

GLOWA-ELBE

Abschlusskonferenz 15./16. März 2004 in Potsdam



Die sozioökonomische Komponente in integrierten Regionalstudien zu den Folgen des globalen Wandels

Volkmar Hartje

Technische Universität Berlin, Institut für Landschafts- und Umweltplanung



Gliederung

- Sozioökonomische Komponente
- Integrierte Regionalstudien
- Sozio-ökonomische Regionen in GLOWA Elbe
- Sozio-ökonomische Dimensionen des gemeinsamen methodischen Ansatzes (IMA)
- IMA Schritte in Teilgebieten
- Fazit

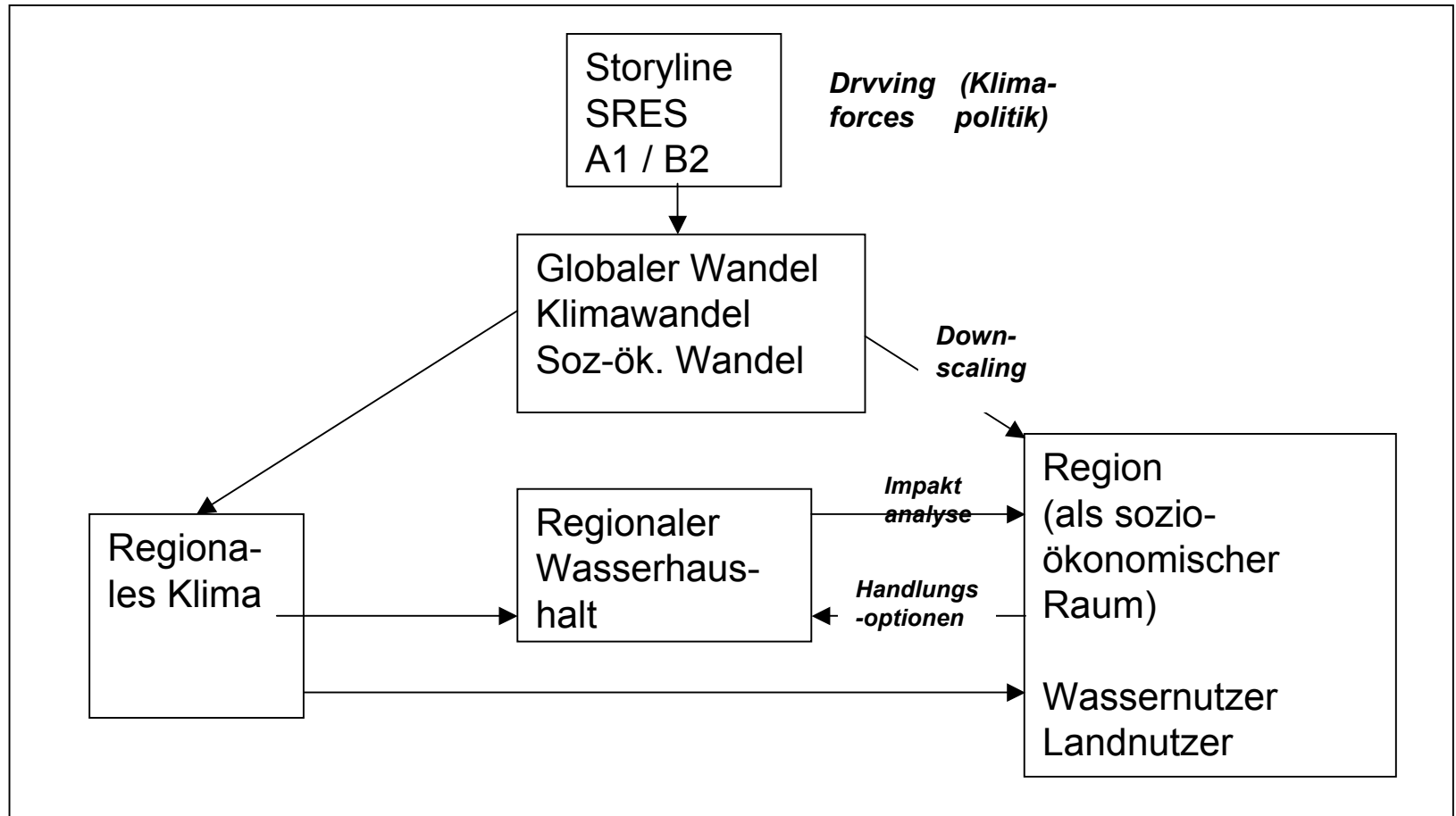


Analytischen Ebenen der sozio- ökonomischen Komponente

- Zentralen Aspekte der driving forces des globalen Klimawandels
- Dimension des globalen Wandels
- Dimension auf nationaler regionaler Ebene (regionale driving forces)
- Dimension der Impaktanalyse
- Handlungsdimension auf nationaler regionaler Ebene (Anpassung)



Schema der sozio-ökonomischen Komponente





Zentrale sozioökonomische Komponenten für integrierte Regionalstudien

- Demographische Entwicklung
- Wirtschaftliche Entwicklung der Region und Binnendifferenzierung
- Technische Entwicklung
- Flächennutzung

**Inanspruchnahme des Wassers
(für Studien mit entsprechendem
Schwerpunkt)**



Der sozio-ökonomische Regionsbegriff

- Eigenständiger Definition nach sozio-ökonomischer Fragestellung
- Unterschiedliche nationale Ebenen
- Bei GLOWA Flusseinzugsgebiete => sozio-ökonomische Region
- Bei GLOWA Elbe werden 2 Ebenen bearbeitet
deutsche Elbeeinzugsgebiet und 4 Teilgebiete



Vorgehen zur Analyse der sozio- ökonomischen Komponenten in Integrierten Regionalstudien

Downscaling des globalen Wandels auf die regionale Ebene

Impaktanalyse des regionalisierten globalen Wandels auf zentrale sozio-ökonomische Komponenten der Region

Kommunikation der Ergebnisse mit Stakeholdern und gemeinsame Entwicklung von Handlungsoptionen

Impaktanalyse der Handlungsoptionen und ihre Bewertung



Vorgehen bei den Teilgebieten von GLOWA Elbe I

- Auswahl zweier kontrastierender globaler Szenarien (A1, B2)
- Downscaling der Sozio-Ökonomie durch konsistente Storylines
- **Impaktanalyse des Klimawandels** auf der Ebene der Teilgebiete auf Wassernutzung und Landwirtschaft
- **Kommunikation mit den TG-spezifischen Stakeholdern**
- Impaktanalyse und Bewertung der Handlungsoptionen



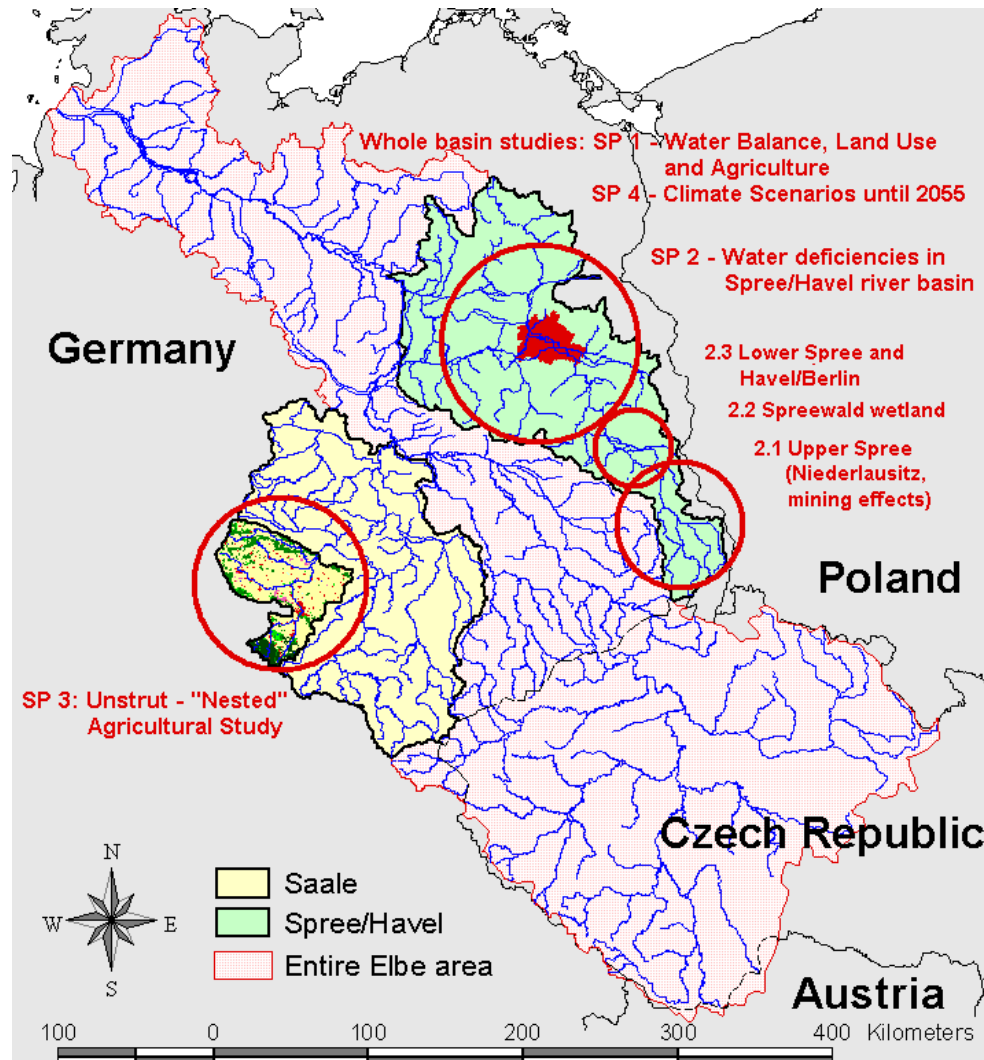
Räume für integrierte Regionalstudien in GLOWA Elbe I

Integration auf der Ebene von Teilgebieten

- Oberspree
- Spreewald
- Berlin/Untere Havel
- Unstrut

**Bausteine für eine elbeweite Integration (i.d.R.
der deutscher Teil)**

GLOWA Elbe -Teilgebiete





Teilgebiete als problembezogene regionale Auswahl

3 Spree (Havel) TG mit Interdependenzen

Hotspot eines bestehenden Mengenproblems mit Qualitätsfolgen

Verschärfung durch Klimafolgen

Zentral: Entwicklung des Stromsektors/
Braunkohlebergbaus

Unstrut Landwirtschaftlicher Intensivstandort

Impaktanalyse mit Bewässerungsoption



Analyse der sozio-ökonomischen Komponente mit gemeinsamen methodischen Ansatz

1. Szenarien für Entwicklungsrahmen
2. Nutzer-/ Konfliktanalyse
3. Impaktanalyse Klimawandel + sozio-
ökonomischer Trend im Referenzszenario
4. Stakeholderanalyse + Identifizierung der
Handlungsoptionen
5. Impaktanalyse Klimawandel +
Handlungsoptionen
6. Bewertung



Sozio-ökonomische Regionalisierung des globalen Wandels in GLOWA Elbe I

- Primär über Regionalisierung der Storylines für die Teilgebiete
 - spezifisch für TG Oberspree/Spreewald
- Ausgewählte Quantifizierung
 - durch Modellierung bei Energie, der Landwirtschaft und der Urbanisierung in einem TG je nach Bedeutung
- Trendfortschreibung bei sonstigen driving forces



Sozio-ökonomische Dimension der Impaktanalyse in GLOWA Elbe I

- Primär Auswirkungen des Klimawandels
- Je nach Pfad Landwirtschaft und Wasserbewirtschaftung
- Sozio-ökonomische Wirkdimensionen
 - Zielerreichung (Wasserverfügbarkeit)
 - Kosten, Erträge
 - Anpassungsreaktionen der Akteure
 - Perzeptionen einzelner ausgewählter Akteure



Sozio-Ökonomie bei Handlungszielen und –optionen in GLOWA Elbe I

- Identifikation durch Stakeholderprozesse
- Stakeholder: Verwaltung und Nutzer
 - Anknüpfung an bestehende Strukturen
 - Bestehende/ neue Wasserrechte
- Handlungsoptionen
 - bestehende staatliche Planung
 - Modifikation je nach Teilgebiet



Sozio-ökonomische Dimensionen der Bewertung in GLOWA Elbe

- Ausgewählte sozio-ökonomische Einzeldimensionen bei Indikatoren
 - Unterschiedliche Aggregation mit anderen Indikatoren (mit Stakeholdern)
 - Explizite ökonomische Bewertung über Kosten, Änderungen der Deckungsbeiträge, monetäre Nutzen
- Jeweils TG-spezifisch



Sozio-Ökonomie der Region deutsche Elbe

- Entspricht der Sozio-Ökonomie der neuen Bundesländer
- **Transformationsökonomie + Besonderheiten durch Vereinigung**
 - wirtschaftliche Entwicklung und ihre Binnendifferenzierung
 - Bevölkerungsentwicklung
 - Landbewirtschaftung
 - Siedlungsflächenentwicklung



Sozio-ökonomische Bausteine für eine elbeweite Integration

- Landwirtschaft
Regionalisierung auf Kreisebene RAUMIS
endogenes Modell integriert mit zwei IPCC
Szenarien als Entwicklungsrahmen
- Bevölkerungsentwicklung auf der Ebene der
Raumordnungs-Regionen
- Wassernutzung durch thermische Kraftwerke



Fazit GLOWA Elbe I

- Regionale Integration auf TG Ebene unter TG- spezifische Schwerpunkten: problemorientiert
- Schwerpunkt Impaktanalyse der Klimaänderung auf regionale Hauptnutzung
- Erfassung der sozio-ökonomischen Komponente des globalen Wandels über Entwicklungsszenarien
- Erprobung unterschiedlicher Bewertungsverfahren
- Erprobung/ Entwicklung sozio-ökonomischer Bausteine elbweit



GLOWA-ELBE

Abschlusskonferenz 15./16. März 2004 in Potsdam



*Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!*