

Titel – Hintergrund – Partner – Ziele – Architektur – Governance

---

## **Nordwest 2050**

Perspektiven für klimaangepasste  
Innovationsprozesse in der  
Metropolregion  
Bremen – Oldenburg

Workshop  
Sozialwissenschaftliche Anpassungsforschung  
Leipzig, 08/09.06.2009

H. Garrelts, artec, Universität Bremen

---

### **Bekanntmachung des BMBF**

- Öffentliche Bekanntmachung des BMBF
  - Basis: Rahmenprogramm „Forschung für die Nachhaltigkeit“ (FONA);  
→ Erweiterung angewandter Forschung zum Klimawandel
  - „Klimawandel in Regionen zukunftsfähig gestalten! Regionen gewinnen im Wettbewerb – die Welt gewinnt mit“
  - Gesucht: Modellregionen in Deutschland
  - Ziel angewandte Forschung zu Anpassung an den Klimawandel u. deren Integration in regionale Planungs- u. Entwicklungsprozesse
  - Maßnahmen: Entwicklung u. Nutzung neuer Technologien, Verfahren u. Strategien
-

## Titel – Hintergrund – **Partner** – Ziele – Architektur – Governance

---



### **Konsortialpartner**

- Metropolregion Bremen – Oldenburg im Nordwesten e.V.
  - Sustainability Center Bremen
  - Universität OL – Oldenburg Center for Sustainability Economics and Management (CENTOS)
  - Universität Bremen – artec
  - Hochschule Bremen
  - Bioconsult Schuchardt & Scholle GbR
  - Partnerregion: US-Bundesstaat Maryland (University of Maryland)
-

## **Ziele**

- Analyse der Verwundbarkeiten in der Region
  - Kooperation mit Praxispartnern in zentralen Wirtschaftsclustern  
(Energie, Ernährung, Hafen/Logistik)
-

Titel – Hintergrund – Partner – **Ziele** – Architektur – Governance

<b>Direkte Klimafolgen</b>	Energie- wirtschaft	Ernährungs- wirtschaft	Hafenwirtschaft Logistik
Temperaturerhöhung	++	++	+
Feuchtere Winter	0	0	+
Trockenere Sommer	++	+	+
häufige Extremwetter- Ereignisse	+	+	++
Meeresspiegelanstieg	0	+	++
<b>Indirekte Folgen</b>			
Veränderte Transportwege	+?	+?	++?
Veränderte Rohstoffver- sorgung – u. Verfügbarkeit	+	++?	+
Veränderte Wertschöpf- ungsketten, Nachfrage, internationale Arbeitsteilung	0?	++?	+?

++ = stark betroffen    + = betroffen    0 = wenig betroffen    ? = höheres Maß an Unsicherheit

## **Ziele**

- Analyse der Verwundbarkeiten in der Region
  - Kooperation mit Praxispartnern in zentralen Wirtschaftsklustern (Energie, Ernährung, Hafen/Logistik)
  - Entwicklung u. Umsetzung technologischer sowie institutioneller Innovationen
  - Klimaanpassung: Verbesserung der Resilienz und Lernfähigkeit
  - Gemeinsames Lernen mit der Partnerregion Maryland
  
  - Mittelfristig: Entwicklung einer regional spezifischen Klima-Anpassungsstrategie
  - Langfristig: Entwicklung einer übertragbaren Klimaanpassungsstrategie
-

## **Innovationspfade**

Region, z.B.

- Adaptive Governancessstrukturen

Energie, z.B.

- Resiliente Energieinfrastrukturen
- Raumnutzungsoptimierung

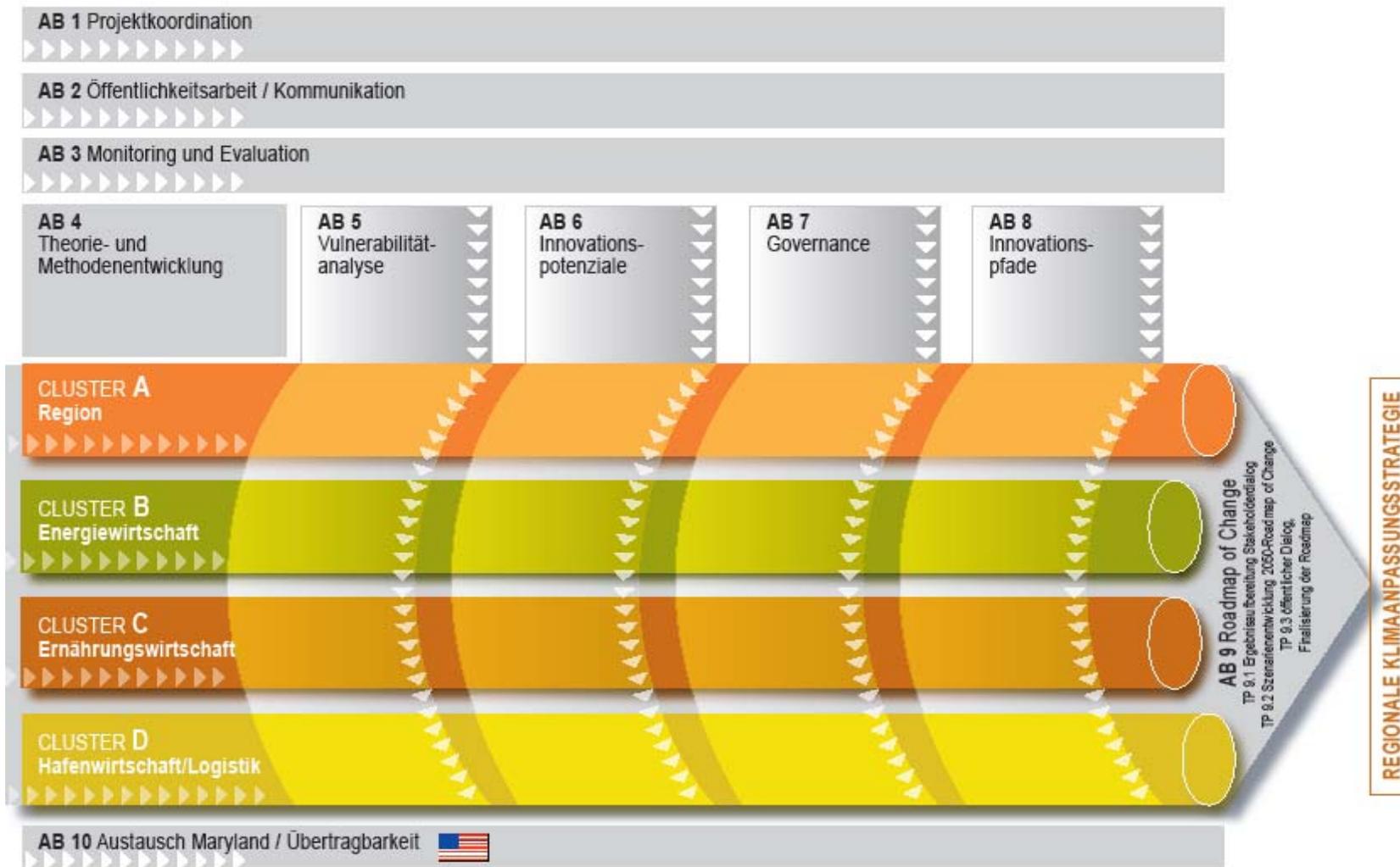
Ernährung, z.B.

- Verarbeitungs- u. Vermarktungsstrategien
- Flächennutzungskonflikte

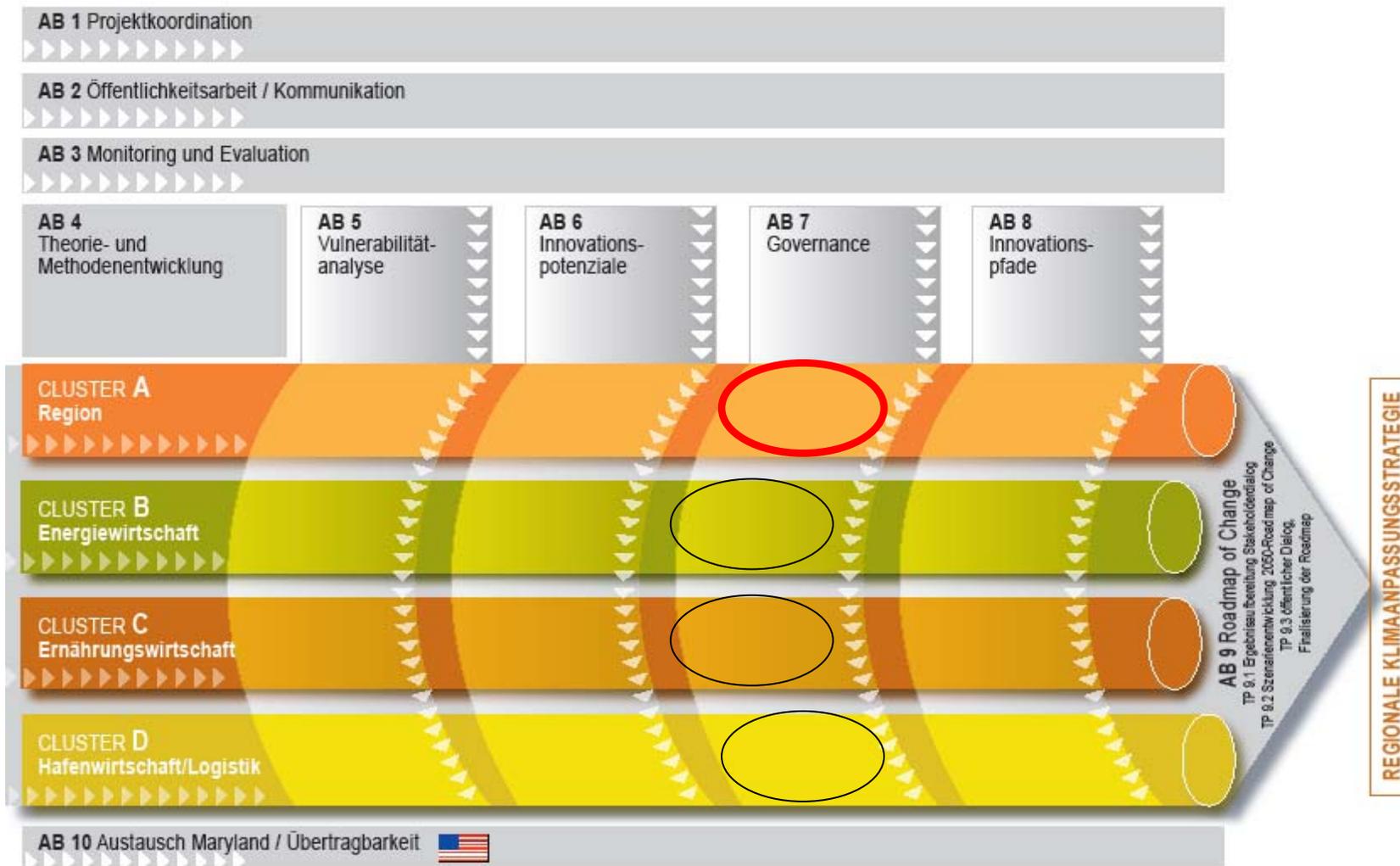
Hafenwirtschaft / Logistik, z.B.

- Resiliente Hafeninfrastrukturen
-

# Titel – Hintergrund – Partner – Ziele – **Architektur** – Governance



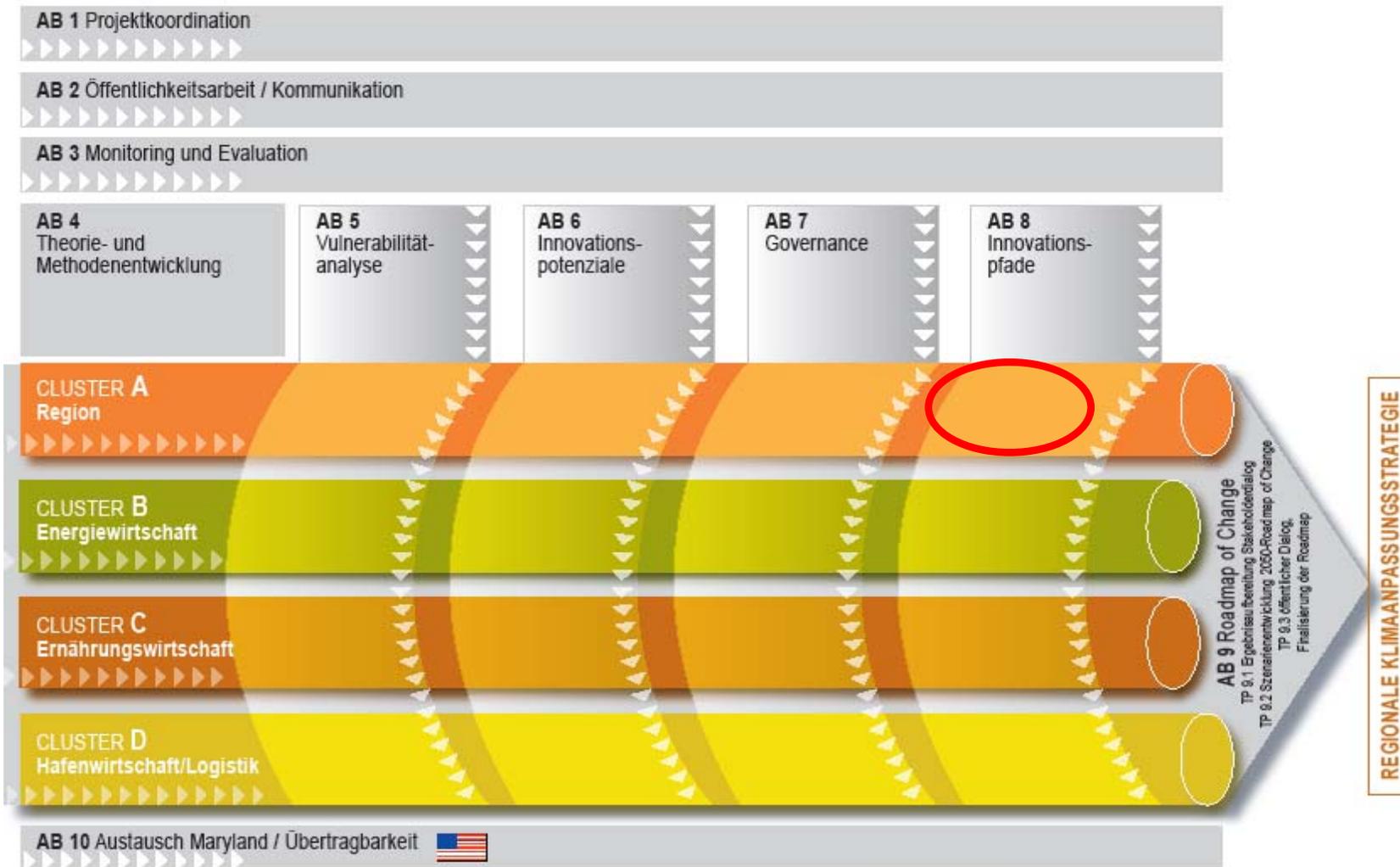
# Titel – Hintergrund – Partner – Ziele – Architektur – Governance



### **Erkenntnisinteresse**

- Prämisse: Erhöhte Anforderungen an Kooperationsstrukturen durch Klimawandel; aber: Integration unterschiedlicher Verantwortungsbereiche bislang kritisch (= institutionell fragmentierte Mehrebenenkonstellation)
  - Frage: Wie wollen die unterschiedlichen Akteure auf die Herausforderungen derzeit und in Zukunft antworten?
  - Optionen: Veränderte Formen der Risikobewertung u. Organisationsstrukturen
  - Forschungsthemen:
    - Strukturen der regionalen Governance in der noch jungen Metropolregion
    - Lern- und Partizipationsprozesse in verschiedenen Themenfeldern
    - Vorgaben anderer Ebenen (national / international)
-

# Titel – Hintergrund – Partner – Ziele – Architektur – Governance



### **Innovationspfad – adaptive Governance**

- Sichtung und Aufarbeitung von instrumentellen Optionen zur Förderung von Lernprozessen und „capacity building“
- Erörterung und Weiterentwicklung mit Stakeholdern aus Region
- Ausarbeitung, Erprobung und ggf. Implementierung eines „Gov.-Mechanismus“ zur langfristigen flexiblen Anpassung an Klimaanpassungserfordernisse

**Befunde (eigene Forschung u. US-Partnerregion) und Erfahrungen = Basis für „Roadmap of Change“**

---

---

weitere Informationen:  
<http://www.nordwest2050.de/>

Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit!

---