

PROJEKTSCHWERPUNKT ABWASSERSYSTEME

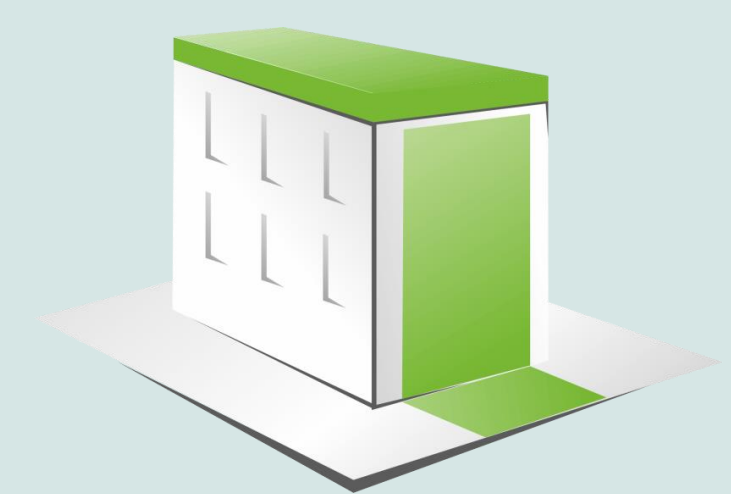
Maßnahmen an der Oberfläche zur Abflussreduzierung und zum Überflutungsschutz

Hagen Hürter , Theo G. Schmitt (FG Siedlungswasserwirtschaft an der TU Kaiserslautern)

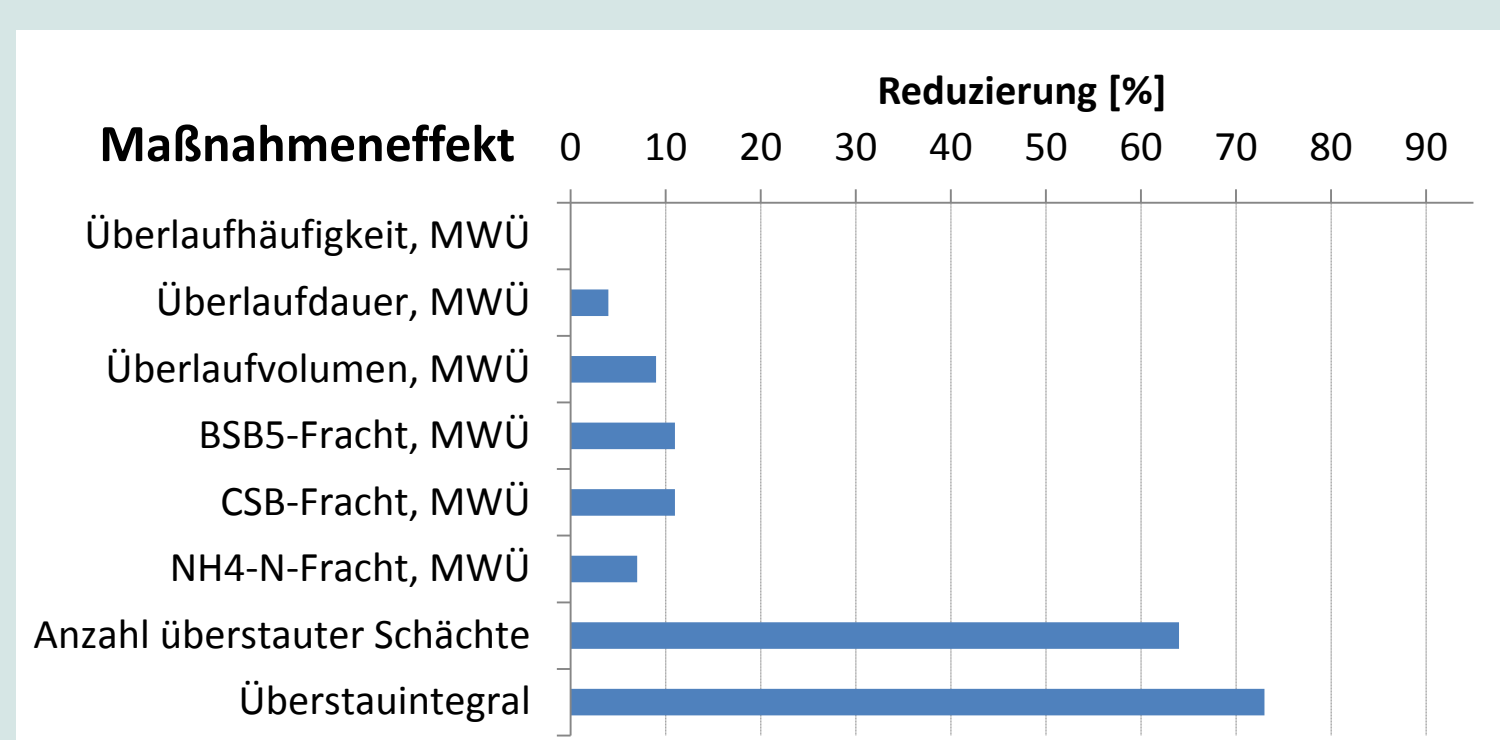
Hintergrund

Hohe Niederschlagsabflüsse im urbanen Raum können zu Überlastungszuständen der Kanalisation führen. Die Folge sind erhöhte Mischwasserüberläufe ins Gewässer, Kanalüberstau und Überflutungsereignisse. Zur Reduzierung dieser Auswirkungen wurden Maßnahmen an der Gebietsoberfläche untersucht.

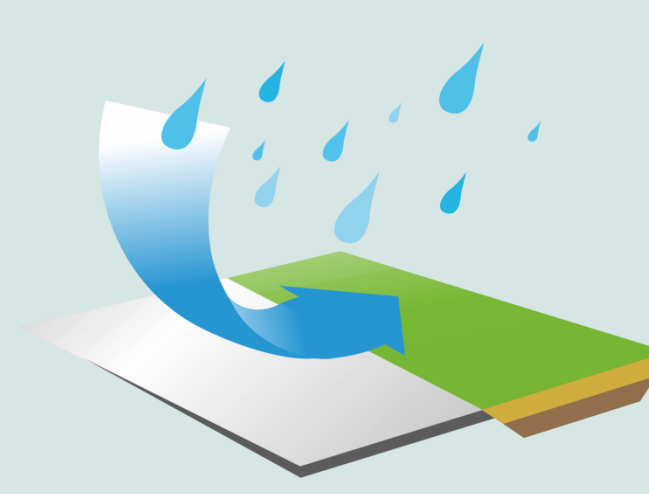
Dachbegrünung



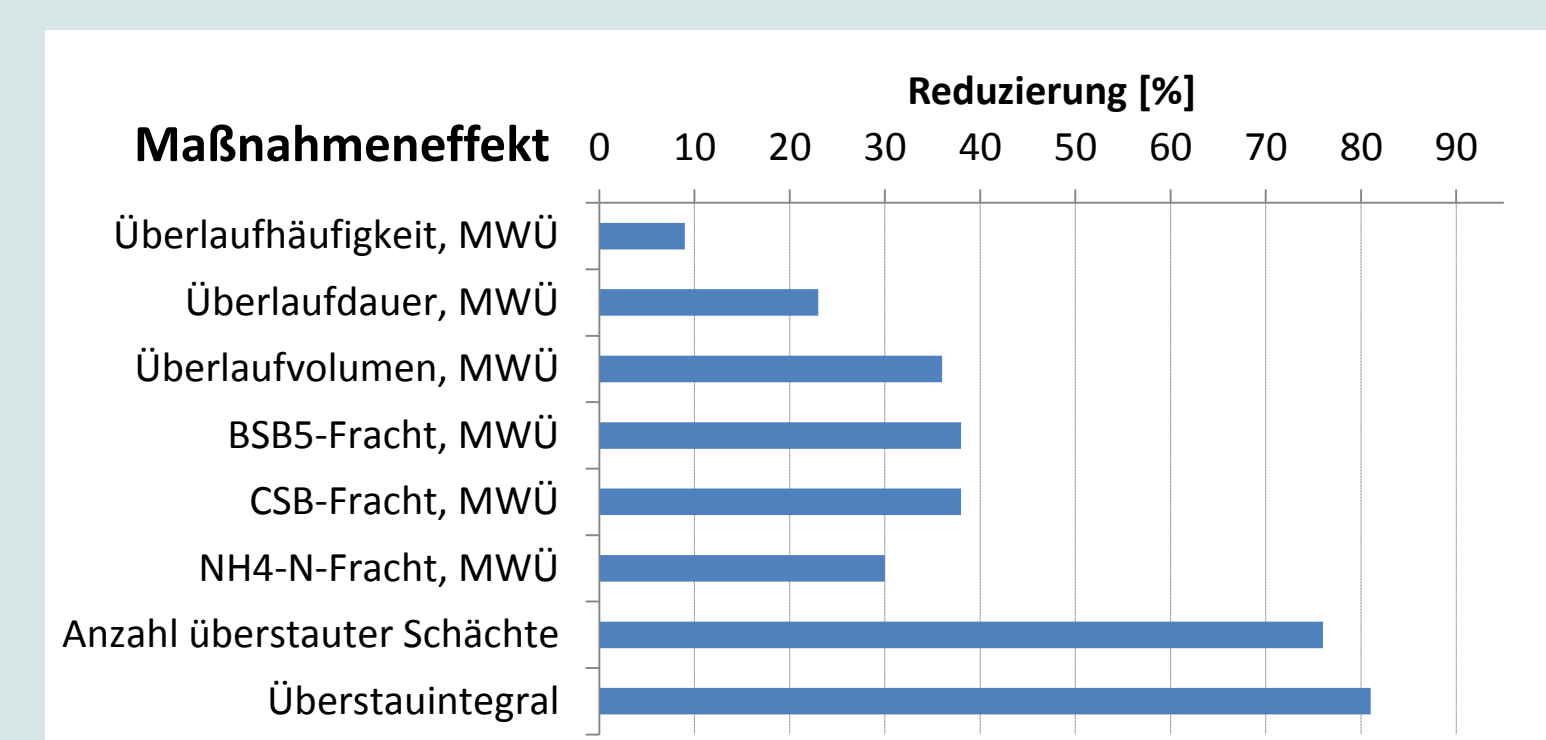
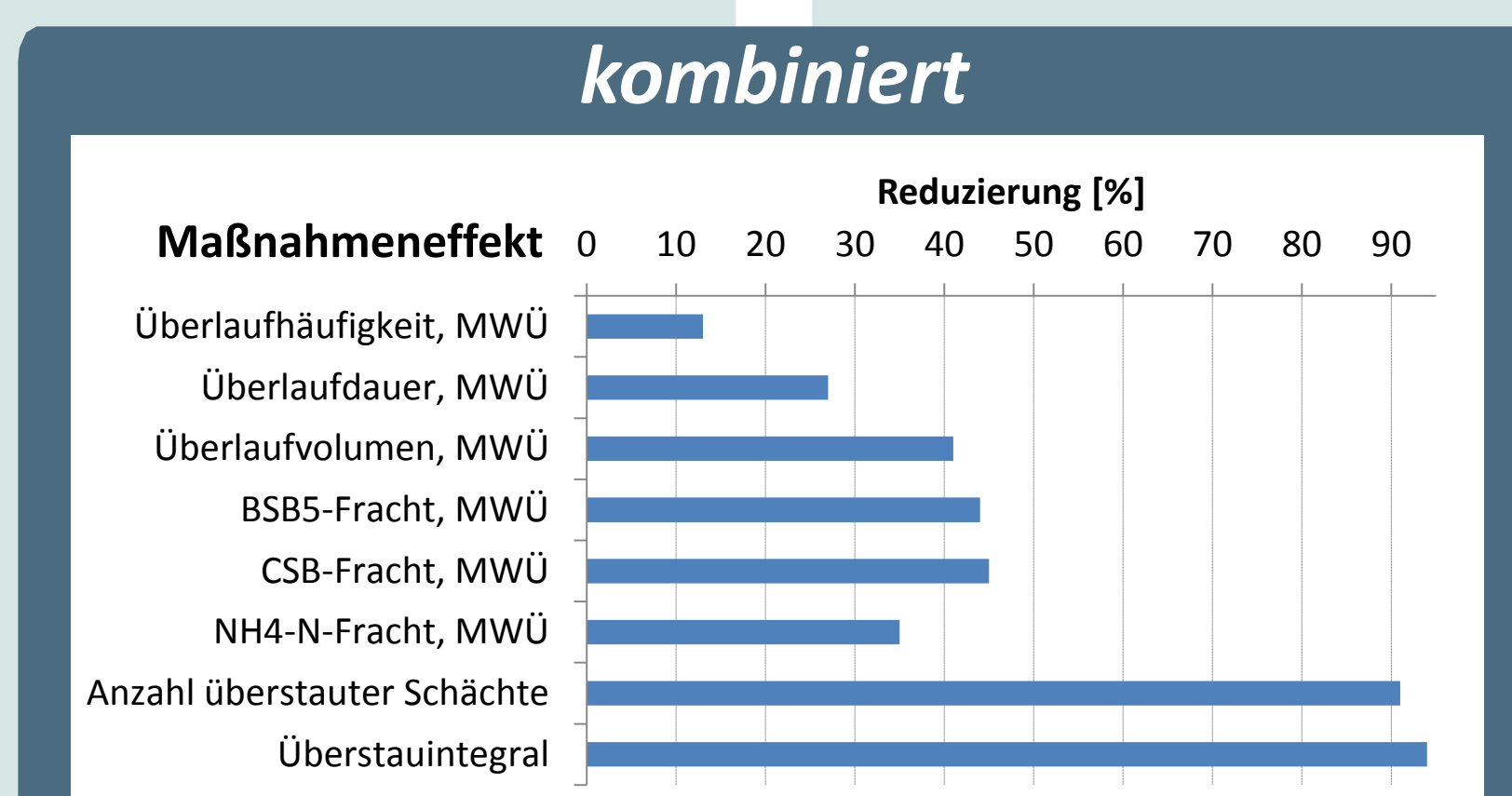
- im Bestand → extensive Dachbegrünung
- Modellansatz aus Messdaten des AP Regenwasser generiert
- Annahme Flachdächer eher für Gründach geeignet
- Aus Detailstudie AP Regenwasser: 55% der Flachdächer begrünbar: entspricht 36% der Dachfläche im Gebiet
- 9% der Gesamtfläche
- 15% der befestigten Fläche



Abkopplung durch Muldenversickerung



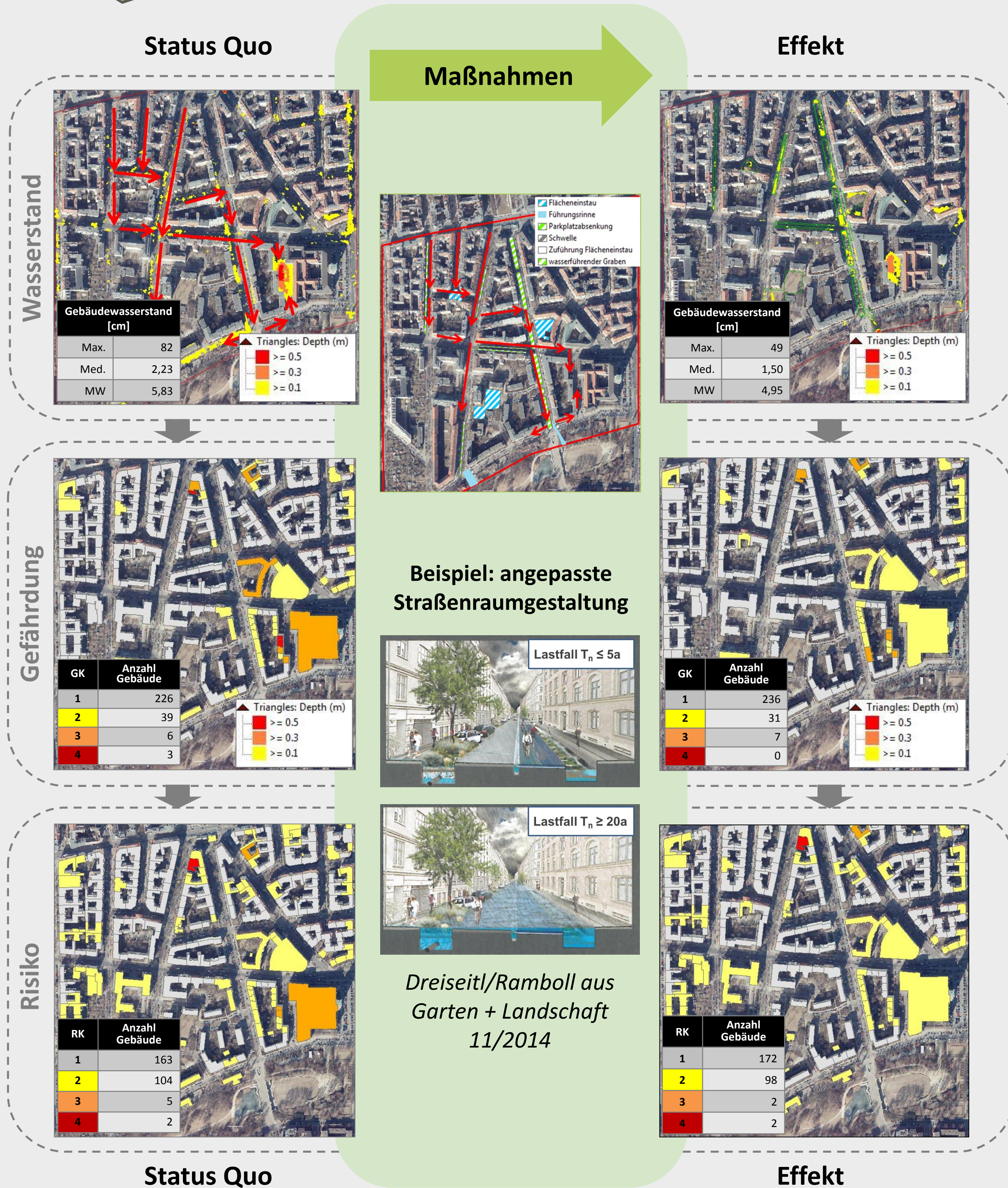
- Ermittlung der Potenzialfläche unter Berücksichtigung baulicher, nutzungsbedingter und hydrogeologischer Restriktionen
- flurstücksbezogene Bilanzierung von erforderlicher und potenzieller Versickerungsfläche
- 10% der Gesamtfläche
- 16% der bef. Fläche



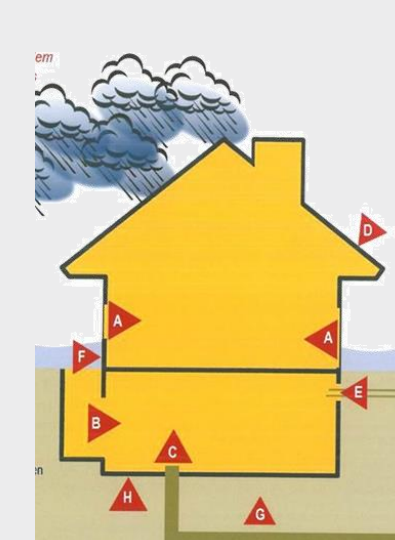
Gezielte Leitung und Retention oberflächiger Abflüsse



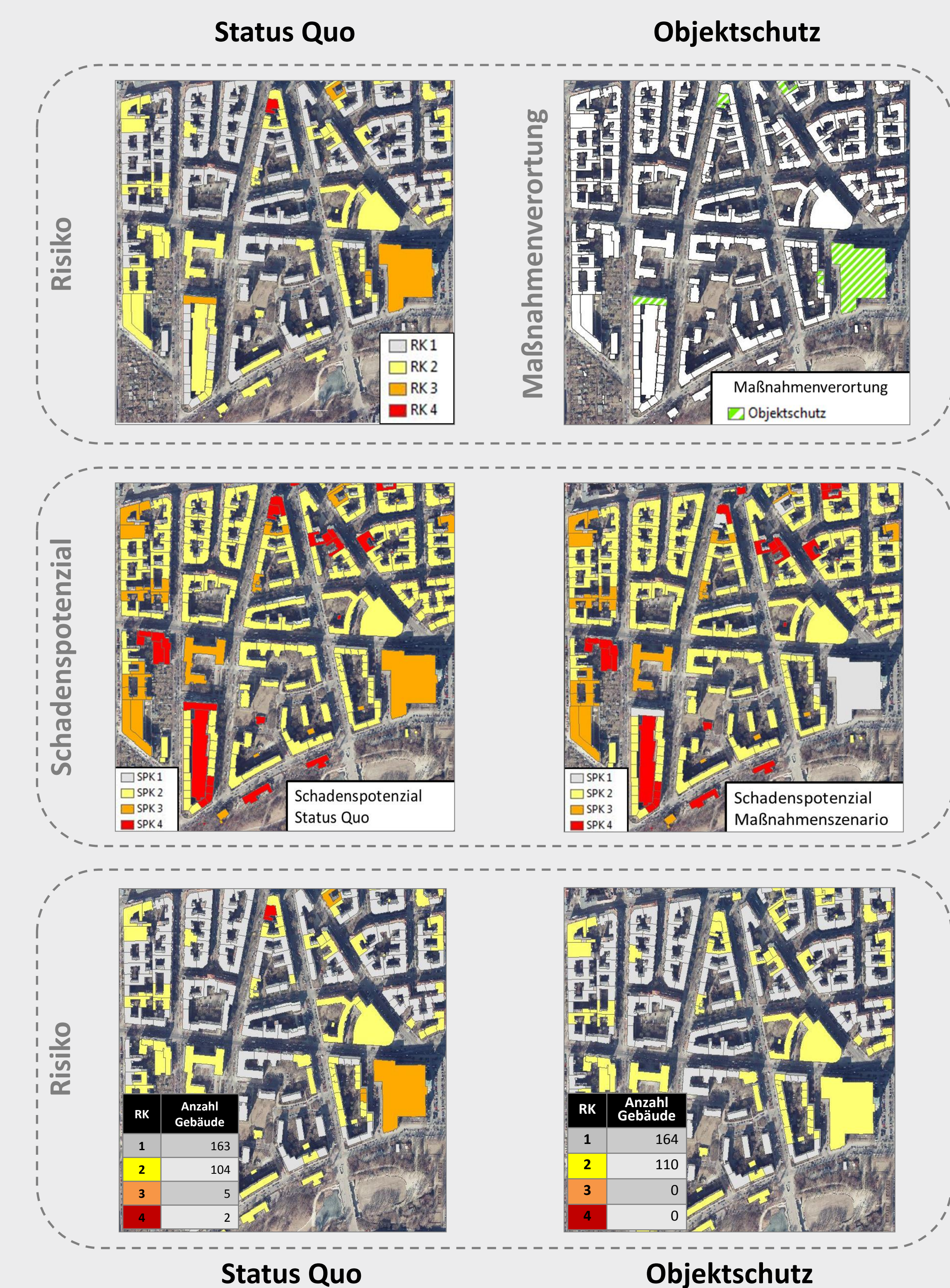
- angepasste Straßenraumgestaltung (Parkplatzabsenkungen, Transportmulden)
- Schwellen/Führungsrinnen
- Flächeneinstau/Wasserplätze



Objektbezogener Überflutungsschutz



- Identifizierung von hohem Überflutungsrisiko auf Gebäudeebene (=Schadenspotenzial X Gefährdung)
- technischer Objektschutz



Geodaten: Geoportal/Berlin | SenStadtUm

Schlussfolgerung zu Maßnahmen an der Oberfläche

- bieten **großes Potenzial** zur **hydraulischen Entlastung** des Abwassersystems im **Regenwetterfall**
- haben **nennenswerte Auswirkungen** auf die **Reduzierung von Mischwasserüberläufen** und **Kanalrückstau- und -überstauereignissen**
- können zur **Verringerung des Schadensausmaß** im **Überflutungsfall** beitragen
- bieten **Synergieeffekte** bzgl. **Stadtklima, Biodiversität** und **lokalem Wasserhaushalt**