – 2100)

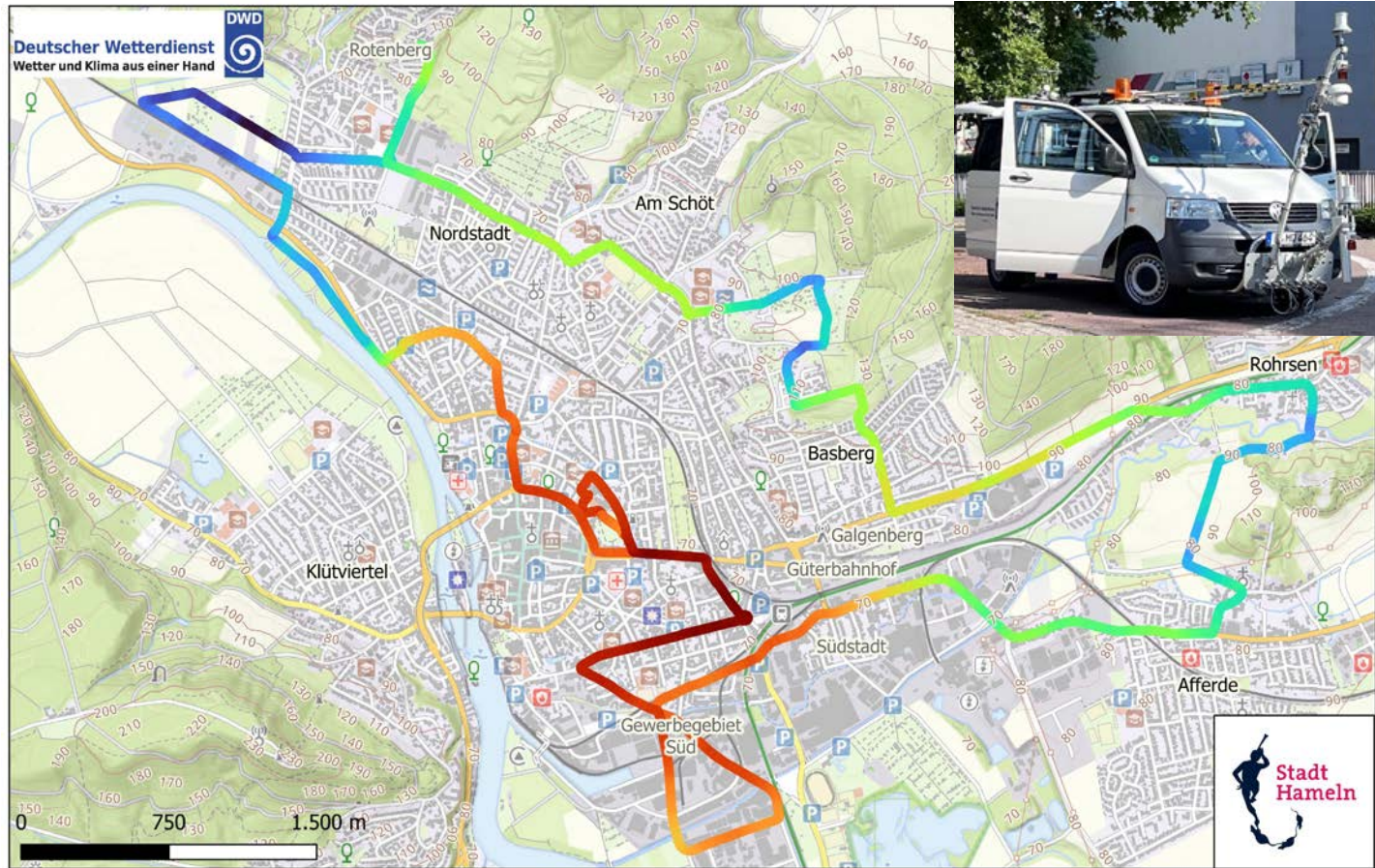


Zunahme in Vegetationsruhe
Abnahme in Vegetationsperiode



Erwartete Zunahme im Sommer

Klimaanalyse Ergebnisse



DWD Profilmessfahrt Hameln (Ostroute)
21.08.2023, 01:57 - 02:54 UTC

Hintergrund: (c) basemap.de
Autor: Stadt Hameln, Abt. 41 Stadtentwicklung und Planung -
SG 41.3 Geoinformation, Dr. Helge Dietrich.

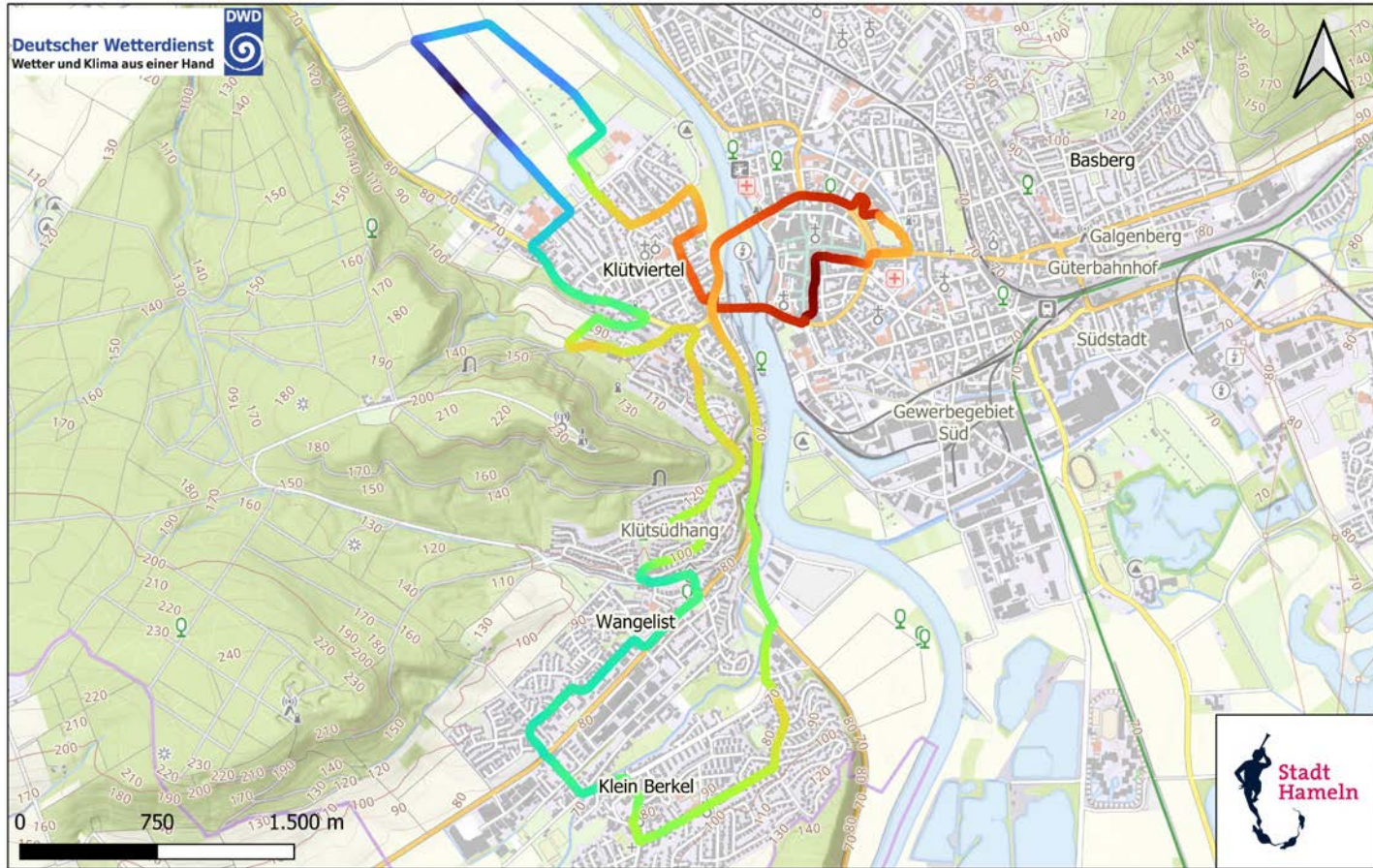


Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Klimaanalyse Ergebnisse



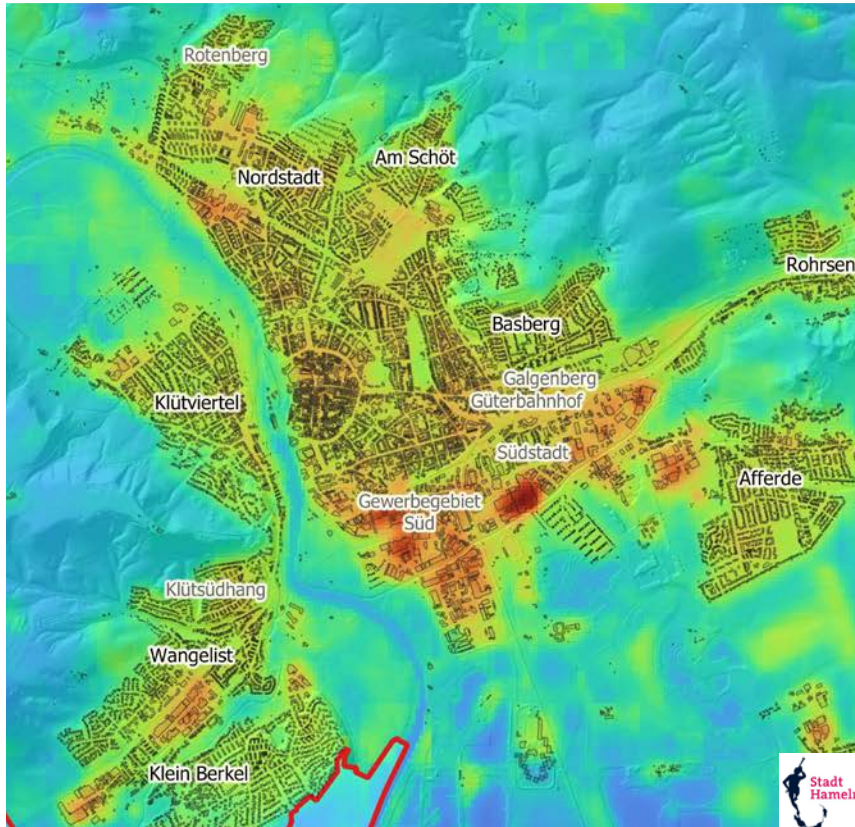
DWD Profilmessfahrt Hameln (Westroute)
21.08.2023, 01:00 - 01:46 UTC

Hintergrund: (c) basemap.de
Autor: Stadt Hameln, Abt. 41 Stadtentwicklung und Planung -
SG 41.3 Geoinformation, Dr. Helge Dietrich.

Lufttemperatur (reduziert) 2m [°C]



Klimaanalyse Ergebnisse



Hintergrund: (c) basemap.de
Autor: Stadt Hameln, Abt. 41 Stadtentwicklung und Planung -
SG 41.3 Geoinformation, Dr. Helge Dietrich.

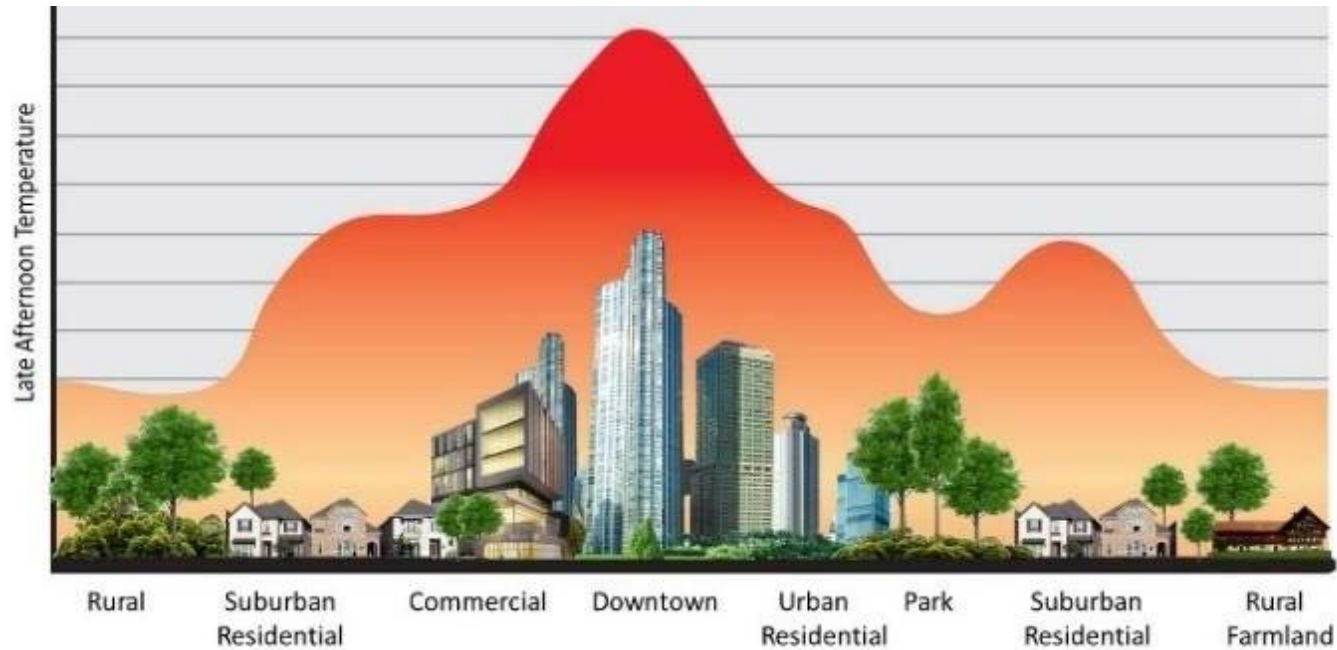
Strahlungsäquivalenttemperatur [°C]



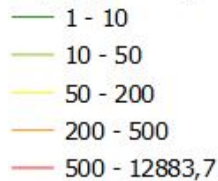
Quelle: LBEG (2023)

Wärmeinseleffekt

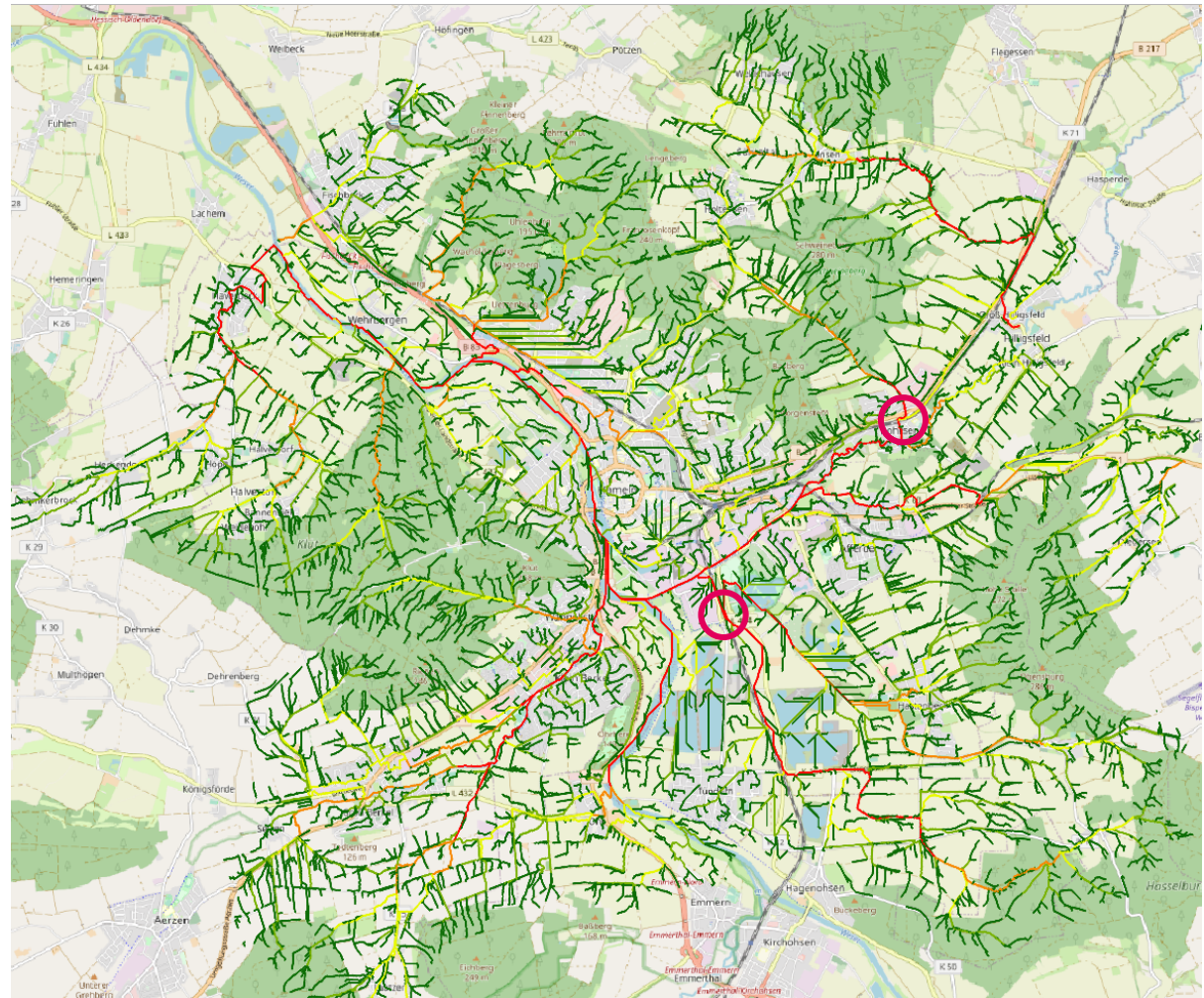
Quelle: Ariyaratne (2020)



Starkregen



- **Größere Fließgewässer:** Fluthamel, Remte, Hamel, Humme, Weser
- **Kleinere Fließgewässer:** Mainbach ab Haverbeck, Hastebach, Krumme Beeke
- **Infrastruktur:** Unterführung bei Tönebon, Unterführung der Krummen Beeke unter B217 in Rohrsen

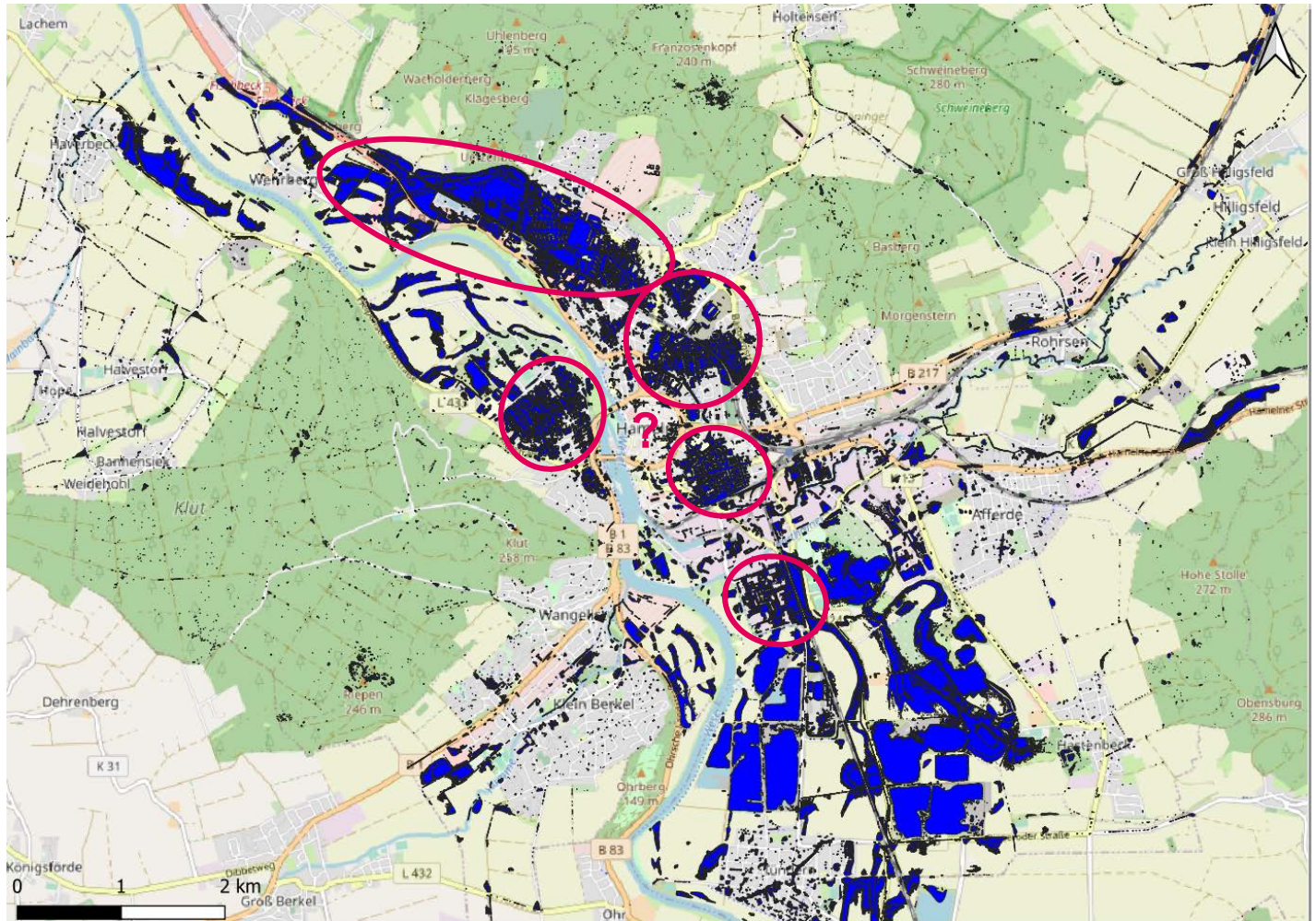


Quelle: Eigene Darstellung

Datengrundlage Fließpfade: NLWKN (2023)

Basemap: Open Street Map (2023)

Starkregen










Quelle: Eigene Darstellung

Datengrundlage Senken: NLWKN (2023)
& Dr. Helge Dietrich, Abt. 41 Stadt
Hameln

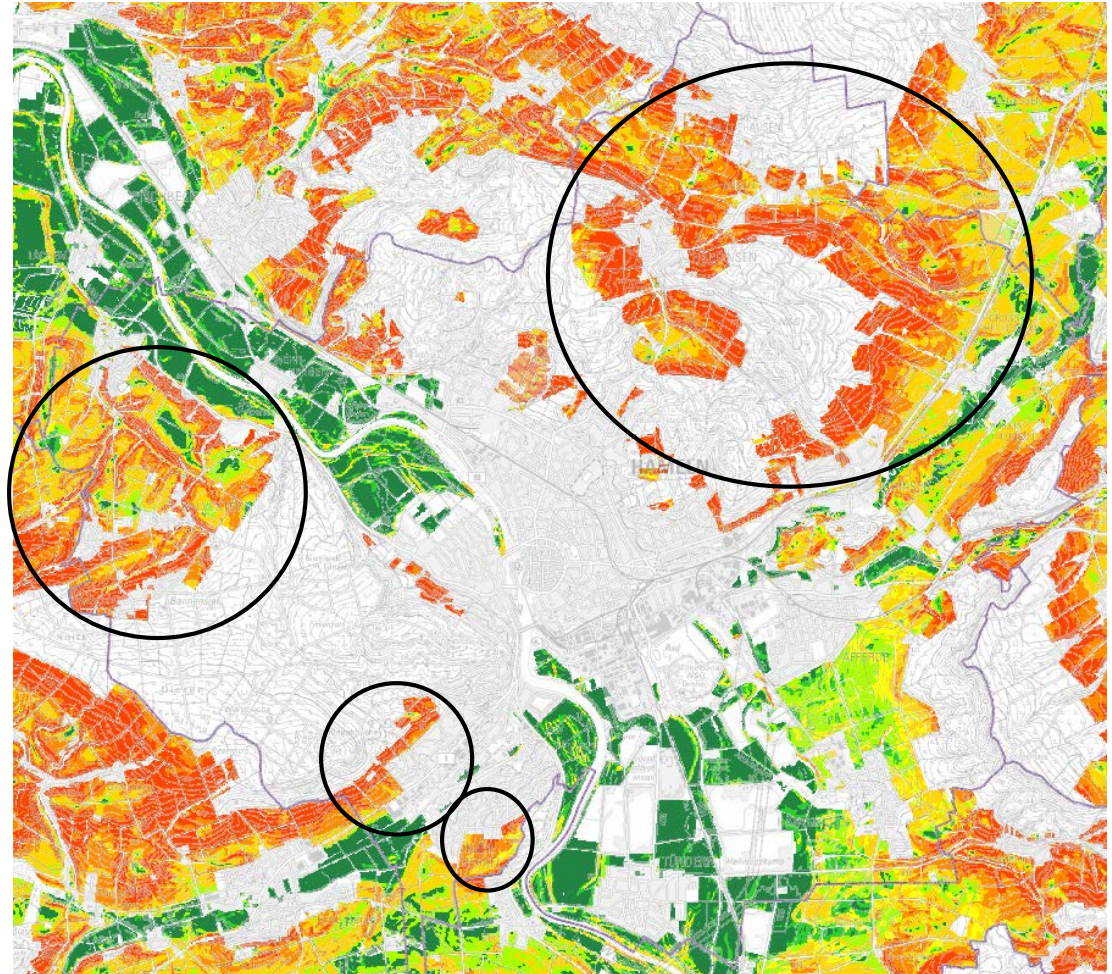
Basemap: Open Street Map (2023)

Erosion

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wasser

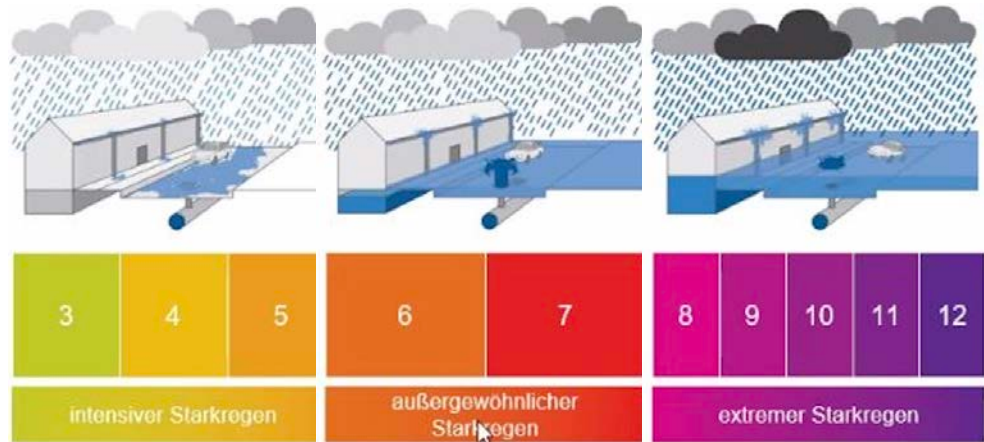
	keine bis sehr geringe Erosionsgefährdung
	sehr geringe Erosionsgefährdung
	geringe Erosionsgefährdung
	mittlere Erosionsgefährdung
	hohe Erosionsgefährdung
	sehr hohe Erosionsgefährdung
	extrem hohe Erosionsgefährdung

- Welliehausen, Unsen, Holtensen, Felder nördlich B217
- Haverbeck, Halvestorf, Hope
- Klein Berkel



Quelle: LBEG(2023)

Klimaanalyse Ergebnisse



Markante Wetterwarnung:
15L/m²/h

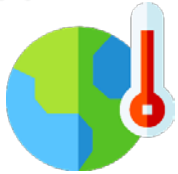
Kanäle:
21L/m²/h

Entlastungsbauwerke:
35L/m²/h

Warnung vor extremem Unwetter:
40L/m²/h

Quelle: Schmitt et al. (2018)

Gruppe 1



Temperaturanstieg

Gruppe 2



Trockenheit

Gruppe 3



Extremwetterereignisse

Wie und wo manifestiert sich Ihre Betroffenheit in Hameln? !

Optional: Ich habe folgende Idee(n) zur Anpassung an meine Betroffenheit.

Wie und wo manifestiert sich Ihre Betroffenheit in Hameln?

Optional: Ich habe folgende Idee(n) zur Anpassung an meine Betroffenheit.



Icons made by Freepik from flaticon.com

Ergebnispräsentation

Zwischenevaluation Starkregengefahrenkarte Ende 2023

- Nähere Informationen auf der Webseite der Stadt Hameln, Dewezet, Radio aktiv

Nächster Workshop zu Maßnahmen in 2024

- Vorstellung der Starkregengefahrenkarten, Klimaanalysekarte & Planungshinweiskarte
- Konkrete Ausarbeitung der Maßnahmen für das KA-Konzept



Kontakt

E-Mail: klimaanpassung@hameln.de

Telefon: 05151 202 3029



Weitere Informationen

Website: <https://www.hameln.de/de/wirtschaft-stadt-umwelt/klimaschutz/klimaanpassung>

Rückfragen? Anmerkungen?

- Folie 5: Die Zeit (2022). Dezentrales Gedenken am Jahrestag der Ahrflut. Online: <https://www.zeit.de/news/2022-07/13/ein-jahr-nach-flut-steinmeier-und-scholz-besuchen-ahrtal>
- Folie 12 & 13: Messdaten durch den Deutschen Wetterdienst (2023); Visuelle Aufbereitung: Dr. H. Dietrich, Sachgebiet Geoinformation, Abteilung 41, Stadt Hameln; Basemap: [basemap.de](https://www.basemap.de)
- Folie 14 (links): Datengrundlage: LANDSAT-Thermalbildaufnahme im Copernicus-Programm des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. (2021); Visuelle Aufbereitung: Dr. H. Dietrich, Sachgebiet Geoinformation, Abteilung 41, Stadt Hameln; Basemap: [basemap.de](https://www.basemap.de)
- Folie 14 (rechts): Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie [LBEG] (2023). NIBIS Kartenserver. Online: <https://nibis.lbeg.de/cardomap3/>
- Folie 15: Ariyaratne, M. (2020). Effect of Climate Change on Rice Production and Mitigation. –In: The Institute of Biology Sri Lanka (Hrsg.): Adapting to Climate Change: A Sri Lankan perspective. 85 – 98. Online: <https://www.iobsl.org/publications/adapting-to-climate-change-a-sri-lankan-perspective>
- Folie 16: Datengrundlage: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz [NLWKN] (2023); Visuelle Aufbereitung: V. Tschirpig, Abteilung 51, Stadt Hameln; Basemap: Open Street Map
- Folie 17: Datengrundlage: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz [NLWKN] (2023) & Dr. H. Dietrich, Sachgebiet Geoinformation, Abteilung 41, Stadt Hameln; Visuelle Aufbereitung: V. Tschirpig, Abteilung 51, Stadt Hameln; Basemap: Open Street Map
- Folie 18: Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie [LBEG] (2023). NIBIS Kartenserver. Online: <https://nibis.lbeg.de/cardomap3/>
- Folie 19: Schmitt, T. G., Krüger, M., Pfister, A., Becker, M., Mudersbach, C., Fuchs, L., Hoppe, H., Lakes, I. (2018). Einheitliches Konzept zur Bewertung von Starkregenereignissen mittels Starkregenindex. Korrespondenz Abwasser, Abfall 65(2), Fachbeiträge Wassersensible Zukunftsstadt, 113-120.

Icons: Freepik. Online: <https://www.flaticon.com/>