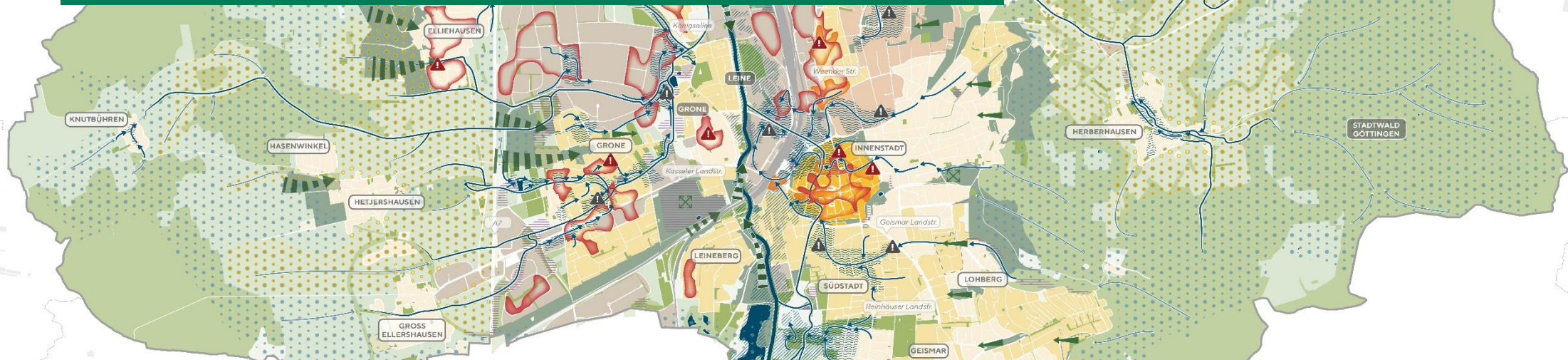


Untere & Obere Maschstr.

Betroffenheit Klimagefahren Starkregen und Hitze



Infoveranstaltungen Masch-Straßen| 02. September 2025

Leon-Fabian Caspari, Referat für Nachhaltige Stadtentwicklung | Stadt Göttingen

Klimafolgen für Göttingen

Auf Göttingen kommen vor allem drei Klimagefahren zu.

 Hitze und Temperaturerhöhung	 Niederschlagsverschiebung und Trockenheit	 Starkregen und Sturm
○ Starke Zunahme der Jahresmitteltemperatur ○ Deutliche Zunahme an heißen Tagen ○ Besonders hohe Belastung in dicht bebauten Stadtgebieten	○ Zunahme der Gesamtjahresniederschläge ○ Tendenz zu trockeneren Sommern und feuchteren Wintern	○ Zunahme der Niederschlagsintensität ○ Zunahme an Tagen mit Starkregenereignissen ○ Verstärktes Auftreten von Gewittern mit Starkwinden
Zunahme der Hitzebelastung	Zunehmende Trockenheit im Sommer	Zunahme an Gefahren durch Starkregen

Ausschnitt Starkregengefahrenkarte Göttingen – 100-jähriges Ereignis

Starkregengefahrenkarte

Gewässer



2D-Ergebnisse

T50

Überflutungsgefahr (T50 - Euler Typ II)

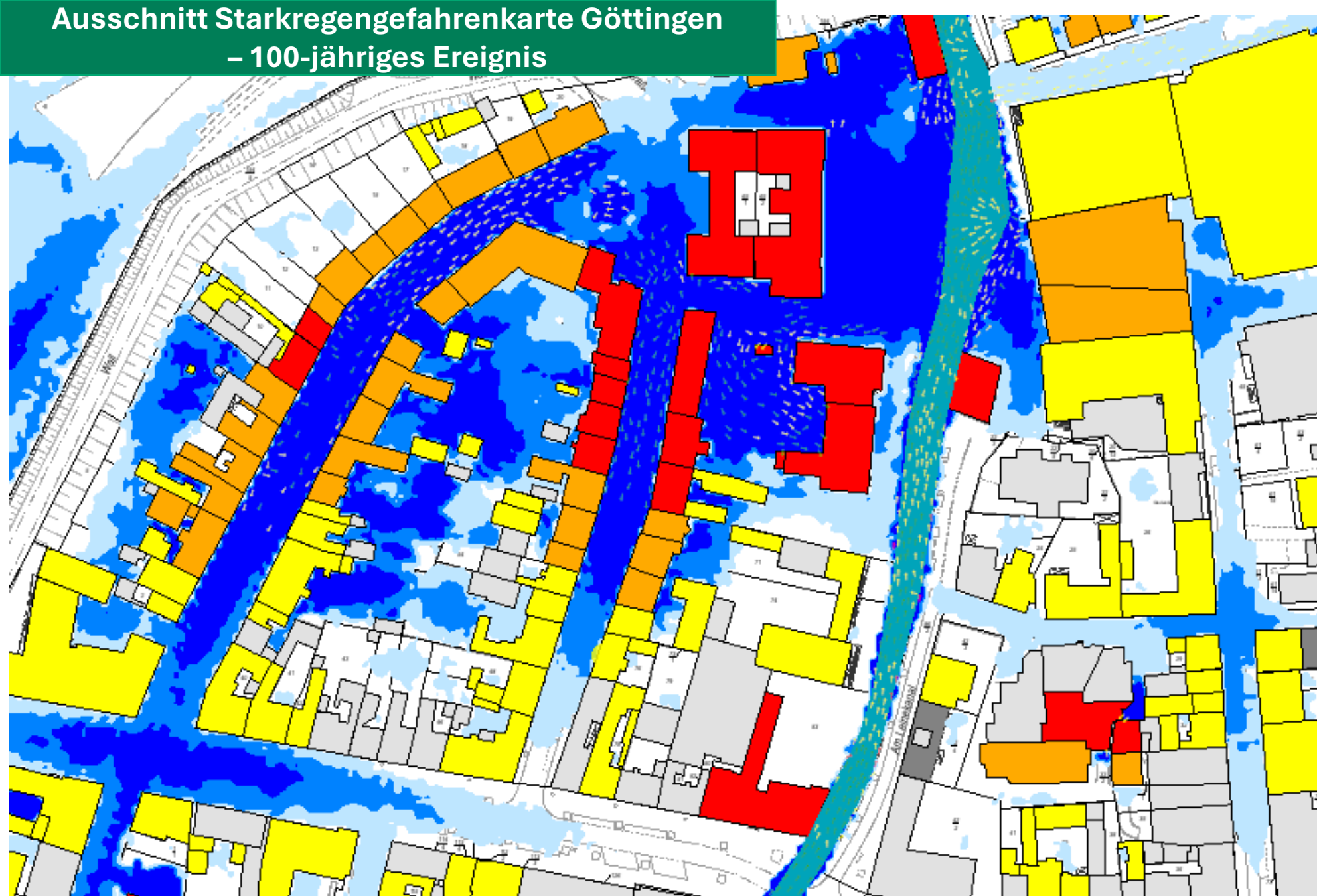
- gering (<10 cm)
- mäßig (10-30 cm)
- hoch (30-50 cm)
- sehr hoch (>50 cm)

Max. Fließgeschwindigkeit (Label)

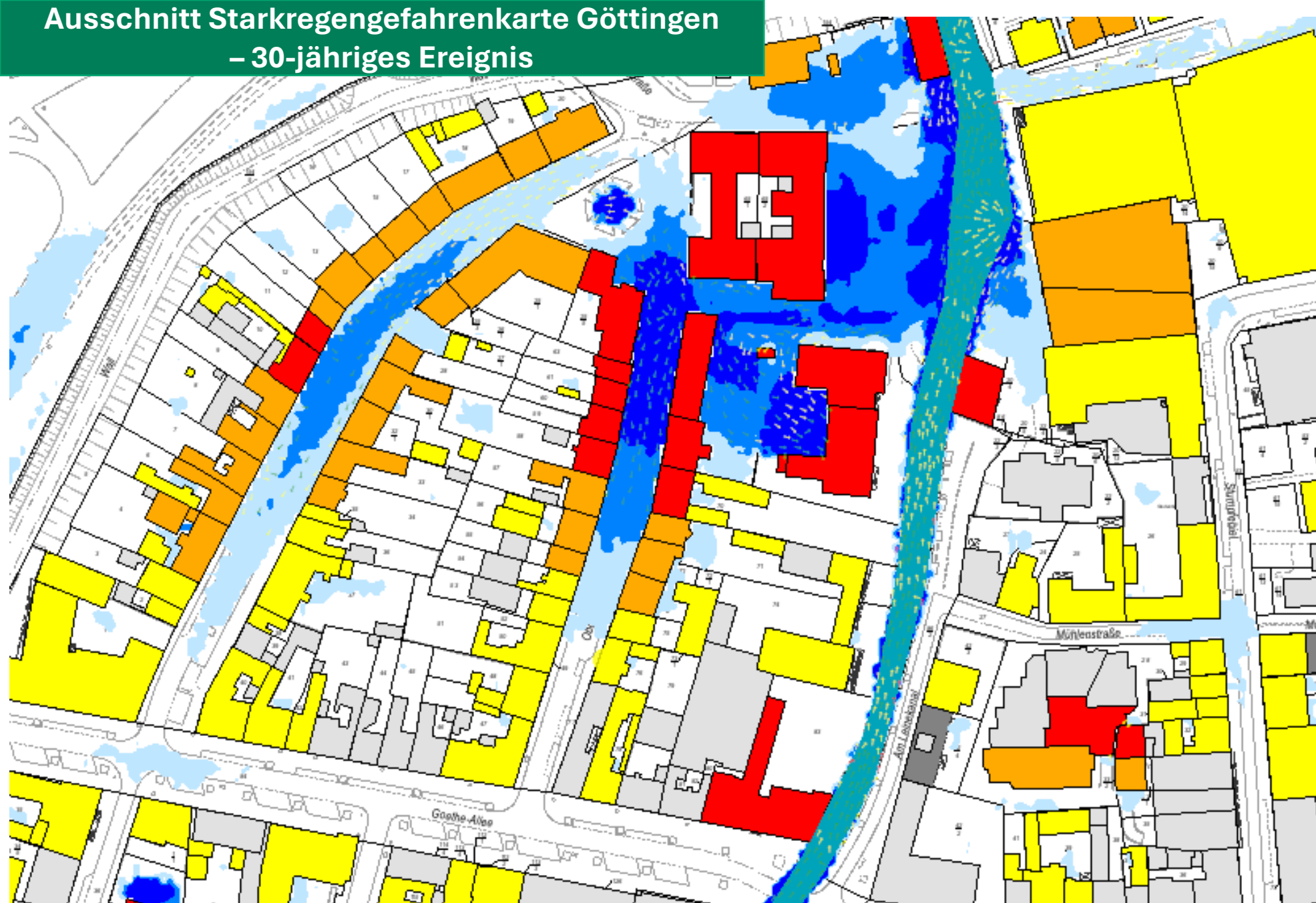
Rasterergebnisse

Max. Wasserstand (T100 - Euler Typ II)

- < 0,1 m (nicht dargestellt)
- 0,1 - 0,3 m
- 0,3 - 0,5 m
- > 0,5 m



Ausschnitt Starkregengefahrenkarte Göttingen – 30-jähriges Ereignis



Starkregengefahrenkarte

Gewässer



2D-Ergebnisse

T50

Überflutungsgefahr (T50 - Euler Typ II)

- gering (<10 cm)
- mäßig (10-30 cm)
- hoch (30-50 cm)
- sehr hoch (>50 cm)

Max. Fließgeschwindigkeit (Label)

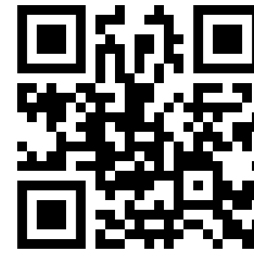
Rasterergebnisse

Max. Wasserstand (T100 - Euler Typ II)

- < 0,1 m (nicht dargestellt)
- 0,1 - 0,3 m
- 0,3 - 0,5 m
- > 0,5 m

Kernaussagen Betroffenheit Starkregen

- » **Hohe Betroffenheit**, Überflutungsschwerpunkte teilweise $> 1\text{m}$ bei einem T100 Ereignis
- » Betroffenheit geht über die Straßen Untere & Obere Masch hinaus, anliegender **Waageplatz Starkregen-Hotspot**
- » Bei momentaner Bebauung **kaum Rückhaltepotenziale im öffentlichen Raum**: Geringes Potenzial beim Denkmal, sehr hohes Potenzial am Waageplatz; Rückhaltepotenzial im Straßenraum Obere Masch Str.



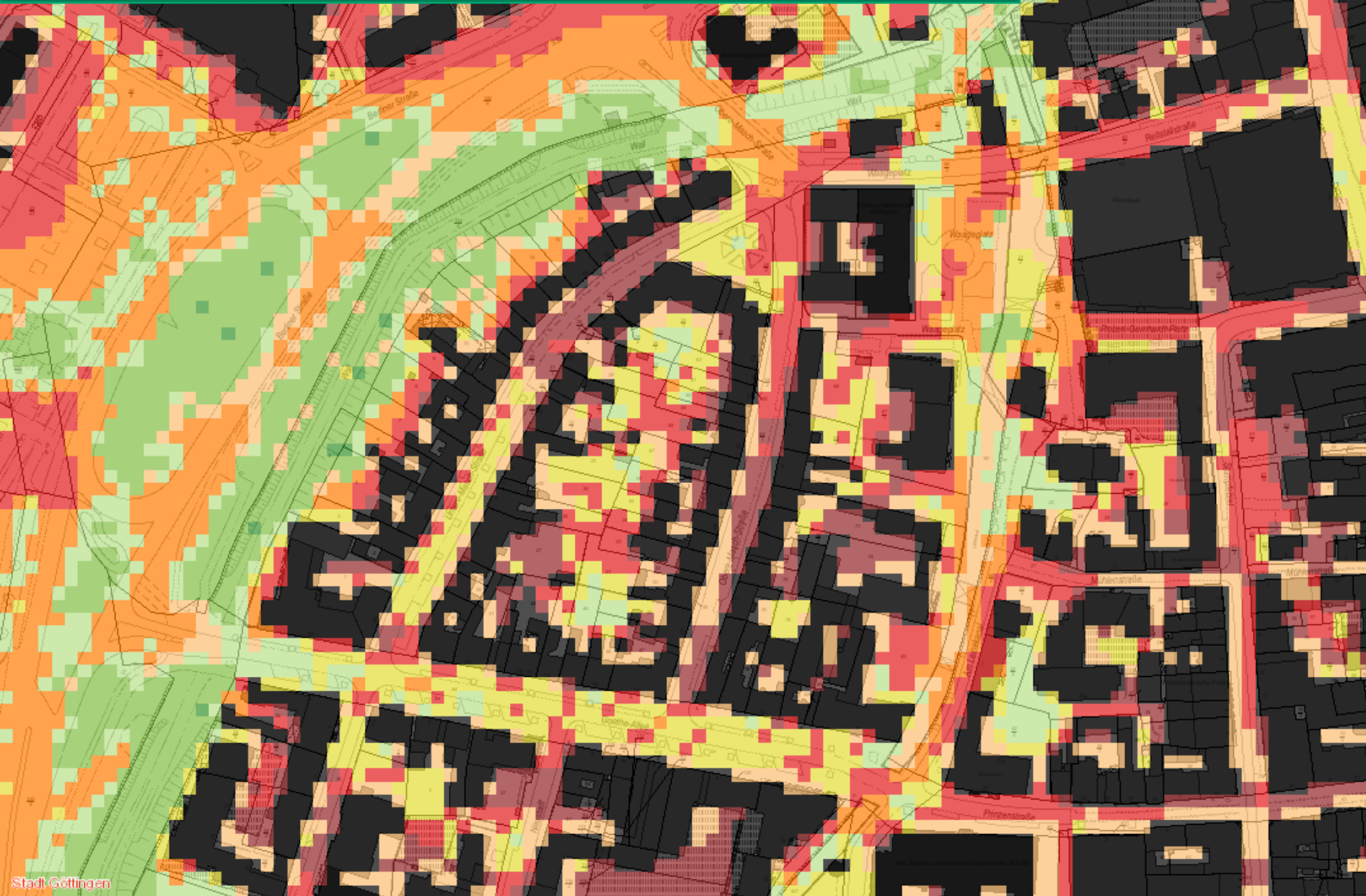
goe.de/starkregen



Planungshinweise Fokusräume Starkregen

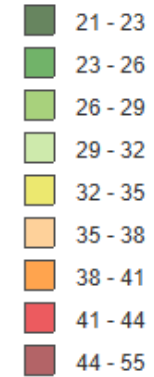
- » **Einrichtung Notabflusswege** (z.B. über Verkehrsflächen) in weniger gefährdete Bereiche, gezieltes schadenminimierendes Leiten des Wassers;
- » **Schaffung Rückhalteräume** (Nutzung Wasser vor Ort) sowie Sicherung von **zusätzlichem Retentionsvolumen** (Versickerungsmulden, Speicherrigolen, Zisternen, Kanalsystem);
- » Information über Gefährdung und Befähigung der Anwohnenden zum **Objektschutz** (städt. Angebot Starkregenvorsorge);
- » Verschärfung der Überflutung durch Baumaßnahmen in benachbarten Bereichen ausschließen (Wirkanalyse, Nachweis Auswirkungen Bauvorhaben).

Ausschnitt Temperaturkarte (PET) Tagsituation Göttingen 2045

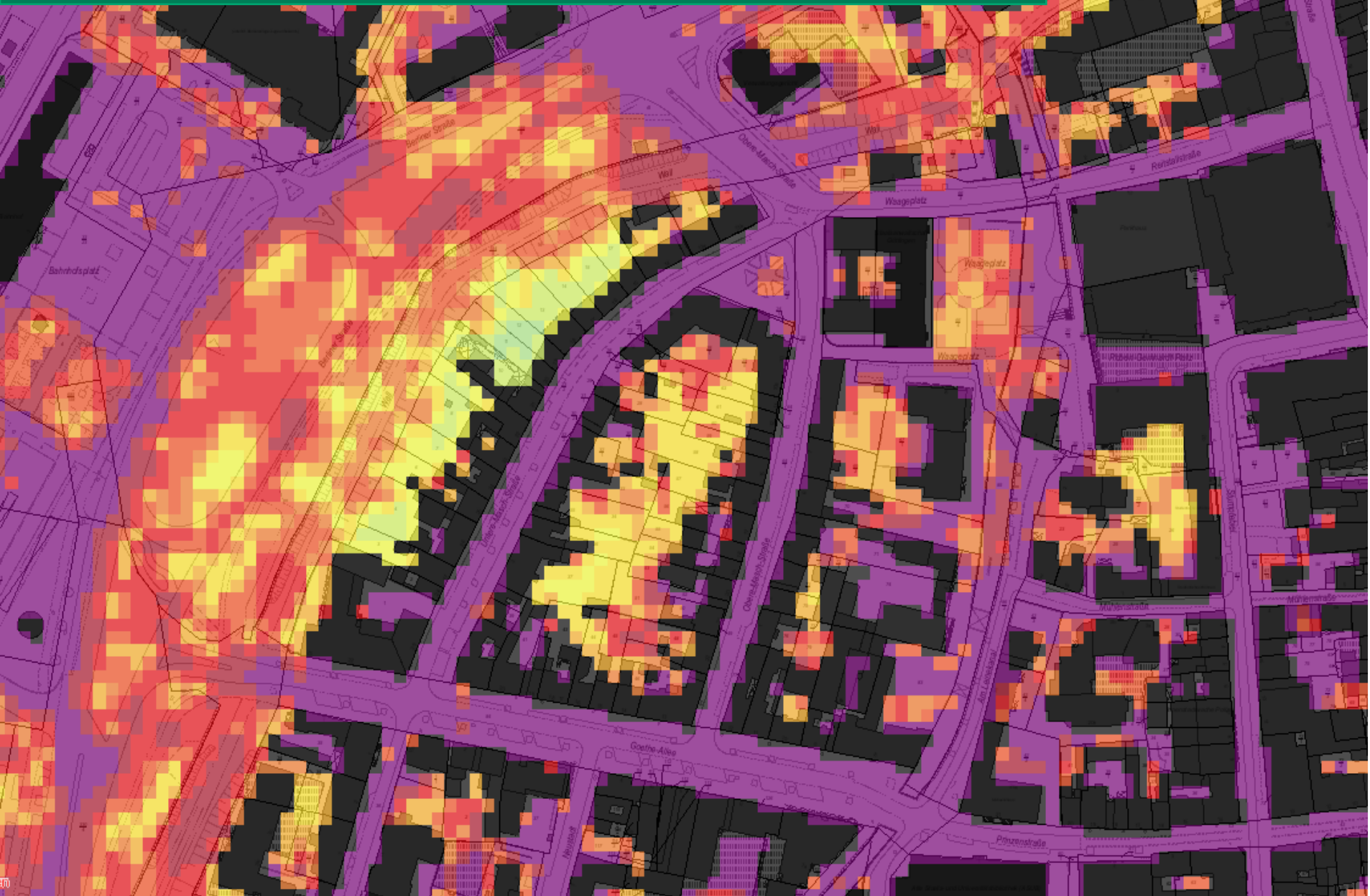


Temperaturkarte (PET) Tagsituation Ist und Zukunft 2045

Wärmebelastung Tag (PET) Zukunft Szenario 2



Ausschnitt Temperaturkarte (PET) Nachtsituation Göttingen 2045



Temperaturkarte (PET) Nachtsituation Ist und Zukunft 2045

Temperatur nachts Zukunft Szenario 2

- 11,5 - 13
- 13 - 13,5
- 13,5 - 14
- 14 - 14,5
- 14,5 - 15
- 15 - 15,5
- 15,5 - 16
- 16 - 16,5
- 16,5 - 17
- 17 - 17,5
- 17,5 - 18
- 18 - 18,5
- 18,5 - 19
- 19 - 19,5
- 19,5 - 20
- 20 - 20,5
- 20,5 - 30

Kernaussagen Betroffenheit Hitze

- » Mittlere bis sehr hohe Hitzebelastung am Tag, Hitzeschwerpunkte teilweise > 44 Grad Celsius PET an Sommertagen.
- » Sehr hohe Hitzebelastung in der Nacht, durchgängig über > 20,5 Grad Celsius PET in Sommernächten.
- » Diese Temperaturen können insbesondere für vulnerable Gruppen sehr gefährlich sein.
- » Betroffenheit geht über die Straßen Untere & Obere Masch hinaus, entsprechend wichtig ist es kühle Wege zu schaffen.



Planungshinweise Fokusräume Hitze

- » Maßnahmen zur **Optimierung der lokalen Strahlungsbilanz**
(z.B. durch Verschattung und Reduktion der Wärmeabsorption von Oberflächen durch Erhöhung der Albedo)
- » Maßnahmen **Erhöhung der Verdunstungskühlung**
(z.B. durch Entsiegelung und den Ausbau blau-grüner Infrastrukturen)
- » Insbesondere technische und **multifunktionale Lösungen** erforderlich.
(z.B. Begrünung von Gebäuden, Baumrigolen, mobiles Grün, Trinkbrunnen, Retentionsgründächer etc.)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Leon-Fabian Caspari
Klimaanpassungsmanager
Referat für Nachhaltige Stadtentwicklung
Stadt Göttingen
Hiroshimaplatz 1-4
37083 Göttingen

l.caspari@goettingen.de

0551 400 3752

www.nachhaltigkeit.goettingen.de