



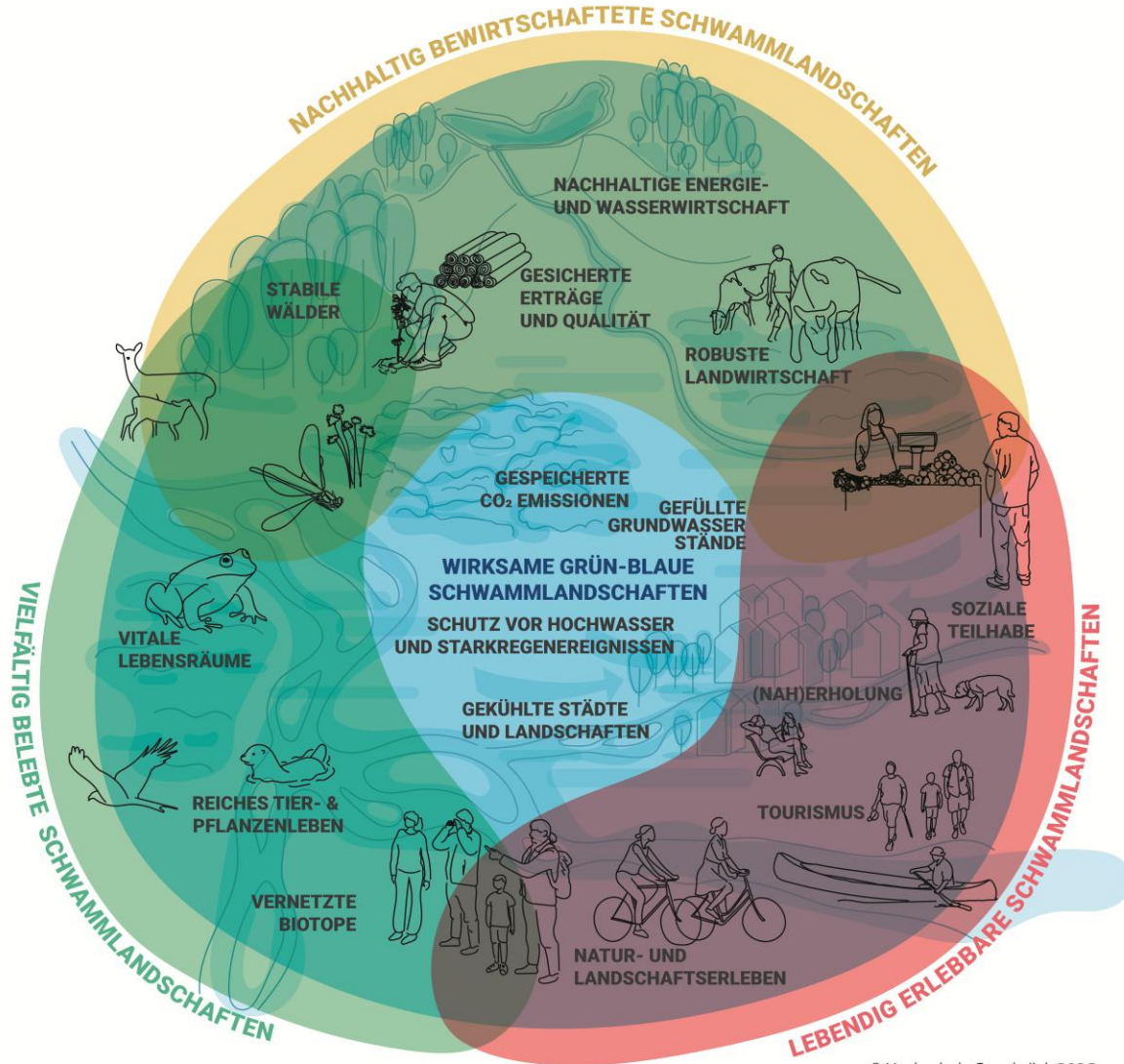
Blau-Grüne Infrastruktur
Großraum Braunschweig



HOCHSCHULE
OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Auf dem Weg zur Schwammregion

Ansätze aus dem Großraum Braunschweig
und der Osnabrücker Stadtregion.



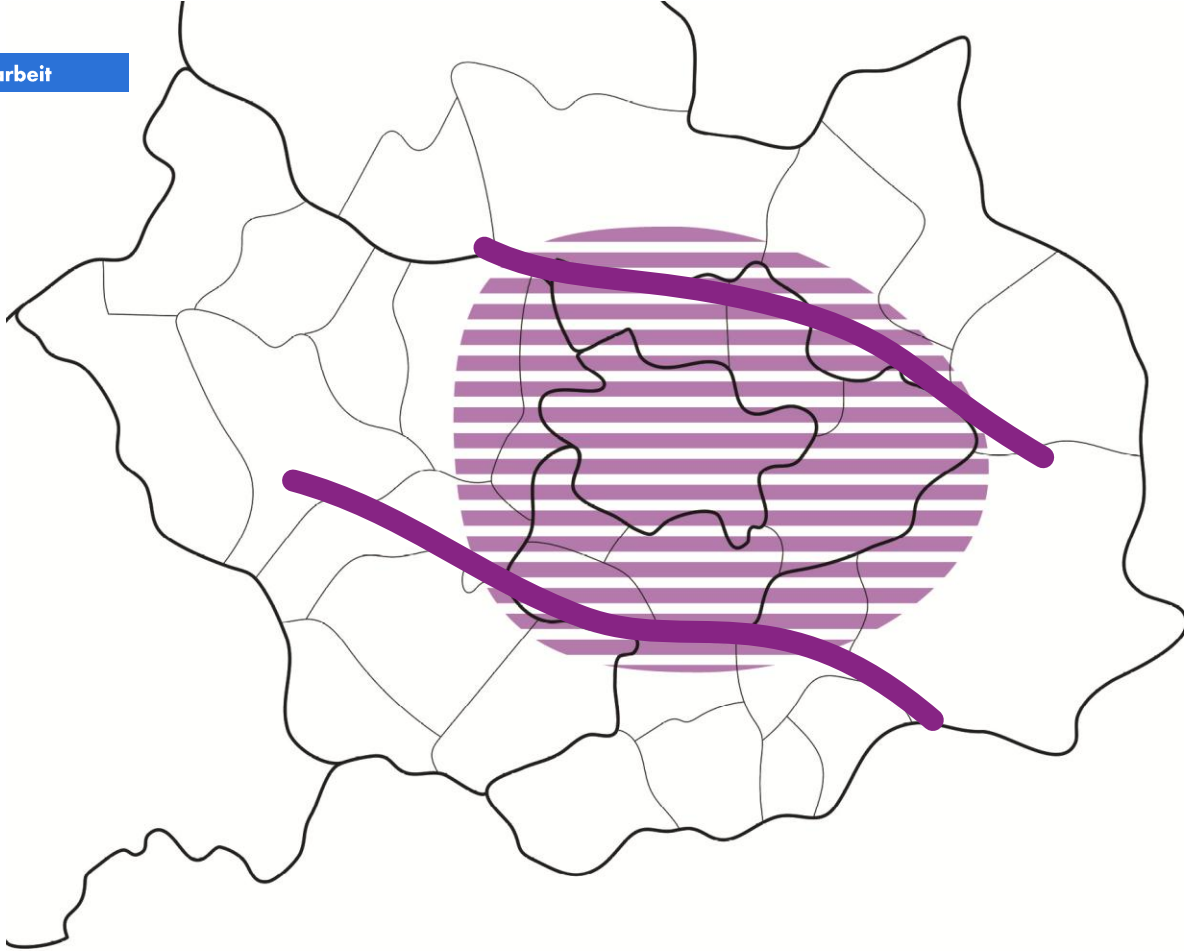
Auf dem Weg zur multifunktionalen Schwammregion?

Osnabrücker Stadtregion auf dem Weg zur Schwammregion?

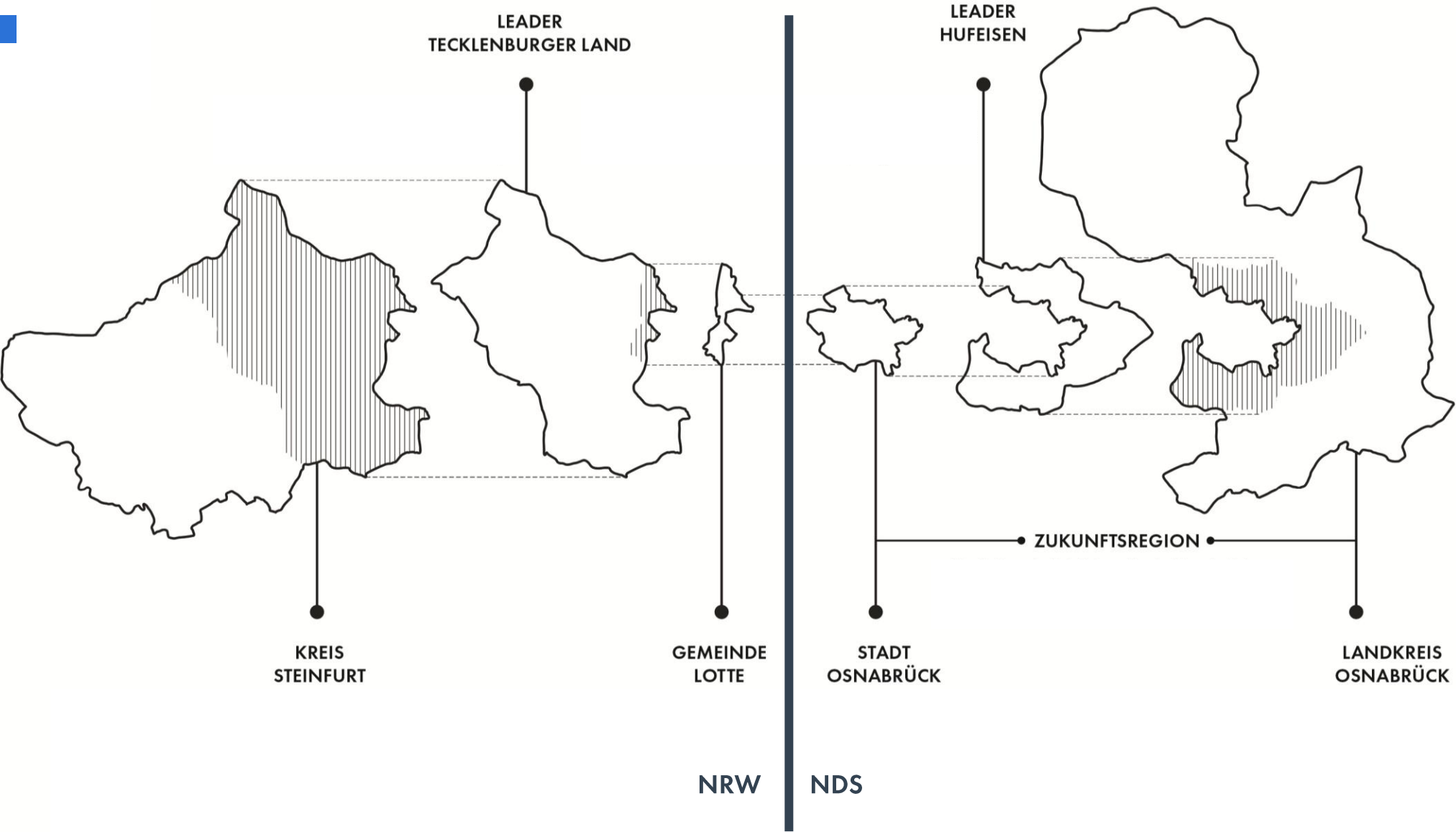
Ansätze aus der Masterarbeit:

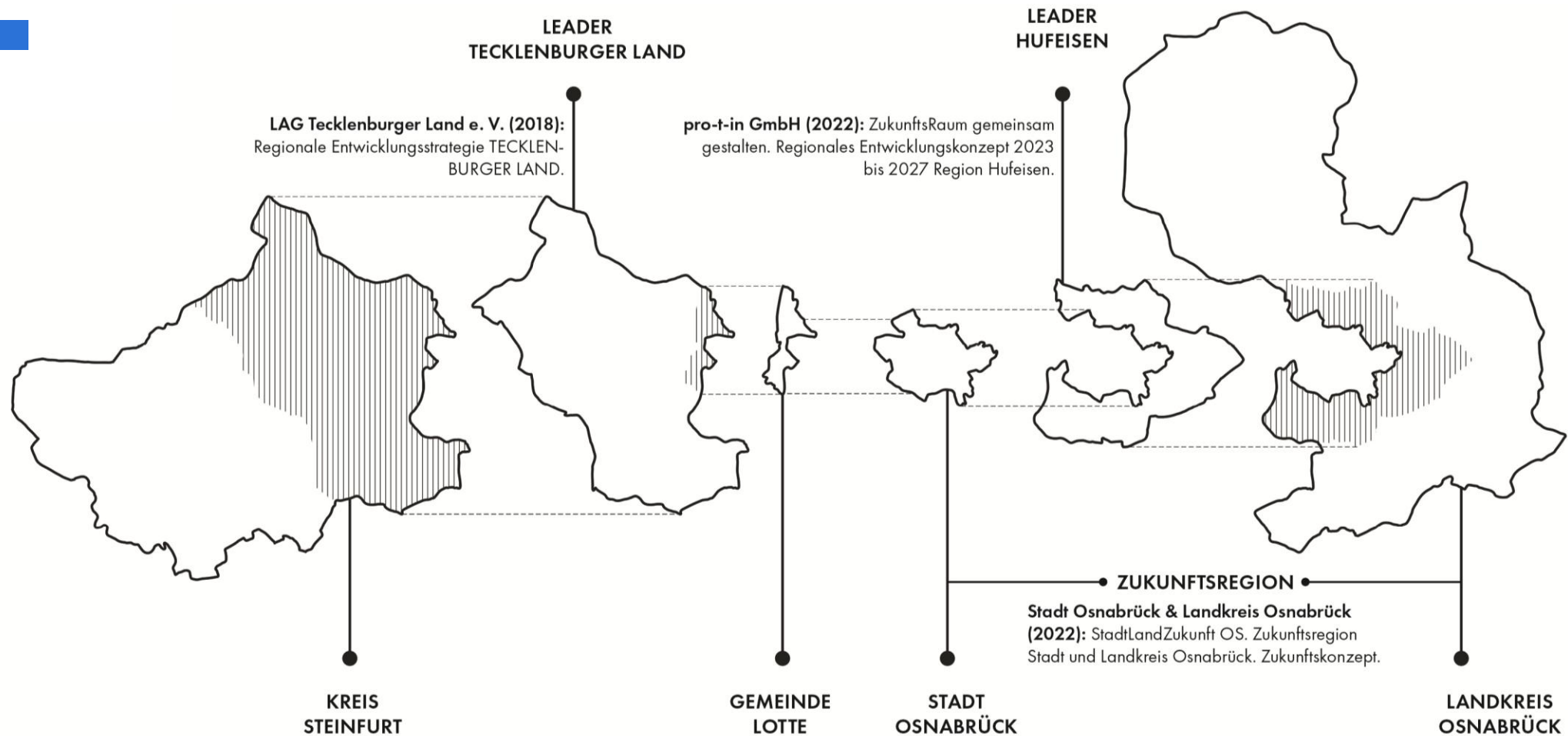
Mit Bildern ko-kreativ Vorstellungen für die räumliche Entwicklung entwerfen?

Osnabrücker Stadtregion zwischen Wiehengebirge und Teutoburger Wald



OSNABRÜCKER STADTREGION ZWISCHEN WIEHENGEBIRGE UND TEUTOBURGER WALD?





Kreis Steinfurt (2008): Kreis Steinfurt 2020 – gemeinsam gestalten! Das Kreisentwicklungsprogramm 2020.
Kreis Steinfurt (2017): Fortschreibung des Kreisentwicklungsprogramms.
Kreis Steinfurt (2022): Nachhaltigkeitsstrategie Kreis Steinfurt.
Schwartz et al. (2020): Biodiversitätsstrategie Kreis Steinfurt.
Vollrodt et al. (2022): Evolving Regions Roadmap: Der klimarobuste Kreis Steinfurt.

Haseauen e.V. (2017): Leitbild des Vereins zur Revitalisierung der Haseauen e.V.
TERRA.vita (2015): Masterplan Natur- und Geopark TERRA.vita.
TERRA.vita (2024): Masterplan 2024 bis 2034 für den Natur- und Geopark TERRA.vita.

planinvert (2018): IKEK Lotte. Integriertes kommunales Entwicklungskonzept.
Gemeinde Lotte (2016): Masterplan der Gemeinde Lotte. Miteinander leben – voneinander profitieren: Lotte 2020.

BPW Stadtplanung (2023): Erkennen. Erhalten. Entwickeln. Stadtentwicklungsprogramm Osnabrück.
GEO-NET (2017): Konzept zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels der Stadt Osnabrück.
Stadt Osnabrück (2020): Strategische Ziele der Stadt Osnabrück 2021 bis 2030.
von Dressler et al. (2023): Osnabrück Stadt der Grünen Finger.

Clausing et al. (2024): Entwurf: Regionales Raumordnungsprogramm für den Landkreis Osnabrück.
GreenAdapt (2019): Klimafolgenanpassungskonzept für den Landkreis Osnabrück.
Kortemeier Brokmann; BMS-Umweltplanung (2023): Landschaftsrahmenplan Landkreis Osnabrück.
Landkreis Osnabrück (o. J.): Klimafolgenanpassung im Landkreis Osnabrück. RUKOLA – Neues Projekt zur Klimafolgenanpassung.



LEADER
TECKLENBURGER LAND

LAG Tecklenburger Land e. V. (2018):
Regionale Entwicklungsstrategie TECKLEN-
BURGER LAND.

pro-t-in GmbH (2022): ZukunftsRaum gemeinsam
gestalten. Regionales Entwicklungskonzept 2023
bis 2027 Region Hufeisen.

LEADER
HUFEISEN

KREIS
STEINFURT

- Kreis Steinfurt (2008): Kreis Steinfurt 2020 – gemeinsam gestalten! Das Kreisentwicklungsprogramm 2020.
- Kreis Steinfurt (2017): Fortschreibung des Kreisentwicklungsprogramms.
- Kreis Steinfurt (2022): Nachhaltigkeitsstrategie Kreis Steinfurt.
- Schwartz et al. (2020): Biodiversitätsstrategie Kreis Steinfurt.
- Vollrodt et al. (2022): Evolving Regions Roadmap: Der klimarobuste Kreis Steinfurt.

GEMEINDE
LOTTE

- planinvert (2018): IKEK Lotte. Integriertes kommunales Entwicklungskonzept.
- Gemeinde Lotte (2016): Masterplan der Gemeinde Lotte. Miteinander leben – voneinander profitieren: Lotte 2020.

STADT
OSNABRÜCK

- BPW Stadtplanung (2023): Erkennen. Erhalten. Entwickeln. Stadtentwicklungsprogramm Osnabrück.
- GEO-NET (2017): Konzept zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels der Stadt Osnabrück.
- Stadt Osnabrück (2020): Strategische Ziele der Stadt Osnabrück 2021 bis 2030.
- von Dressler et al. (2023): Osnabrück Stadt der Grünen Finger.

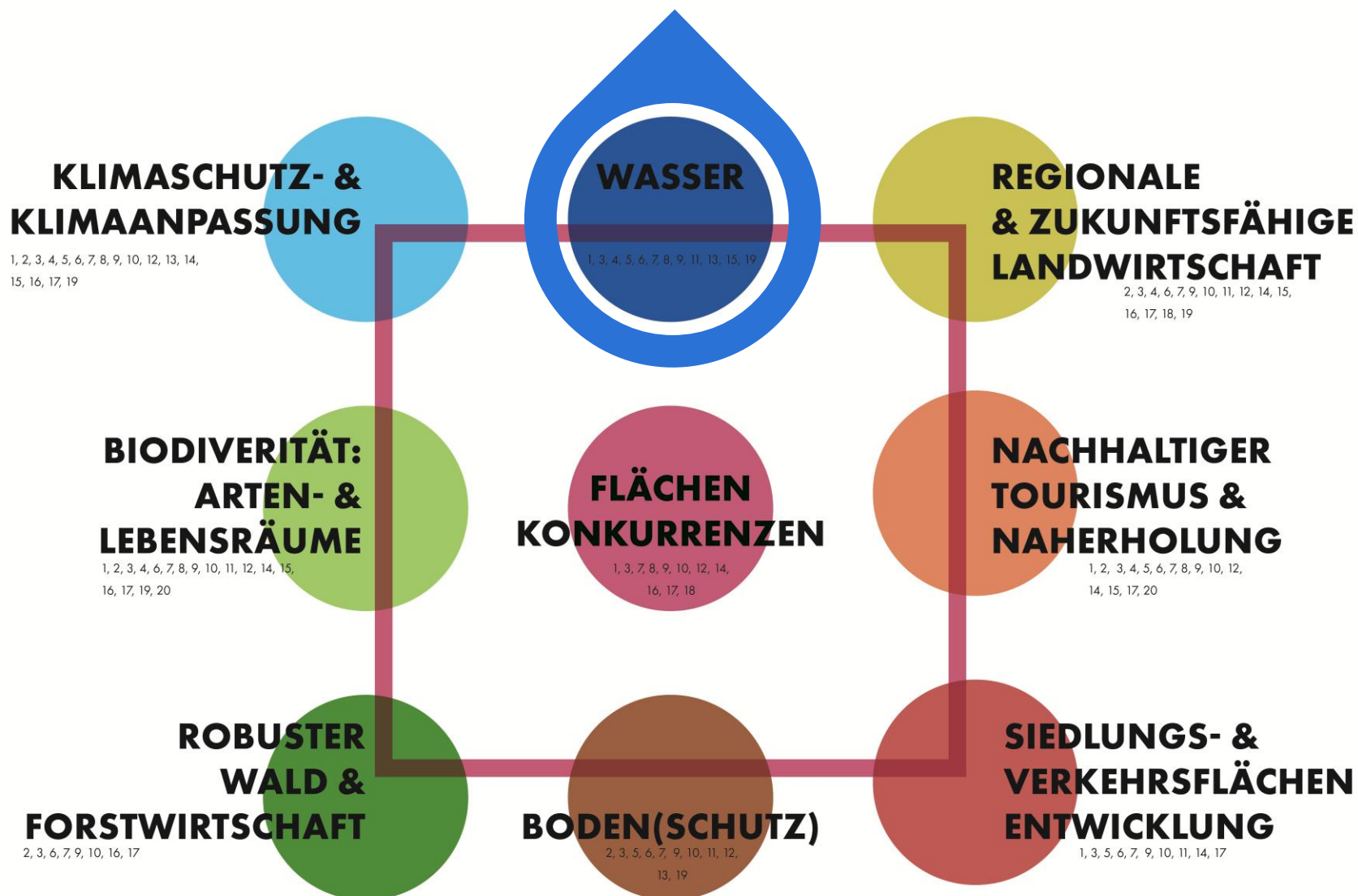
LANDKREIS
OSNABRÜCK

- Clausing et al. (2024): Entwurf: Regionales Raumordnungsprogramm für den Landkreis Osnabrück.
- GreenAdapt (2019): Klimafolgenanpassungskonzept für den Landkreis Osnabrück.
- Kortemeier Brokmann; BMS-Umweltplanung (2023): Landschaftsrahmenplan Landkreis Osnabrück.
- Landkreis Osnabrück (o. J.): Klimafolgenanpassung im Landkreis Osnabrück. RUKOLA – Neues Projekt zur Klimafolgenanpassung.

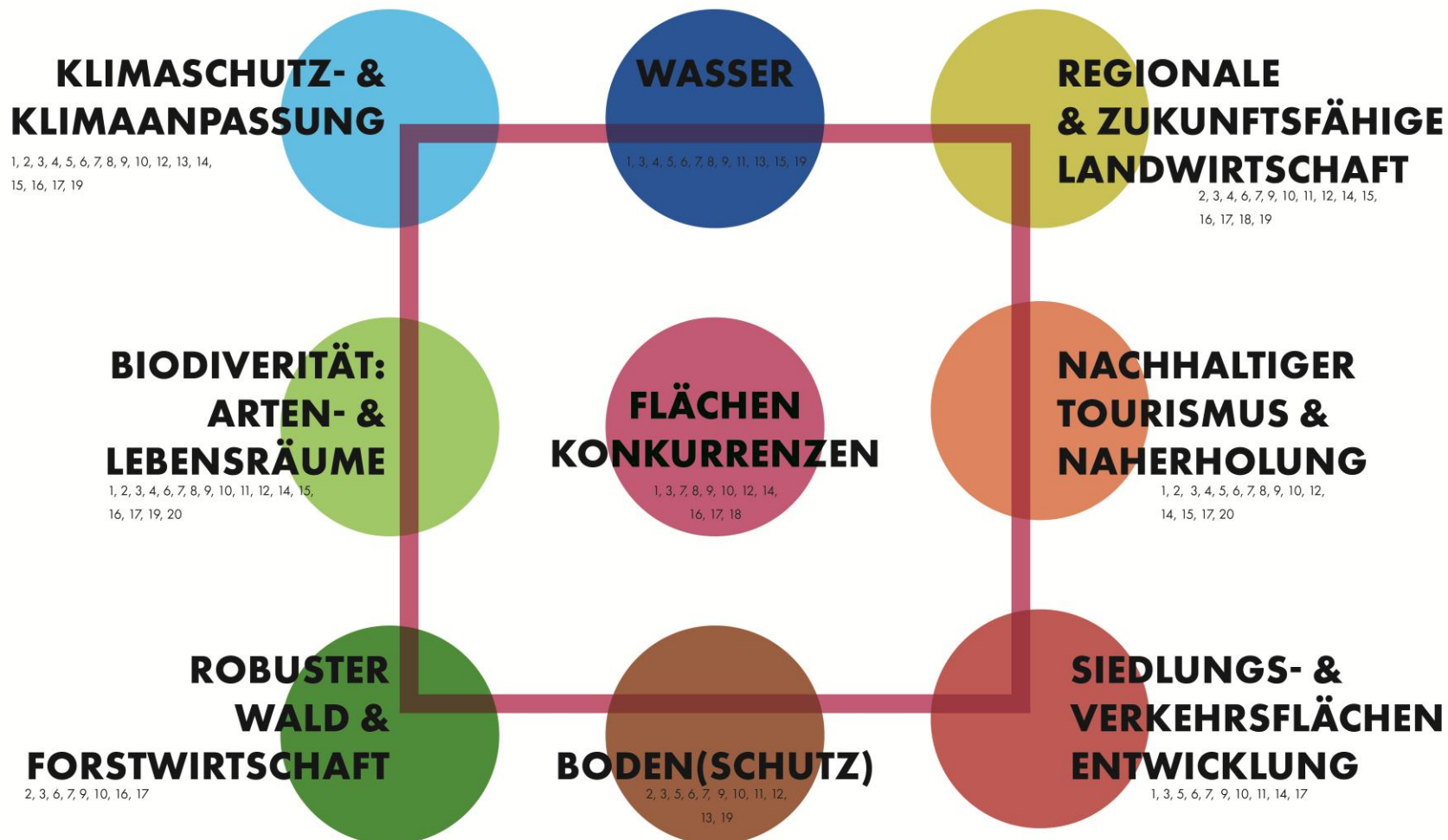
Stad Osnabrück & Landkreis Osnabrück
(2022): StadtLandZukunft OS. Zukunftsregion
Stadt und Landkreis Osnabrück. Zukunftskonzept.

ZUKUNFTSREGION

- Haseauen e.V. (2017): Leitbild des Vereins zur Revitalisierung der Haseauen e.V.
- TERRA.vita (2015): Masterplan Natur- und Geopark TERRA.vita.
- TERRA.vita (2024): Masterplan 2024 bis 2034 für den Natur- und Geopark TERRA.vita.



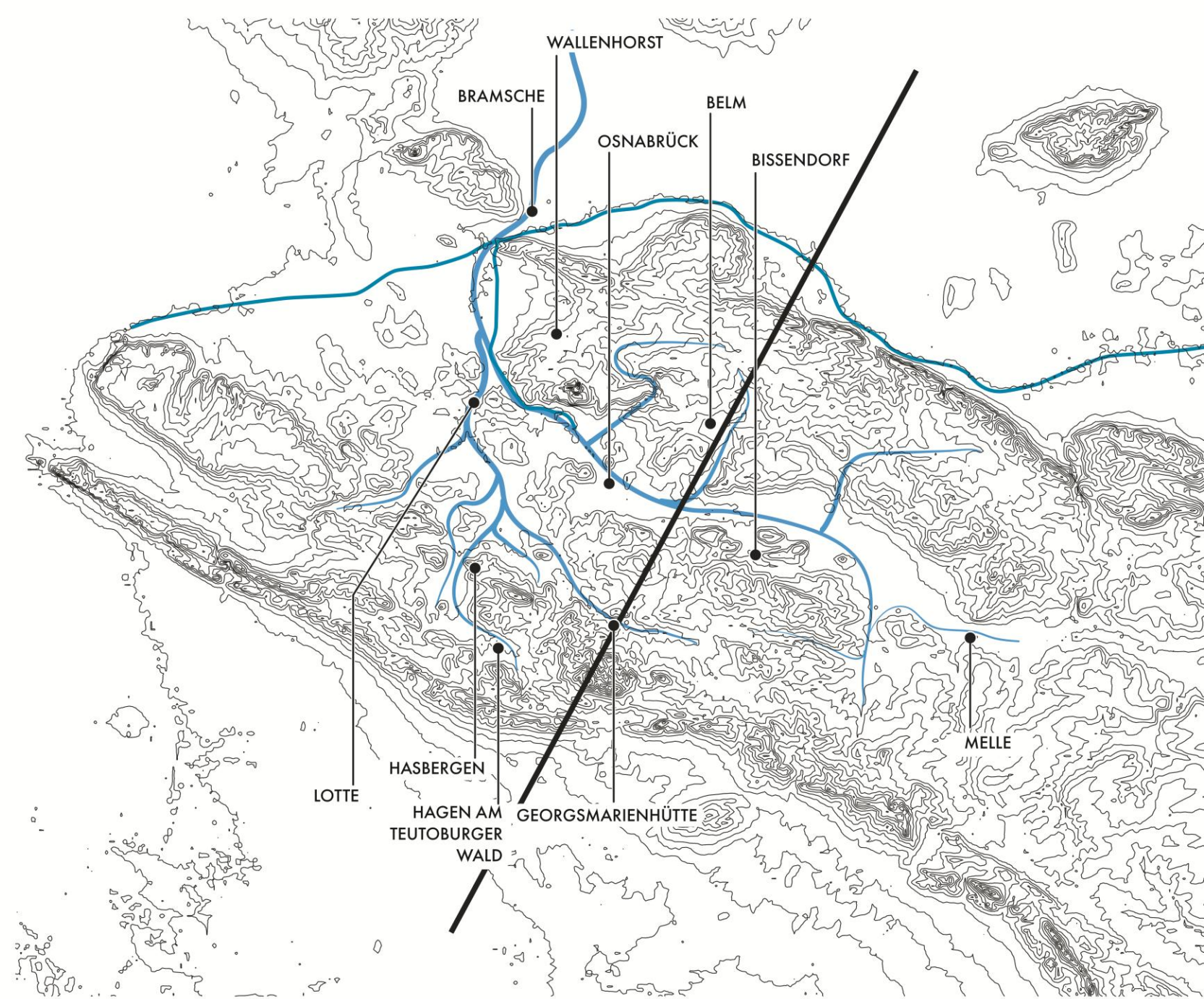
1 | BPW Stadtplanung (2023); 2 | BTE (2024); 3 | Clausing et. al (2024); 4 | von Dressler et. al (2023); 5 | Gemeinde Lotte (2016); 6 | GEO-NET (2017); 7 | GreenAdapt (2019); 8 | Haseauen e.V. (2017); 9 | Kreis Steinfurt (2008); 10 | Kreis Steinfurt (2017); 11 | Kreis Steinfurt (2018); 12 | LAG Tecklenburger Land e. V. (2022); 13 | Landkreis Osnabrück (o. J.); 14 | planinvent (2018); 15 | pro-t-in GmbH (2024); 16 | Schwartze et. al (2020); 17 | Stadt Osnabrück (2020); 18 | Stadt Osnabrück; Landkreis Osnabrück (2022); 19 | Vollrodt et al. (2022); 20 | Wilken (2015)



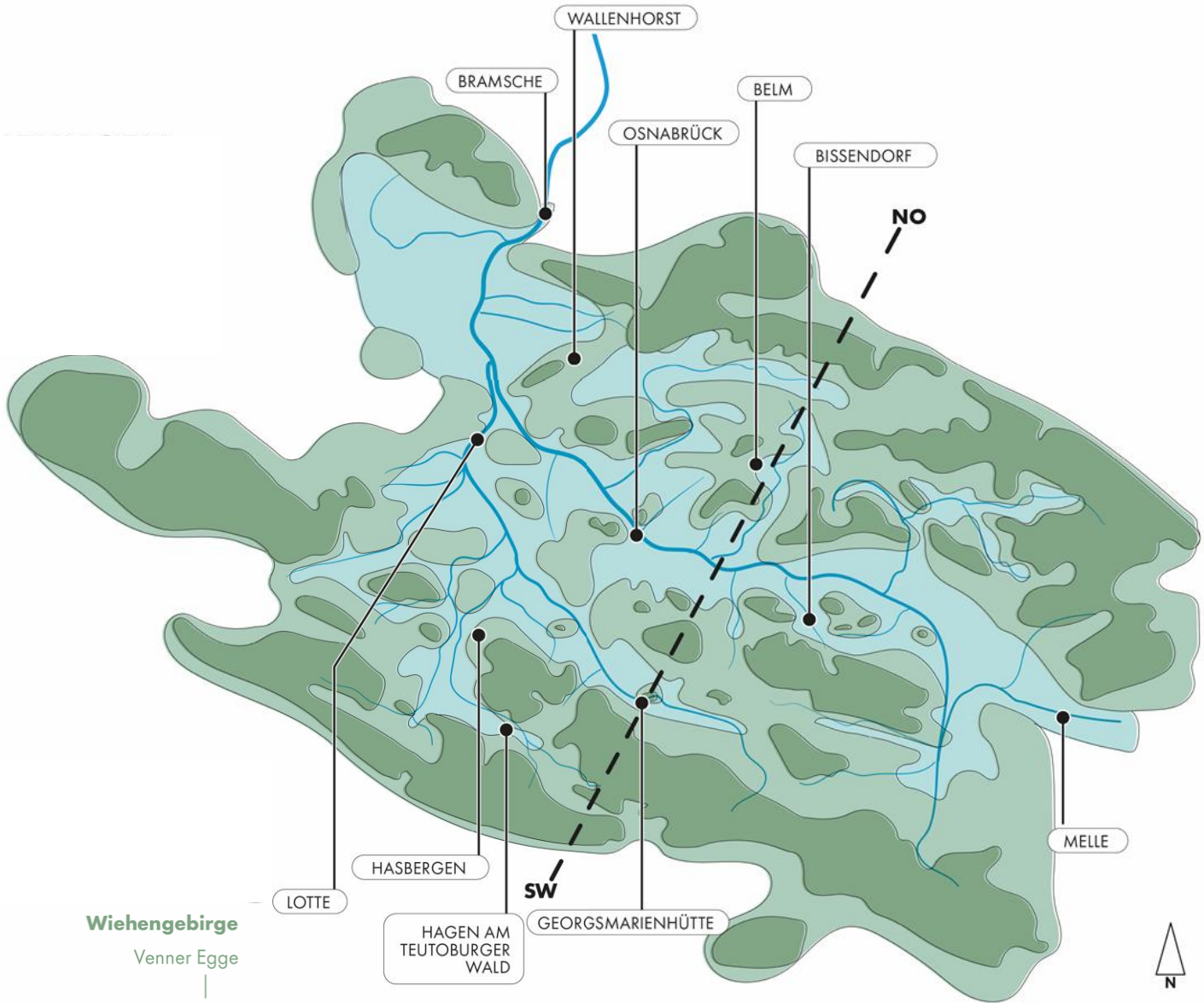
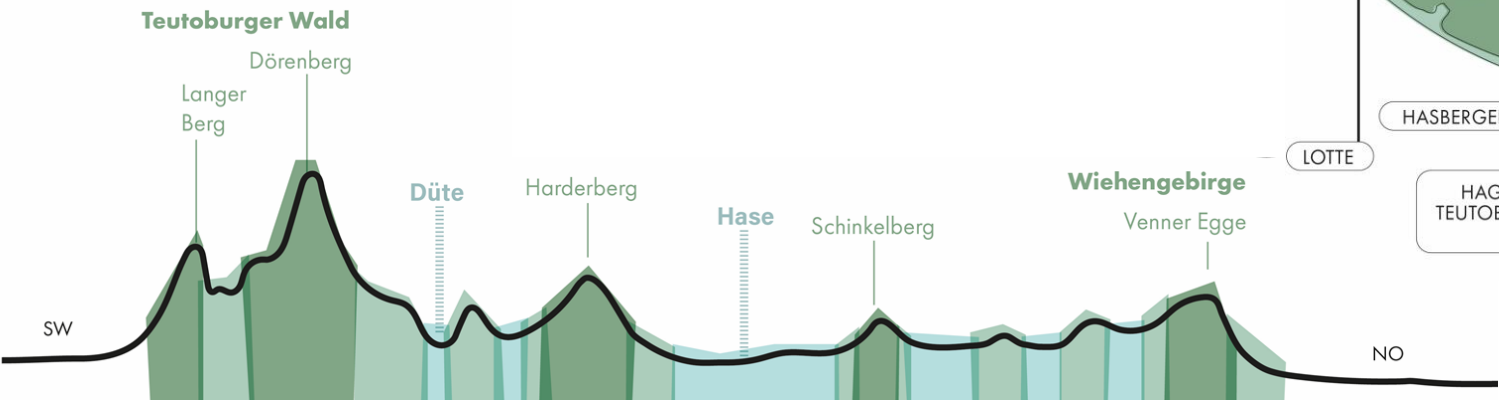
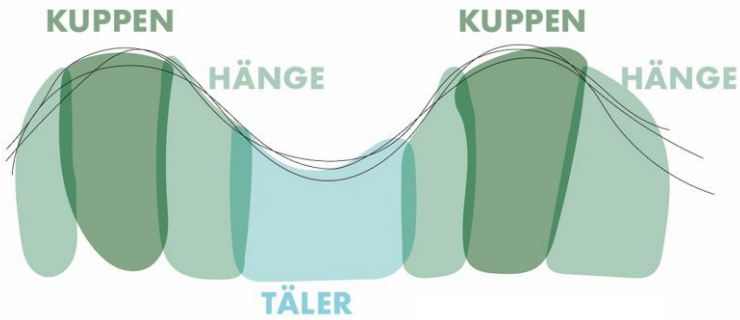
1 | BPW Stadtplanung (2023); 2 | BTE (2024); 3 | Clausing et. al (2024); 4 | von Dressler et. al (2023); 5 | Gemeinde Lotte (2016); 6 | GEO-NET (2017); 7 | GreenAdapt (2019); 8 | Haseauen e.V. (2017); 9 | Kreis Steinfurt (2008); 10 | Kreis Steinfurt (2017); 11 | Kreis Steinfurt (2018); 12 | LAG Tecklenburger Land e. V. (2022); 13 | Landkreis Osnabrück (o.J.); 14 | planinvent (2018); 15 | pro-t-in GmbH (2024); 16 | Schwartze et. al (2020); 17 | Stadt Osnabrück (2020); 18 | Stadt Osnabrück; Landkreis Osnabrück (2022); 19 | Vollrodt et al. (2022); 20 | Wilken (2015)

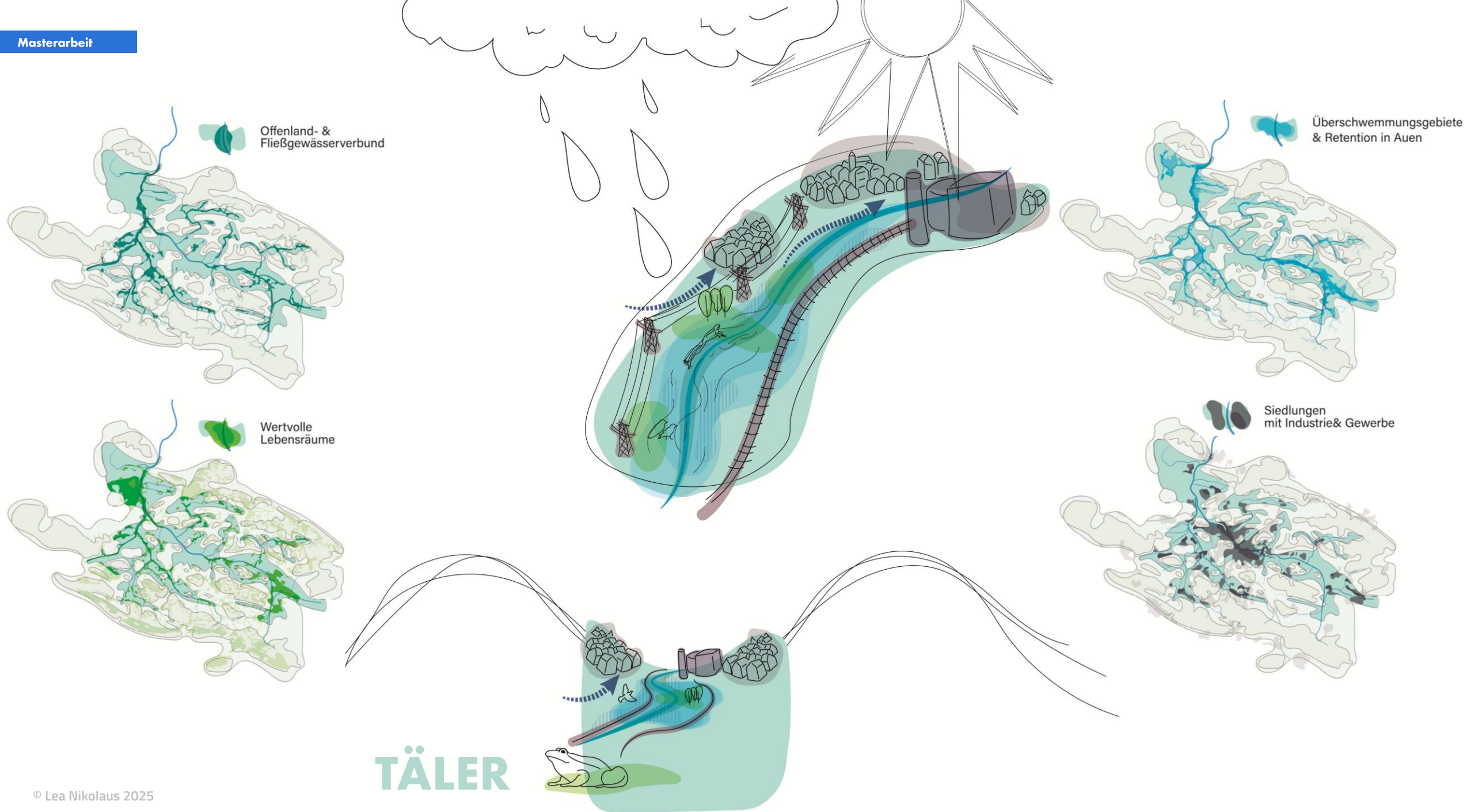
ERSTE SCHRITTE EINER GEMEINSAMEN ORIENTIERUNG





STADTLANDFALTUNGEN





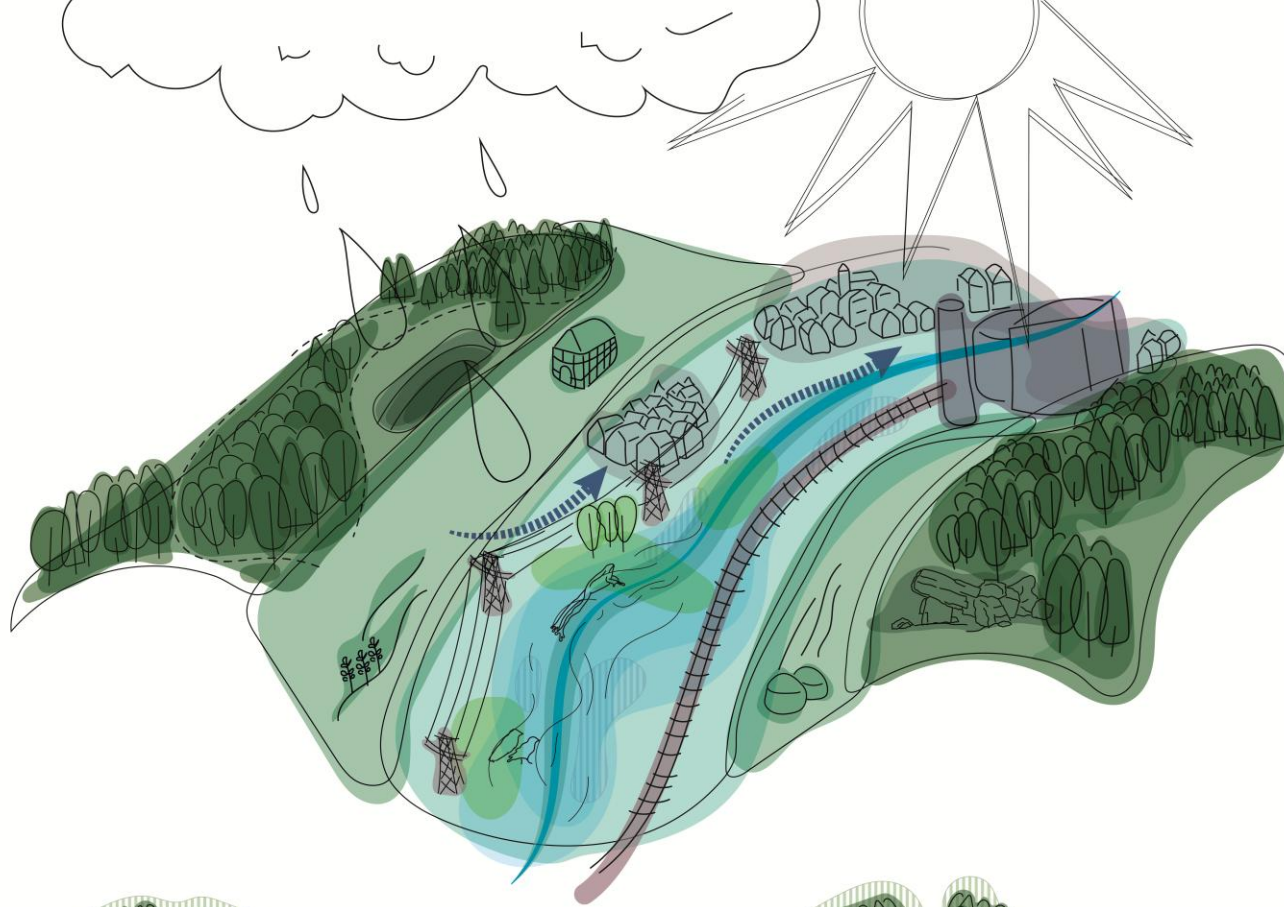
KUPPEN

Wälder

Tourismus &
Naherholung

Rohstoffabbau
CO²-Speicher

Lebensräume



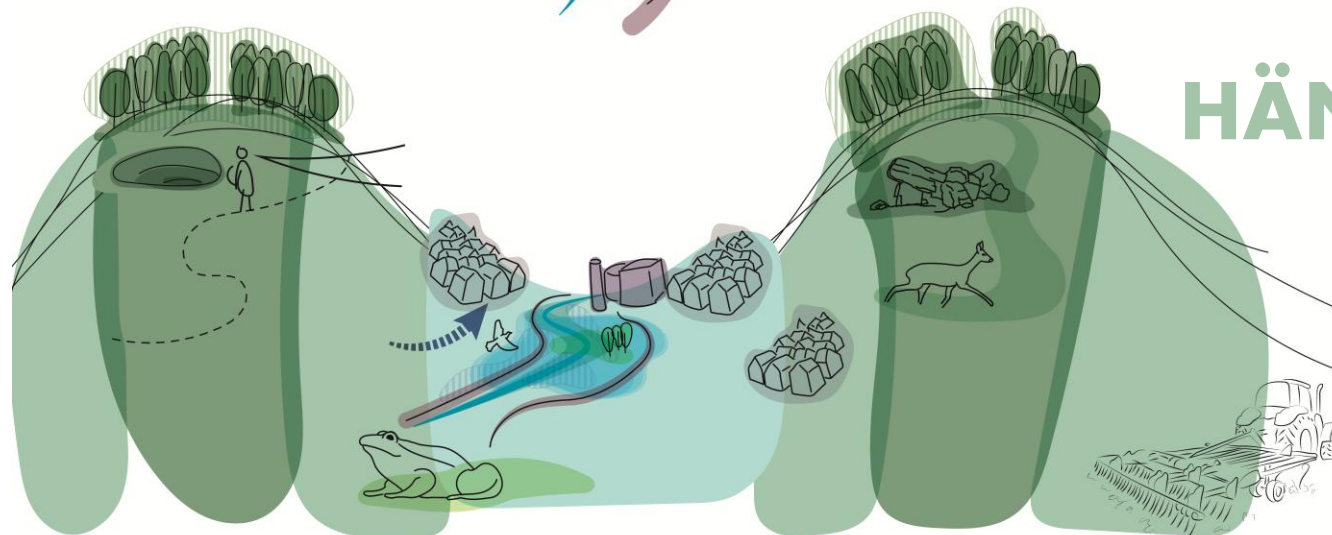
Biogas
Freiflächen PV

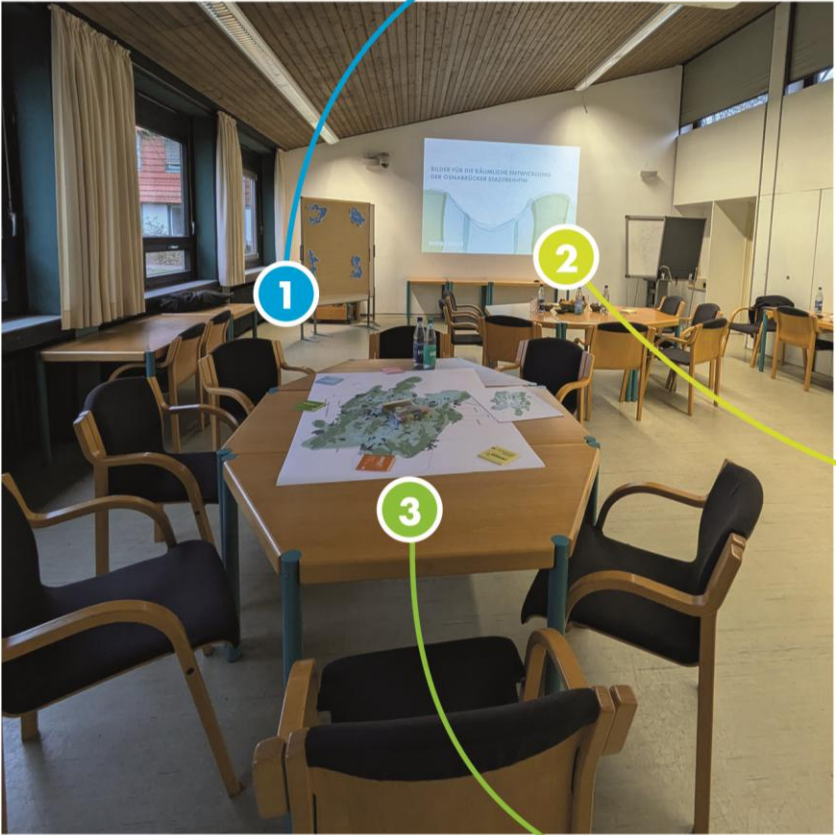
Produktive
Landwirtschaft
mit Ackerbau

HÄNGE

Übergang von
Tal & Kuppe

Siedlungen &
kleinere Wälder





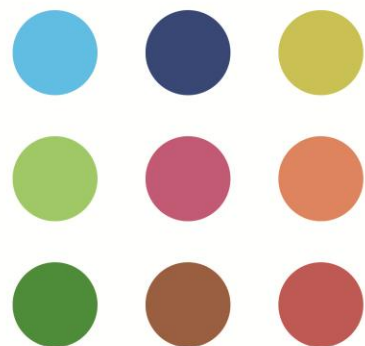
VOR
BILDER

ZWISCHEN
BILDER

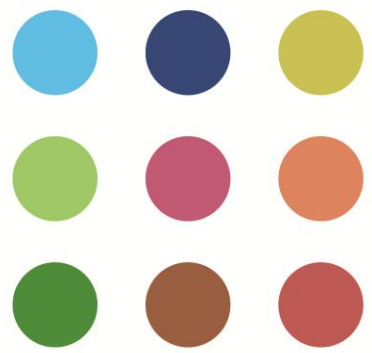


WORKSHOP
BILDER

AUSGANGSLAGE

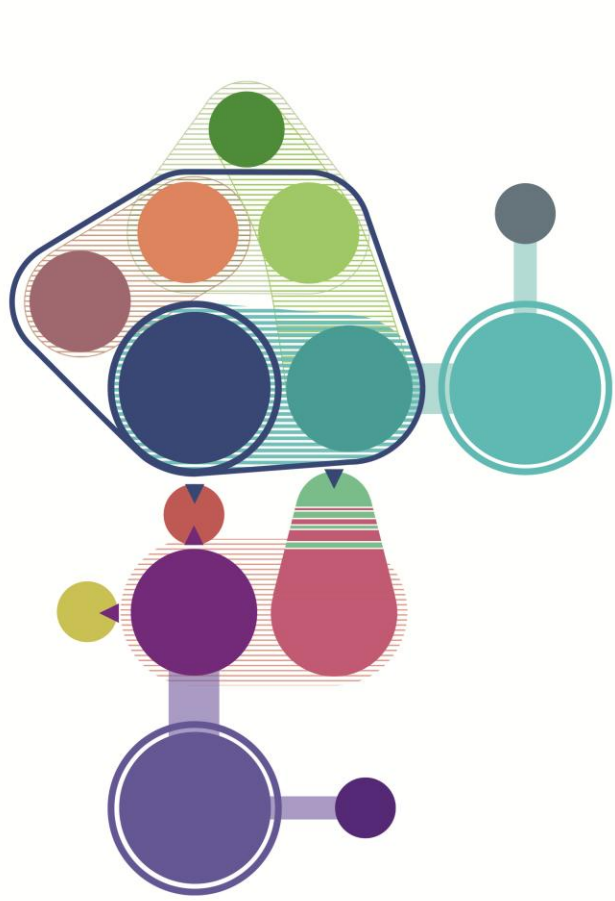


AUSGANGSLAGE

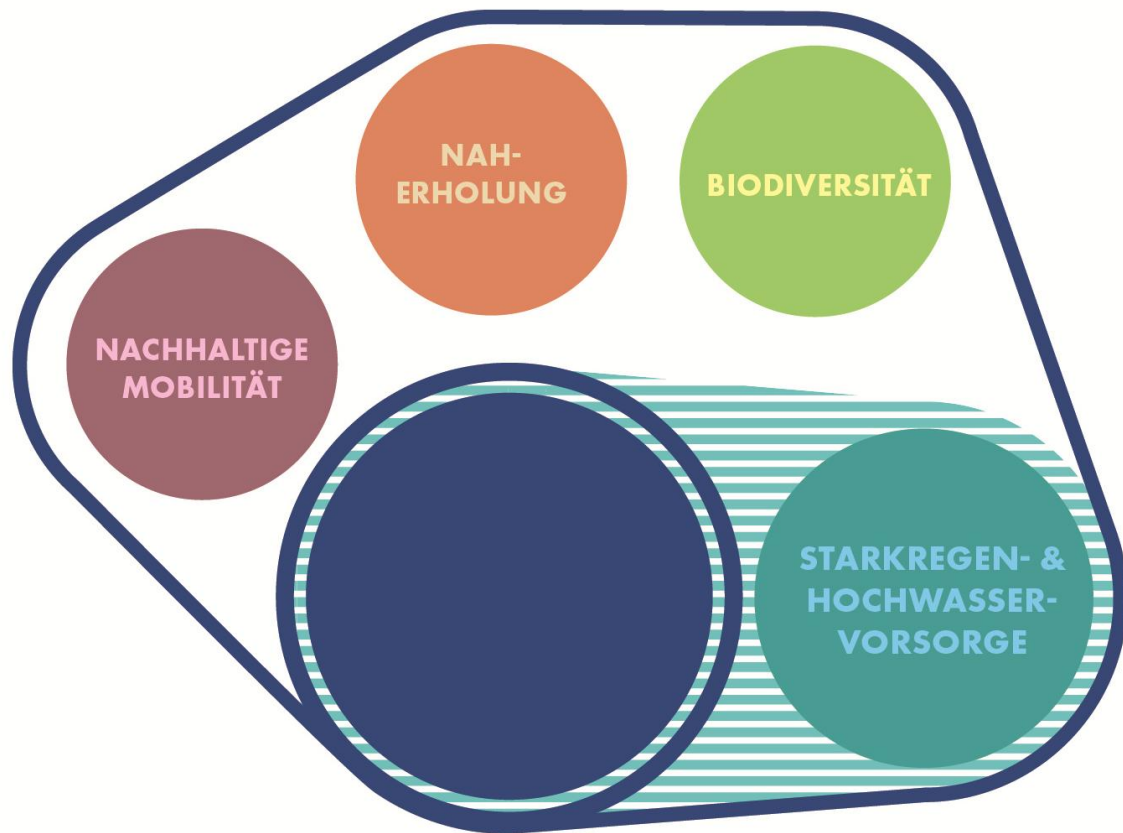


AUSWERTUNG DES WORKSHOPS

-  ZENTRALE THEMEN & HERAUSFORDERUNGEN
-  PRIORISIERUNG & GEWICHTUNG
-  ZUSAMMENHÄNGE
-  ANKNÜPFUNGSPUNKTE FÜR ANDERE THEMEN
-  ANSÄTZE MULTIFUNKTIONALITÄT



-  Wasser
-  Klimaanpassung
-  Hochwasser- und Starkregenvorsorge
-  Hitzevorsorge
-  Radmobilität
-  Naherholung & Landschaftserleben
-  Biodiversität
-  Wald
-  Landwirtschaft
-  Freiraum
-  Fläche
-  Siedlungs- & Verkehrsflächen
-  Klimaschutz
-  Ausbau erneuerbarer Energien
-  Solarenergie
-  Windenergie



WASSER

ANKNÜPFUNGSPOTENZIAL ZU ANDEREN THEMEN
& ZENTRALER AUSGANGSPUNKT FÜR EINE
RÄUMLICHE ENTWICKLUNG



**STADTLANDFALTEN –
DURCH WASSER GESTALTEN!**

Großraum Braunschweig auf dem Weg zur Schwammregion

Regionale Blau-Grüne Infrastruktur in Stadtregionen

VORSTUDIE (2021-2023)

Regionale Grüne Infrastruktur in Stadtregionen.

Entwicklung und Umsetzung Grüner Infrastruktur im Großraum Braunschweig

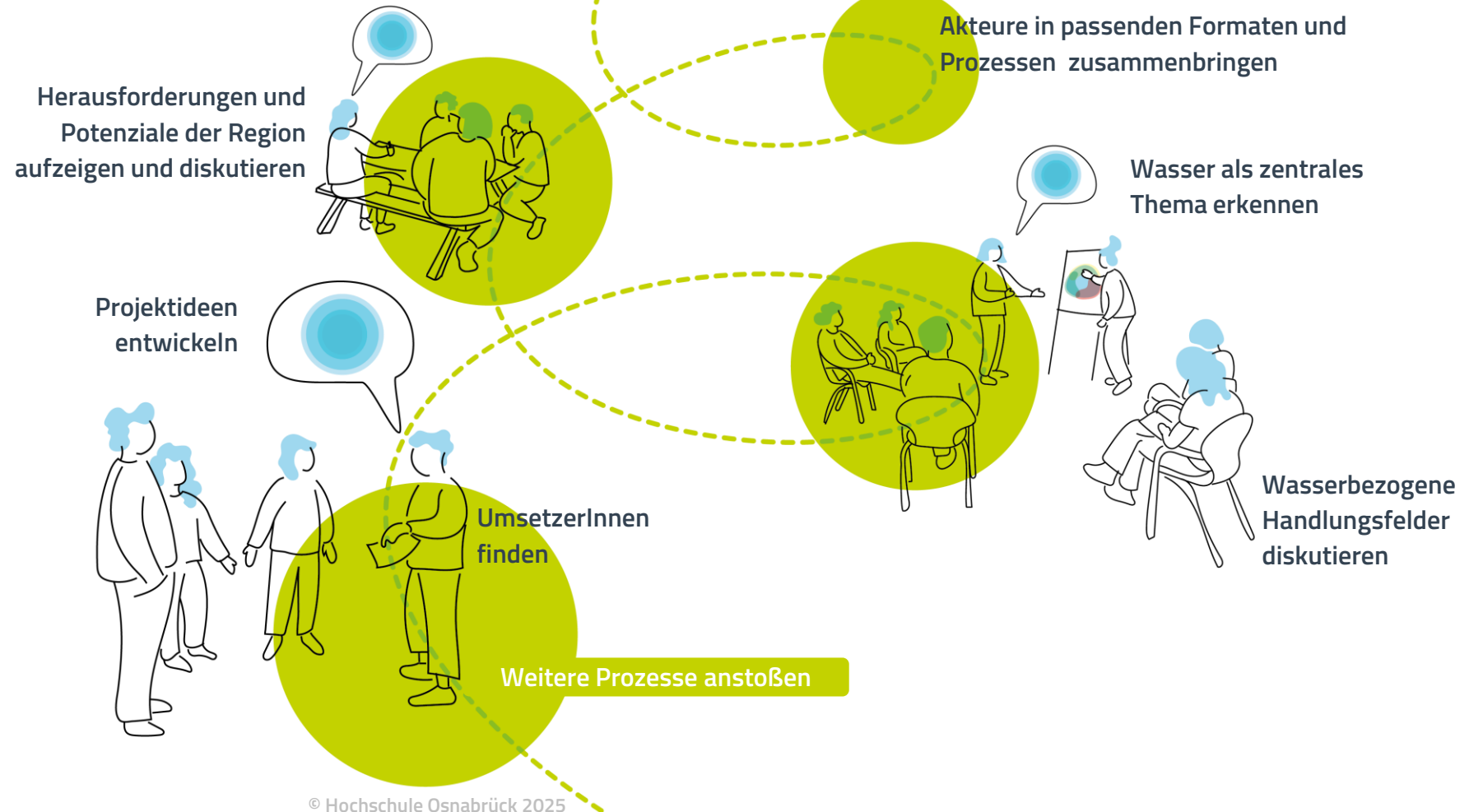
GEMEINSAM ORIENTIERUNG FÜR DEN WEG FINDEN

Wasser als verbindendes Thema – Schwammlandschaften als Narrativ

VORSTUDIE (2021-2023)

Regionale Grüne Infrastruktur in Stadtregionen.

Entwicklung und Umsetzung Grüner Infrastruktur im Großraum Braunschweig



HAUPTPHASE (2025-2030)

Regionale Blau-Grüne Infrastruktur in Stadtregionen.

Entwicklung und Umsetzung Grüner Infrastruktur im Großraum Braunschweig

GEMEINSAM WEGE EINSCHLAGEN

Mit Blau-Grüner Infrastruktur zur Schwammregion

Regionale Blau-Grüne Infrastruktur in Stadtregionen

An insgesamt 10 Standorten im Großraum Braunschweig wird von 2025 - 2030 erprobt, wie Blau-Grüne Infrastruktur zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels nach dem Prinzip der Schwammland-schaften beitragen und für eine integrierte Freiraumentwicklung genutzt werden kann.

Verbundpartner



Kooperationspartner

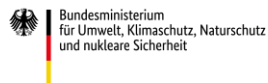


Wissenschaftliche Begleitforschung



Gefördert durch

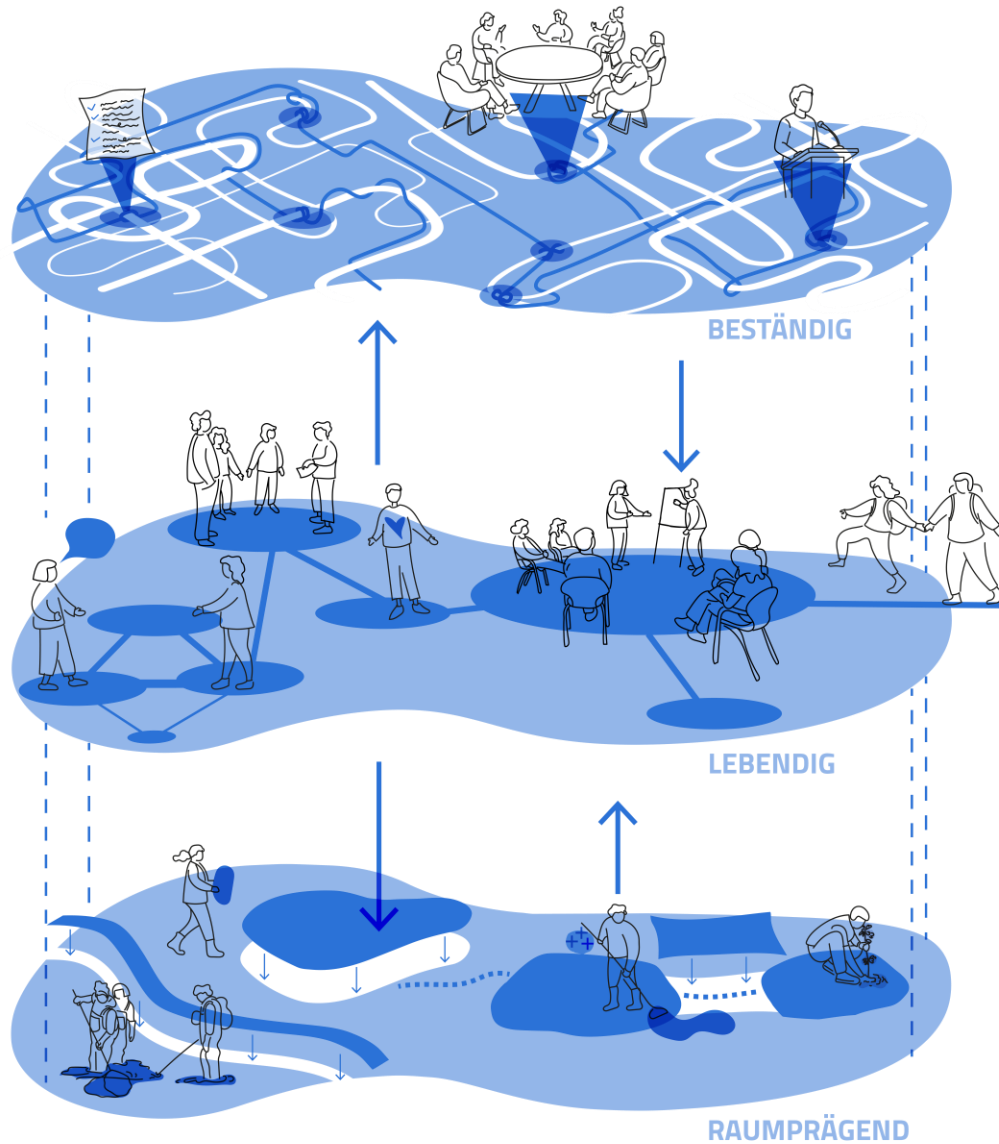
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



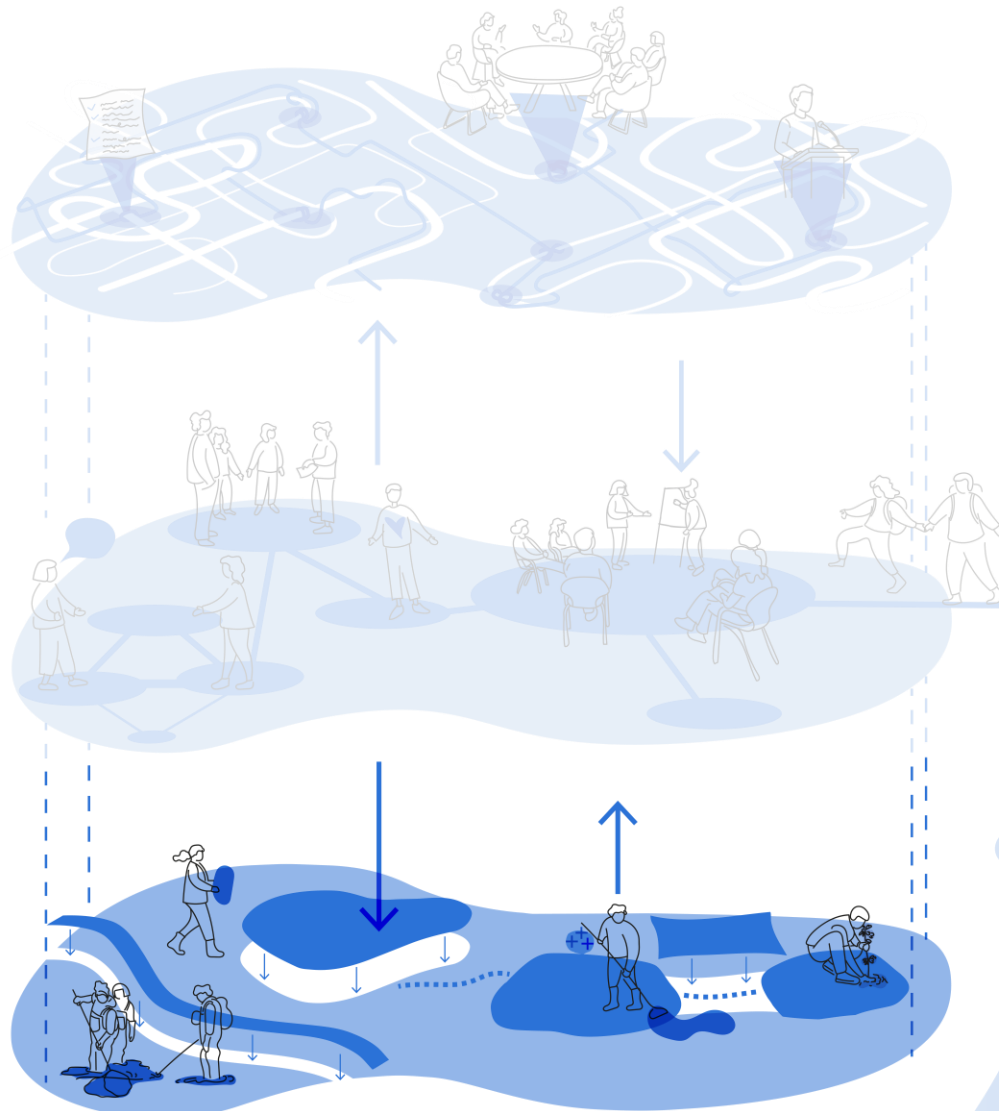
DAS SYSTEM BLAU-GRÜNE INFRASTRUKTUR



Erst ein **RAUMPRÄGENDES**, **LEBENDIGES** und **BESTÄNDIGES** System der Blau-Grünen Infrastruktur ermöglicht die Transformation zu einer multifunktionalen Schwammregion.



DAS SYSTEM BLAU-GRÜNE INFRASTRUKTUR



REGIONALE BLAU-GRÜNE INFRASTRUKTUR WIRD **RAUMPRÄGEND**,
WENN DURCH SIE GEEIGNETE FLÄCHEN VERFÜGBAR, NEU VERKNÜPFT
UND MULTIFUNKTIONAL ENTWICKELT WERDEN.

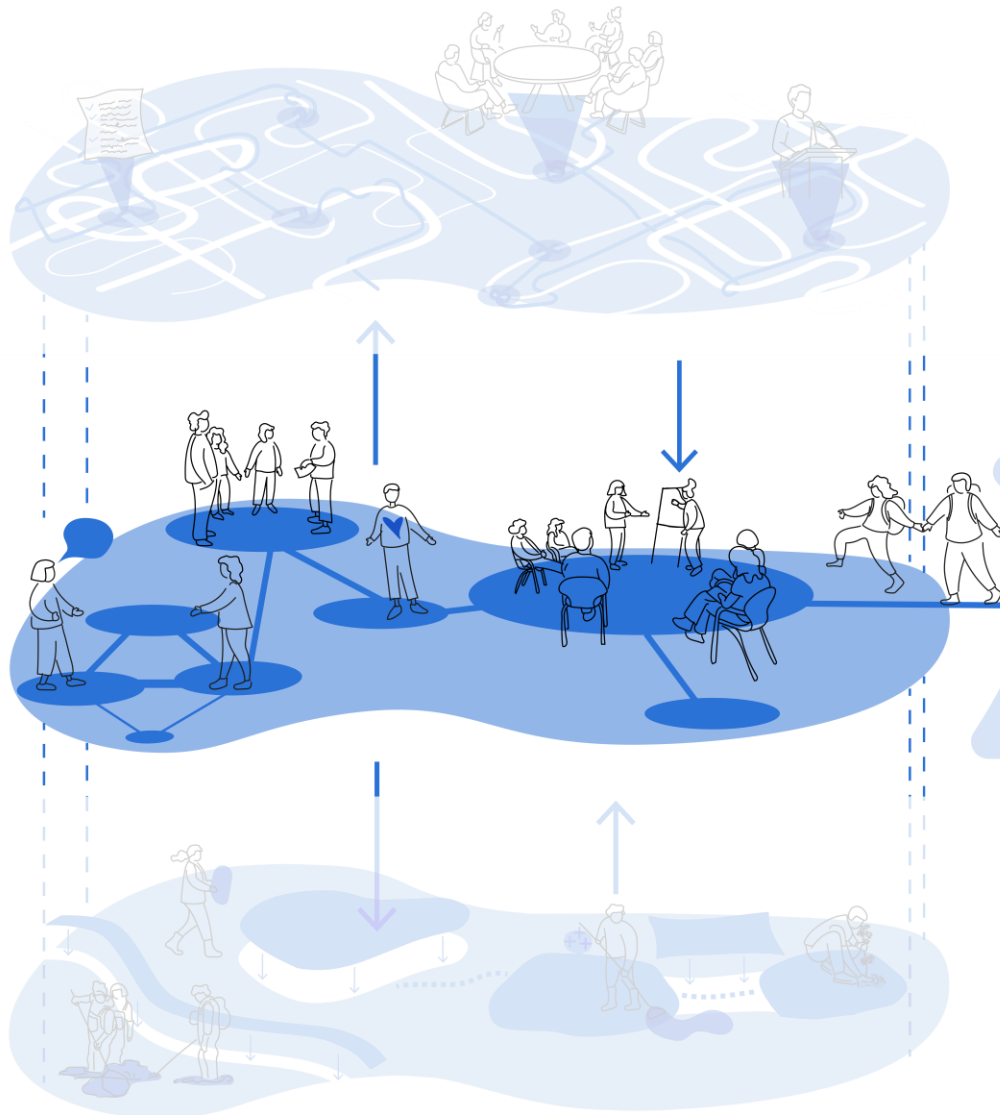
Multifunktionale Flächennutzung
im Sinne der Schwammziele

Verfügbare Flächen für die
Umsetzung der Schwammziele

Gestärkte
Landschaftsfunktionen

Gesamträumliche Einbindung
und Vernetzung von Projekten

Dauerhaftes
Management



REGIONALE BLAU-GRÜNE INFRASTRUKTUR WIRD **LEBENDIG**,
WENN REGIONALE AKTEURE SIE GEMEINSAM GESTALTEN.

Einflussreiche, begeisternde,
multiplizierende Pionier*innen
des Wandels

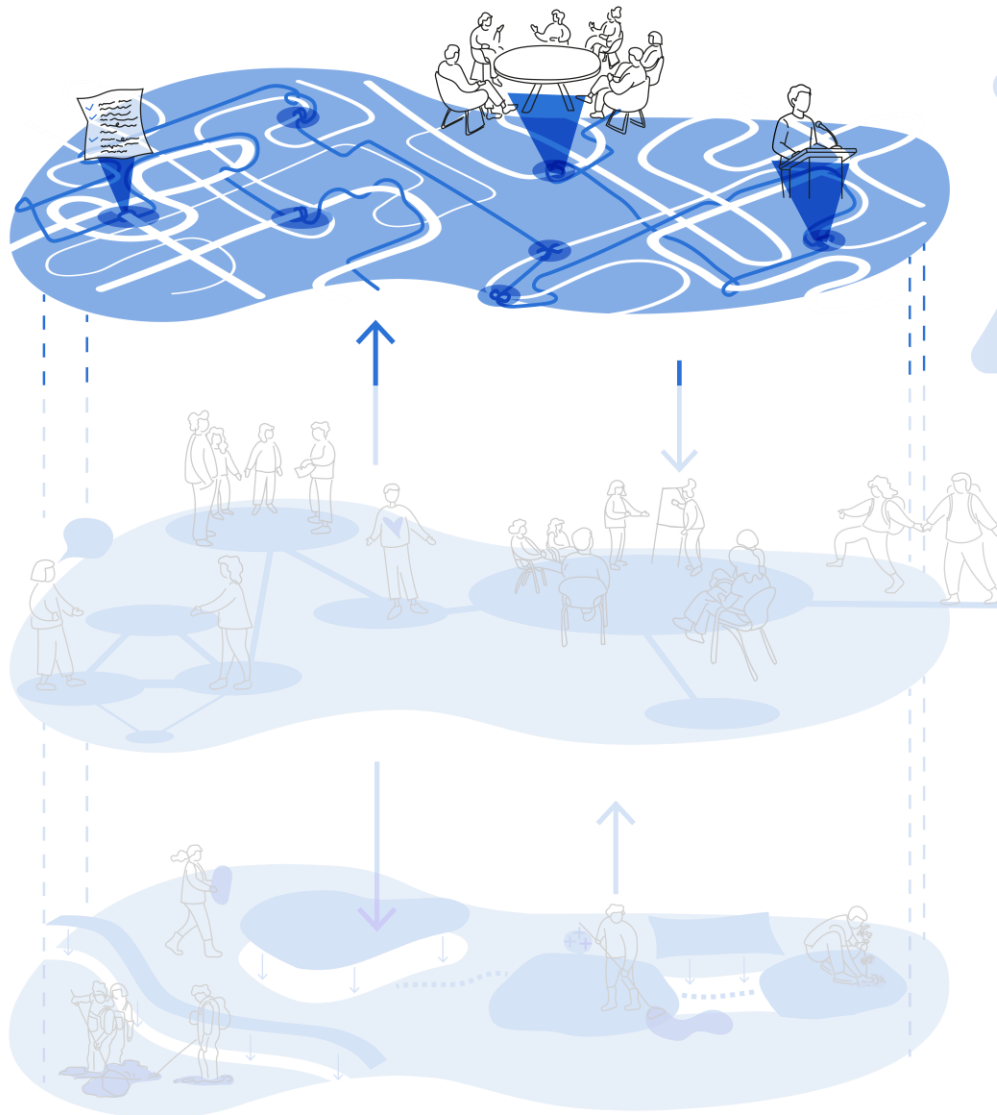
Fördernde, gestaltende,
unterstützende regionale
Institution

Sektoren und Maßstab
übergreifende, kooperative
Zusammenarbeit

Geteiltes, wachsendes Wissen
und gegenseitiges Lernen

Wachsende, produktive
Netzwerke und Beziehungen

Passende
Prozesse



REGIONALE BLAU-GRÜNE INFRASTRUKTUR WIRD **BESTÄNDIG**,
WENN SIE POLITISCH GETRAGEN UND INSTITUTIONELL VERSTETIGT WIRD.

Personelle und
finanzielle Spielräume

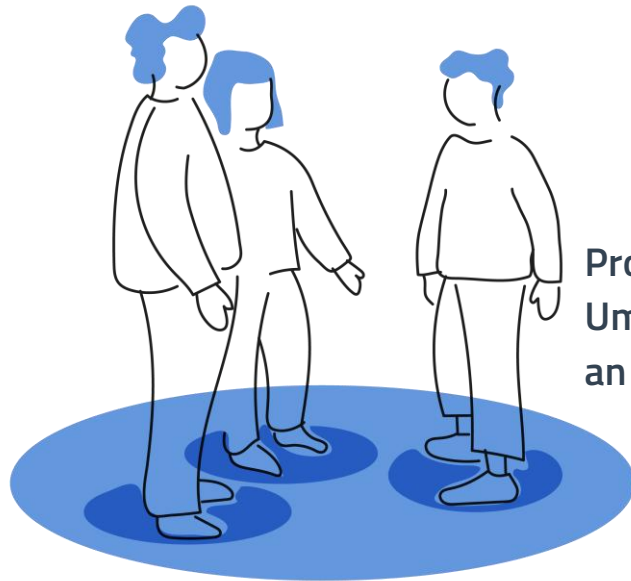
Steuernde, verankernde
Instrumente

Breite aktorsgruppen-
übergreifende Akzeptanz

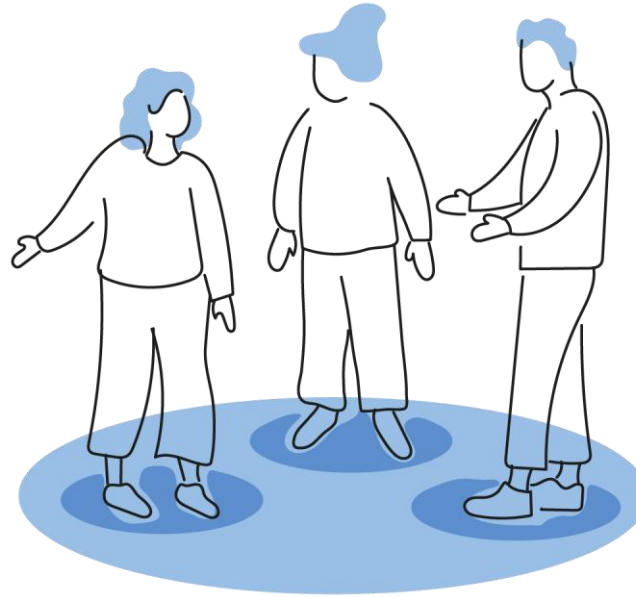
Klare
Entscheidungsstrukturen
und Zuständigkeiten

Legitimierende
Beschlüsse und
Vereinbarungen

Regionale Bedeutsamkeit
und Wirksamkeit von
Projekten



**Projekttragende von
Umsetzungsprojekten
an zehn Standorten**



**Regionalverband
Großraum Braunschweig**



**Wissenschaftliche Begleitung
an der Hochschule Osnabrück**

Team Hochschule Osnabrück (Wissenschaftliche Begleitung)

Professor*innen

Prof. Dr. Henrik Schultz

Prof. Dr. Marie Hanusch

Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen

Greta Wulfekötter

Lea Nikolaus

Wissenschaftliche Hilfskräfte

Lea Rudolph

Dominik Hagemann

Interviewer*innen

Forscher*innen

Teilnehmende
Beobachter*innen

Impulsgeber*innen

Inputgeber*innen

Prozessbegleiter*innen

Unterstützer*innen

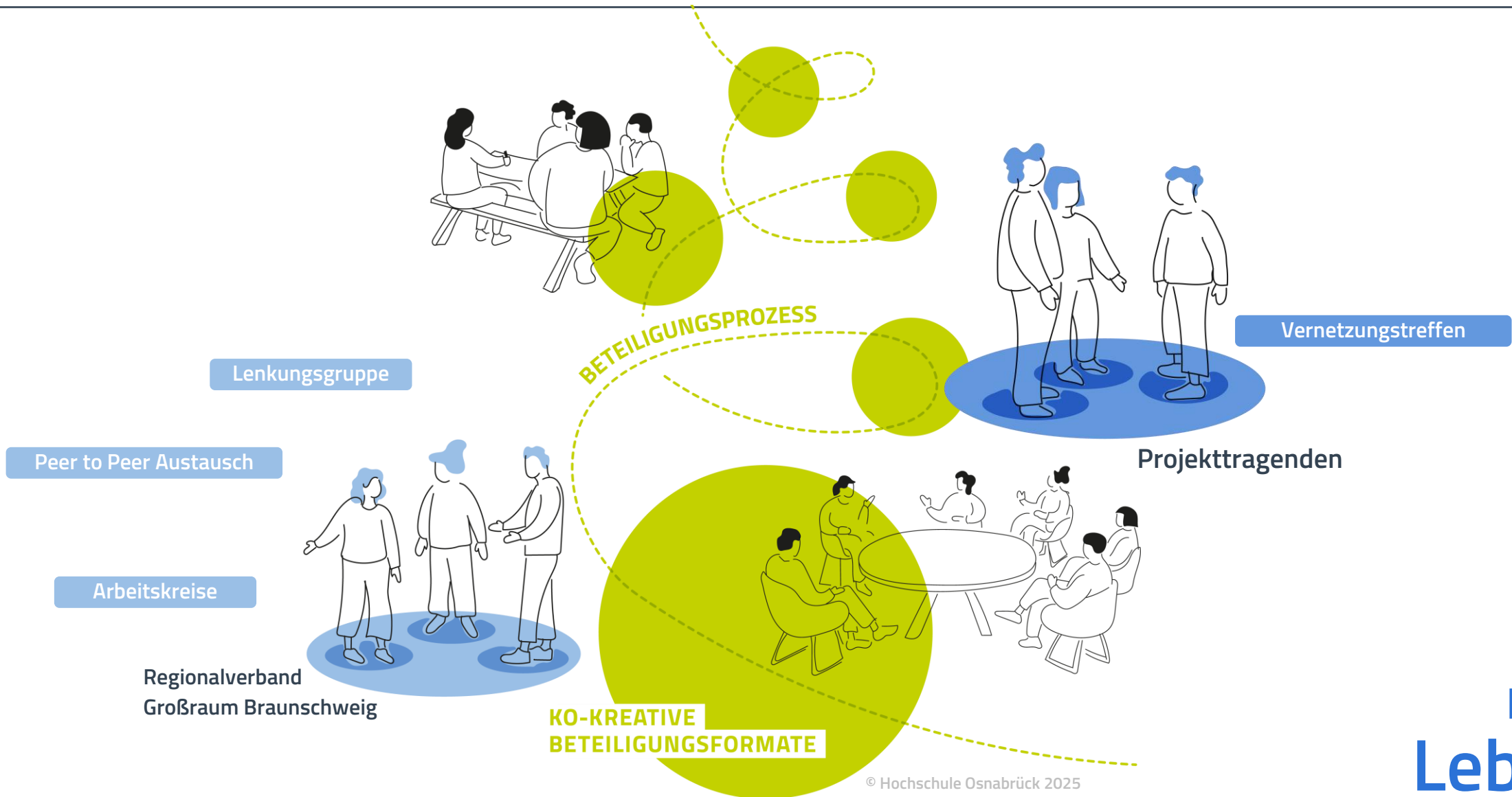
Projektbegleiter*innen

Multiplikator*innen

Wissenschaftskommunikator*innen

Raumvisions-Expert*innen





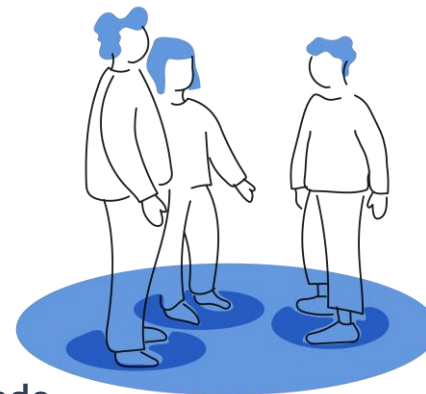


Umsetzungsprojekte
mit Bezug zu den Schwammzielen

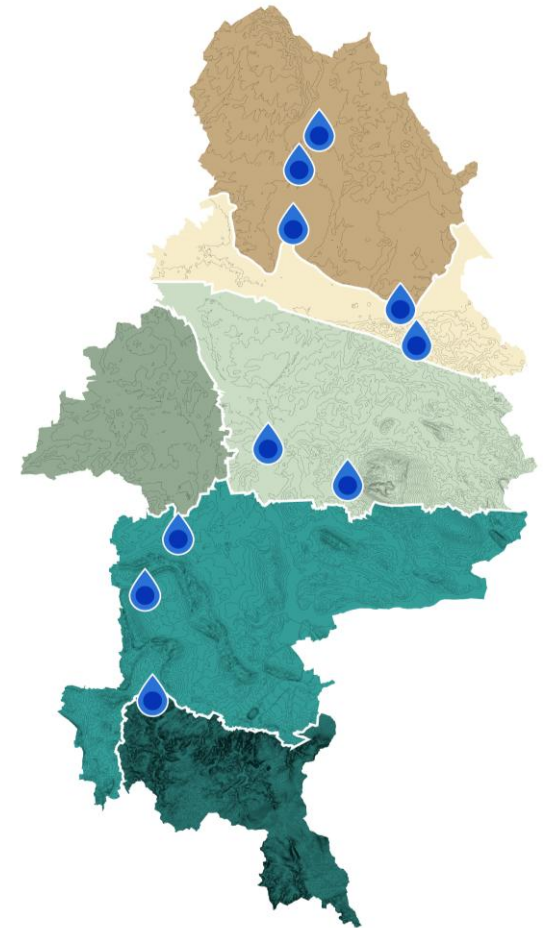


© Hochschule Osnabrück 2025

Vernetzungstreffen



Projekttragende



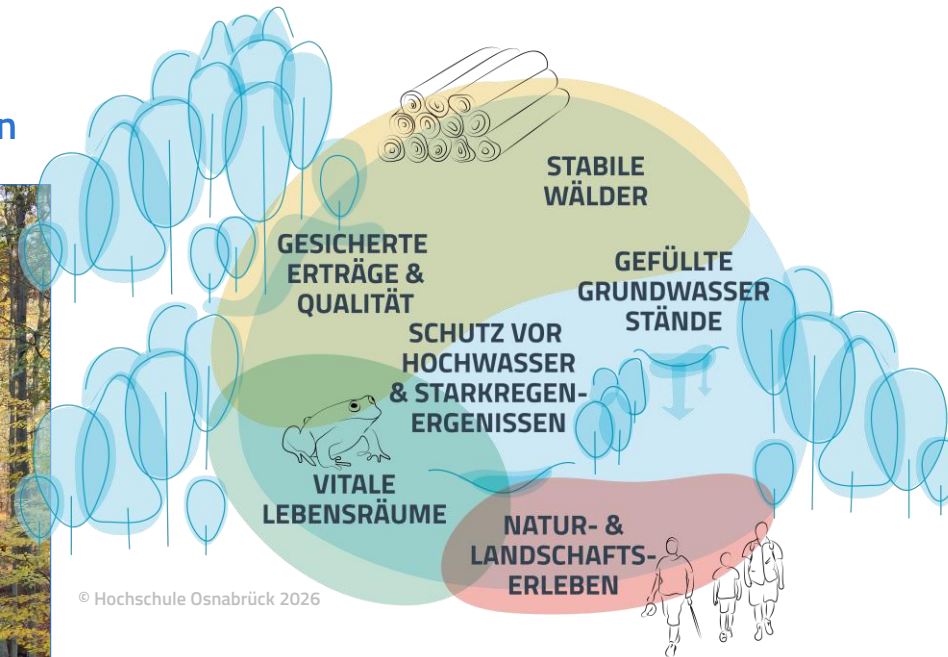
Beständig
Lebendig
Raumprägend



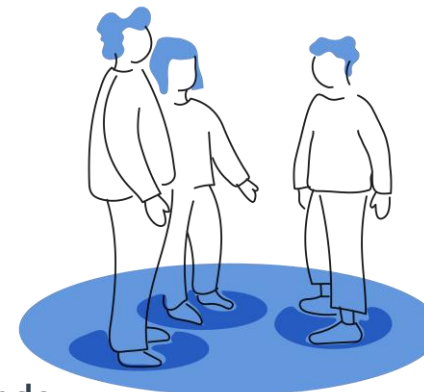
Umsetzungsprojekte mit Bezug zu den Schwammzielen



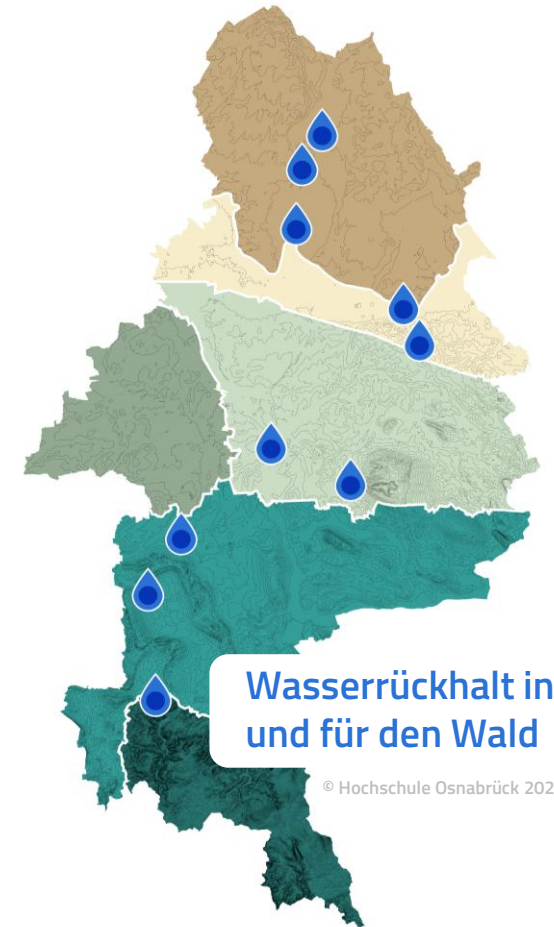
© Hochschule Osnabrück 2026



© Hochschule Osnabrück 2026



Projekttragende



Wasserrückhalt in
und für den Wald

© Hochschule Osnabrück 2026

Beständig
Lebendig
Raumprägend

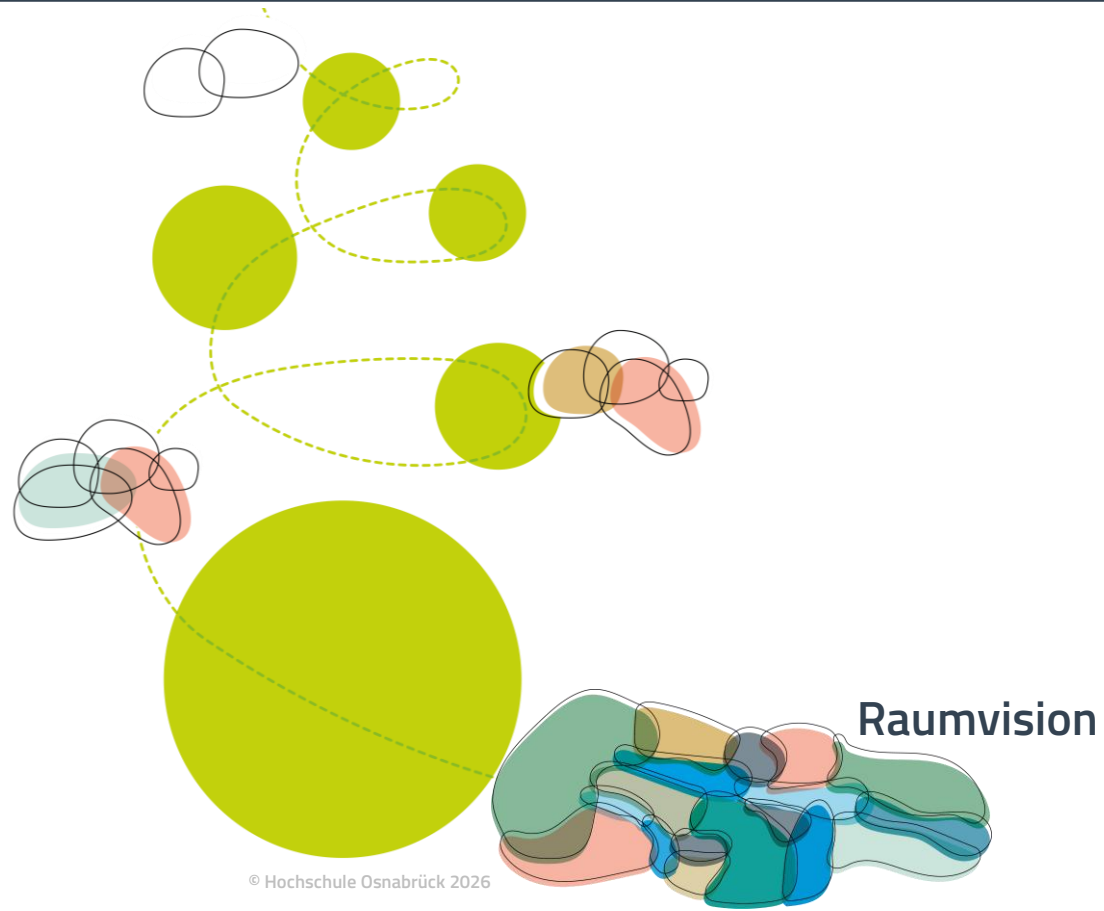
Peer to Peer Austausch

© Regionalverband Großraum Braunschweig 2026



Regionalverband
Großraum Braunschweig

**Beständig
Lebendig
Raumprägend**



Wissenschaftliche Begleitung

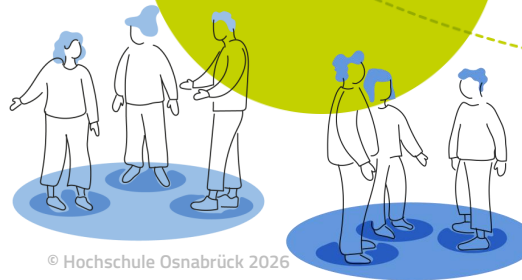


**Beständig
Lebendig
Raumprägend**



© Hochschule Osnabrück 2025

**GEMEINSAM
ENTWICKELN!**



© Hochschule Osnabrück 2026

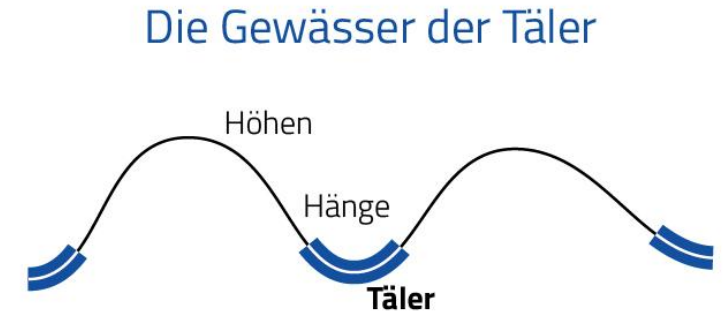
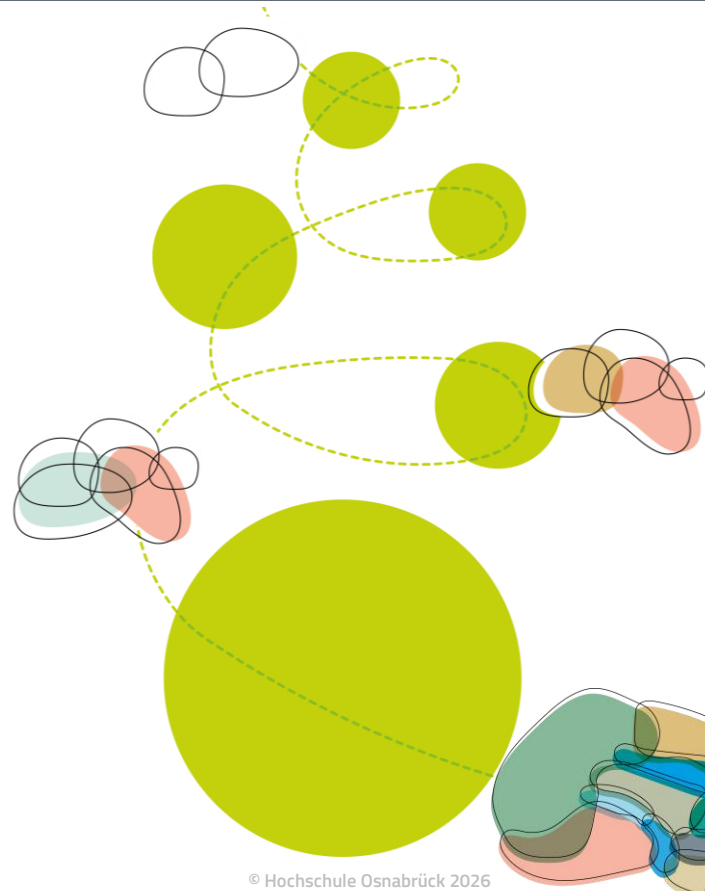
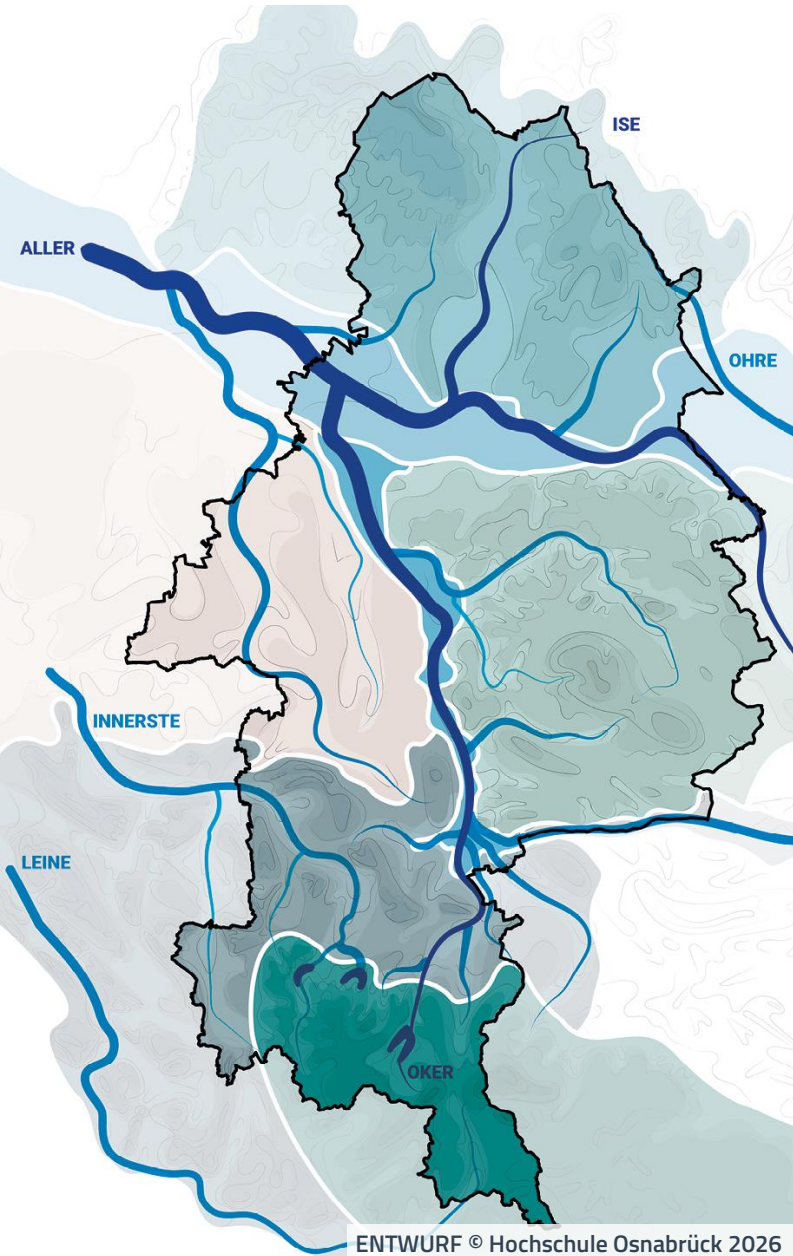
Wissenschaftliche Begleitung



© Hochschule Osnabrück 2026



**Beständig
Lebendig
Raumprägend**



Raumvision

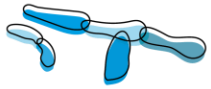
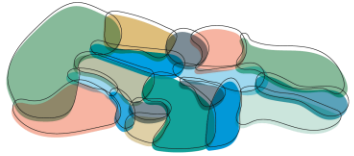


Wissenschaftliche Begleitung



Beständig
Lebendig
Raumprägend





**GEWÄSSERGEFORMTE
SCHWAMMLANDSCHAFTEN**



**MOORIGE
SCHWAMMLANDSCHAFTEN**



**WALDREICHE
SCHWAMMLANDSCHAFTEN**



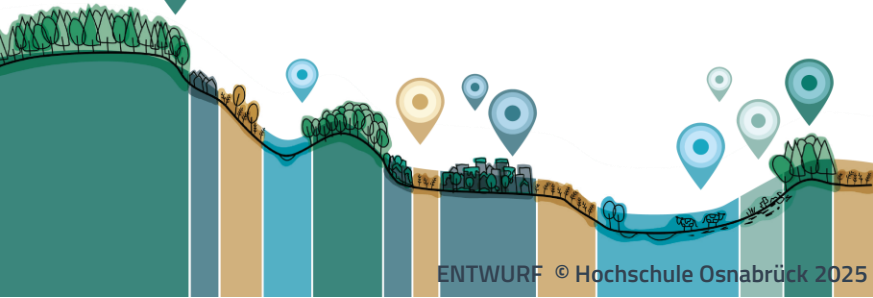
**AGRARGEPRÄGTE
SCHWAMMLANDSCHAFTEN**



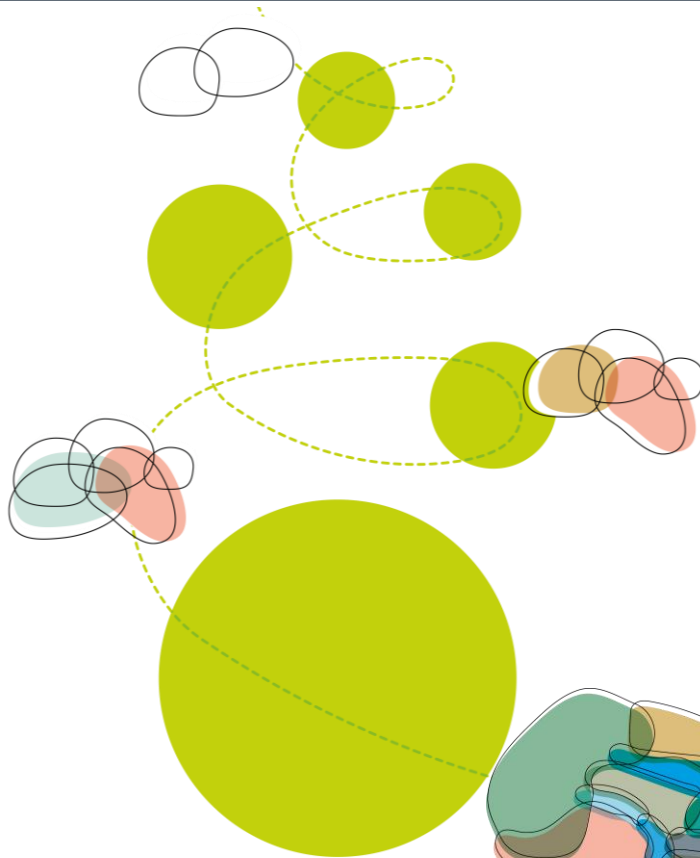
**URBANE
SCHWAMMLANDSCHAFTEN**



Wasserrückhalt in und für den Wald



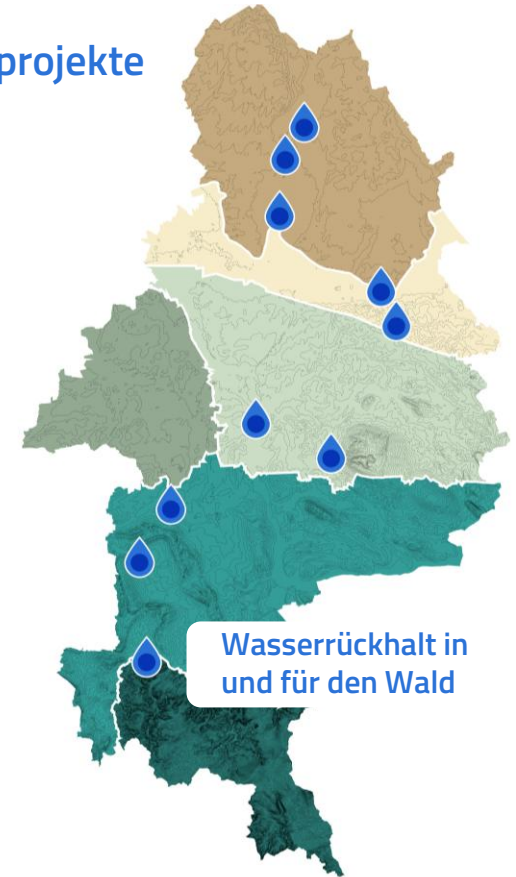
ENTWURF © Hochschule Osnabrück 2025



© Hochschule Osnabrück 2026



Umsetzungsprojekte



**Wasserrückhalt in
und für den Wald**

Raumvision



Wissenschaftliche Begleitung

**Beständig
Lebendig
Raumprägend**

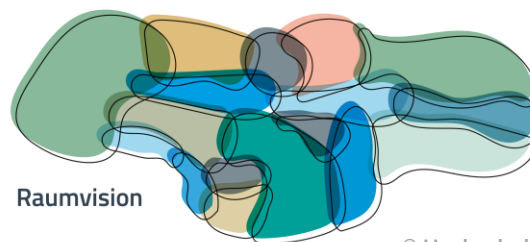
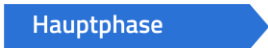
Umsetzungsprojekte



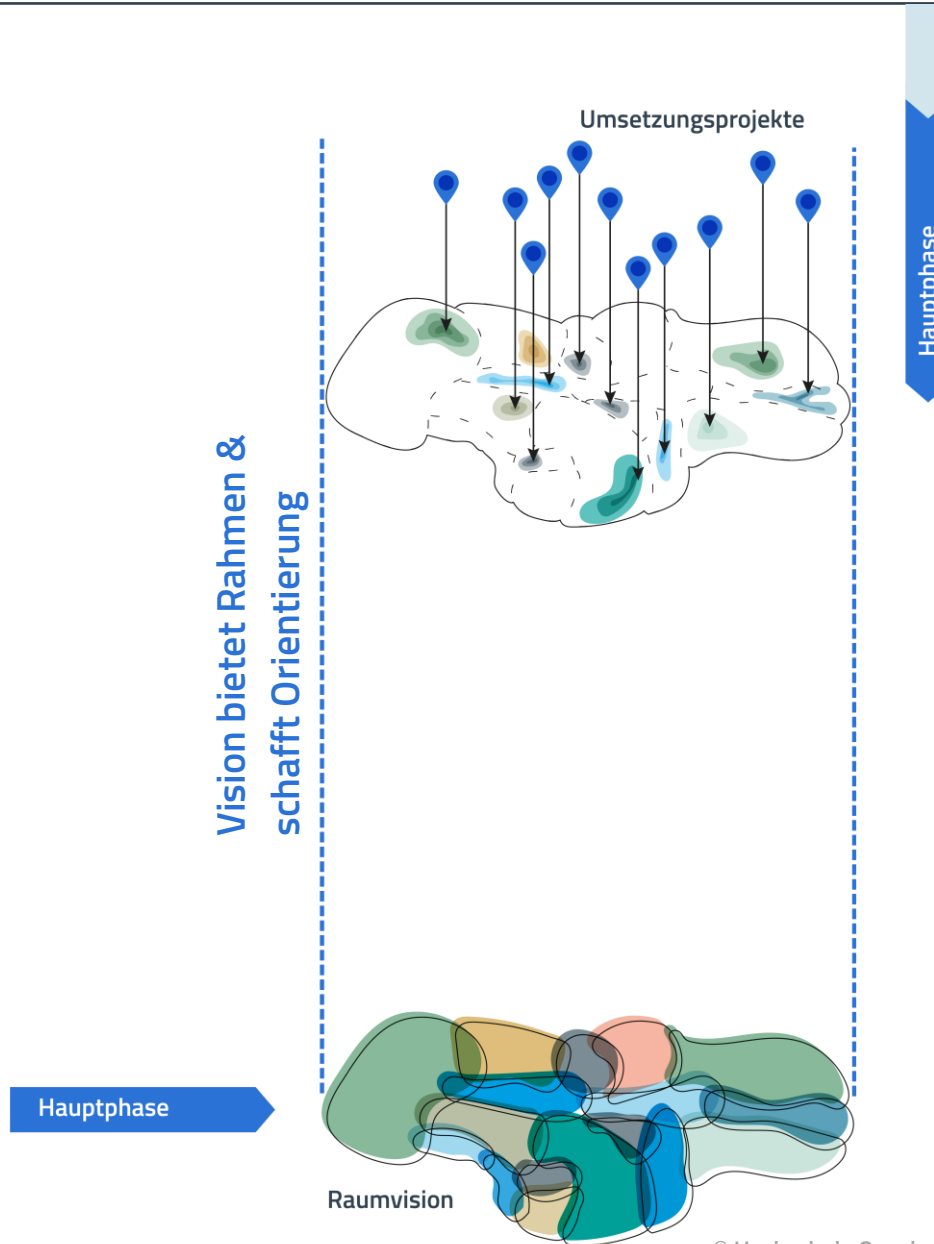
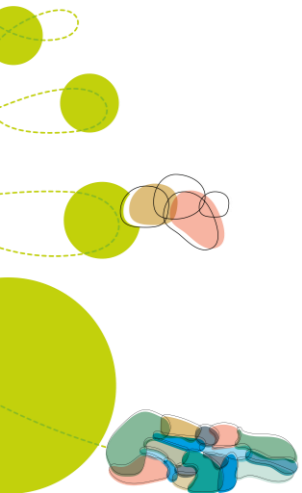
Hauptphase



Hauptphase

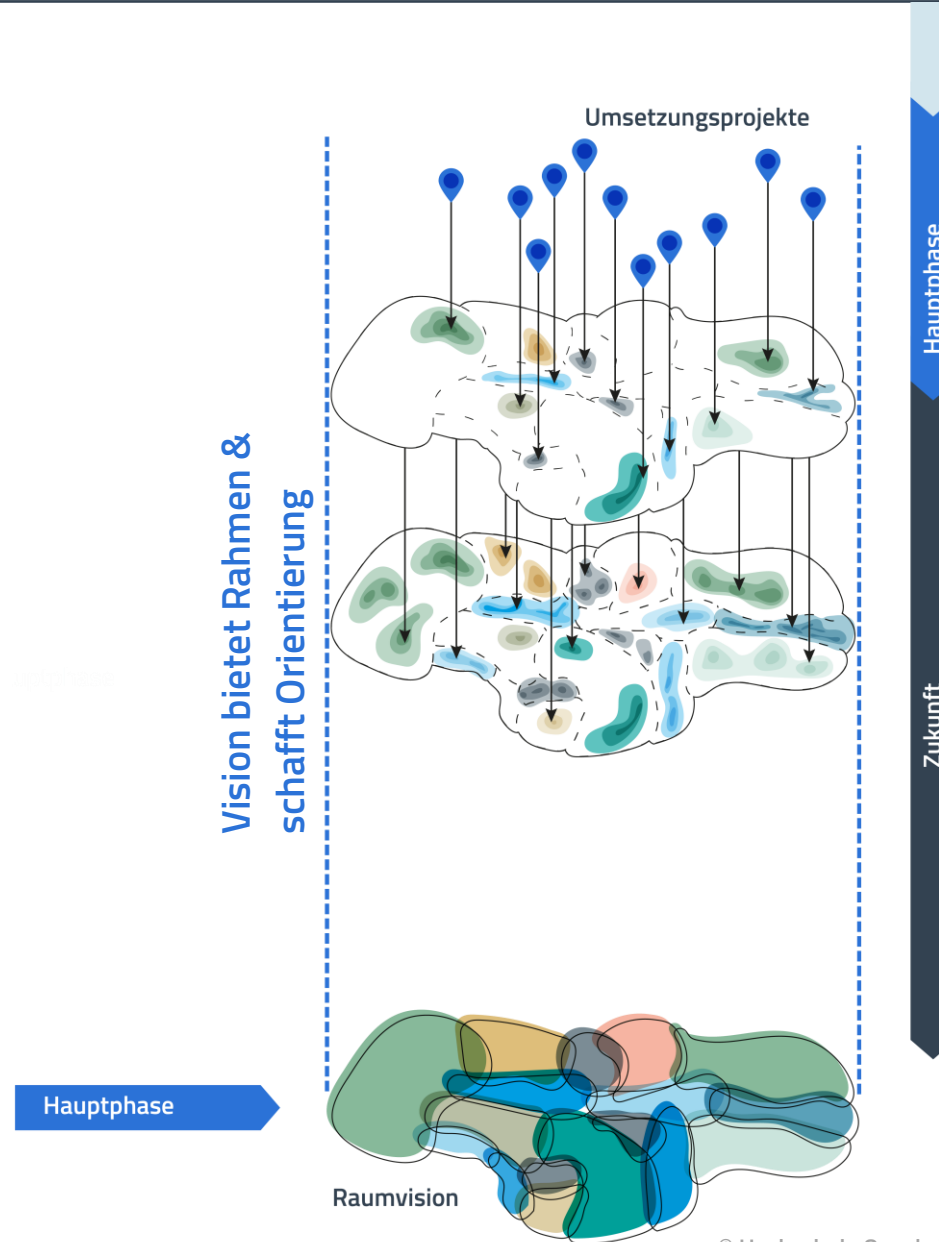
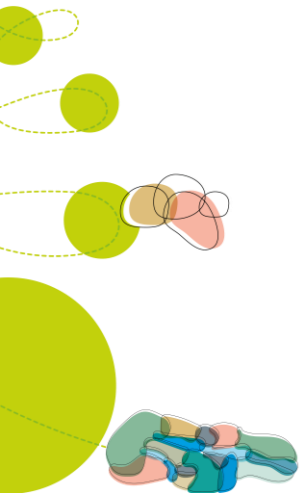


Beständig
Lebendig
Raumprägend



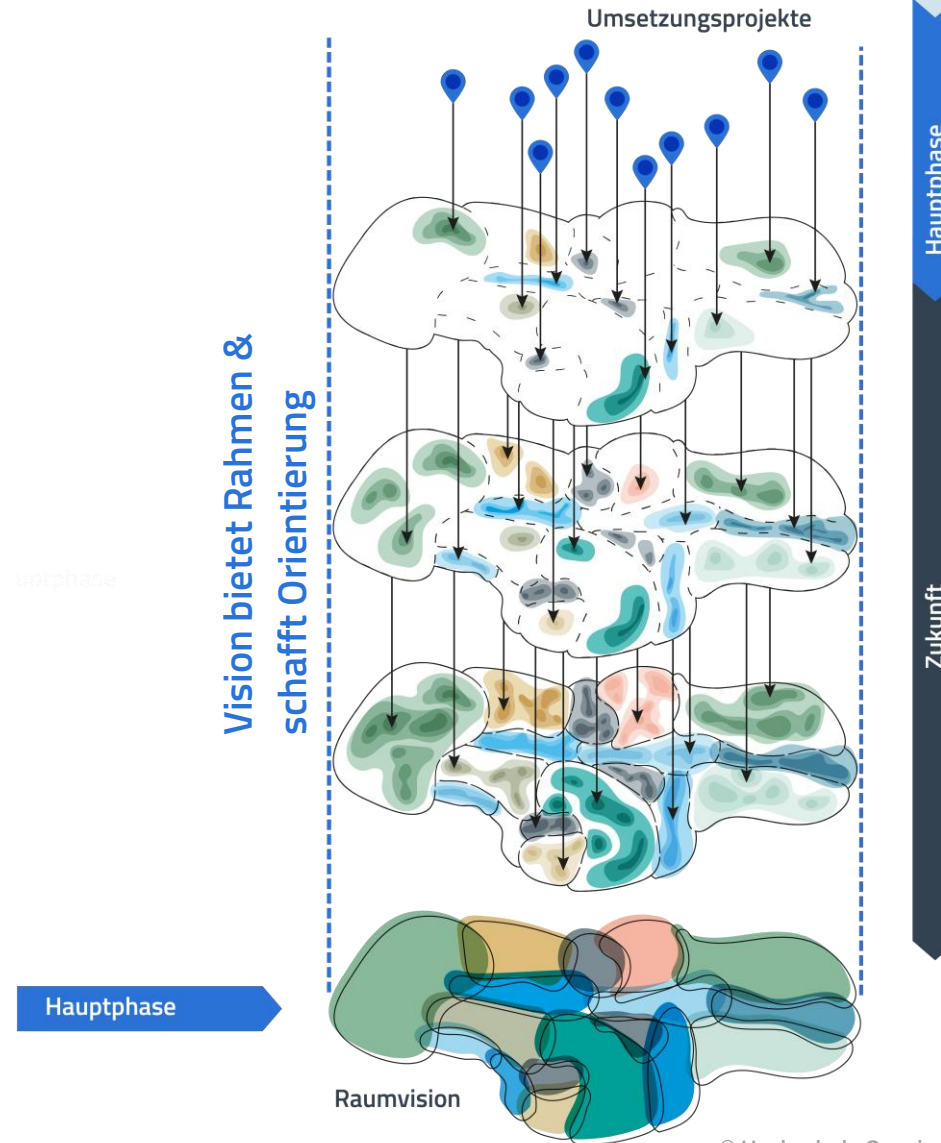
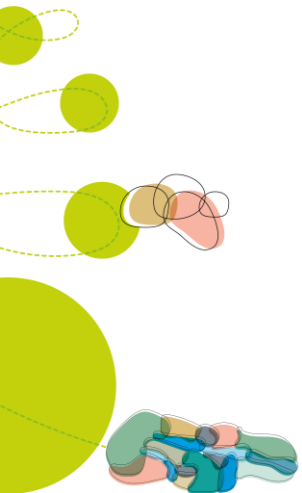
Projekte tragen mit ihrer Umsetzung
zum Erreichen der Vision bei

**Beständig
Lebendig
Raumprägend**



Projekte tragen mit ihrer Umsetzung
zum Erreichen der Vision bei

Beständig
Lebendig
Raumprägend



Projekte tragen mit ihrer Umsetzung
zum Erreichen der Vision bei

**Beständig
Lebendig
Raumprägend**

Auf dem Weg zu Schwammregion...



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!