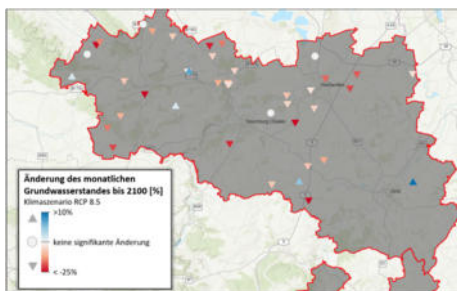


Einfluss von Hitze und Dürre auf Landkreise und Kommunen – Anpassungskapazitäten in Mittelgebirgsregionen

Moritz Kraft, Andreas Ortner, Christoph Schünemann, Niels Wollschläger

* Landkreise * Kommunen * Kommunenbefragung * Klima-Coaching *

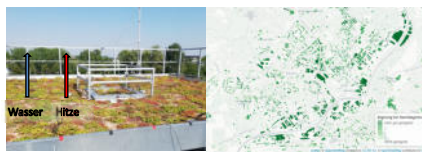
Grundwasser im Burgenlandkreis



- Flächendeckende Abnahmen der Grundwasserstände sind zu erwarten
- Stärkere klimatische Veränderungen (RCP 8.5) führen zu stärkeren Grundwasserabnahmen
- Vereinzelt Zunahmen der Grundwasserstände durch lokale Niederschlagsveränderungen

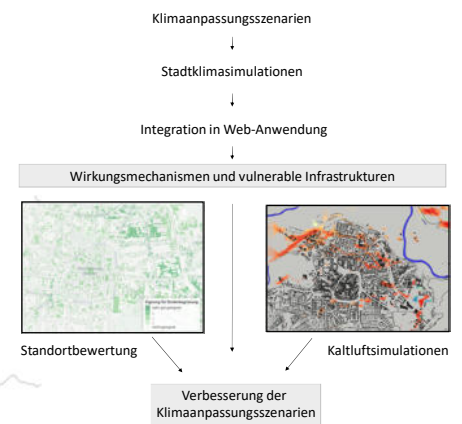
Ausblick Phase II:
→ Fokus auf Grundwasserentnahme: nachhaltige Szenarien unter Klimawandel
→ Erweiterung des Simulationsgebietes

Bedeutung der Gründächer



Energiebilanzmessung der Gründächer zur Optimierung von Aufbau und Bewirtschaftung (links), Bestimmung gut geeigneter Standorte für die Installation von Gründächern in Plauen (rechts)

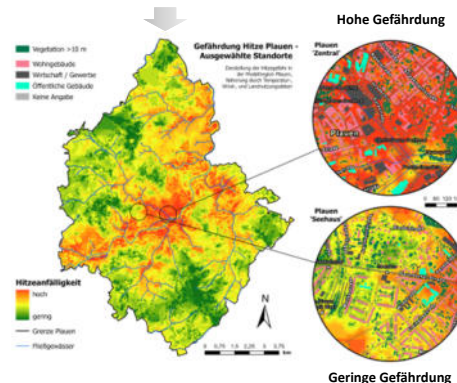
Wirkung urbaner Grünflächen



Ausblick Phase II:
→ Iterative Anwendung des Workflows zur Optimierung der Hitzeresilienz
→ Übertragung auf weitere Kommunen

Stadtstrukturen klimakonform anpassen

Innerhalb des Stadtgebiet Plauens sind einige Ortslagen stärker von Hitze betroffen als andere. Mit Hilfe des Tools können gefährdete Bereiche in Form einer **Hitzefahrenkarte** visualisiert werden.



Von den Ergebnissen profitieren die **informelle und formelle Planung** sowie die **Öffentlichkeit**.

- Anpassung gefährdeter Bereiche durch:**
- Erhöhung des Anteils an Grünflächen
 - Schaffung von Grünflächenachsen
 - Freihaltung von Frischluftbahnen
 - Anpassung der Art der Landnutzung
 - Renaturierung von Uferbereichen etc.

Ausblick Phase II:
→ Optimierung des Tools durch Diskussion mit Expertinnen und Experten
→ Übertragung auf andere Kommunen
→ Umsetzung des Tools als Web-Anwendung

Hitzebelastung in öffentlichen Gebäuden

Kemmlerschule Plauen

Belastung in Klassenräumen der Süd-Ost-Fassade sehr hoch

Verwaltungsgebäude Naumburg

Belastung der Büros im Dachgeschoss sehr hoch

Wirksamkeit von Hitze-Anpassungsmaßnahmen:
Sonnenschutz reduziert deutlich die Belastung auf akzeptable Werte
Morgendliche Fensterlüftung reduziert Belastung, aber nicht ausreichend
Mechanische Lüftungsanlage reduziert Belastung, aber nicht ausreichend

Transfer in die Praxis: Beratung der Kommunen, StoryMaps, Leitfäden

* Wissensplattform * Regionales Klimainformationssystem * StoryMaps *

