

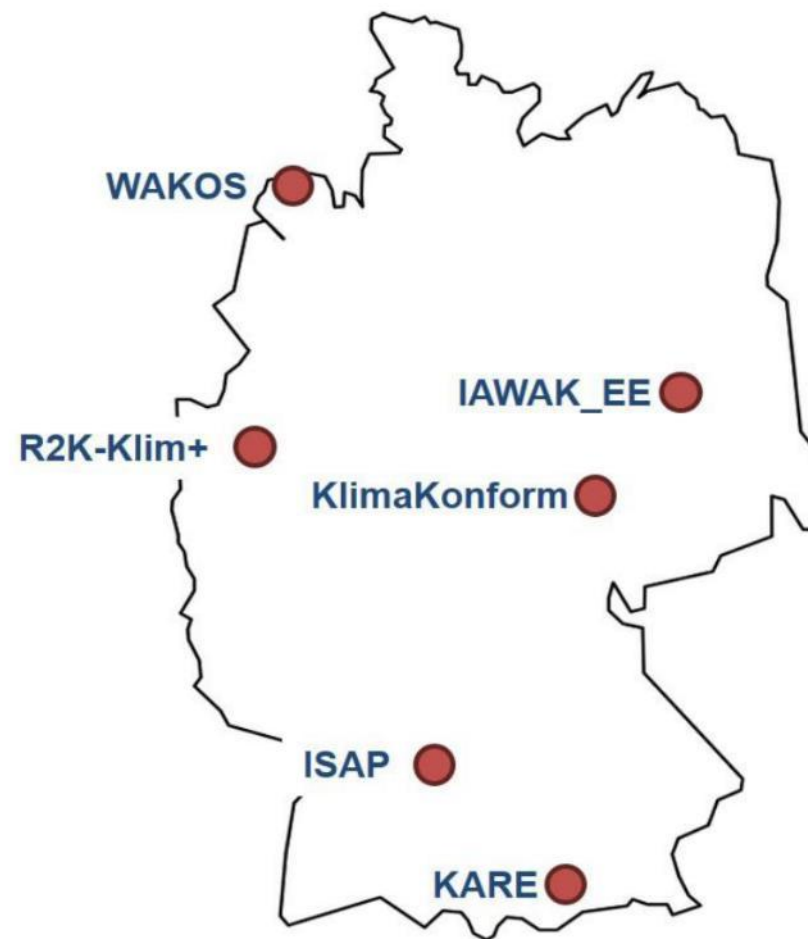
Einblicke in die Modellregionen – Ergebnisse und Erfahrungen

Modellregionen

- WAKOS (Ostfriesland)
- IAWAK-EE (LK Elbe-Elster)
- R2K-Klim+ (Stadt Duisburg & Rheineinzugsgebiet)
- KlimaKonform (Länderdreieck Sachsen -Thüringen - Sachsen-Anhalt)
- ISAP (Ballungsraum Stuttgart)
- KARE (Planungsregion Oberland)

Querschnittsprojekte

- NUKLUES
- WIRKsam





WAKOS – Wasser an den Küsten Ostfrieslands: Basis für maßgeschneiderte Klimaservices für die Anpassung

WAKOS: Küstenanpassung vom Systemverständnis zur regionalen Umsetzung

Wissen, Werkzeuge und Netzwerke für ein resilientes Ostfriesland

HIGHLIGHT

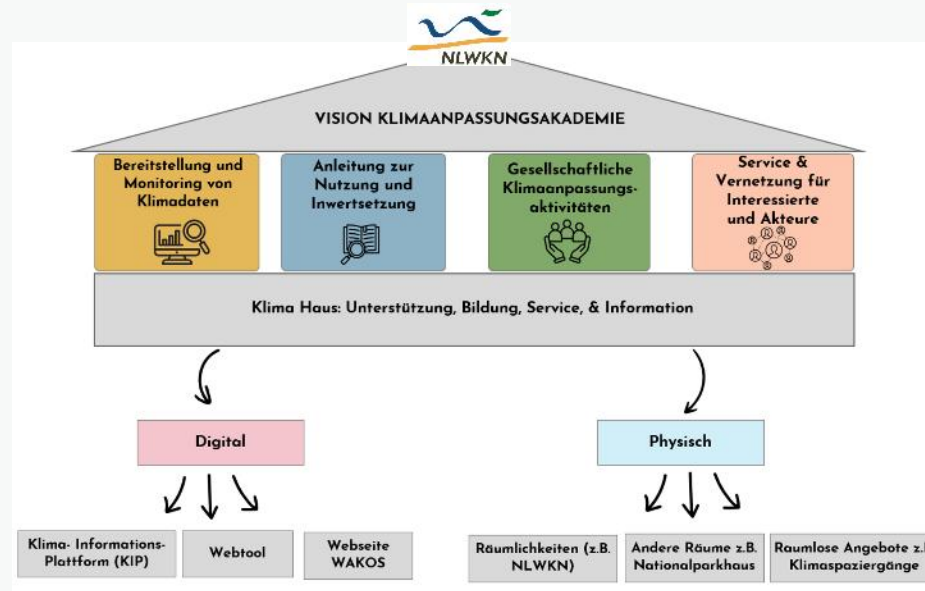
Das ganze System verstehen

- ↕ **Zu viel und zu wenig Wasser** treten im selben System auf.
- ≈ **Moderate Ereignisse** verbinden sich zu kritischen Belastungen.
- **Aus Forschung werden** regionale Informationen und Anpassungsformate.

Wasser abführen

Wasser halten

Vom Wissen zur dauerhaft nutzbaren Struktur



ÜBERRASCHUNG

Hohe Nachfrage, aber unterbrochener Übergang

- 8 **Unterstützungsbekundungen** aus Regionen, Forschung, Verbänden und Landesebene.
- ✓ **Verstetigung mit NLWKN** institutionell vorbereitet.
- ... **Dritte Phase derzeit** ohne Förderung.

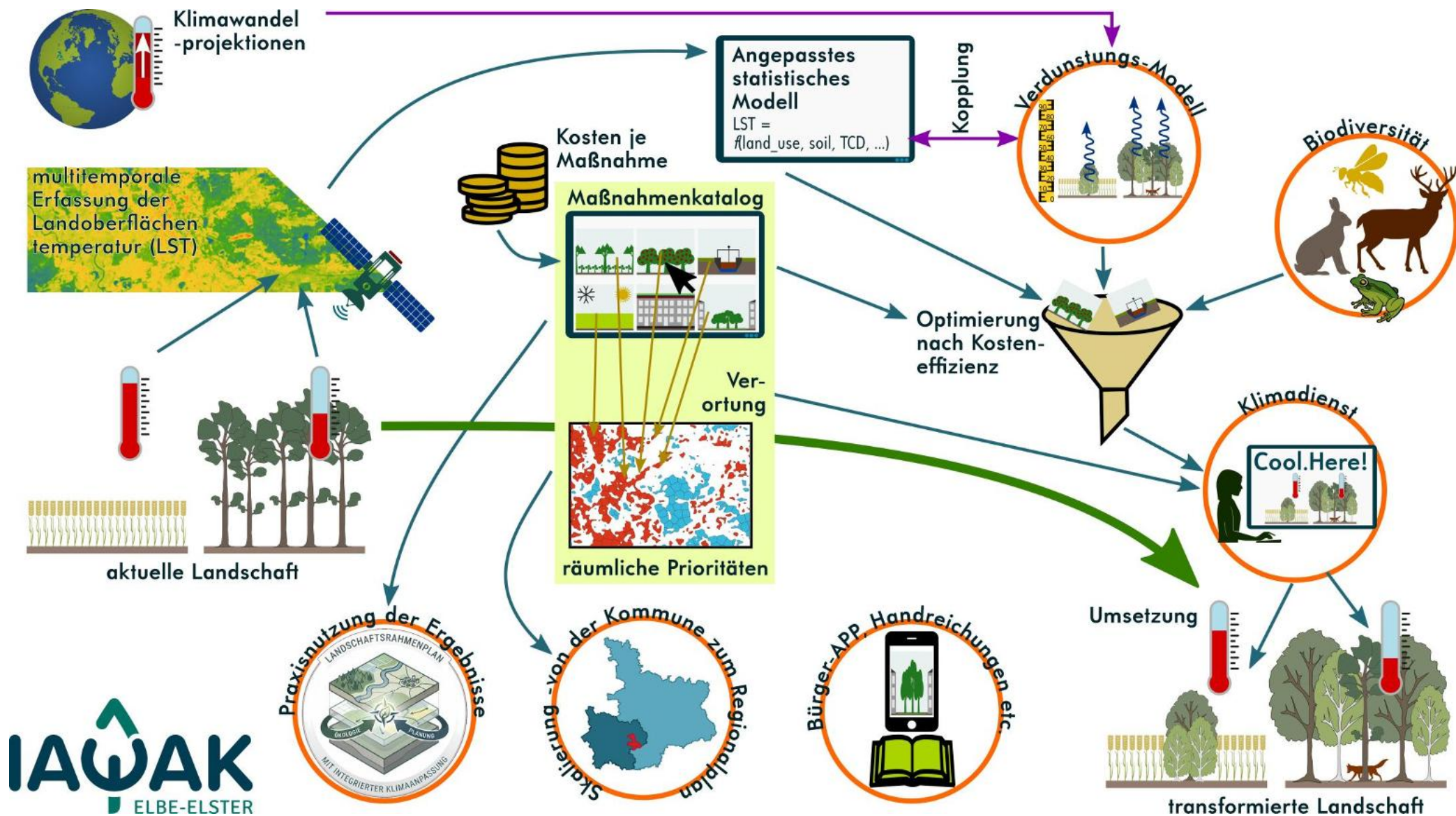
WAKOS zeigt, wie aus Klimawissen regionale Handlungsfähigkeit entsteht.

- ! **Die nächste Grenze der Klimaanpassung ist nicht fehlendes Wissen, sondern seine dauerhafte Verankerung.** Wie schaffen erfolgreiche Klimadienste den entscheidenden Schritt aus dem Projektmodus in eine tragfähige Struktur?



IAWAK-EE – Informationsgestützte antizipative wasserhaushaltsbasierte Anpassung an den Klimawandel Elbe-Elster

Klimaanpassung durch Wasserrückhalt: IAWAK-EE





R2K-Klim⁺

Strategisches Entscheidungs-
unterstützungstool zur Anpassung an
den Klimawandel auf regionaler und
kommunaler Ebene im
Rheineinzugsgebiet

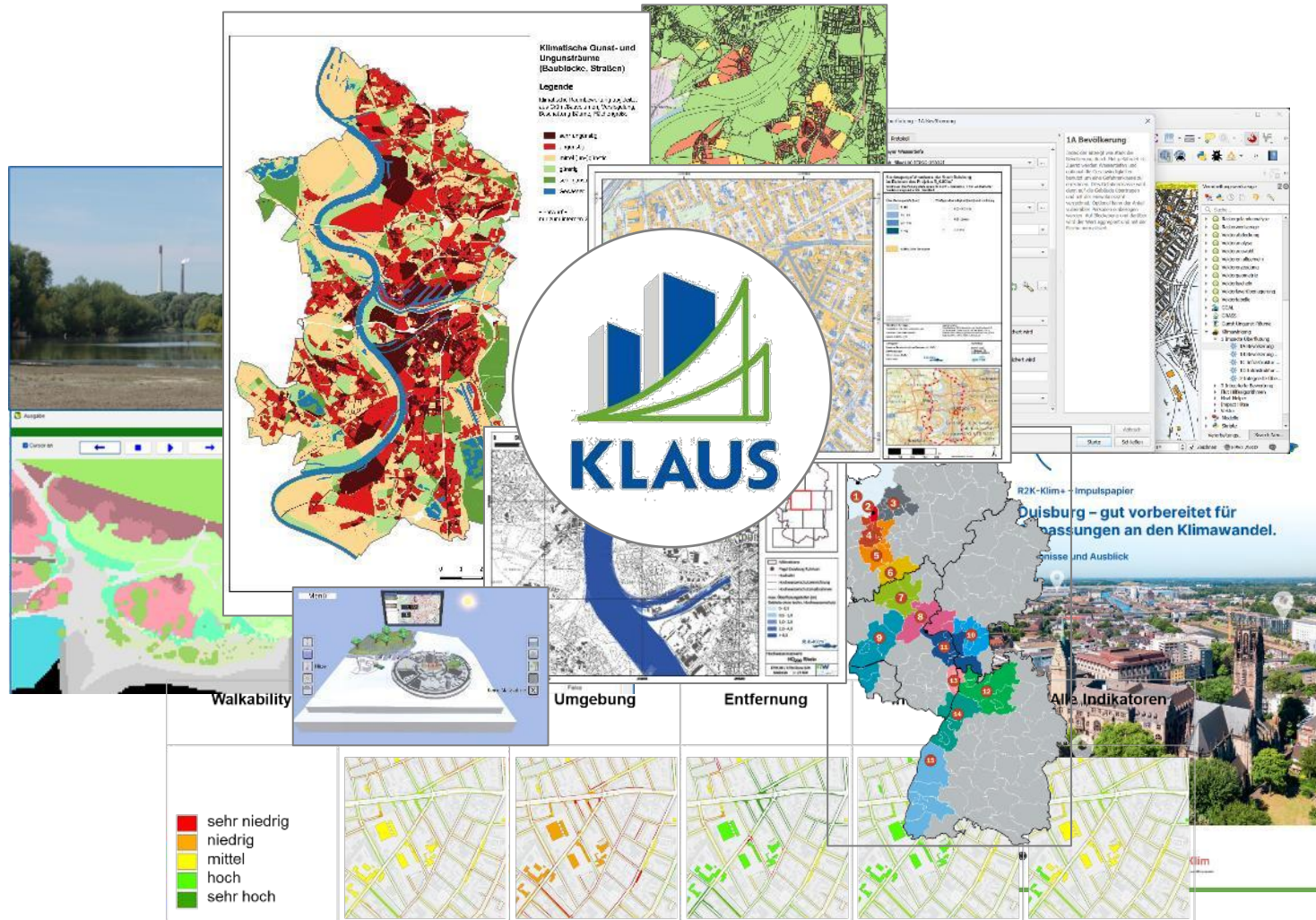
Entscheidungsunterstützungssystem zur integrierten Bewertung von Klimawirkungen und Anpassungsmaßnahmen

Klimasignale

- Hochwasser
- Niedrigwasser
- Starkregen
- Hitze
- Dürre

Szenarien

- Status Quo
- Klimaszenario: SSP3-7.0
- Anpassungsmaßnahmen



Betroffene Rezeptoren

- Mensch
- Infrastruktur
- Umwelt
- Wirtschaft

Bewertung

- Ökonomisch
- Ökologisch
- Soziale Indikatoren



KlimaKonform - Gemeinsame Plattform zum klimakonformen Handeln auf Gemeinde- und Landkreisebene in Mittelgebirgsregionen

KlimaKonform Highlights

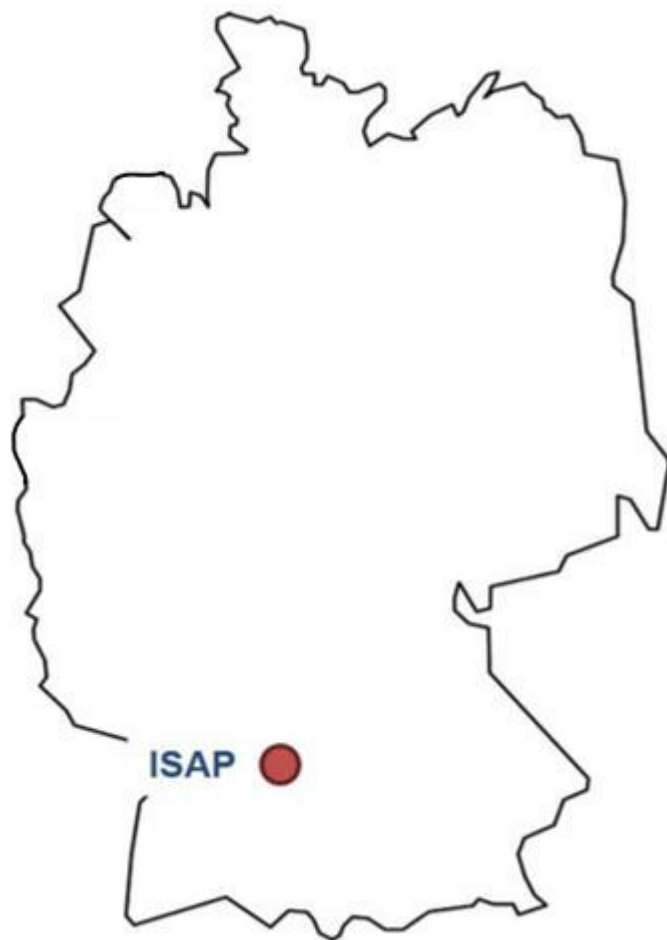
Acht innovative Online-Tools:

- StadtGrünAdapt – Analyse kommunaler grüner Infrastruktur
 - OG.FLUSH und OG.UPDRAIN – Kanalnetzgenerierung und -optimierung
 - TSLayerSim – TS-Bewirtschaftung
 - Bodenfeuchteampel zu Waldklima und Bodenfeuchte
 - RegioAdapt – Kosten-Nutzen HW-Schutz
 - KoMet – GIS-basiertes Kommunales Maßnahmen- und Entwicklungstool
 - WayDown – Disaggregation von Niederschlagsdaten
- + **praxisnahe Handlungsempfehlungen**
u.a. für Hitzeschutz in Schulen, klimaresiliente Landwirtschaft oder effektiven HW-Schutz.

Ausblick



**Hitze, Dürre, Starkregen und Hochwasser →
Tools, Handlungsempfehlungen und Beratung für die
klimaresiliente Kommune**



ISAP – Integrative stadt-regionale Anpassungsstrategien in einer polyzentrischen Wachstumsregion: Modellregion – Region Stuttgart



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



HIGHLIGHT



Integration der ISAP-Daten und Erkenntnisse in die aktive Planungspraxis

- Hitzeaktionsplan Stuttgart
- Rahmenpläne Stuttgart
- Klimaanpassungskonzept LK Göppingen
- ...

Hitzeaktionsplan der Landeshauptstadt Stuttgart

Landeshauptstadt Stuttgart,
Gesundheitsamt & Amt für Umweltschutz

ISAP-Klimadaten in das Klimaanpassungskonzept Landkreis Göppingen,
www.landkreis-goeppingen.de/start/Landratsamt/klimawandelanpassung.html
ISAP-Vulnerabilitätsdaten im Hitzeaktionsplan der Landeshauptstadt Stuttgart,
www.stuttgart.de/leben/gesundheit/umweltmedizin/hitze-und-hitzeschutz/hitzeaktionsplan

ÜBERRASCHUNG

Hohe Nachfrage des Klimaatlas und insbesondere der Wissensbibliothek

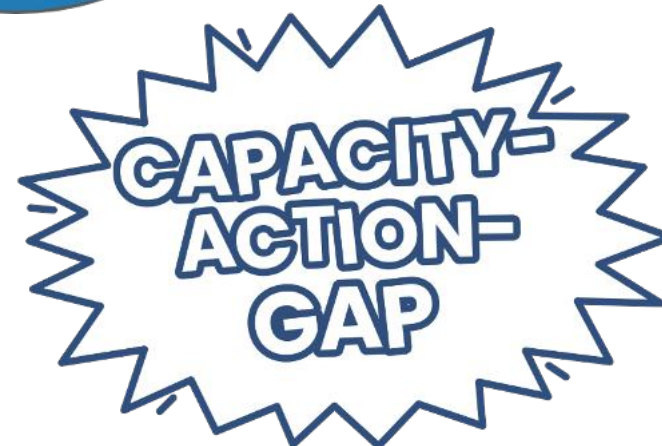
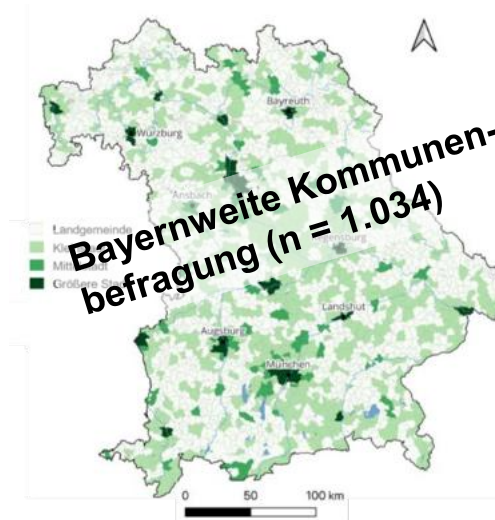
- In den ersten 8 Monaten 2026 gab es 4266 Zugriffe
 - 24 Zugriffe pro Werktag
- Fundierte Aufbereitung von Hintergrundinformationen ist besonders nachgefragt (Wissensbibliothek)



KARE – Klimawandelanpassung auf regionaler Ebene: ansteigende Starkregenrisiken am Beispiel des bayerischen Oberlandes

Welche Kapazitäten führen zu Anpassungshandeln?

Literatur: finanzielle Ressourcen (und Personal)



Wie können wir unterstützen?

Kommunennetzwerk



Vernetzung



Umsetzung von Maßnahmen

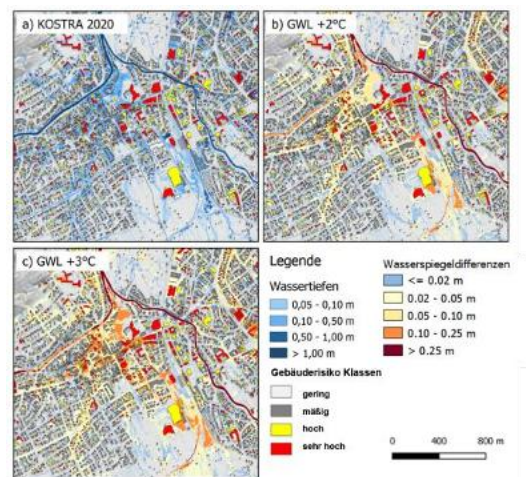


Gegenseitiges Lernen

von Streit, Schubert, Freundl, Garschagen (2026; Ökom-Sammelband)



Integrierte Risiko-szenarien



Laux, Feldmann, Kunstmann et al. 2025

Testen & Verbessern

Entwickeln

Digitale Tools und Begleitung

Digitales Anpassungscoaching-Tool

Kartenlayer

- Hitze
- Hochwasser
- Starkregen
- Kritische Infrastruktur
- Vulnerabilität

Interaktives Web-GIS zur Risikoanalyse

Layer variabel kombinierbar

Leitfäden und Schulungsmaterial

Nutzung und Anwendung der Karten für Risikoanalyse, Risiko-kommunikation und Bauleitplanung

Schulungskonzepte für Multiplikatoren

- Bayerische Energieagenturen
- Klimaanpassungsmanager*innen