

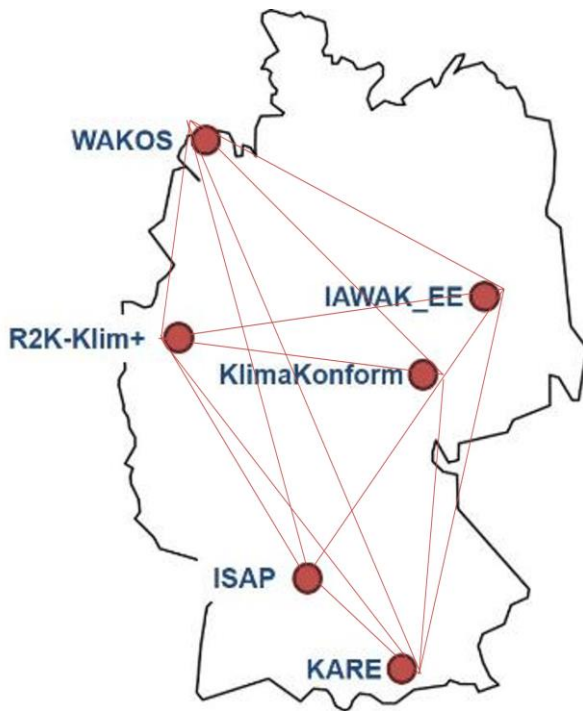
Challenges and approaches in transdisciplinary climate change adaptation projects

EGU22 - From vision to action: transdisciplinary approaches for providing climate change impact and adaptation information and capacity development

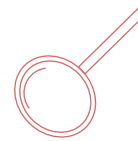
Jan-Albrecht Harrs (GERICS), Kevin Laranjeira (IREUS)

Contact: Jan-albrecht.harrs@hereon.de

6 Transdisciplinary Research Projects



Accompanying research on:



WiRKsam
Scientific coordination
for the development of
a regional climate cadaster

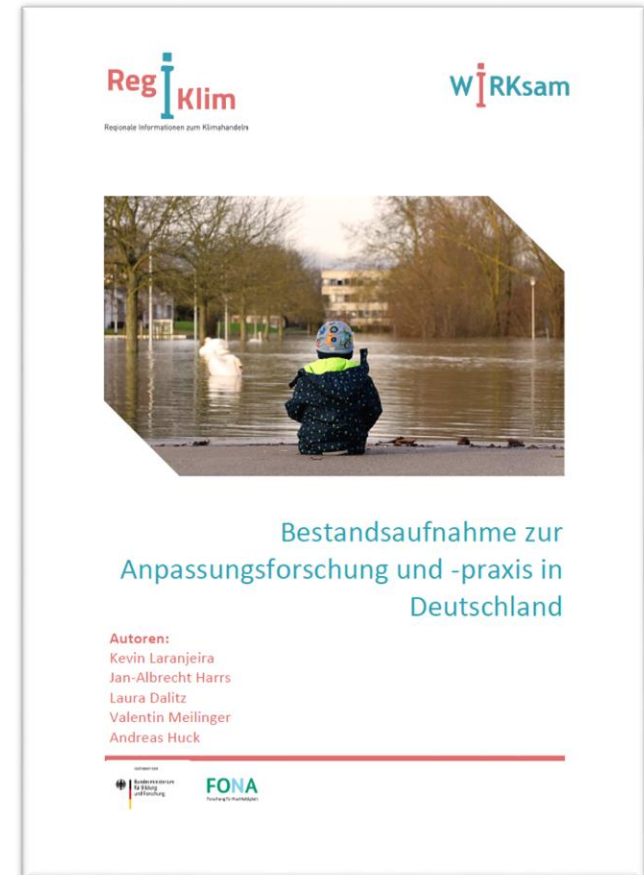
- how to assess and foster usability and transfer potential of CCA knowledge?



Literature review: Stocktake of adaptation challenges

Among others:

1. Unclear roles & responsibilities of CCA in administrations
2. Overcoming the barriers of transferring climate information into used practice of administrations (usability gap)
3. Conceptualizing local adaptive capacities

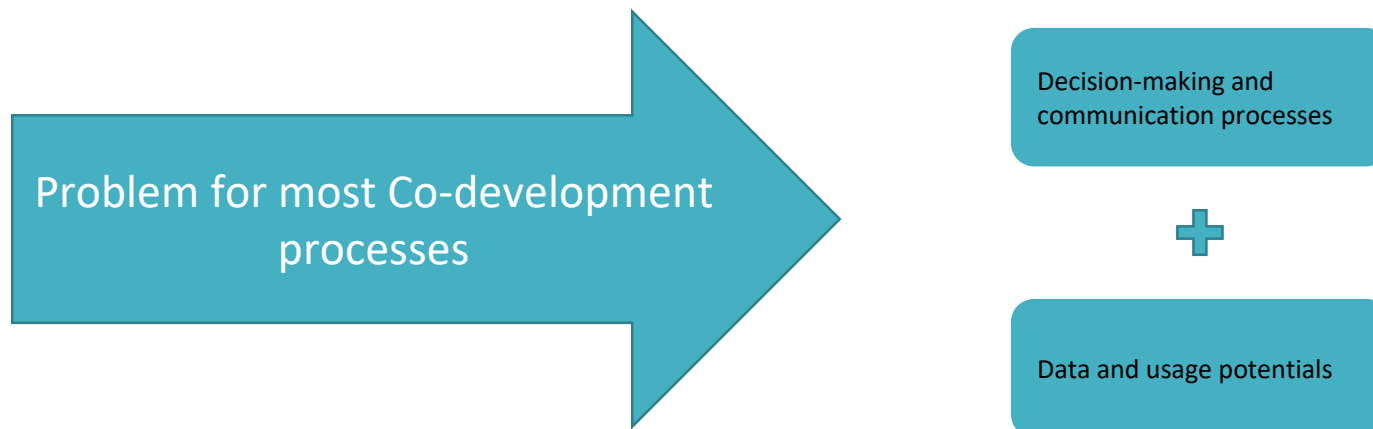


[Download Link](#)

Usability of adaptation knowledge

The literature shows that **usability of climate information** is mainly defined by three factors (Lemos et al., 2012; Kirchhoff et al., 2013):

1. the quality of interaction between producers and users
2. the perceived match between the information and users' needs
3. how new information can be integrated in current systems of knowledge and decision processes



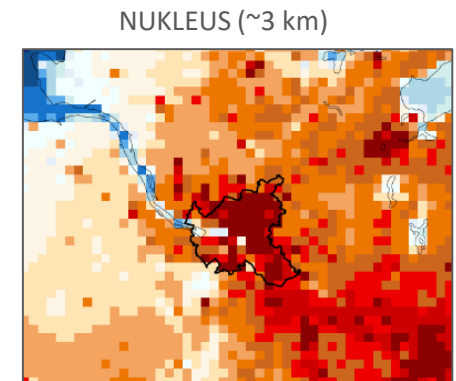
Public services as entry door for adaptation knowledge

Identifying central public services

- What are the central public services contributing to adaptation?
 - Which departments plans and implements these services?
 - What current data (geo, climate, socio-economic) is currently used and who holds/communicates these data?
 - What is the practical potential for adding climate projection data?
 - What usage requirements and usage barriers exist?
 - Which new tasks under a public service could be created?
- Surveys, interviews and workshops can be employed

Transdisciplinary Work

RegiKlim
Regionale Informationen zum Klimahandeln



different GWLs

© VRS 2017

Assessment of Adaptive Capacity at regional & local level

– Dimensions & Indicators

financial and human resources

natural, spatial and technological resources

knowledge / information

motivation / acceptance

strategic, institutional and legal conditions

Indikator	Beschreibung
41: Bruttoinlandsprodukt pro Einwohner	Das Bruttoinlandsprodukt (BIP) ist ein Maß für die wirtschaftliche Leistung in einem bestimmten Zeitraum. Es misst den Wert der hergestellten Waren und Dienstleistungen (Vollbeschäftigung).
42: Investitionsfähigkeit in: Zukunftsinvestitionsbereitschaft	Die Zukunftsinvestitionsfähigkeit bezieht sich auf die Fähigkeiten, die aus dem täglichen Verwaltungsgeschäft resultiert. Der Zukunftsinvestitionsindex ist eine zentrale Messgröße zur Bewertung der finanziellen Situation einer Kommune. Beschreibung: Tabelle aus Ein- und Auszahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit.
43: Investitionsfähigkeit in: Kommunikationsinfrastruktur	Die Zukunftsinvestitionsfähigkeit der zukünftigen Medieninfrastruktur aus laufender Verwaltungstätigkeit, die mit Blick auf Bereiche nach der vollständigen Fertigstellung noch durchgeführt ist. Der Indikator gibt Aufschluss über die finanzielle Situation zur Verfügung stehenden Mittel. Beschreibung: Tabelle aus Ein- und Auszahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit nach Tätigkeitsgruppen.
44: Kommunale Ressourcenrecherche pro Einwohner	Ein Indikator zeigt den Informationsstand im kommunalen Ressourcenumfeld. Ein Indikator gibt Aufschluss über die Handhabung der Ressourcen und kann dazu dienen die Handlungsfähigkeit im Hinblick auf künftige Investitionen zu beschreiben.
45: Verwaltungseigenen Informationskompetenz pro Einwohner	Ein Indikator gibt Aufschluss Informationskompetenz der einzelnen Mitarbeiter einer Kommune die steht im öffentlichen Haushalt zu der sein.
46: Zur Verfügung stehende Ressourcen	Summe aller Ressourcen die langfristig eingesetzt werden können und die für Investitionen zur Verfügung stehen.
47: Zur Verfügung stehende Ressourcen mit Berücksichtigung von Investitionen in Wissen	Summe aller Ressourcen die langfristig eingesetzt werden können und mit Berücksichtigung für Investitionen in Wissensgewinnung in der durch Informationskompetenz aus der Verfügung stehen.
48: Indikator zur Bewertung der strategischen, institutionellen und rechtlichen Rahmenbedingungen	Ein Indikator bewertet (VSB) die strategische Kapazität, wobei ein VSB von 1/3 der Arbeit nach einer Vollzeitarbeit entspricht. Zur Ermittlung des Kennzahl F wird die Zahl der gebildeten Mitarbeiter der einen Person von der Bevölkerung des unteren VSB eines VSBs berechnet. Ein Kennzahl, der eine Kennzahl von 1/3 ist, ist die Regel, die Regel ist, dass die Zahl der Beschäftigten, die keine keine Aussage über die Beschäftigungsmenge macht. Beschreibung: Summe aller VSB mit der Bevölkerung pro VSB (Vollzeitarbeit im Bereich Klimawandel).

Indicator operationalization

Thank you for the attention!

RegiKlim Newsletter:

https://www.regiklim.de/DE/Newsletter/newsletter_node.html

References

- Lemos, Maria Carmen, Christine J. Kirchhoff, and Vijay Ramprasad. 2012. 'Narrowing the climate information usability gap', *Nature Climate Change*, 2: 789-94
- Kirchhoff, Christine J., Maria Carmen Lemos, and Suraje Dessai. 2013. 'Actionable Knowledge for Environmental Decision Making: Broadening the Usability of Climate Science', *Annual Review of Environment and Resources*, 38: 393-414.