

Stadt am blauen Band

neue Wege im Umgang mit urbanen Gewässern



Vertr.-Prof. Dr.-Ing. Katarina Bajc

Nachhaltige Freiraum- und Stadtgestaltung | Sustainable Open Space and Urban Design

Frankfurt University of Applied Sciences

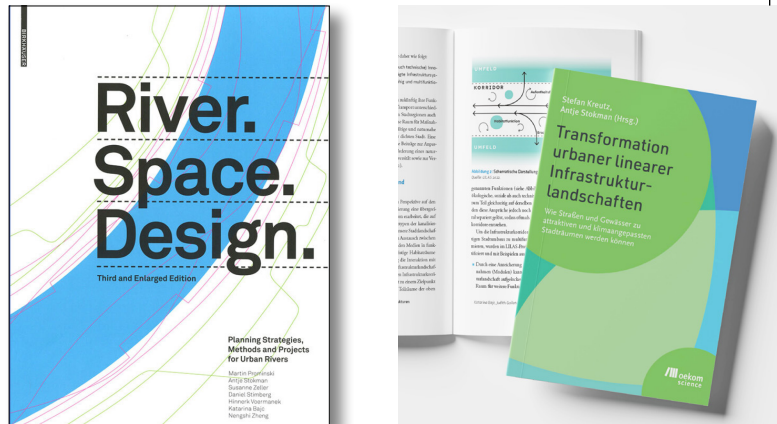


Postdoc@Blue-Green Infrastructure Lab

HafenCity Universität, Hamburg

Forschung Blue-Green Infrastructure Lab @ HCU

**LILAS Lineare Infrastrukturlandschaften
als Freiräume für die Stadt
im Klimawandel / 2020-2023**
(Landesforschungsförderung Hamburg)



**Buch River Space Design: Planning
Strategies, Methods and Projects for
Urban Rivers / 2017**
(Förderung DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft)

**Studie „Lebendiger Kanal-
Leitbildentwicklung für kanalisierte
Gewässerrkorridore“/ 2022**
(Auftragsforschung
Stiftung Lebensraum Elbe)



**Stadt am Blauen Band
Gewässerentwicklungskorridore
an Bundeswasserstraßen als
Freiraumpotenziale für die urbane
grün-blaue Infrastruktur/ 2022-2023**
(Förderung BBSR und BMWSB)

**Sektorübergreifende Planungsprozesse
und -instrumente der integrierten
Gewässerentwicklung im urbanen Raum
2024-2025 und 2025-2027 (Förderung DBU
- Deutsche Bundesstiftung Umwelt)**



**Studie „Aufzeigen von
Entwicklungspotenzialen an und auf dem
Wasser unter den Aspekten Sport, Freizeit,
Natur und Erholung“/ 2023- 2024**
(Auftragsforschung BSW Behörde für
Stadtentwicklung und Wohnen Hamburg)

Facettenreiche Wasserlandschaften der Stadt



Regen in Regensburg-Reinhausen, Foto: Peter Ferst



Mittelkanal Hamburg Foto: Af flamenc - Eget arbejde, CC BY-SA 3.0, commons.wikimedia.org



Nikolaifleet, Hamburg



Spreeufer, Foto: Janine Pohl CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2031769>

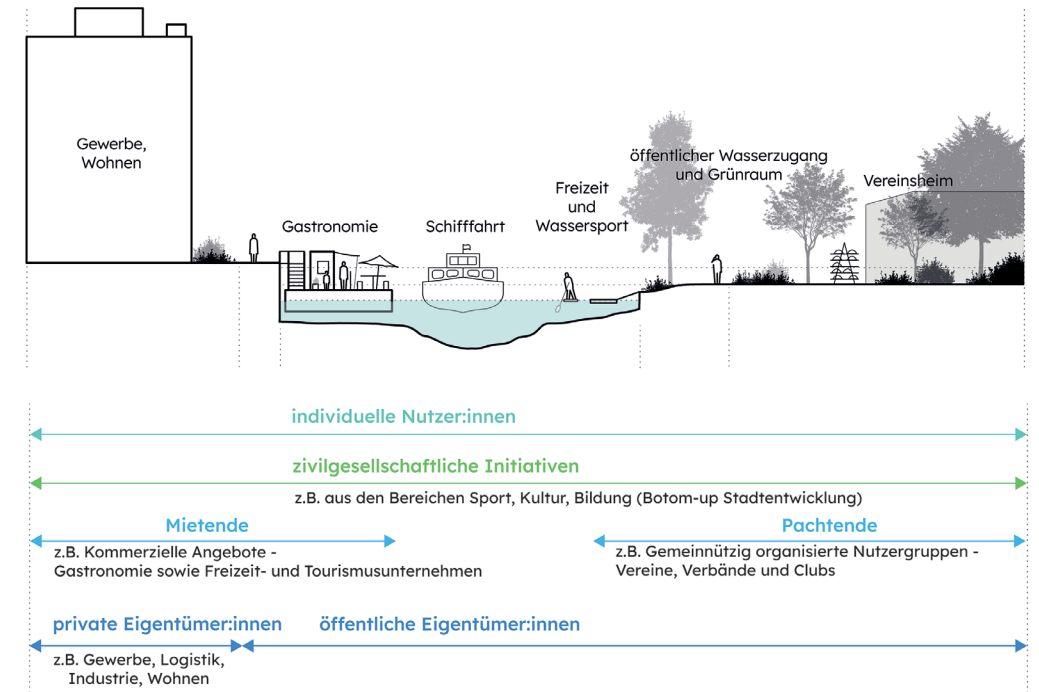
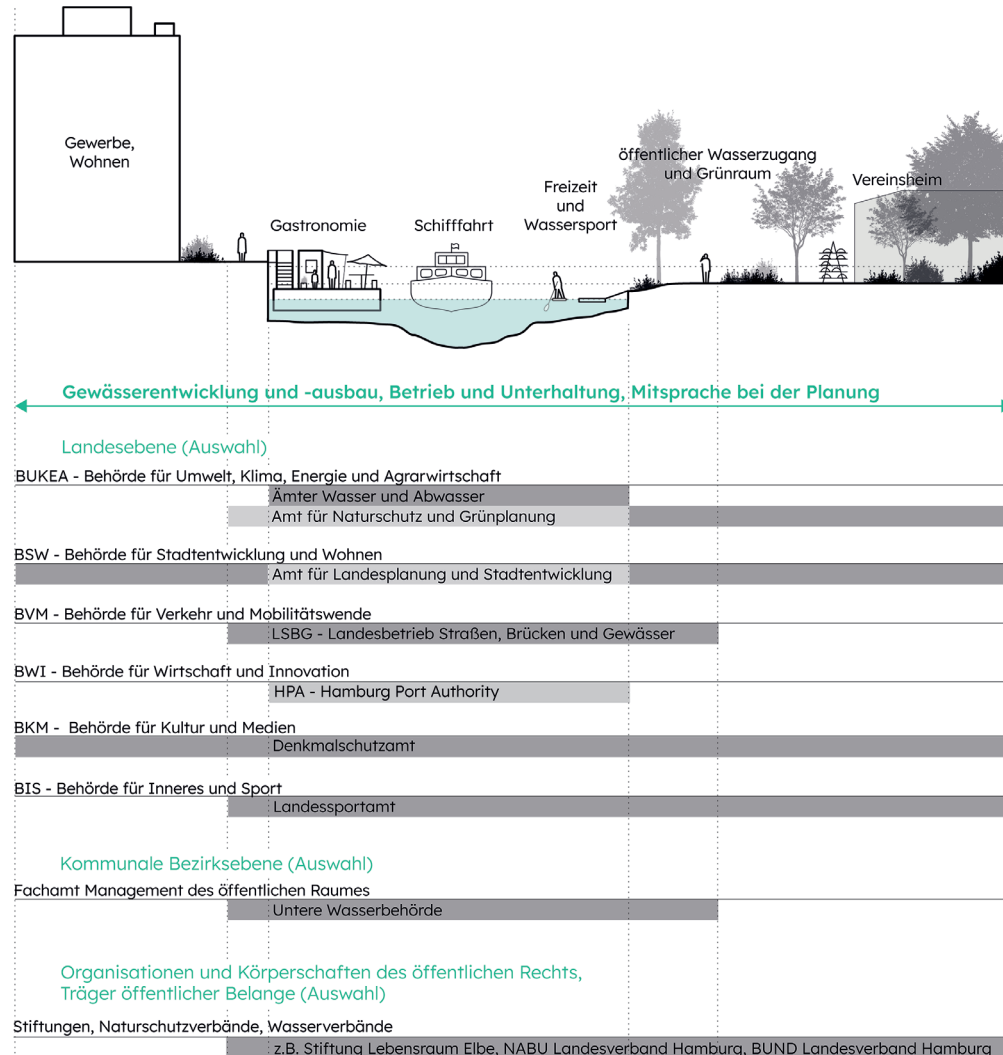


Mainufer, Foto: Norbert Nagel, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org>



Goldbeckanal Hamburg Foto: Claus-Joachim Dickow, CC BY-SA 3.0, commons.wikimedia.org

Integriertes Handlungsfeld urbane Gewässer

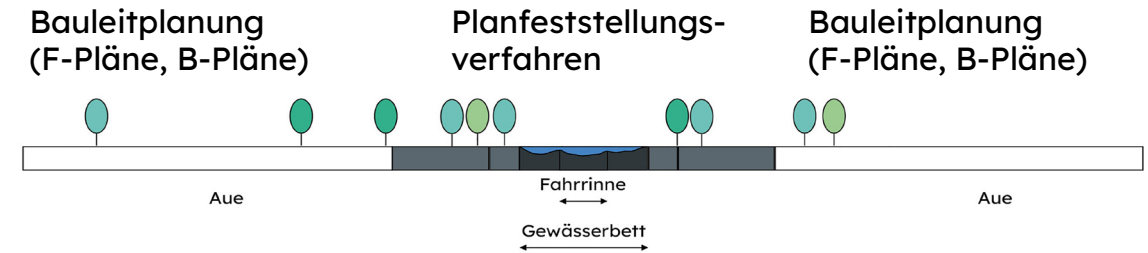


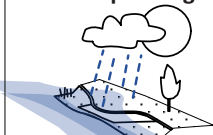
Katarina Bajc

- sich überlappende Zuständigkeiten
- konkurrierende Belange
- diverse Nutzungsansprüche

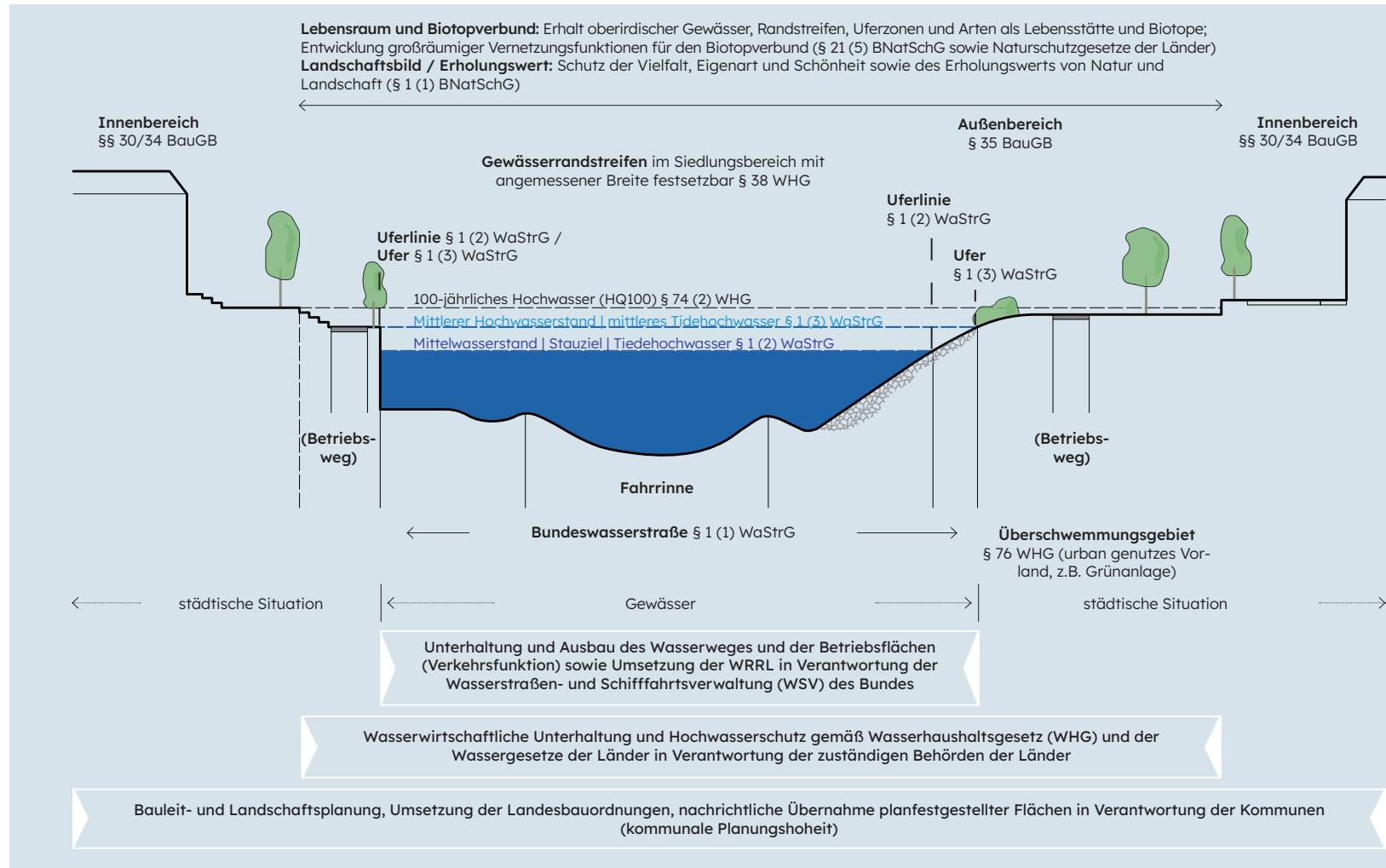
Integriertes Handlungsfeld urbane Gewässer

- sektorenspezifische Planungsinstrumente
- rechtliche Rahmenbedingungen



WASSERHAUSHALTSGESETZ (WHG)			BUNDESNATURSCHUTZGESETZ		WHG / LANDES-RECHT	DENKMAL-SCHUTZ	BAUGESETZBUCH § 1			
WRRL nicht künstlich 		künstlich 	Hochwasser-schutz (HWS) 	Natur-haushalt (NH) 	Landschafts-bild / Erholung 	Wassersport 		Grün- und Frei-flächen 	aktive Mobilität 	Klimaschutz und Klimaanpassung 
Bewirtschaftungspläne und Maß-nahmenprogramme (Länder)			Risikomanage-mentpläne (Länder)		Schutzgebiete (Länder); Landschafts-rahmenpläne (Regionen, Landkreise); Landschafts- und Grünordnungspläne (Kommunen)	Richtlinie Wassersport-anlagen RiGeW, BMVBS	Listen Denk-malschutz (Länder)	Flächennutzungs- und Bebauungspläne; Landschafts- und Grünordnungspläne (Kommunen)		
Keine Zustands-verschlechterung, Erreichung guter ökologischer und chemischer Zu-stand § 27 (1) WHG	Gutes ökologisches Potenzial sofern Zielerreichung möglich § 27 (2) / Aufwand verhält-nismäßig § 30 WHG	Verringerung nachteiliger Folgen § 75 (2) WHG; Überschwem-mungsgebiete HQ 100 § 76 WHG	Biologische Viel-falt / Leistungs- und Regenera-tionsfähigkeit Naturhaushalt § 1 (1) BNatSchG	Schutz Vielfalt, Eigenart, Schön-heit und Erholungswert § 1 (1) BNatSchG	Gemeingebrauch gemäß Landesrecht für Gewässer § 25 WHG		Berücksichtigung ausreichende Ver-sorgung mit Grün- und Freiflächen § 1 (6) Nr. 14 BauGB	Berücksichtigung Belange Mobilität sowie Sport, Frei-zeit und Erholung § 1 (6) Nr. 3 und Nr. 9 BauGB	Förderung Klima-schutz und Klima-anpassung in der Stadtentwicklung § 1 (5) BauGB	

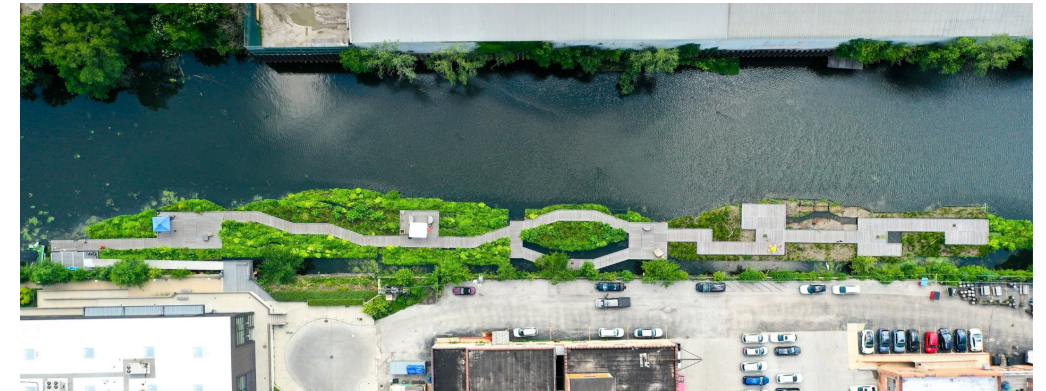
Rechtliche Rahmenbedingungen



- räumliche und
strukturelle
Fragmentierung
von Gewässern und
Uferbereichen

Paradigmenwechsel: Urbane Gewässer als multifunktionale Korridore

Beispielprojekt Wild Mile Chicago mit Urban Rivers Initiative



Transform City Rivers Into
Urban Sanctuaries



Community Engagement &
Education



Proven Science For Ecological
Restoration

<https://wildmile.org/>

<https://urbanrivers.org/>

Urbane Gewässer als Sozio-ökologisch-technische Systeme (SETS)

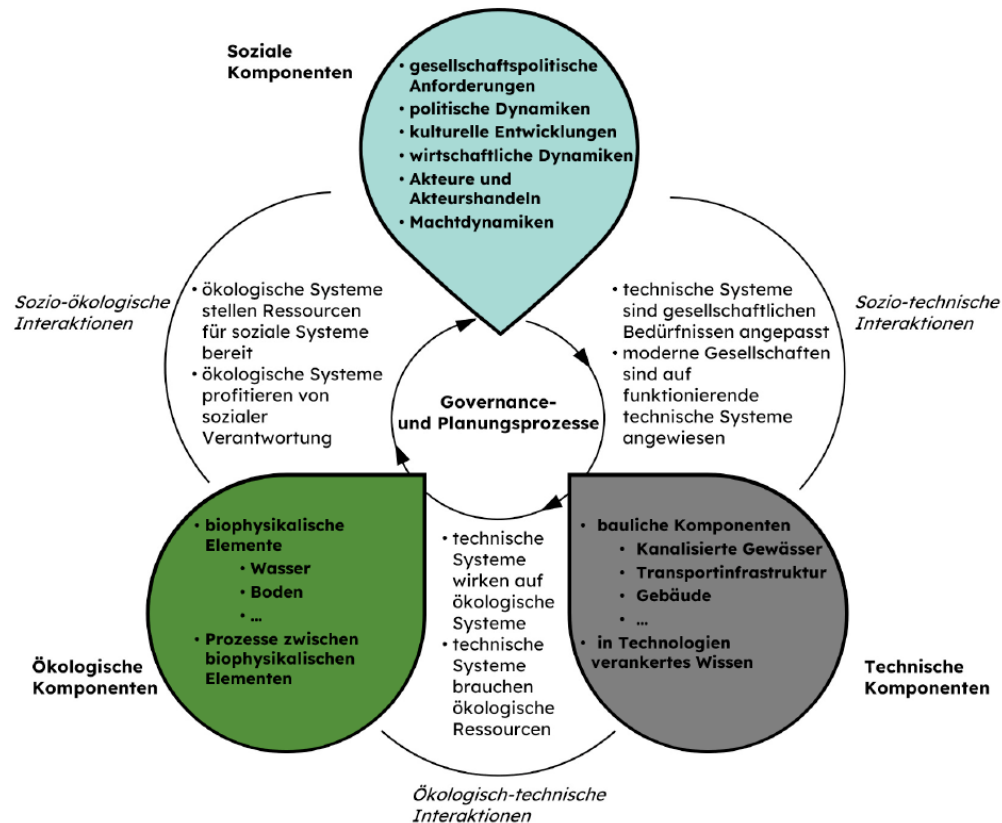
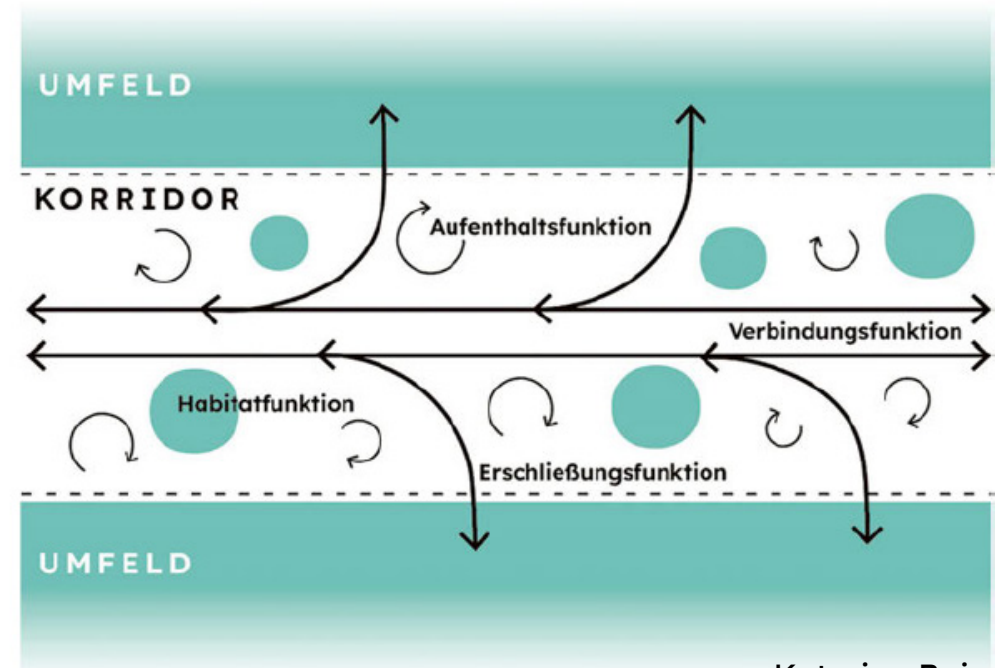


Abbildung 3: Konzept der sozio-ökologisch-technischen Systeme (SETS) (Quelle: Eigene Darstellung nach Markolf et al. (2018); McPhearson et al. (2021a); Kim et al. (2021) / Übersetzung durch LILAS)

- strukturelle und funktionale Verbindungen im Gewässerkorridor
- Notwendigkeit einer integrierten Planung



Katarina Bajc

Treiber: Klimawandel und Biodiversitätsverlust

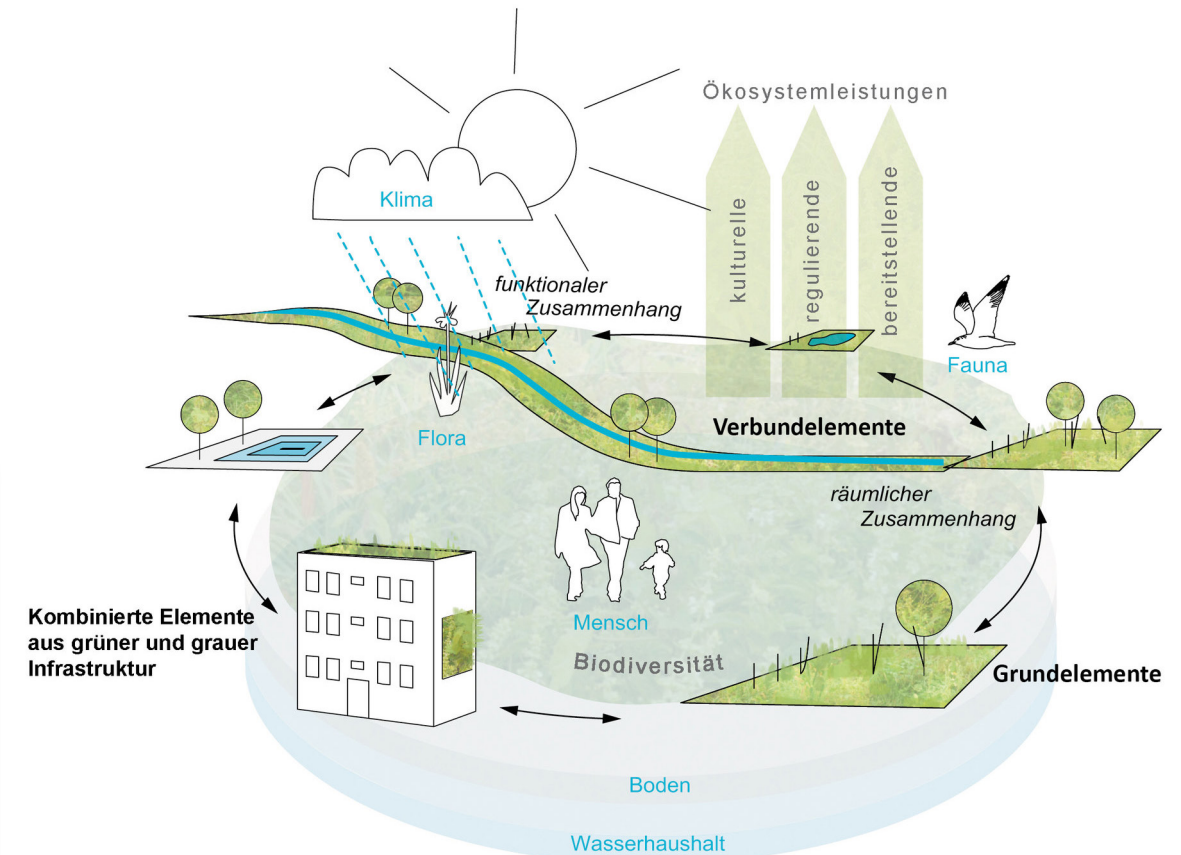
	WASSERWIRTSCHAFT	NATURSCHUTZ/UMWELT	KLIMASCHUTZ	STADTENTWICKLUNG
Bundesstrategien zu übergeordneten Querschnittsaufgaben		Nationale Wasserstrategie (2023) - BMUV Gewässerverträgliche und klimaangepasste Flächennutzung, Leitbild der „wassersensiblen Stadt“ weiterentwickeln Nationale Strategie zur Biologischen Vielfalt (2030) - BfN Städte, urbane Landschaften und Siedlungen, Ökologische Durchlässigkeit von Verkehrswegen, Biodiversitätsschutz	Aktionsprogramm Natürlicher Klimaschutz (2023) - BMUV Naturnaher Wasserhaushalt, klimabezogene Maßnahmen in der Wasserwirtschaft und Gewässerentwicklung, Ökologische Gewässerentwicklung, wassersensible Stadt Deutsche Anpassungsstrategie an den Klimawandel - BMUV Klimaresiliente Gewässer fördern, Klimaangepasste Gestaltung wasserwirtschaftlicher Infrastrukturen, Gewässerstruktur konsequent verbessern	Die Neue Leipzig-Charta (2020) - BMWSB Grüne Stadt Baukulturelle Leitlinien - BMWSB Qualifizierung, Ausbau und Vernetzung von Grün- und Wasserflächen schaffen gesunde Lebensbedingungen für Mensch und Natur, Schlüsselmaßnahmen des Bundes
Fachspezifische Strategiedokumente	Roadmap Wasserwirtschaft 2030 (2023) - DVGW, DWA Wasserbewusste Siedlungsentwicklung, Wasserbewusste Gesellschaft	Urbane Grüne Infrastruktur (2017) - BfN Gemeinsam für grüne Infrastruktur, Grüne Infrastruktur sichern und entwickeln		Baukulturbericht 2024/25 (2024) - Bundesstiftung Baukultur Klimaangepasste Räume, Freizeit und Kultur, Wasserstraßen, Klimagerechte und belastbare Infrastrukturen, Broschüre Weißbuch Stadtgrün (2017) - BMWSB Grüne Verkehrs- und Wasserwege, Durchgängigkeit von Gewässern, Integrierte Stadt- und Grünentwicklung
Positionspapiere mit Stadtbezug	Auf dem Weg zur wassersensiblen Stadtentwicklung (2021) – LAWA Wassersensible Stadt, Ökologische Gewässerentwicklung, Gewässerentwicklung Wasserbewusste Entwicklung unserer Städte (2021) - DWA Zukunftsstädte wasserbewusster gestalten Blau-grüne Infrastruktur stärken, Flächen multifunktional nutzen, Stadtklima verbessern, Gewässer aufwerten			Ressource Wasser. Für die Menschen und die Umwelt (2024) - D. Städtetag Wassersensible Stadtentwicklung Nachhaltige Stadtentwicklung - BMZ Schlüsselemente integrierter Stadtentwicklung

Integrierte Strategiedokumente und Positionspapiere der Bundesministerien, Fachverbände und Gremien.

Rolle der urbanen Gewässer?

Transformationstreiber Klimawandel und Biodiversitätsverlust als Chance für interdisziplinäre Zusammenarbeit?

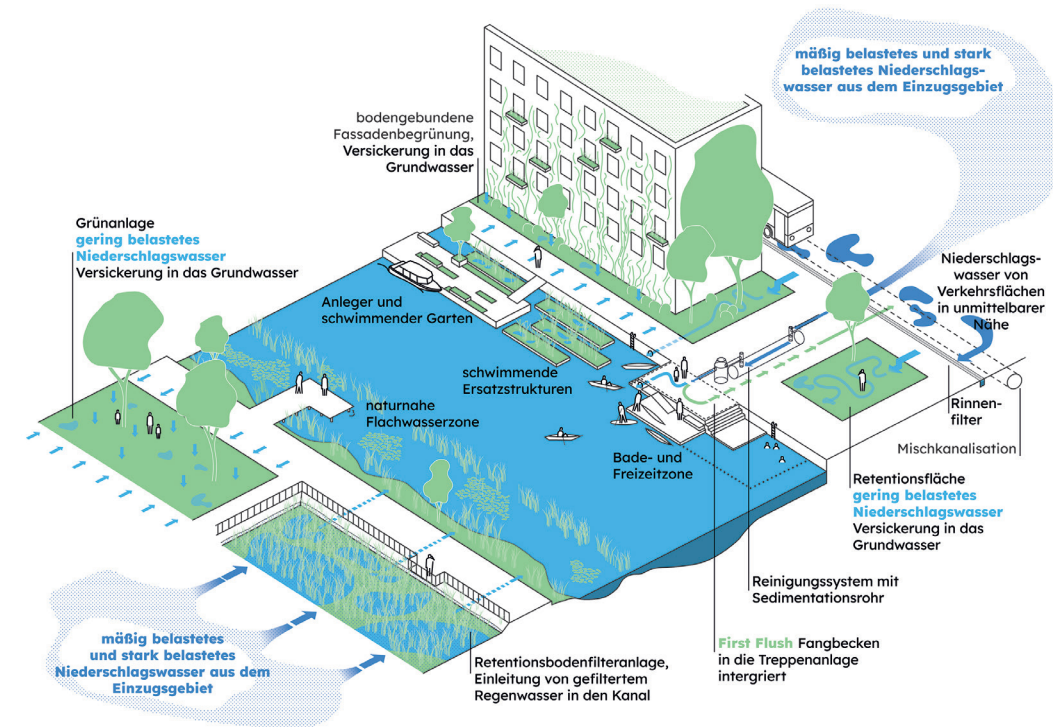
Urbane Gewässer als grüne Infrastruktur



BfN /// URBANE GRÜNE INFRASTRUKTUR Grundlage für attraktive und zukunftsfähige Städte

<https://www.bfn.de/publikationen/broschuere/urbane-gruene-infrastruktur-grundlage-fuer-attraktive-und-zukunftsfaeheige>

Urbane Gewässer als Bestandteil des natürlichen Wasserhaushalts

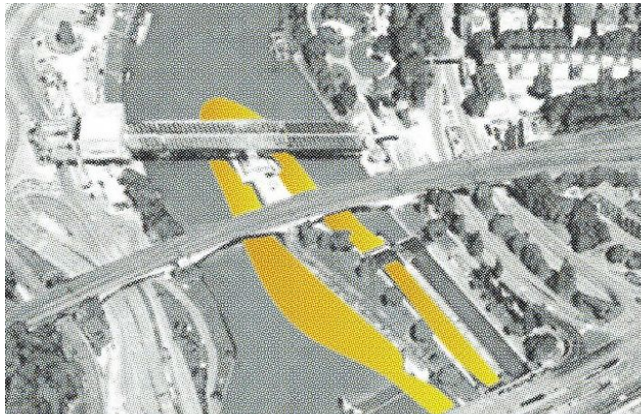


Katarina Bajc /// LILAS Lineare Infrastrukturlandschaften als Freiräume für die Stadt im Klimawandel

<https://www.bundesumweltministerium.de/wasserstrategie>

Wasserbewusste Gesellschaft

Beispielprojekte: Neckarinsel e.V. und PROOJEKT POOL - Neue Partnerschaften für einen wassersensiblen Wandel



<https://www.neckarinsel.eu/de>



<https://apero.agency/>

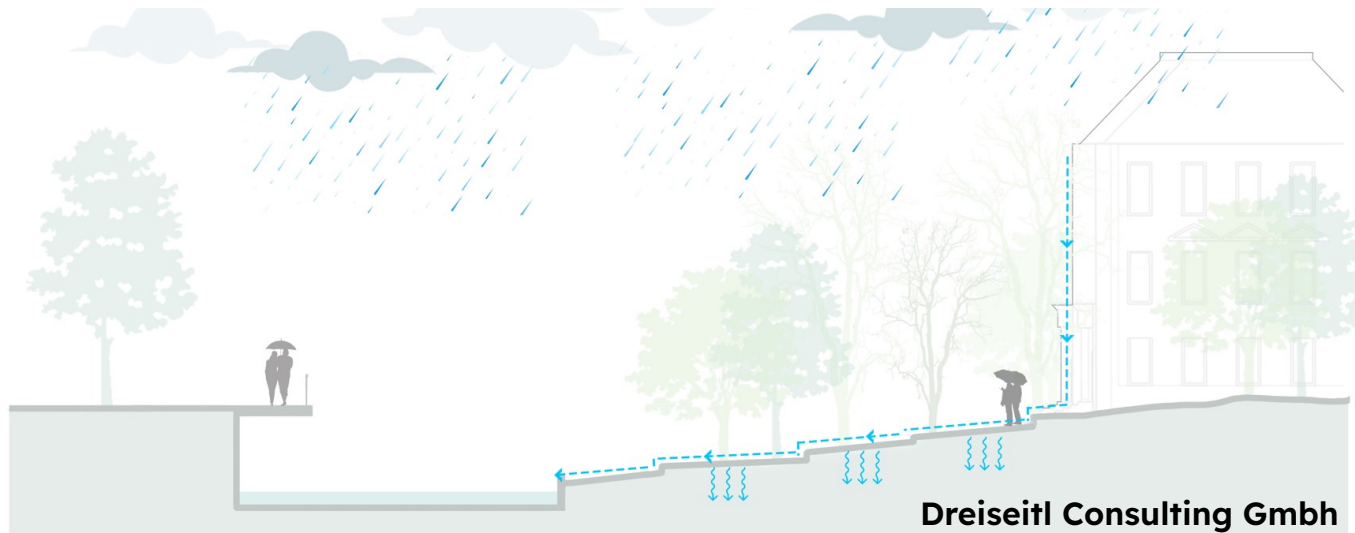
Integrierte Gestaltung urbaner Gewässer

... ist kein Wissensproblem, sondern ein Umsetzungsproblem ...

Forschungsprojekt: Sektorübergreifende Planungsprozesse und -instrumente der integrierten Gewässerentwicklung im urbanen Raum /// 2024-2027 (Förderung DBU)

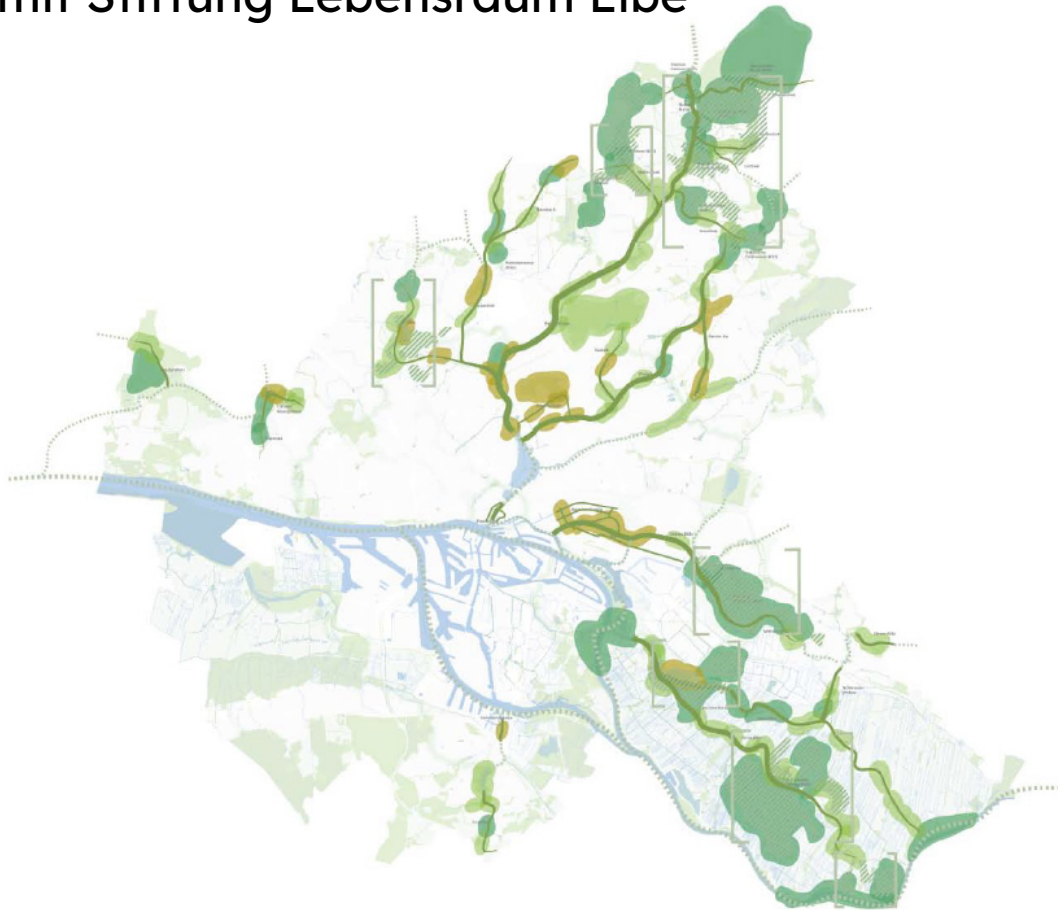
Pilotprojekt Leipzig

mit Stadt Leipzig - Amt für Stadtgrün und Gewässer, Abteilung Gewässerentwicklung, Sachgebiet Wasserbaumanagement



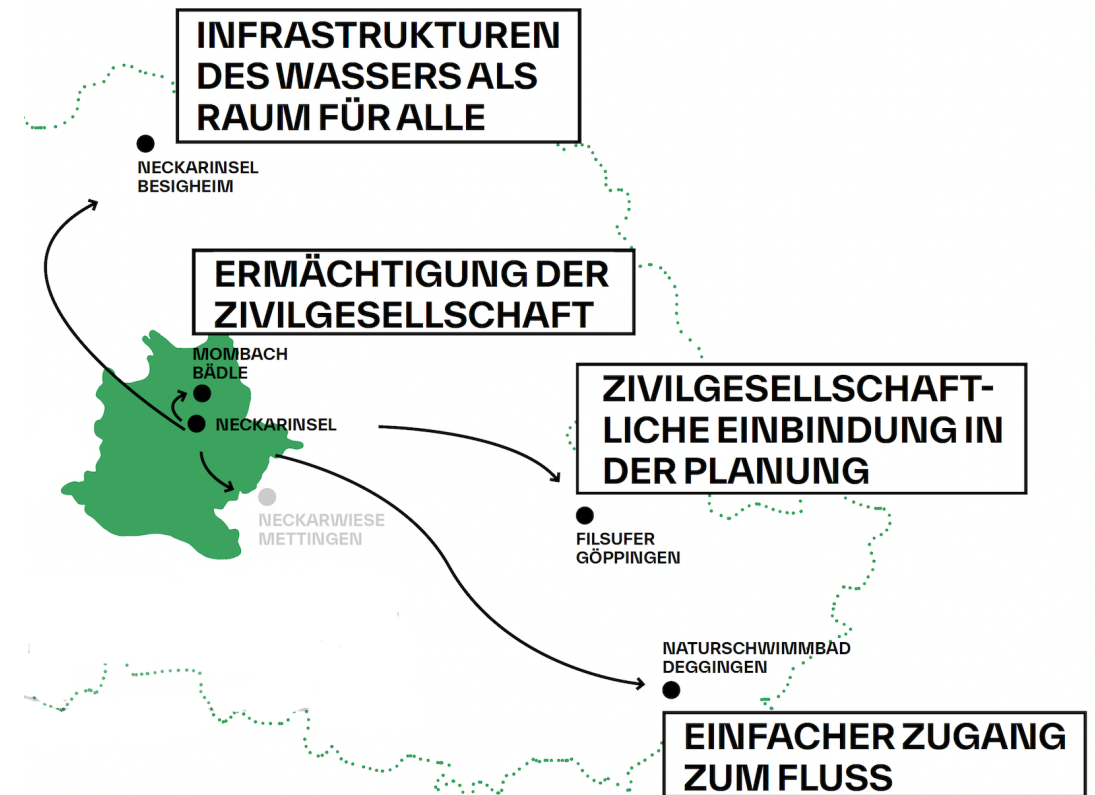
Forschungsprojekt: Sektorübergreifende Planungsprozesse und -instrumente der integrierten Gewässerentwicklung im urbanen Raum /// 2024-2027 (Förderung DBU)

Pilotprojekt Hamburg mit Stiftung Lebensraum Elbe



Rabe Landschaften

Pilotprojekt Region Stuttgart mit Verband Region Stuttgart mit Agency Apéro GbR



Agency Apéro GbR

Kollaborative und Integrierte Transformation urbaner Gewässer weiterdenken...

- Urbane Gewässer mit deren Außenbereichen als eigene, integrierte Planungskategorie im Planungssystem verankern?
- Planungsinstrumente, gesetzliche Rahmenbedingungen und Regelwerke für urbane Gewässer anpassen?
- Steuerungsstrukturen (Gesellschaften oder Verbände) zur kooperativen Umsetzung von Transformationsprozessen und zur nachhaltigen Unterhaltung urbaner Gewässer etablieren?
- Förderprogramme anpassen und auf integrierte, kollaborative Handlungsansätze ausrichten?
- Urbane Gewässer im öffentlichen Bewusstsein als ökologisch und kulturelle Orte des Gemeinwohls und Koproduktion verankern?

