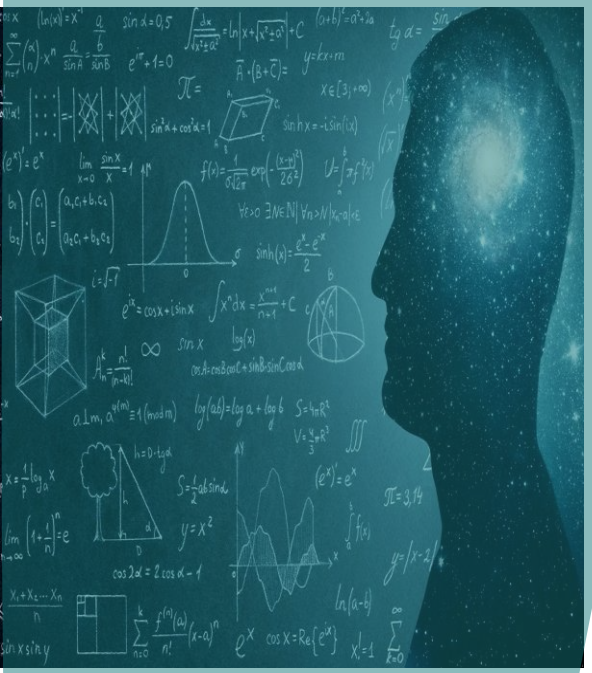
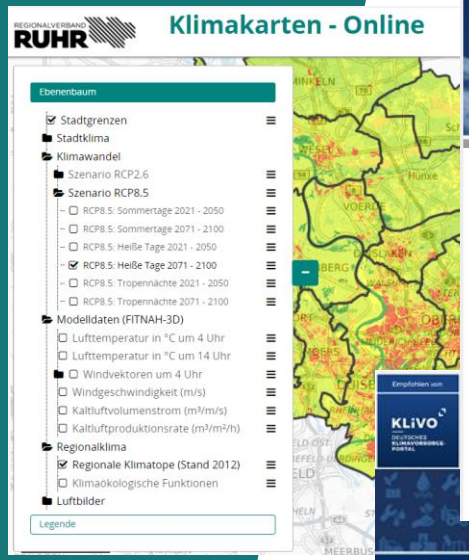
# Was muss die Wissenschaft für regionales Klima-Handeln leisten?

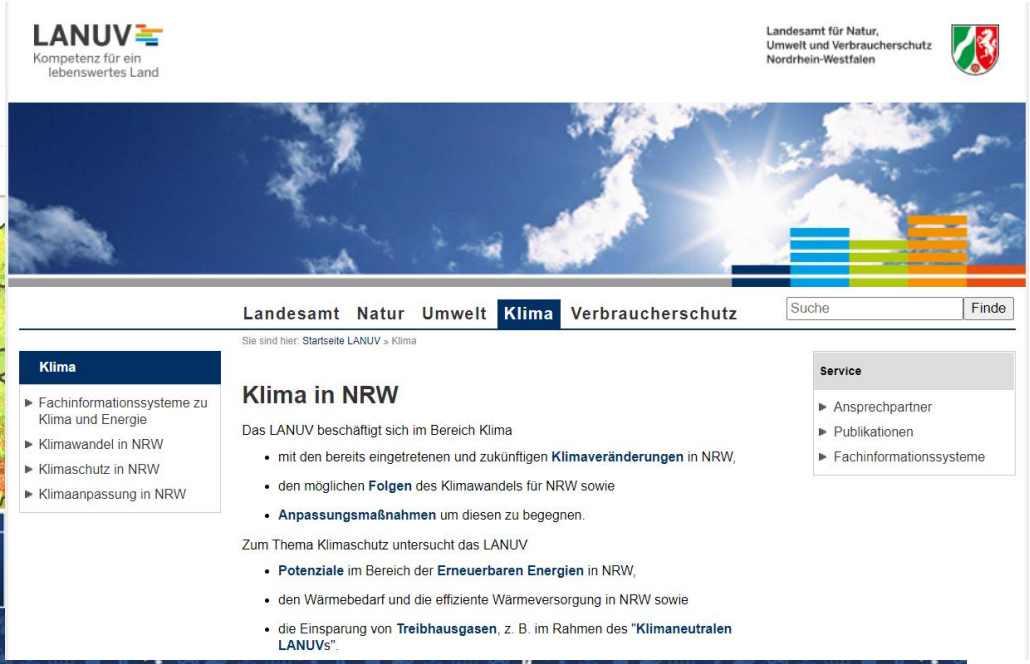
Impulsvortrag Halle 11. Mai 2022

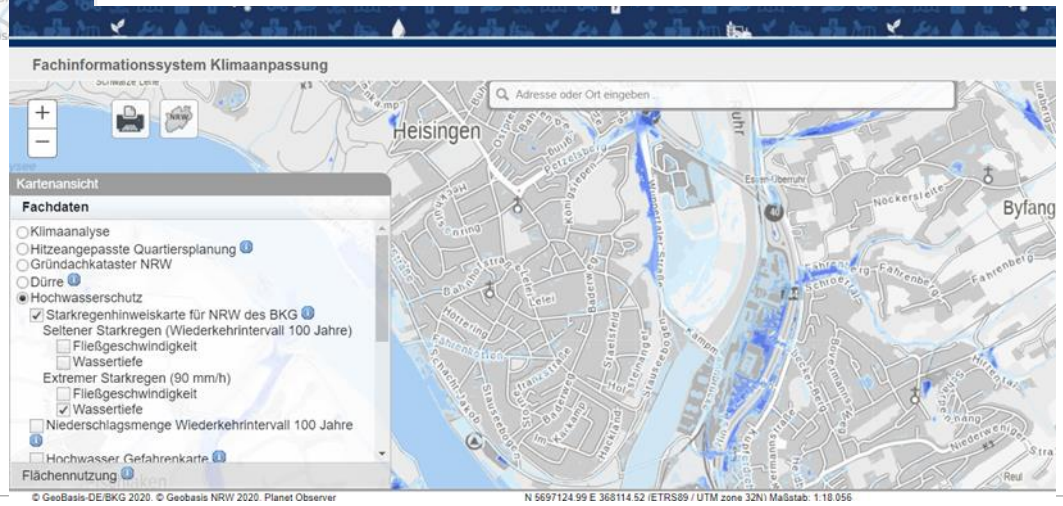


# Leistungen der Wissenschaft zur Anpassung an den Klimawandel

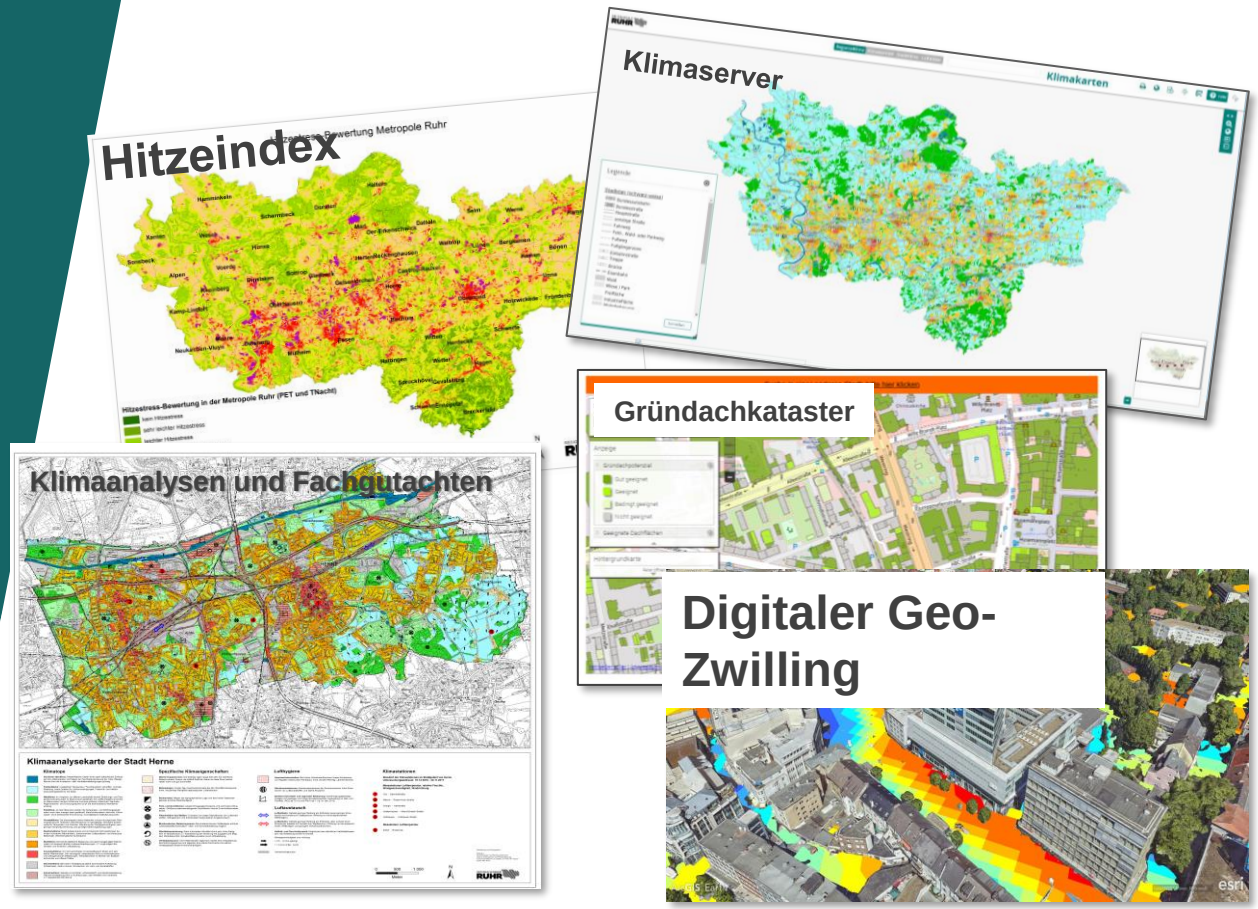
# Daten


REGIONALVERBAND RUHR
Klimakarten - Online
Ebenenbaum
Stadtgrenzen
Stadtklima
Klimawandel
Szenario RCP2.6
Szenario RCP8.5
RCP8.5: Sommertage 2021 - 2050
RCP8.5: Sommertage 2071 - 2100
RCP8.5: Heiße Tage 2021 - 2050
RCP8.5: Heiße Tage 2071 - 2100
RCP8.5: Tropennächte 2021 - 2050
RCP8.5: Tropennächte 2071 - 2100
Modelldaten (FITNAH-3D)
Lufttemperatur in °C um 4 Uhr
Lufttemperatur in °C um 14 Uhr
Windvektoren um 4 Uhr
Windgeschwindigkeit (m/s)
Kaltluftvolumenstrom (m³/m/s)
Kaltluftproduktionsrate (m³/m²/h)
Regionalklima
Regionale Klimatope (Stand 2012)
Klimaökologische Funktionen
Luftbilder
Legende
Empfohlen vom
KLiVO

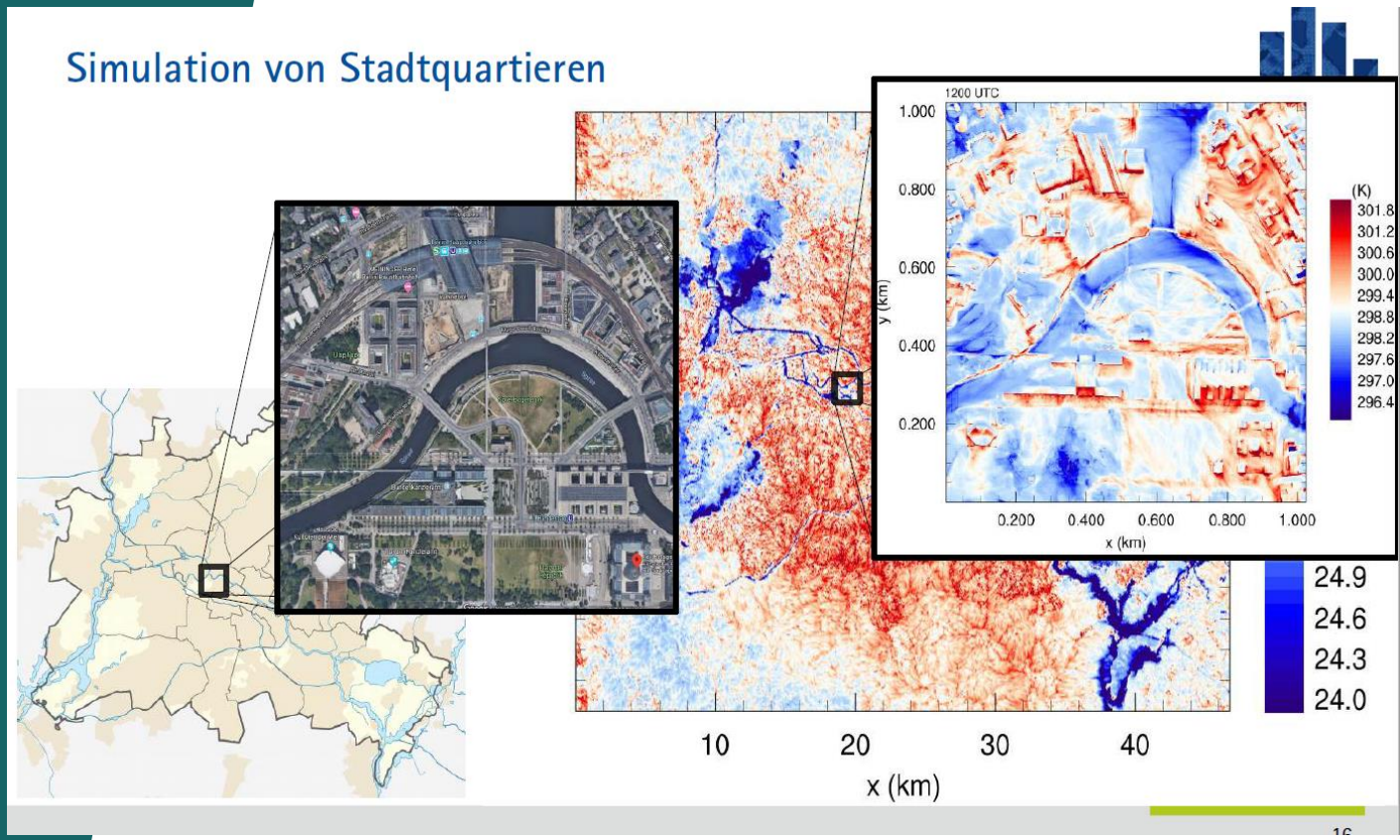

LANUV
Kompetenz für ein lebenswertes Land
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
Landesamt Natur Umwelt Klima Verbraucherschutz
Suche
Finde
Sie sind hier: Startseite LANUV » Klima
Klima
Fachinformationssysteme zu Klima und Energie
Klimawandel in NRW
Klimaschutz in NRW
Klimaanpassung in NRW
Klima in NRW
Das LANUV beschäftigt sich im Bereich Klima
mit den bereits eingetretenen und zukünftigen Klimaveränderungen in NRW,
den möglichen Folgen des Klimawandels für NRW sowie
Anpassungsmaßnahmen um diesen zu begegnen.
Zum Thema Klimaschutz untersucht das LANUV
Potenziale im Bereich der Erneuerbaren Energien in NRW,
den Wärmebedarf und die effiziente Wärmeversorgung in NRW sowie
die Einsparung von Treibhausgasen, z. B. im Rahmen des "Klimaneutralen LANUVs".
Service
Ansprechpartner
Publikationen
Fachinformationssysteme


Fachinformationssystem Klimaanpassung
Adresse oder Ort eingeben
Heisingen
Byfang
Kartenansicht
Fachdaten
Klimaanalyse
Hitzeangepasste Quartiersplanung
Gründachkataster NRW
Dürre
Hochwasserschutz
Starkregenhinweiskarte für NRW des BKG
Seltener Starkregen (Wiederkehrintervall 100 Jahre)
Fließgeschwindigkeit
Wassertiefe
Extremer Starkregen (90 mm/h)
Fließgeschwindigkeit
Wassertiefe
Niederschlagsmenge Wiederkehrintervall 100 Jahre
Hochwasser Gefahrenkarte
Flächennutzung
© GeoBasis-DE/BKG 2020. © Geobasis NRW 2020. Planet Observer
N 5697124.99 E 368114.52 (ETRS89 / UTM zone 32N) Maßstab: 1:18.056

# Produkte


Hitzeindex
Klimaserver
Klimakarten
Gründachkataster
Klimaanalysen und Fachgutachten
Klimaanalysekarte der Stadt Herne
Digitaler Geo-Zwilling

# Simula-tionen



# Planungspraxis: fehlende Dynamik

Beginn der Arbeit am Regionalplan: 2010 – Ende voraussichtlich 2023

…

Sturm ELA: 2014
Dürrejahre 2018 und 2019
Hochwasser 2021

…

***Regionalplanerische Klimaanpassung erfordert einen Wechsel: weg von der Reduktion von Unsicherheit und der Produktion von Sicherheitsillusionen hin zu einem Handeln unter Unsicherheit.***

Dr.- Ing. Thomas Zimmermann, Regionalplanung an den Klimawandel anpassen, 2017.

# Wissenstransfer

# Beispiele

**Palm4U**:
Umfangreiche Beteiligungsprozesse der zukünftigen Nutzer an der Projektentwicklung.

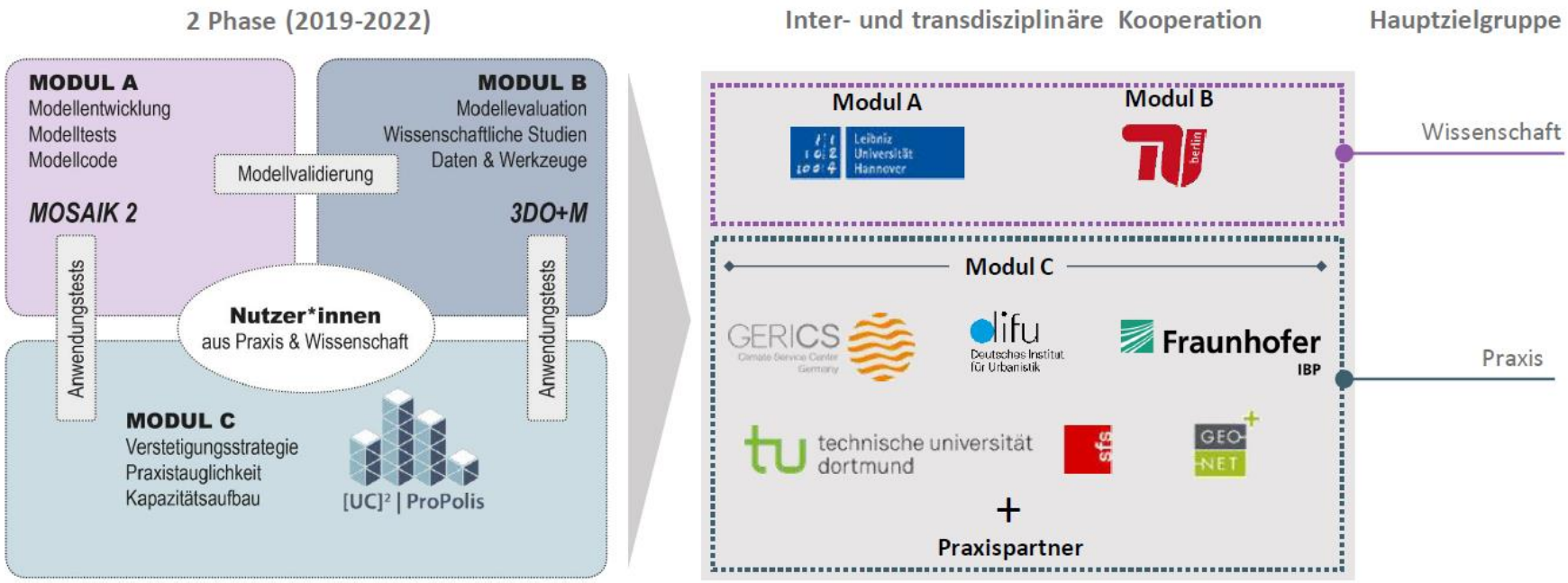
**Grüne Lückenschlüsse**:
Gemeinsame Entwicklung von Fördermaßnahmen in Abstimmung zwischen Fördergeber und -empfängern

**Hagen**:
Vulnerabilitäten im Stadtgebiet:
Enge Zusammenarbeit zwischen Universität, Regionalverband und Stadtgesellschaft.

# Palm4U: Klimasimulationen für die Planungspraxis

[UC]² | ProPolis

## Fördermaßnahme Stadtklima im Wandel – 2: Projektstruktur




© Kriuger 2020, based on Steuri, 2019



REGIONALVERBAND RUHR

Stefan Greiving,
Sophie Arens,
Astrid Snowdon-Mahnke
& Florian Flex

# Ein ganzheitlicher Ansatz zur Abschätzung der hitzeinduzierten Gesundheitsbelastungen durch Klimawandel und demographischen Wandel in der Umweltprüfung

Abb. 7: Betroffenheiten bezogen auf Klimasignal und Sensitivität für T0 (links) und T1 (rechts) (eigene Darstellung)

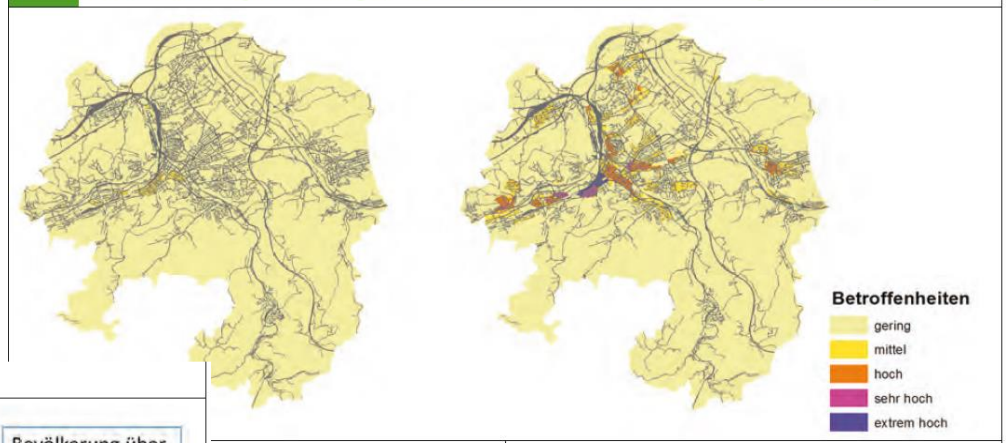
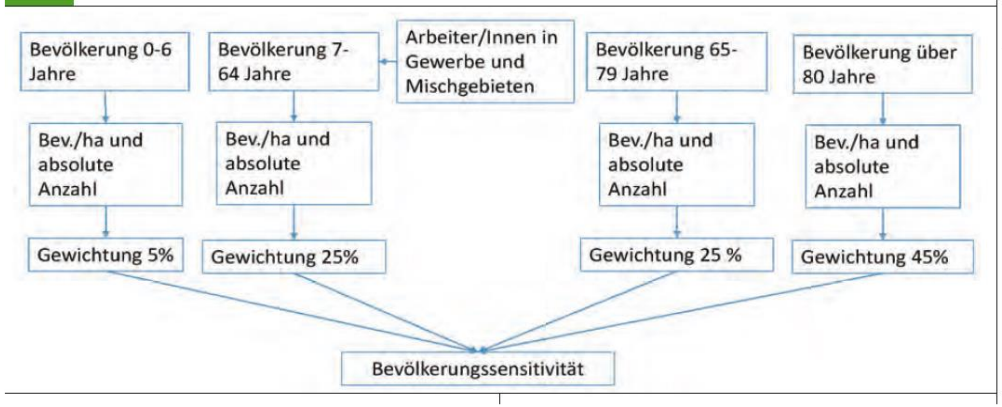



Abb. 5: Berechnungsschritte zur Abschätzung der Bevölkerungssensitivität (eigene Darstellung)




Beteiligte: Univ. Dortmund, Regionalverband Ruhr, Stadt Hagen

# Förderung „Grüne Lückenschlüsse“ durch das MULNV NRW

Das Aktionsprogramm war ein Förderprogramm des Landes NRW in Zusammenarbeit mit dem RVR.
Gefördert wurden investive Grüne Infrastruktur - Maßnahmen, Flächenankäufe sowie Konzeptionen und Planungen.
Dabei wurden 27 Maßnahmen umgesetzt: 15 von den Kommunen in der Metropole Ruhr, elf vom RVR und eine von der Emschergenossenschaft.
Insgesamt standen für alle Maßnahmen im Zeitraum 2020/21 Fördermittel in Höhe von ca. 2,2 Millionen Euro bereit.

Konzepte und Strategien:

- Strategie Grüne Infrastruktur
- Biodiversitäts-Strategie
- Klimabäume

Tools:

- Daten- und Analysetool
- Digitale Anpassungs-strategie Ruhr

Maßnahmen:

27 Einzelmaßnahmen in den Kommunen, beim RVR und der Emschergen.

# Förderung „Grüne Lückenschlüsse“ durch das MULNV NRW

Vorteile aus Sicht des RVR:

- Möglichkeit, die Projekte voranzubringen, die aus Sicht des RVR und der Kommunen im Rahmen der Grünen Infrastruktur sinnvoll sind.

- Gute Abstimmung mit dem Ministerium im Vorfeld.

- Schnelle Abwicklung durch:
  a) schnelle Entscheidung über die Fördermöglichkeit jedes Einzelprojekts durch MULNV
  b) nur eine Institution für Förderabwicklung benannt (Bez.-Reg. Münster)

- Weiterer Vorteil: 100% Förderung (HH-Sicherungskommunen!)

# Erfolgsfaktoren

# Projekte für die Praxis

Beteiligung von Praxis-partnern

Kommunikation während der Durchführung

Tipping-Points zur Entscheidungsfindung um Fortführung

Konzepte zur Verstetigung

# Erfolgs-faktoren

Transdisziplinär Arbeiten

- Alle Stakeholder einbeziehen
- Gemeinsam klare Ziele definieren
- Eindeutige Verantwortlichkeiten zuweisen
- Regelmäßiger Austausch
- Dynamische Projektsteuerung
- Meilensteine abschließen

# Heraus-forde-rungen

- Wen muss ich in der Praxis beteiligen (Ämter, Personen, Institutionen, …)
- Wie erkenne ich, dass die Ergebnisse für die Praxis Relevanz haben?
- Sind die Ergebnisse in der Praxis umsetzbar? Wie? Durch wen?
- Gestaltung eines Transfer-Prozesses mit allen Praxis-Stakeholdern
- Zuordnung von Verantwortlichkeiten und Aufgaben im Praxisbetrieb

# Danke!