

# **Syndrome des globalen Wandels**



Ein interdisziplinäres Konzept zur  
Erkennung schädigender  
Entwicklungen und zur  
Erarbeitung unterschiedlicher  
Handlungsmöglichkeiten



Können Sie mir sagen, welche Beschwerden auftreten und wo sie besonders stark sind?

Wenn ich das Gelenk bewege, besonders unter Belastung, dann schmerzt es sehr stark. Ich habe auch das Gefühl, dass das Gelenk geschwollen ist.

Müssen Sie viel mit dem Arm arbeiten?

Ja, ich bin Fliesenleger!

Das scheint nach den Symptomen eine typische Schleimbeutelentzündung zu sein.



**Symptome ?**

Was läuft hier in der Lausitz falsch?

Auf welchen Gebieten treten Schädigungen auf?

Welcher Art sind diese Schädigungen?

Wie stark sind diese Belastungen?

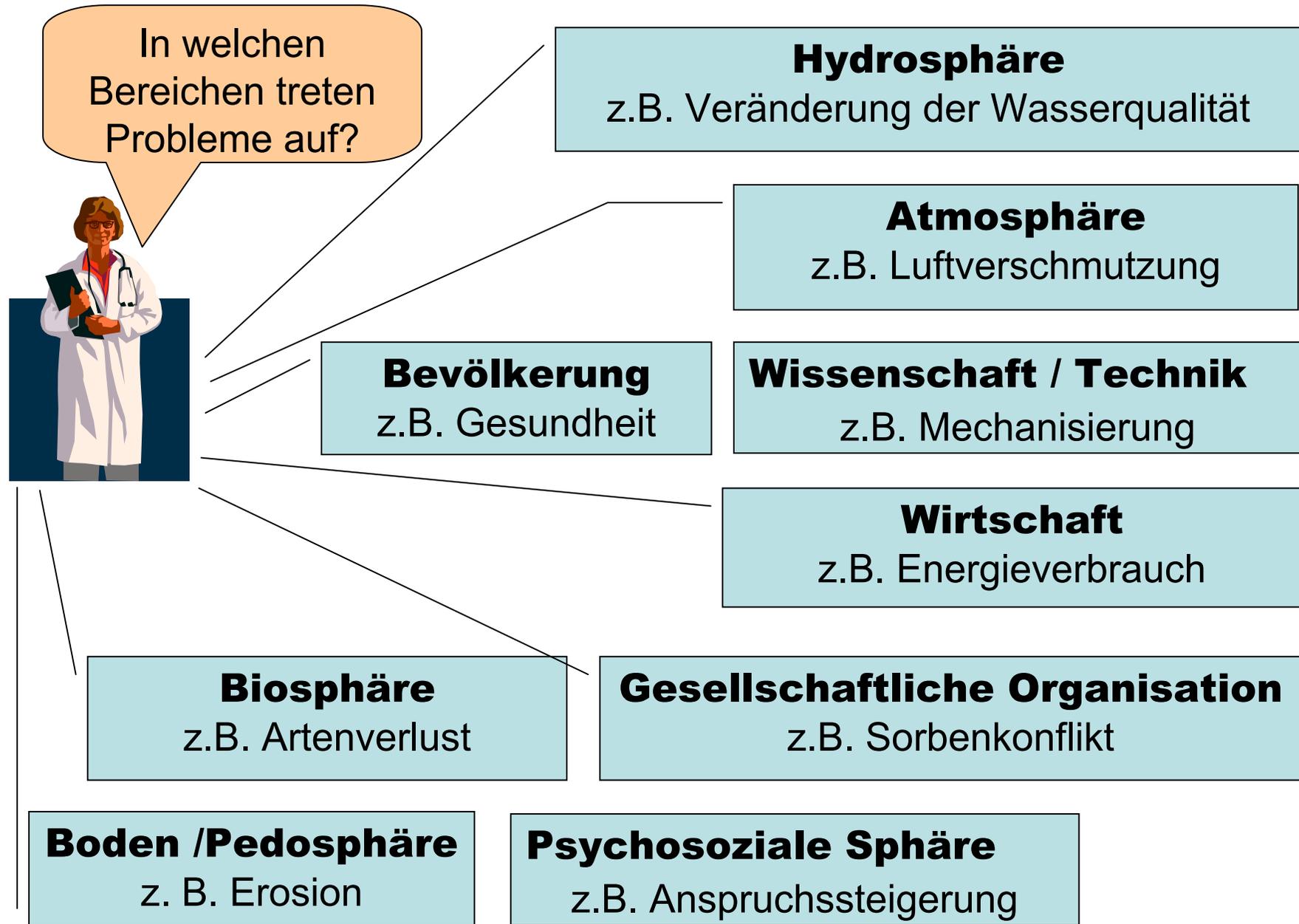
Sind diese Schädigungen typisch für den Abbau von Rohstoffen überall auf der Welt?

Gibt es also ein globales Krankheitsbild?

Wie kann man diese Krankheit mildern oder bekämpfen?

Gibt es Erfahrungen aus anderen Ländern?





Anhand von Fallstudien untersucht man die auftretenden Probleme in den unterschiedlichen Bereichen.

Eine Liste von Trends (Symptomen), die den verschiedenen Bereichen zugeordnet sind, dient als Hilfsmittel, um die Probleme einzuordnen.

Durch den Aufbau von Verknüpfungen und Beziehungen entwickelt man ein Geflecht.

Vergleicht man diese Verflechtung mit anderen Beispielen ergibt sich ein typisches Muster, das Krankheitsbild oder **Syndrom**

Bis heute hat man weltweit 16 Syndrome erfasst:

**Sahel-Syndrom**

**Raubbau-Syndrom**

**Landflucht-Syndrom**

**Katanga-Syndrom**

**Dust Bowl-Syndrom**

**Massentourismus-Syndrom**

**Verbrannte Erde-Syndrom**

**Aralsee-Syndrom**

**Kleine Tiger-Syndrom**

**Favela-Syndrom**

**Suburbia-Syndrom**

**Grüne Revolution-Syndrom**

**Havarie-Syndrom**

**Müllkippe-Syndrom**

**Hoher Schornstein-Syndrom**

**Altlasten-Syndrom**

Überbeanspruchung von Ressourcen

Übernutzung von Ökosystemen

Umweltschädigung durch Abwanderung

Umweltschädigung durch Rohstoffabbau

Schäden durch industrielle Bewirtschaftung

Schäden durch Tourismus

Umweltschäden durch militärische Nutzung

Naturschäden durch Großprojekte

Schäden durch hochdynamisches Wachstum

Schäden durch unregelmäßiges Städtewachstum

Schäden durch Stadtausdehnung

Schäden durch standortfremde landwirtschaftliche Produktionsverfahren

Singuläre anthropogene Umweltkatastrophen

Schäden durch Abfalldeponierung

Belastung durch weiträumige diffuse Verteilung

Örtliche Kontamination an Industriestandorten

# Stufen der Syndromanalyse



## 1

### **Hypothesenbildung**

durch Analyse von Fallstudien und Expertenwissen.

Eine verbale Beschreibung der nicht nachhaltigen Muster wird in ein Beziehungsgeflecht umgesetzt.

# Stufen der Syndromanalyse



## 2

### **Syndromdiagnose**

- Computergestützte Datenanalyse (GIS)
- geographische Beschreibung und Lokalisierung

# Stufen der Syndromanalyse



## 3

### **Syndromprognose**

- computergestützte Modellrechnungen mit Hilfe qualitativer Differentialgleichungen (fuzzy-logic)
- Überprüfung auf vergangene Fälle
- Ableitung von Handlungsmöglichkeiten

# Was ist in der Schule möglich?

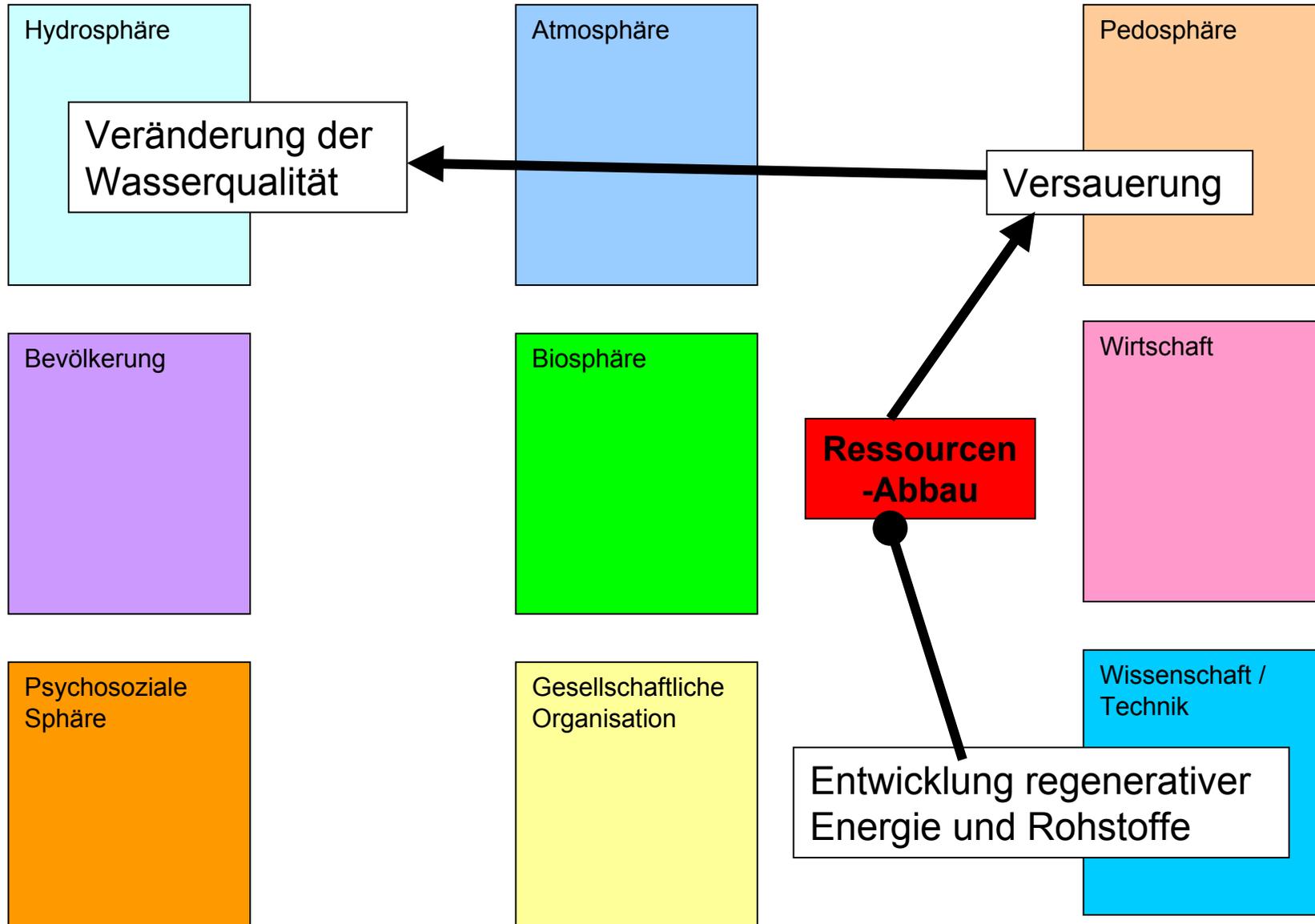
Analyse der unterschiedlichen  
Probleme in der Lausitz

Einzeichnung von Beziehungspfeilen

Wertungen vornehmen:  
Welche Beziehungen sind besonders wichtig?

Zentrales Geflecht herausarbeiten

Auswege suchen und beurteilen



# Syndromspezifisches Beziehungsgeflecht des Sahel-Syndroms

