

Sozialwissenschaftliche Klimaforschung: mehr Visionen wagen!



PD Dr. Dieter Gerten
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung
Forschungsbereich Erdsystemanalyse
Potsdam (D)
gerten@pik-potsdam.de

Zum Hintergrund

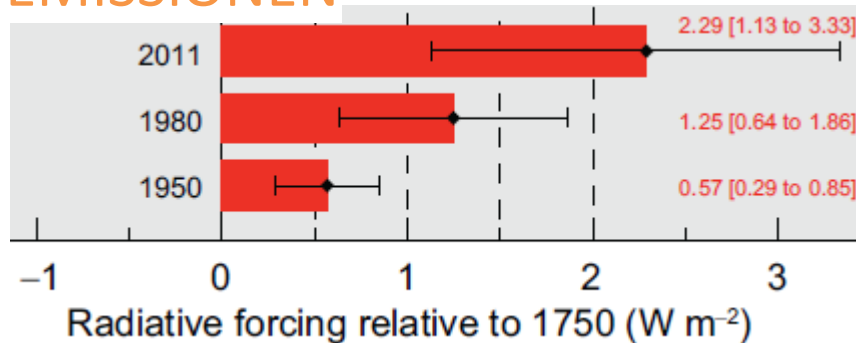


Reaktion auf drei Artikel zur sozialwissenschaftlichen Anpassungsforschung.

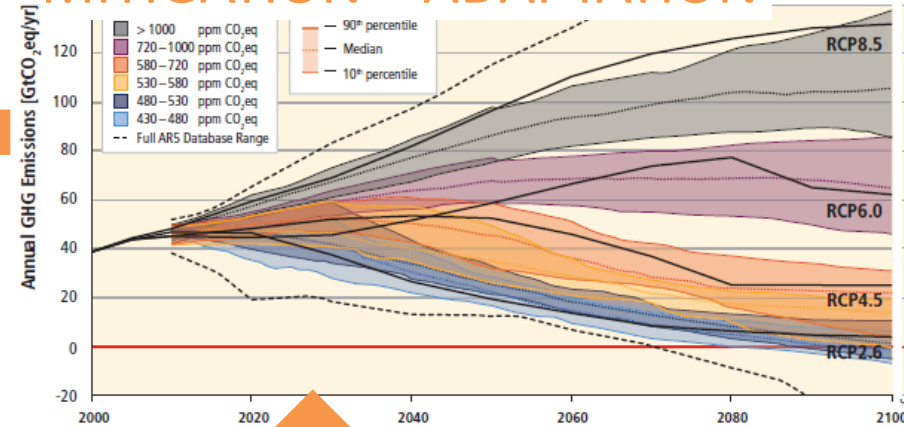
T. Grothmann et al. 2011. GAIA 20/2: 84–90. U. von Winterfeld. 2012. GAIA 21/3: 168–170. S. Beck et al. 2013. GAIA 22/1: 8–13

Klassische Erzählung vom Klimawandel

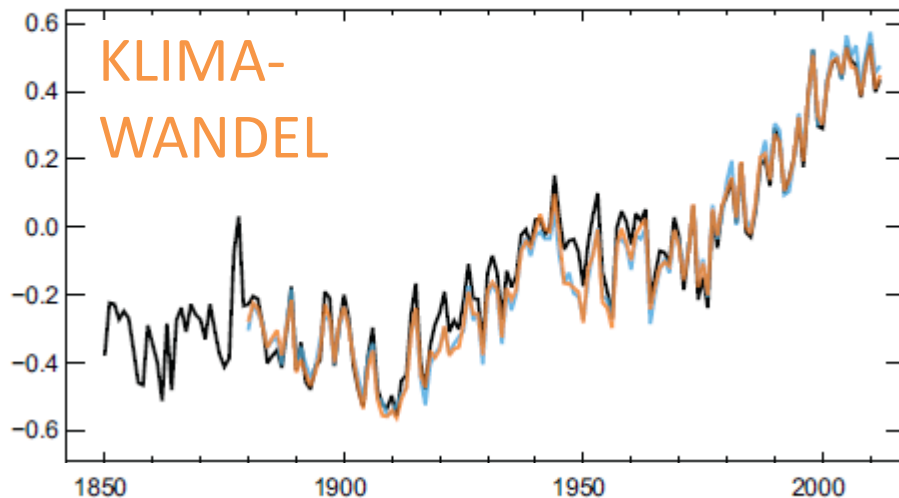
EMISSIONEN



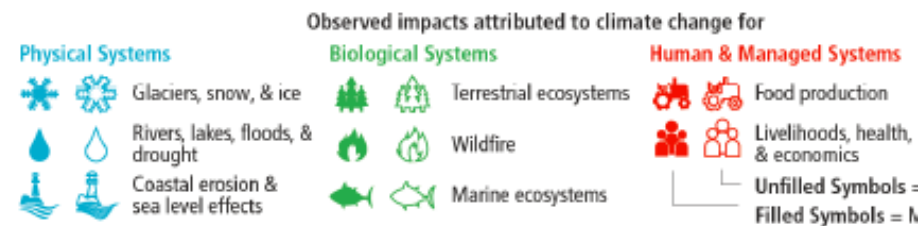
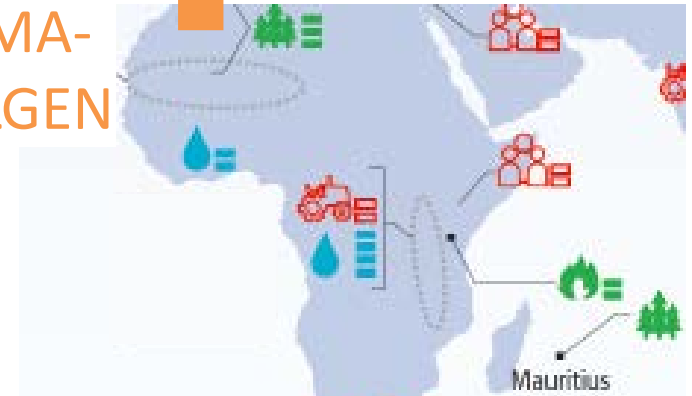
MITIGATION + ADAPTATION



Observed globally averaged combined land and ocean surface temperature anomaly 1850–2012

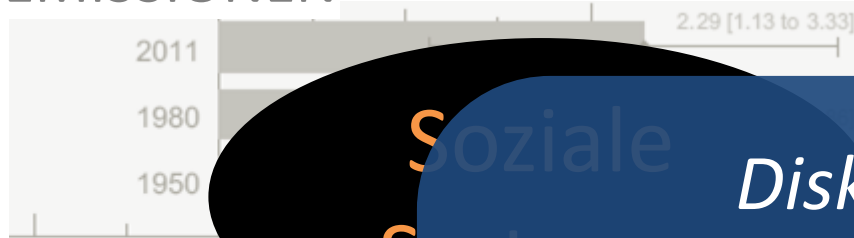


KLIMA-FOLGEN

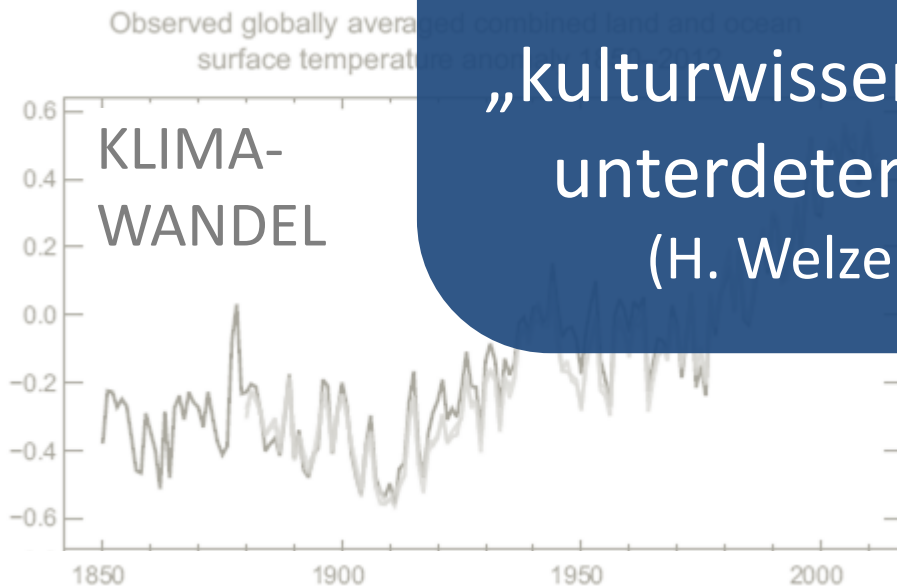
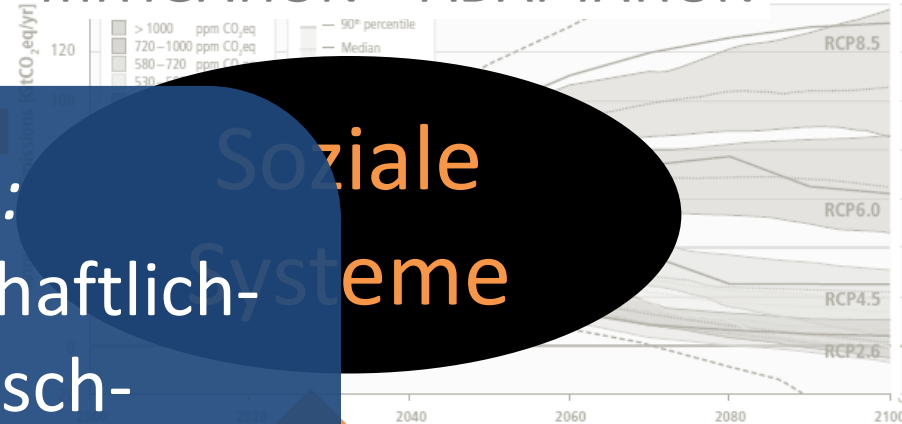


Klassische Erzählung vom Klimawandel

EMISSIONEN



MITIGATION + ADAPTATION



Diskurs:
naturwissenschaftlich-
technologisch-
ökonomisch,
„kulturwissenschaftlich
unterdeterminiert“
(H. Welzer 2010)

Dennoch Trend zu integrativer Klimaforschung

- ❑ Stärkerer Fokus auf Klimafolgen für Gesellschaft
- ❑ Komplementäre sozial-/geistes-/naturwiss. Studien
- ❑ Kooperationen mit Praxis-Akteuren
- ❑ *Sustainability Science*:
Integration mit weiteren natürl./gesellschaftl. Prozessen

Eigenwert der Sozialwissenschaften

**Genuine, alternative, qualitative
Ansätze und Erzählungen**

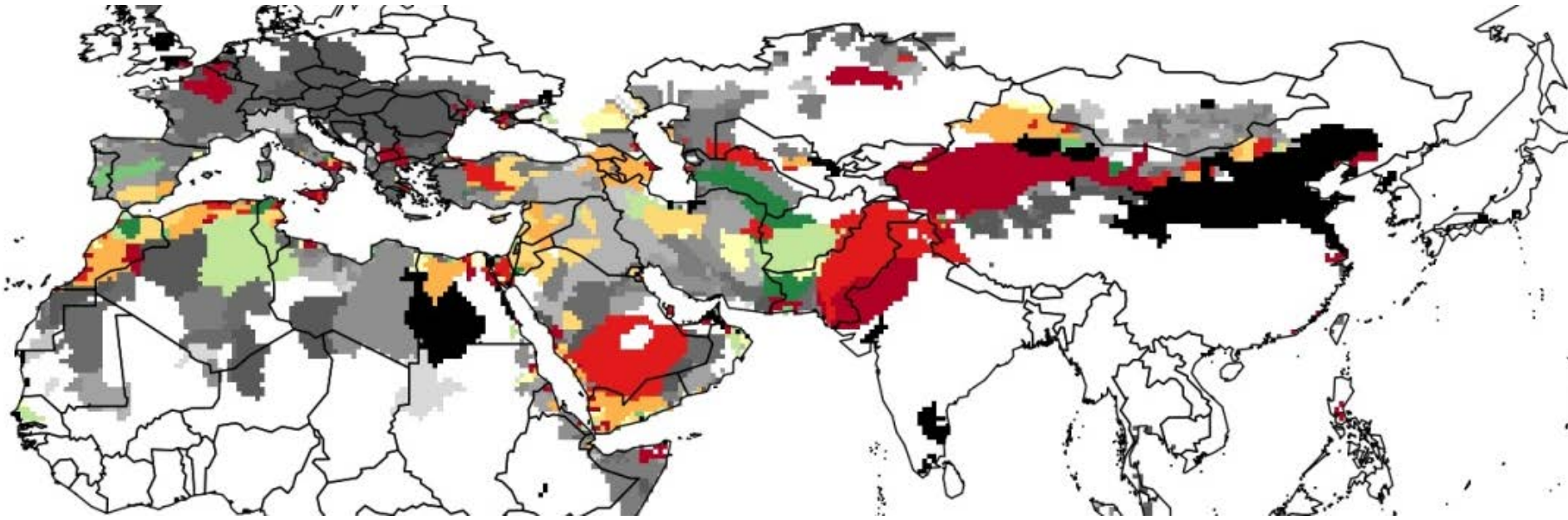
**Fokus auf sozialer Differenzierung
von Klimafolgen/-anpassung**

**Erfassung der
Mensch-Umwelt-Koevolution**

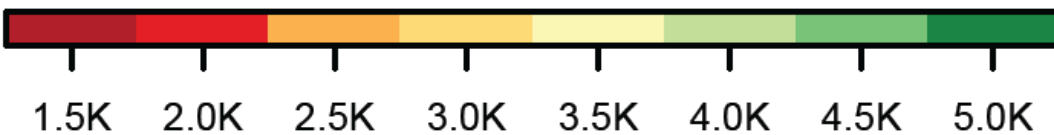
**Visionäre Szenarienbildung,
Vermeidung naiver Szenarien**

**Vielfalt etablierter
Theorien und Disziplinen**

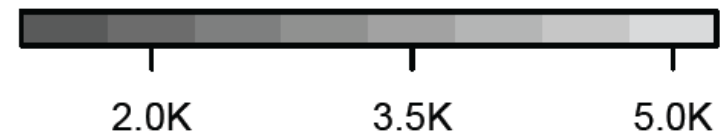
Klimafolgen: raumzeitlich differenziert ...



Globales Erwärmungsniveau, bei dem lokale Wasserknappheit signifikant zunimmt

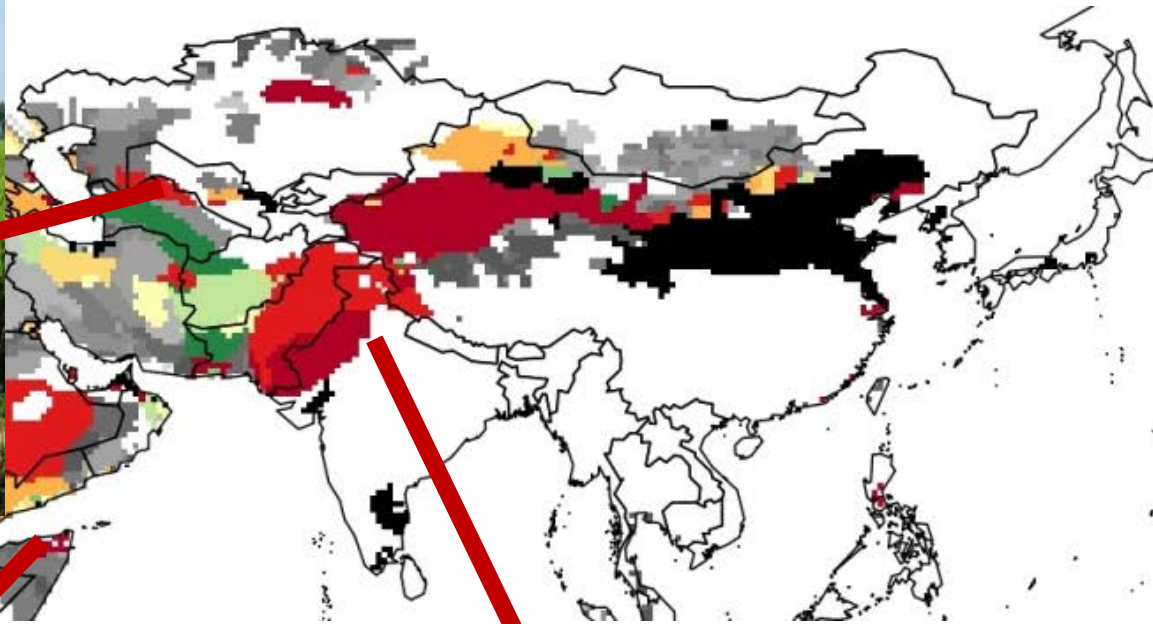


in heute wasserknappen Gebieten



in anderen Gebieten

... und ebenso sozial differenziert



Anpassung: business as usual?



Drei-Schluchten-Staudamm, China

Anpassung: neue Erzählungen!

Mikrobewässerung mit Solarkraft



**Meerwasserentsalzung
mit Solarkraft**



Regenwassersammlung



Sozial-ökologische Ko-Transformationen



Bild: CPAR Tanzania

Dezentrale Wasserversorgung ...

- Entlastung der Frauen
- Gemeinschaftssinn
- Neue Aktivitäten
- Armutsreduktion
- Gesundheitsvorsorge
- Vorbildfunktion

vgl. Sustainable Development Knowledge Platform:
'The Global Rain Water Harvesting Collective'

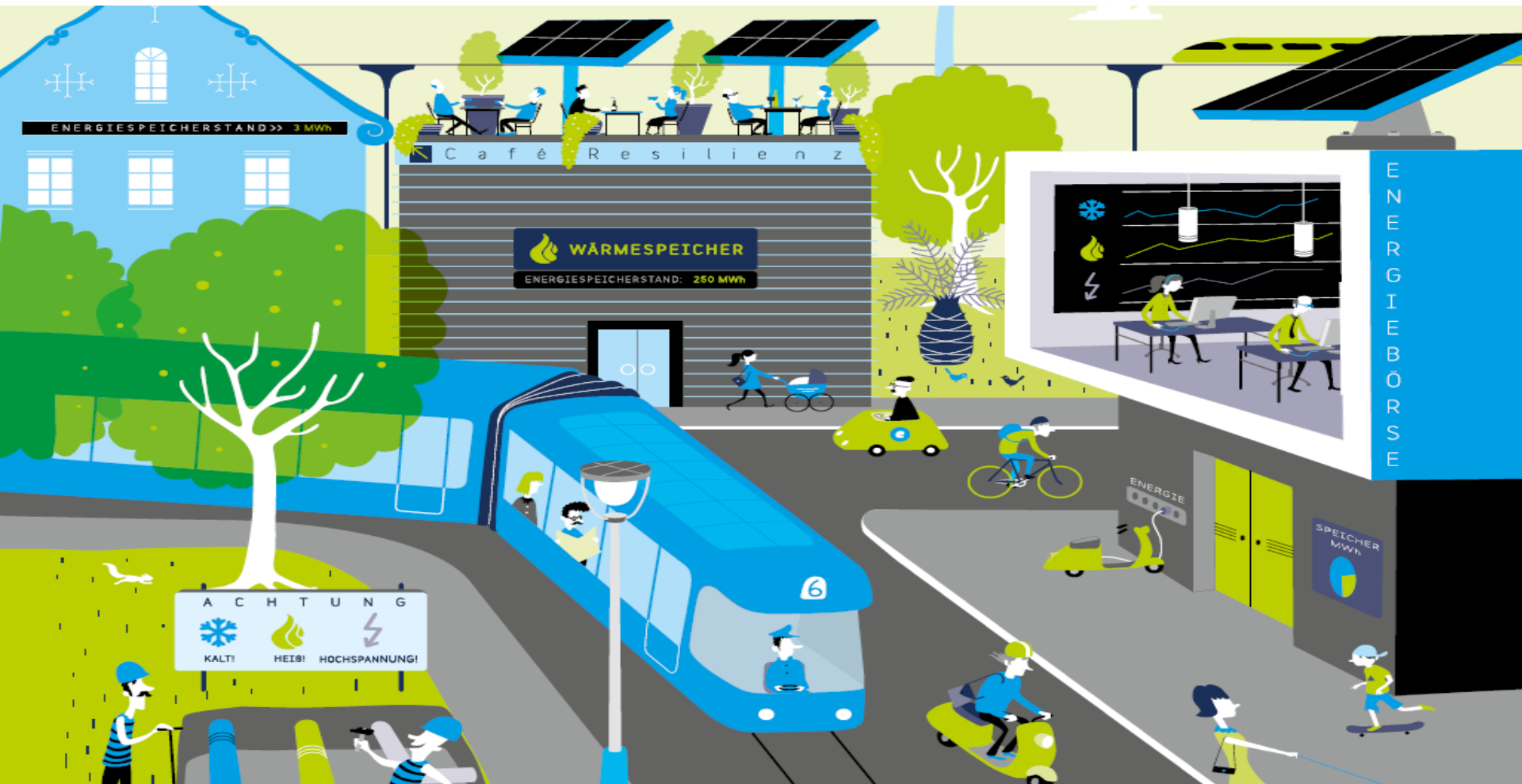
Anpassung: Teil einer Gesamtvision

Integrierte Roadmap of Change

Fahrplan für Klimaanpassung und Resilienz
in der Metropolregion Bremen-Oldenburg im Nordwesten

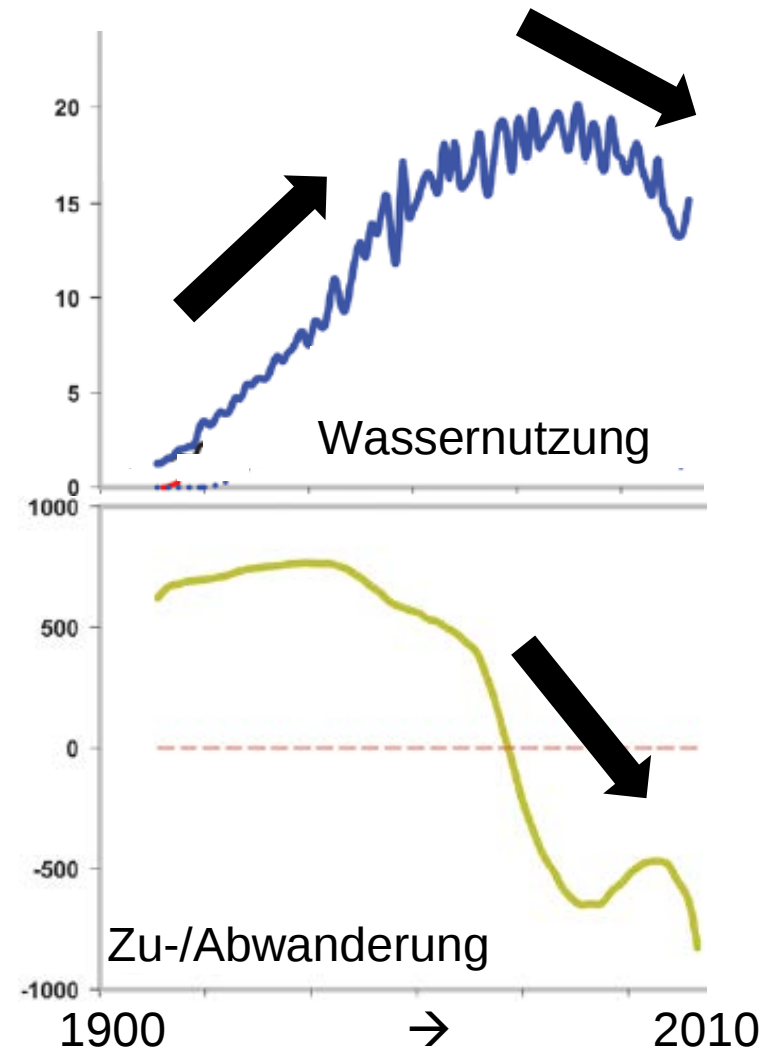
nordwest2050

Mai 2014

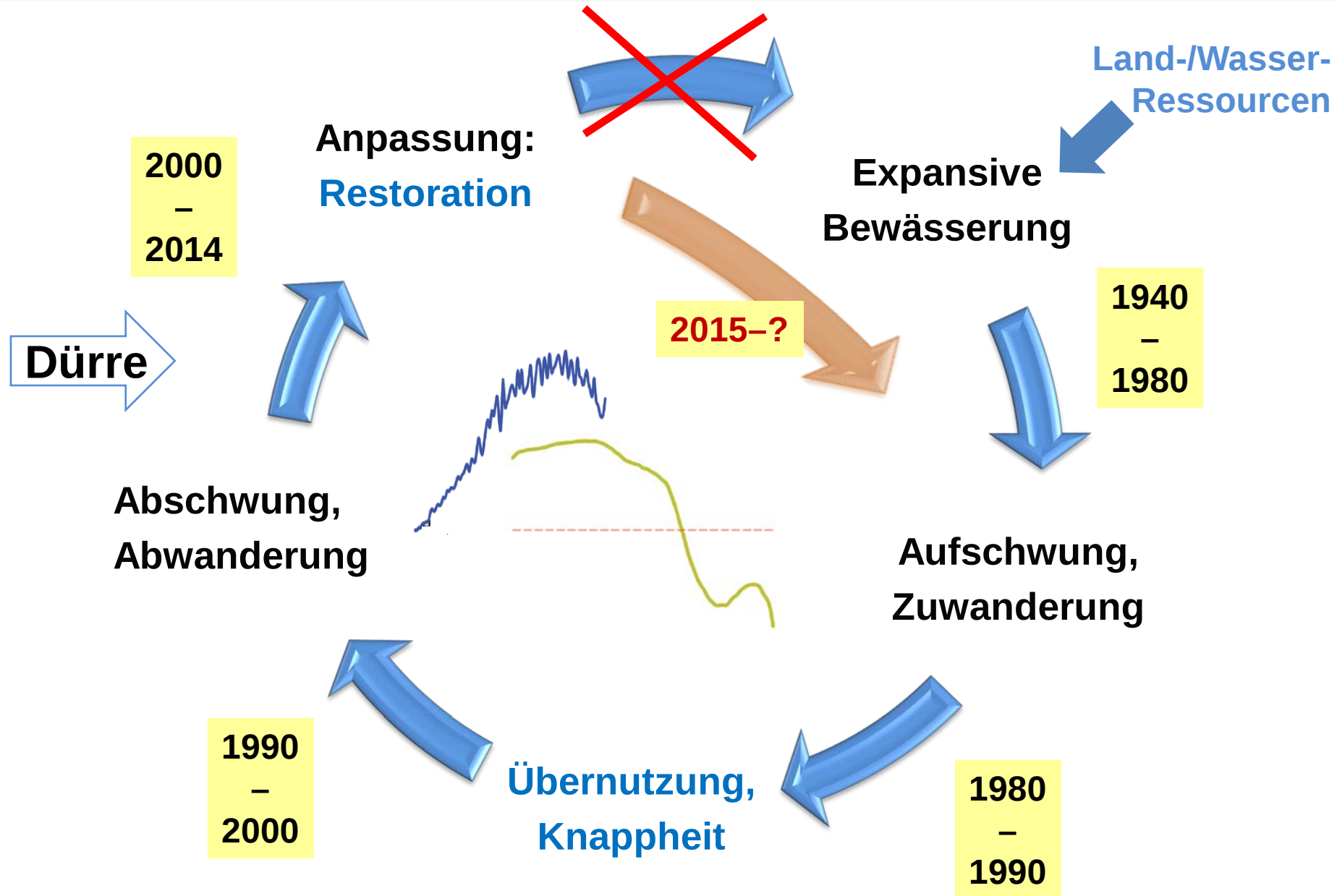


Dynamische Mensch-Umwelt-Koevolution

Bsp.: Murrumbidgee-Flussgebiet,
Australien, 1900 – heute



Dynamische Mensch-Umwelt-Koevolution



Jenseits Anpassung: humanitäre Dimension

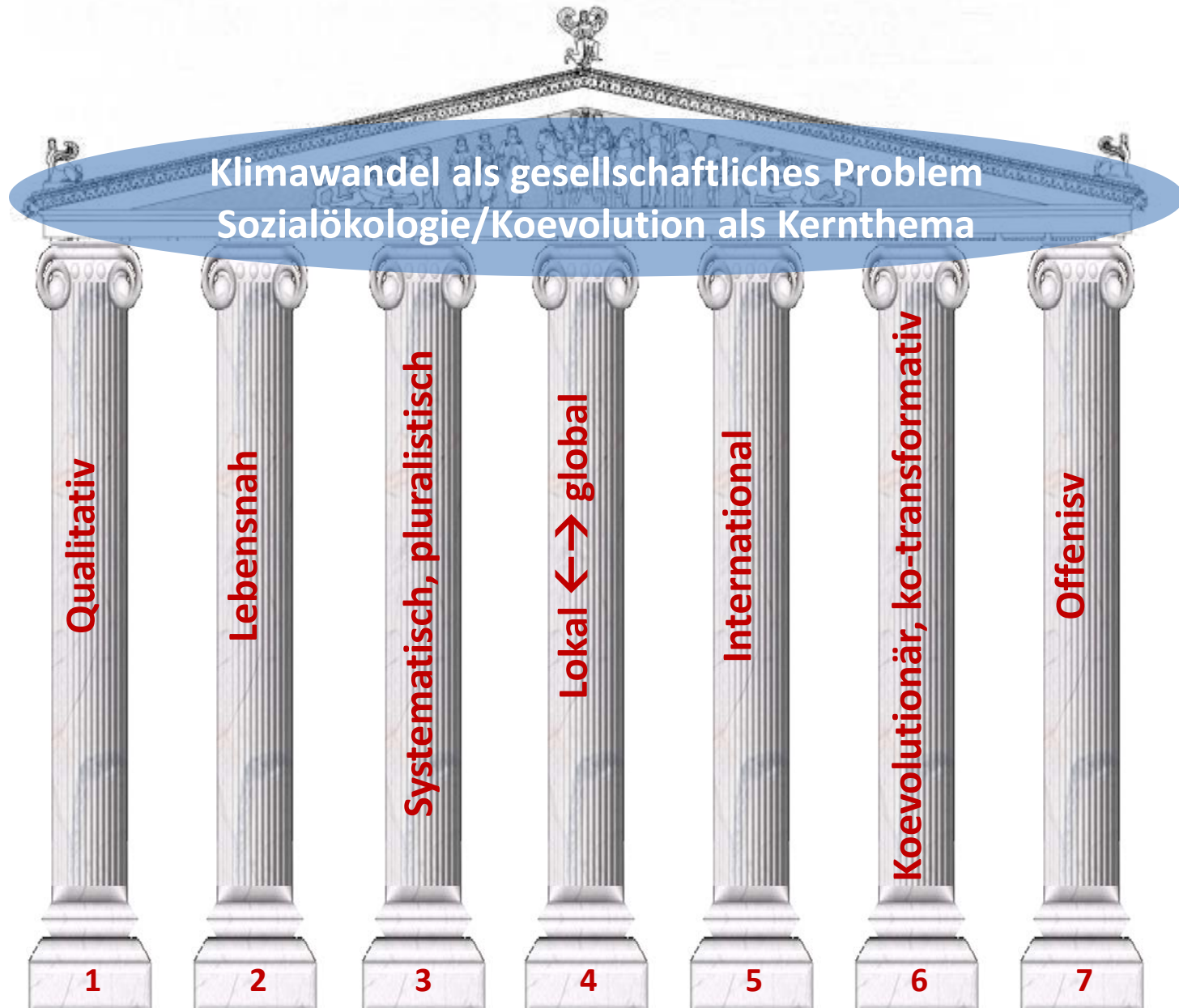


Taifun über
Tacloban (Phil.) 2013

Bild: Assoc. Press

- Sozialwissenschaften (→ Ausmaß von Leid, Tod)
- Religionswissenschaften, Umweltpsychologie (→ Bewältigung)
- Ethik (→ Vermeidung)

Sozialwissenschaftliche Klimaforschung



Gesucht: Langfrist-Visionen

Welzer:

**»Zukunft ist nicht
'Gegenwart plus'«**

