

# Blau-grüne Infrastruktur

## Wassersensible und klimagerechte Stadtentwicklung



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Kompetenzzentrum Klima

## Klimaanpassung & Klimaschutz in Kommunen – Wir unterstützen Sie!

- **Wir machen folgendes:** Klimacoaching in mittleren & kleinen Kommunen
- **Wir unterstützen sie bei:** Klimaanpassung & Klimaschutz in der Kommune
- **Wir helfen ihnen:** durch Beratung, Aufbau von Netzwerken & Schulung
- **Einfach kontaktieren!** Bei Fragen können Sie sich jederzeit gern an uns wenden!

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE





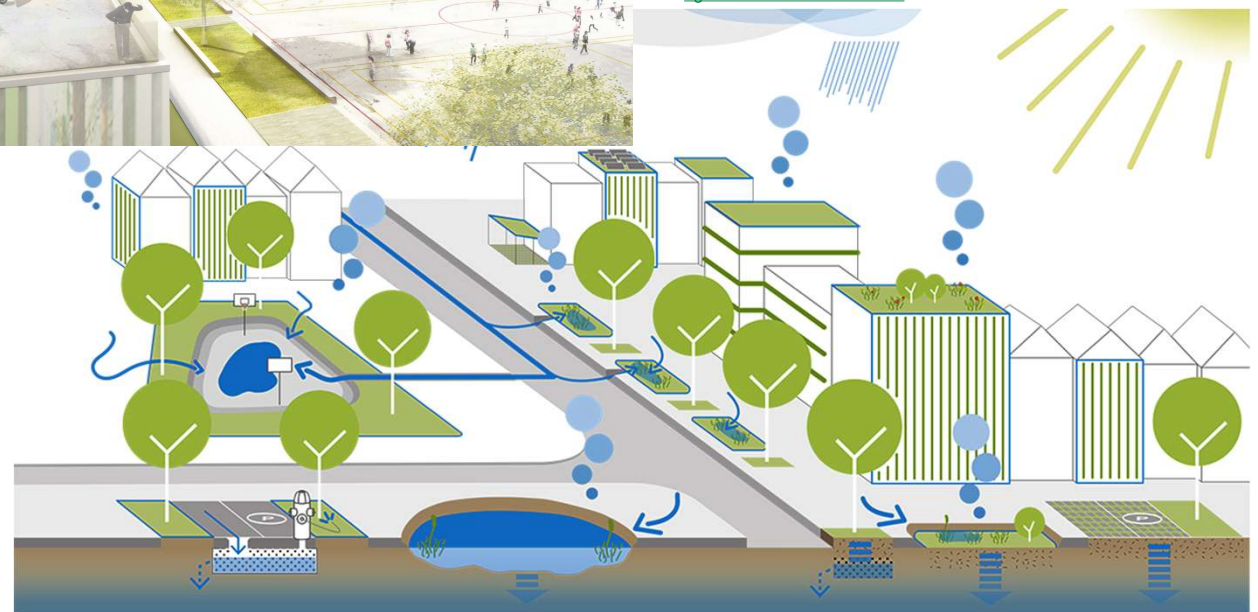
## Einführung

### Herausforderungen

- Klimawandel
- Flächenversiegelung
- Biodiversitätsverlust
  
- **Bewirtschaftung der Schlüsselressource Wasser**
- **Nachhaltige Lösung: Blau-grüne Infrastruktur**



© bgmr Landschaftsarchitekten GmbH  
Link: [bgmr Landschaftsarchitekten](#)



© MUST Städtebau  
Link: [Wassersensible Stadt | Stadt.Klima.Natur](#)

## Definition Blau-Grüne Infrastruktur

Wasserbezogen (blau) und vegetationsbezogen (grün)

- Kombinierte Lösungen
- Querschnittsthema
- Schnittstelle Klimaanpassung
- Ideal: Frühzeitige Berücksichtigung bei allen Maßnahmen



## Verwandte Konzepte

### Orientierung am natürlichen Wasserkreislauf

- Versickerung
- Sammlung
- Speicherung/Retention
- Nutzung
- Ressourcenschonung
- Schadensreduktion an Infrastruktur, Flora und Fauna
- Anpassung







## Technische Komponenten Blau-Grüner Infrastruktur Einsatzmöglichkeiten

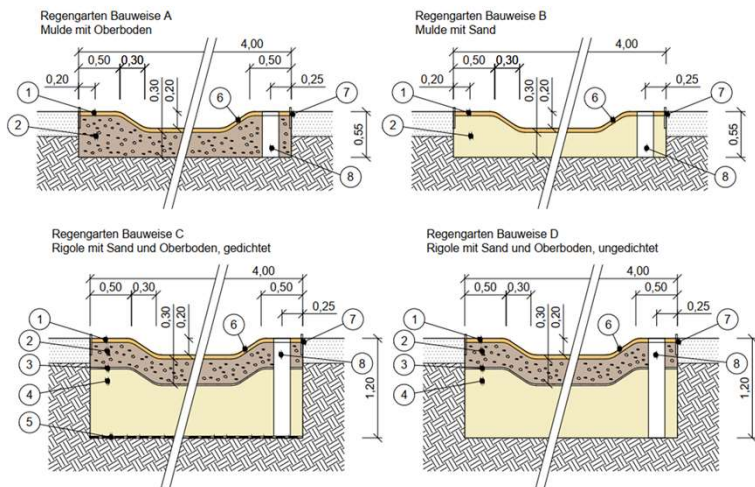
- Bei Neuplanungen
- Integration in Bestand

➔ Entlastung und Erhalt der  
Funktionalität natürlicher und  
technischer Infrastruktur

# Langzeitversuche Schwammstadtelemente am LfULG

## Regengärten, Verdunstungsbeete

### Regengärten Technischer Aufbau

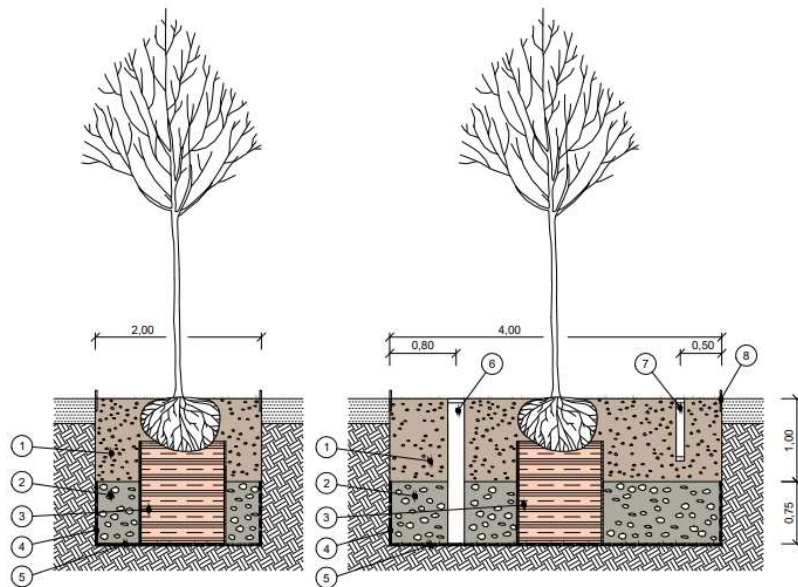


© Fabian Schubert, LfULG



# Langzeitversuche Schwammstadtelemente am LfULG

## Baumrigolen, versickerungsfähige Sportanlagen



- Baumrigole  
Bauweise C
- Wanne gedichtet-
- 1 100 cm Baumsubstrat  
FLL-Pflanzgrubenbauweise 1
  - 2 75 cm Grobschlag
  - 3 Lehmblock  
100/100/120 cm  
Ummantelung Vlies
  - 4 Abdichtung Seitenwand  
Dichtbahn H = 75 cm  
Schutzvlies GRK 4
  - 5 Abdichtung  
der Pflanzgrubensohle  
mit Tonmatten  
Abdeckung mit  
Schutzvlies GRK 4
  - 6 Beobachtungsrohr DN 200  
L = 175 cm, VSR PE  
Endstopfen oben
  - 7 Beschickungsrohr DN 100  
L = 75 cm, VSR PE  
Endstopfen oben u. unten
  - 8 Einfassung HDPE  
H = 25 cm, Überstand 10 cm
- Nicht dargestellt:  
- Baumverankerung  
- Gießrand  
- Bewässerungssack





## Vorteile von Blau-Grünen Infrastrukturen

### Effekte

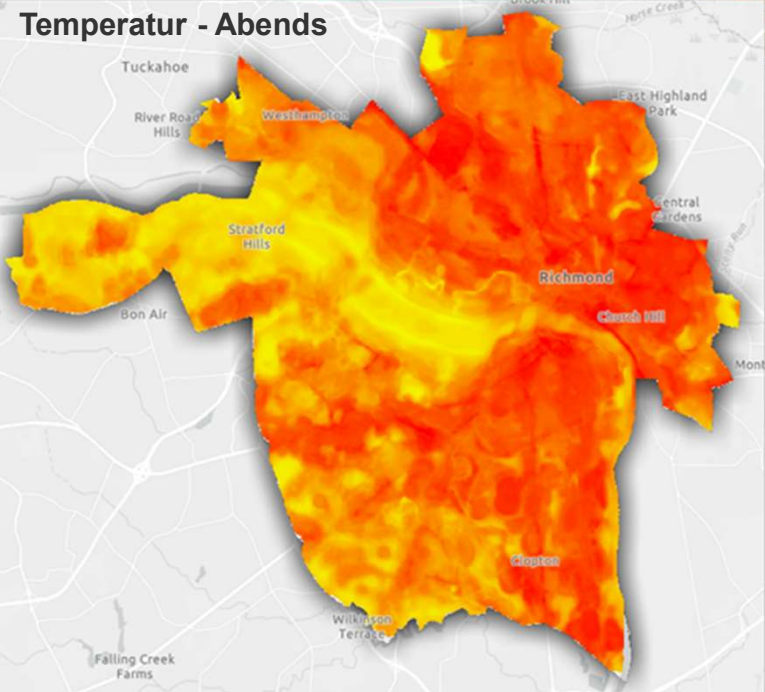
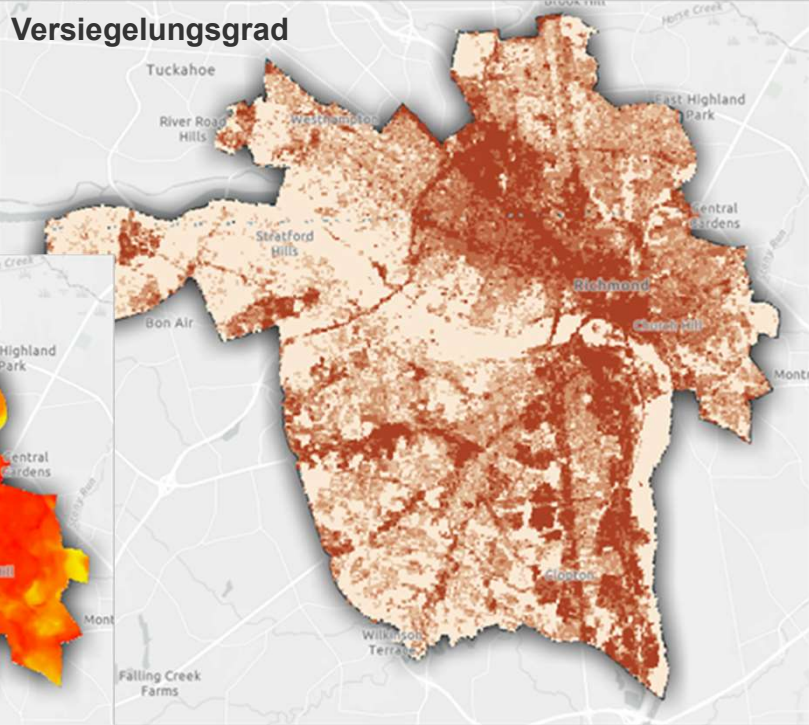
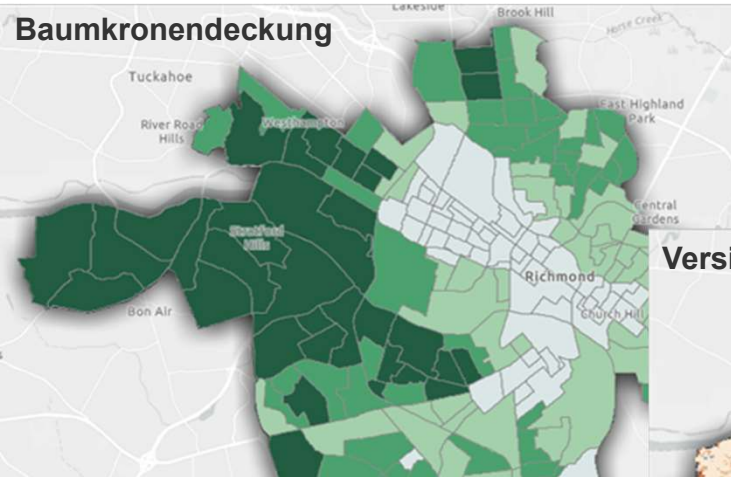
- Schadensminderung
- Wasserverfügbarkeit
- Luftqualität
- Mikroklima
- Biodiversität
- Aufenthaltsqualität
- Instandhaltung
- Klimaanpassung und -schutz



© Prof. Dr. Roland Müller, UFZ

## Bedeutung für Klimaschutz und Klimaanpassung

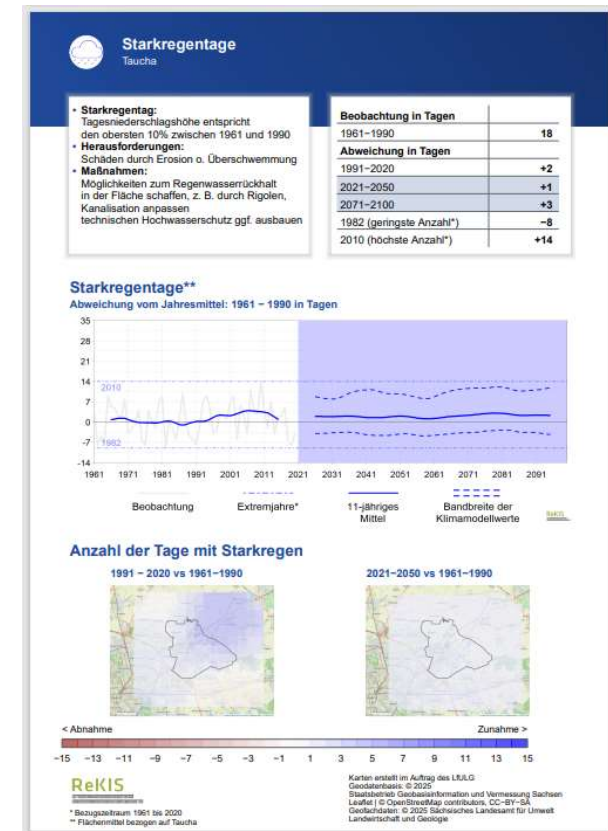
- Kohlenstoffbindung
- Pufferung von Extremereignissen
- Temperaturregulierung
- Ressourcenschonung



© ESRI INC. – Richmond, Virginia  
Link: [Den städtischen Wärmeineffekt kartografieren und analysieren | Documentation](#)

# ReKIS- Regionales Klimainformationssystem

- I Konkrete regionale Betroffenheit kennen
- I Handlungsfelder und Maßnahmen ableiten
- I Empfehlungen:
  - ❖ BLP anpassen
  - ❖ Wasserrückhalt in der Fläche
  - ❖ Boden entsiegeln





# Mögliche Vorgehensweise

- Leitbildentwicklung - politischer Prozess
- Akzeptanzerhöhung in Bevölkerung - Beteiligungsformate
- Entwicklung Masterplan oder Integration in INSEK
- Datengrundlagen
- Definition Kernflächen und Verbundachsen, Flächenverfügbarkeit!
- Ableitung Maßnahmen und Priorisierung
- Identifikation relevanter Akteure für frühzeitigen Austausch
- Klärung Fördermöglichkeiten und Zuständigkeiten

## Gegenüberstellung Strategische Gliederung



## Rolle in der integrierten Stadtentwicklung

- Verknüpfung ökologischer, sozialer und wirtschaftlicher Ziele
- Förderung nachhaltiger Mobilität
- Schaffung von Erholungsräumen
- Wohnungsbau und Infrastrukturentwicklung
- **Basis für Daten und Nutzung von Synergien besteht bereits**
- **Vernetzung aller Akteure ist gegeben**



© Uwe Ferber & Arne Siemer, Stadtland GmbH

# Klimaangepasster Marktplatz in Naunhof







## Neuer Ideenwettbewerb Klima 2025

### Kommunale Klimamaßnahmen in Strukturwandelregionen

- **Gesucht!** Ideen für Klimamaßnahmen
  - **Teilnehmer** Gemeinden/Kommunen, kommunale Unternehmen und Zweckverbände im Mitteldeutschen und Lausitzer Revier
  - **Gewinn** Ideenumsetzung bis max. 65.000 € bzw. 30.000 € (netto)
  - **Verfahren** Beteiligungsportal Sachsen mit Projektskizze
  - **Bewertung** unabhängige Jury bewertet Wirkungsbereiche
  - **Gewinner** vier Ideen pro Revier (3 Umsetzung, 1 Konzept)
  - **Und sonst?** Weitere Beratung aller Teilnehmer
- 
- **Bewerbungsfrist 09. Mai 2025**
  - <https://lsnq.de/kompezklima>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kompetenzzentrum Klima

