



Foto: Rainer Weispflog



Zentrum Technik und Gesellschaft



Klimaschutz durch den Ausbau erneuerbarer Energien - Regionale Einflussfaktoren in der „Energierregion Lausitz“

Dorothee Keppler ZTG, TU Berlin.

Forschungsvorhaben „Energierregion
Lausitz – Neue Impulse für die Akzeptanz
und Nutzung erneuerbarer Energien“

Hintergrund

- **Ausbau** erneuerbarer Energien als zentrales Element des Klimaschutzes
- **Ausbauziele für EE auf Bundesebene:**
2010: Anteil EE / Strom 12,5%
2020: Anteil EE / Strom 20%
- **Instrumente**
EEG, Förderprogramme
- **Stand der Dinge**
Anteil EE / Strom 2006: 11,8%
Anteil EE / Primärenergie 2006: 5,3% (EU: 6,5%)
- Bedeutung der **Region(alebene)** für den Ausbau von EE



Windenergie 2003



Bundesland	Anzahl Windenergieanlagen	Installierte Leistung in MW	Anteil am Nettostromverbrauch in %
S-H	2612	2007,04	31,45
Sachsen-Anhalt	1335	1631,81	27,4
M-V	1042	927,2	24,06
Niedersachsen	3982	3921,62	16,08
Brandenburg	1556	1806,61	17,97
Sachsen	644	614,87	6,1
Thüringen	392	426,63	6
Rheinland-Pfalz	634	601,78	4,86
NRW	2125	1822,22	3,02
Hessen	478	348,3	1,43
HB	38	35,1	0,94
Saarland	38	35,2	0,75
HH	56	32,18	0,32
BY	230	189,23	0,31
B-W	225	209,28	0,27
Berlin	0	0	0

Enders (2003) in: D. Reiche (2004): Rahmenbedingungen für erneuerbare Energien in Deutschland, S. 67

Das Forschungsprojekt

gefördert vom BMU im Rahmen der Ausschreibung „Querschnittsthemen des Ausbaus von EE“



Projektpartner

- Zentrum Technik und Gesellschaft der TU Berlin
- Internationale Bauausstellung Fürst-Pückler-Land
- Internationales Forschungs- und Ausbildungsnetzwerk für Nachhaltige Entwicklung (IFAN)

Ansatz und Vorgehen

- Analyse: 3 vergleichende Fallstudien
- „Aktivierende Maßnahmen“

Aktivitäten

Fallstudie Niederlausitz (Planungsregion Spreewald-Lausitz)

Vergleichende Fallstudien (*geplant*): Ruhrgebiet & Oberösterreich

Tagung in Kooperation mit BMU und IBA

Bürgerausstellung

- Im Rahmen der Ausstellung „Visionen für die EnergieRegion Lausitz“ (IBA-Terrassen)

Computerspiel „Energiemanager Lausitz“

- Präsentation Im Rahmen der IBA-Ausstellung
- *geplant*: Einsatz an Lausitzer Oberschulen

Bildungsworkshops

- WS 1 in Elsterwerda: Bioenergiedorf Jühnde
- WS 2 (*in Vorbereitung*): Vernetzung und Lobbying



„Energiemanager Lausitz“



Nachrichten Report Nachrichten neuer Etat

Nachrichtenprogramm

Wahlen

Herzlichen Glückwunsch
Wiederwahl geglückt!

Lausitzer Nachrichten

EU erhöht Etat

Flächennutzung
Gewerbegebiet

172

Anteil Stromverbrauch 28.21 %

Anteil Primärenergie 5.97 %

CO2 Reduktion 36.75 %

Energiemanager Lausitz 2020

Report Nachrichten neuer Etat

neuer Etat

Etat der nächsten Runde

Gas	16816	EP
Öl	0	EP
Kohle	500	EP
Wasserkraftwerke	4096	EP
Gesamt	13220	EP

10 EP Fördergelder und Bürgerwille + 10 Punkte

Bürgerwille - 400 Punkte

Der Bau der nächsten Photovoltaik-Freiflächenanlage verteuert sich auf 13000 EP

Ereigniskarten

Die Nachfrage nach Silizium auf dem Weltmarkt ist größer als das Angebot.

Wählen Sie die Anzahl der Karten

Energiemanager Lausitz 2020

Bürgerausstellung



Tagung

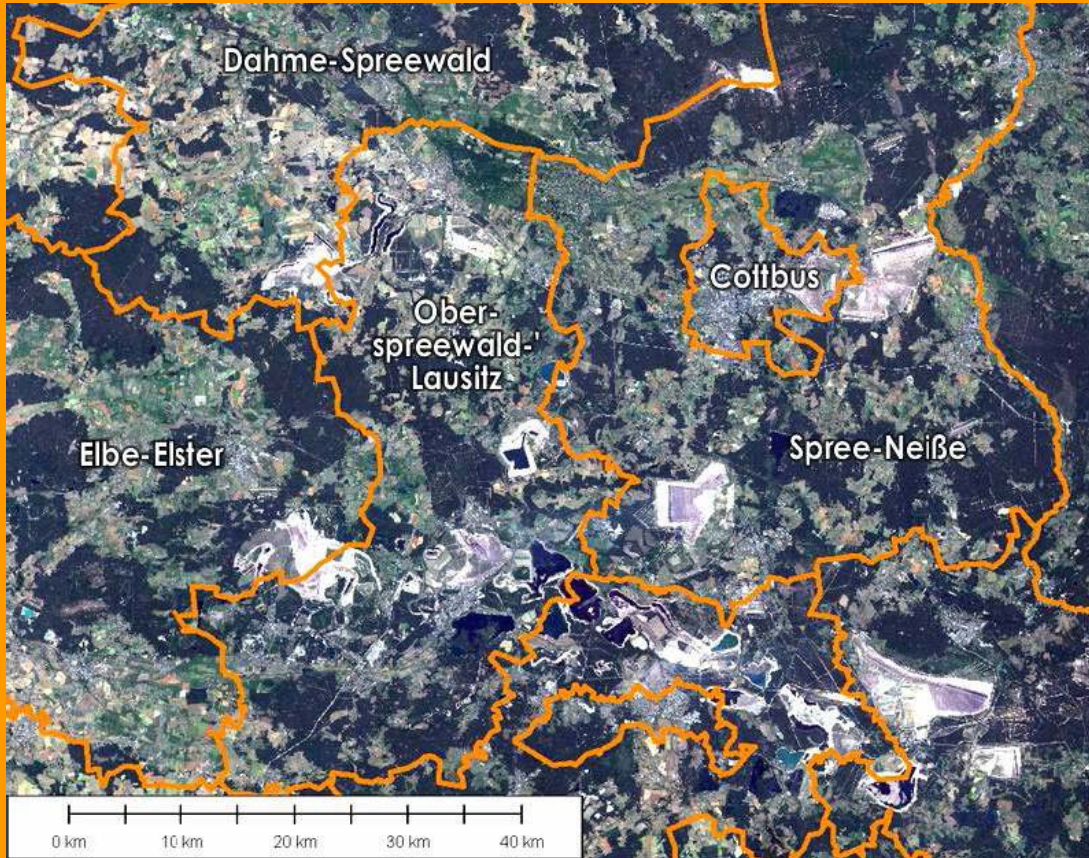


„Fallstudie Niederlausitz“



- **Bestandsaufnahme** erneuerbarer Energien in der Region Lausitz-Spreewald
- **20 Interviews** mit VertreterInnen der IBA, Verwaltung, Forschung, Wirtschaft, Verbänden
- **12 Interviews** mit BürgerInnen („Nicht-Akteuren“)
- **Ergebnisse der Fallstudie:**
Einflussfaktoren auf die regionale Akzeptanz und Nutzung erneuerbarer Energien

Planungsregion Lausitz-Spreewald

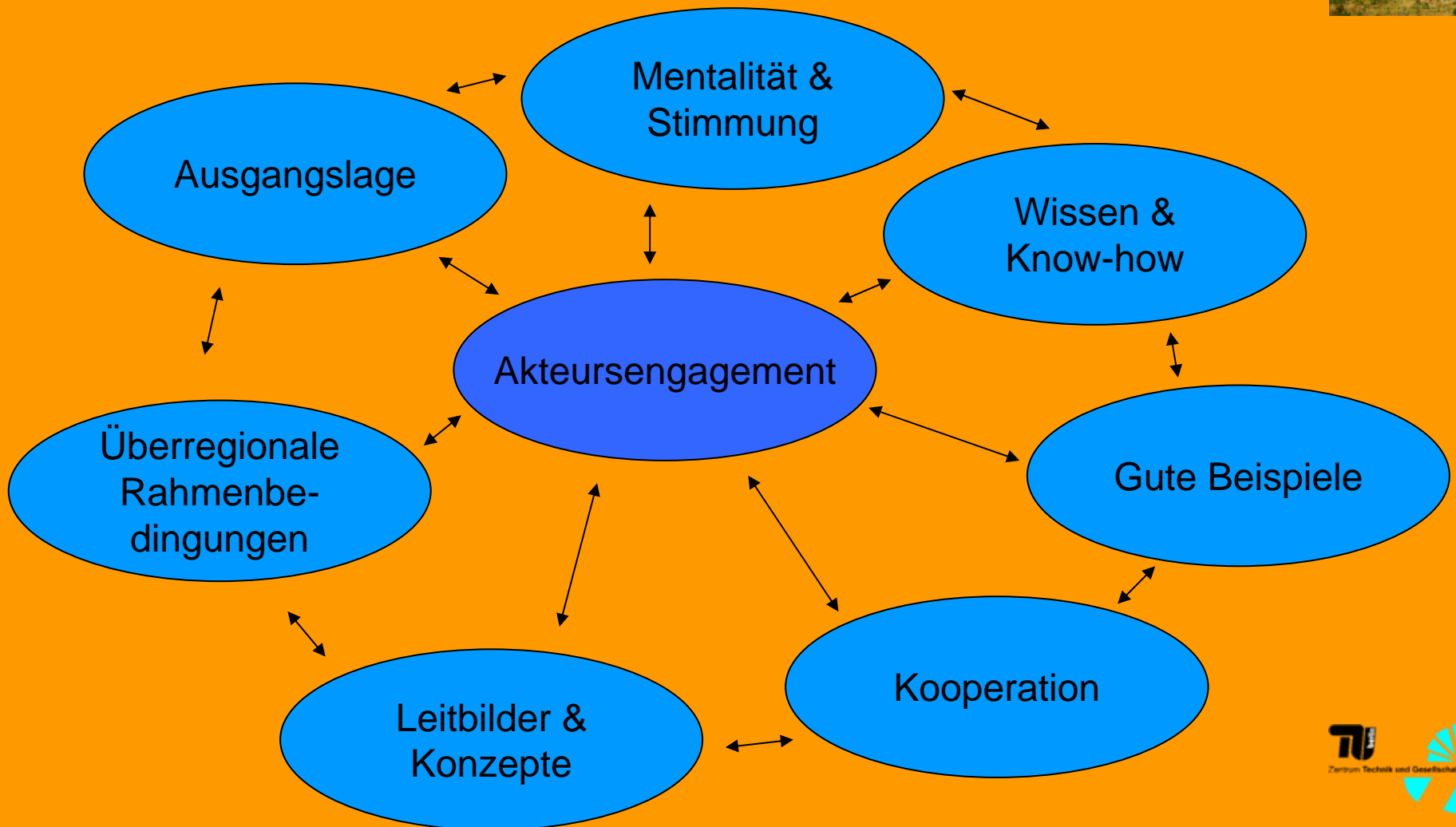


Quelle des Satellitenbildes: Global Land Cover Facility (<http://glcf.umiacs.umd.edu>)



Lage der Region Lausitz-Spreewald

Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



Pioniere

*... und ihre
Mitstreiter*

Akteursengagement

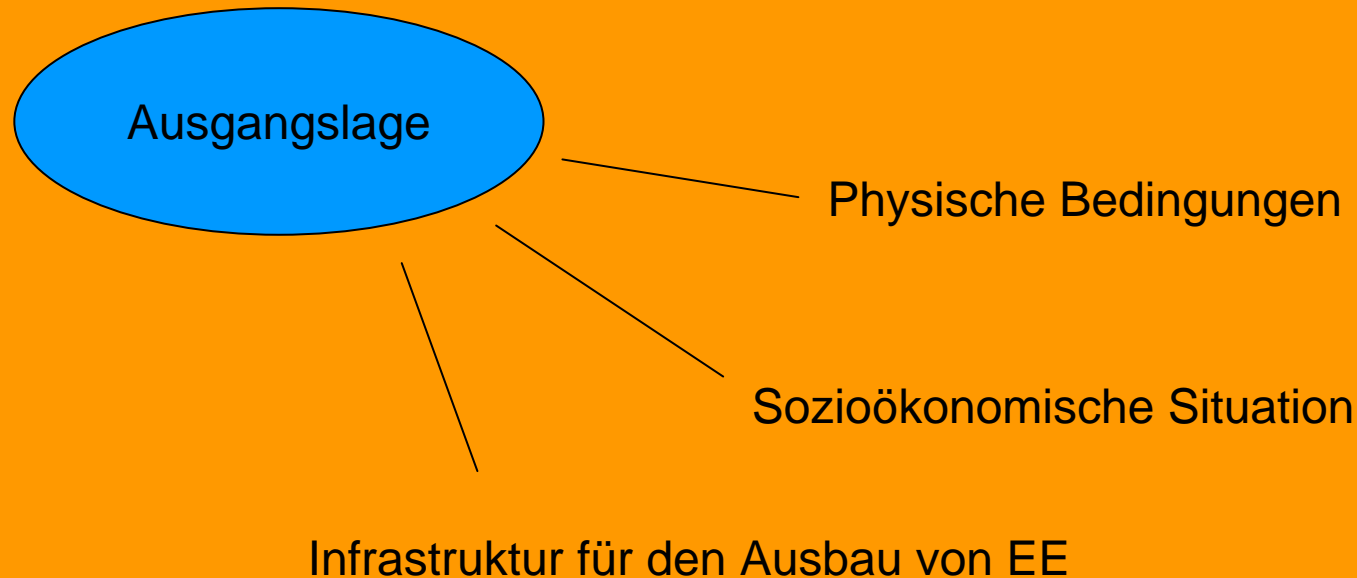
„Mitmacher“

(breite Basis)

Unterstützer

*... aus Politik,
Verwaltung etc.*

Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



Regionalisierte Daten

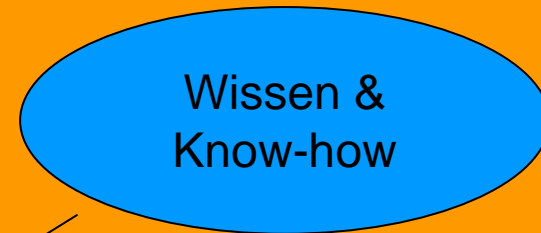
z.B. Ertragsprognosen, zu erwartende Belastungen

Daten über die Regionale Ebene

z.B. regionale Potenziale, Status quo etc.

Know-how zur Initiierung und Umsetzung von Projekten & regionalen Aktivitäten

z.B. Antrags- und Kooperationskompetenz



Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



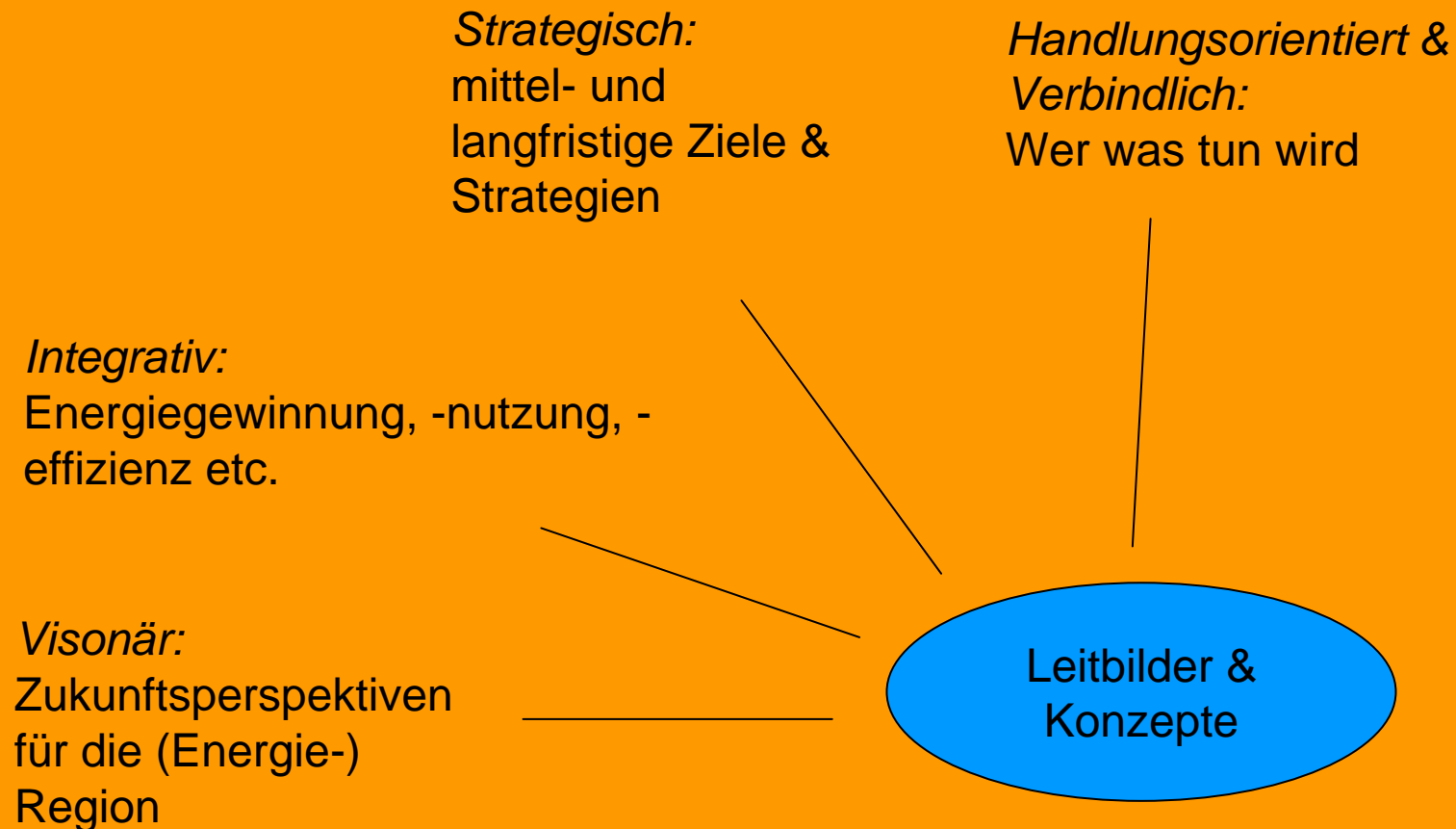
Regionale Projekte und
Initiativen

Projekte und Initiativen in
anderen Regionen

Individuelle Vorbilder

Gute Beispiele

Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



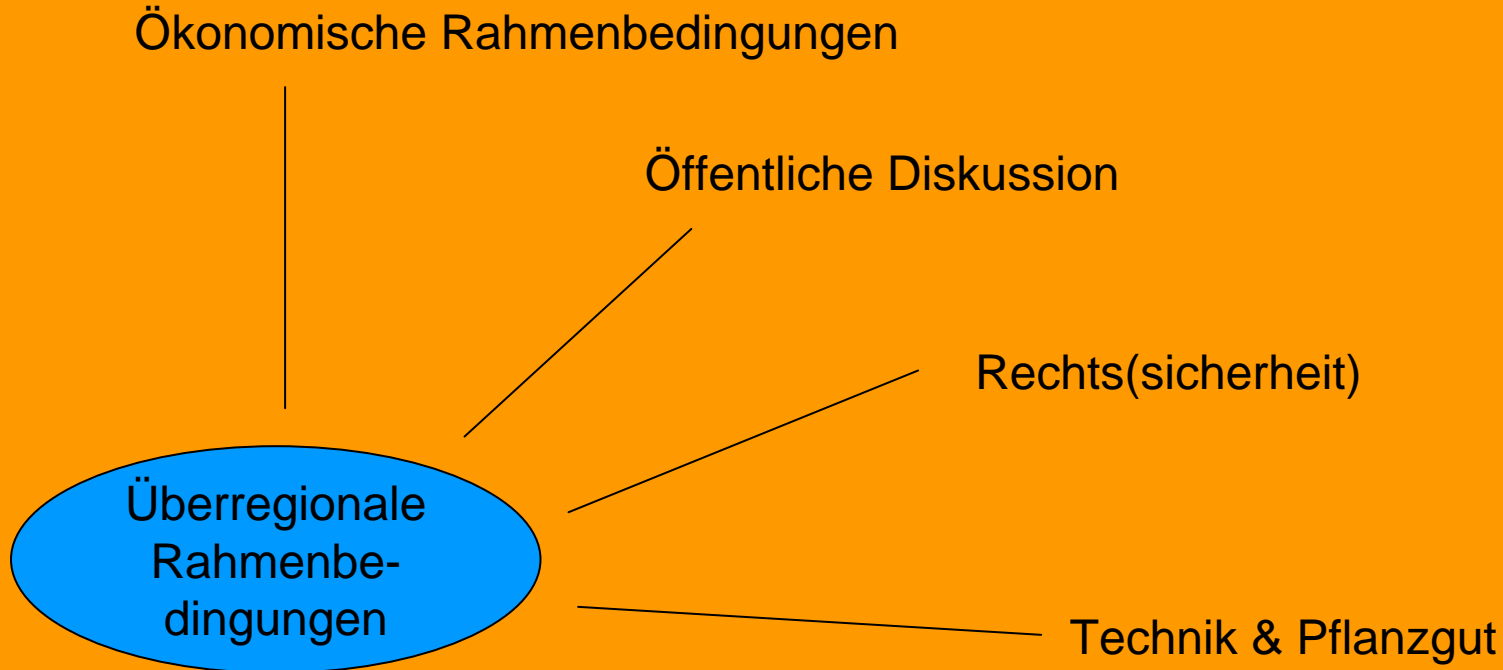
Gemeinsame (regionale) Aktivitäten

Abstimmung von Aktivitäten

Bündelung von Ressourcen und Potenzialen

Kooperation

Regionale Einflussfaktoren des Ausbaus erneuerbarer Energien



Fazit



- **Klimaschutz – Regionale Wertschöpfung!**
- **Regionalen Nutzen von EE *realisieren*: Konzepte abstimmen und einpassen**
 - einpassen in regionale Möglichkeiten
 - abstimmen mit anderen regionalen Aktivitäten
- **Strategisch Handeln: Nutzen und Erfolge von EE *sichtbar machen***
 - (Informationsvermittlung *und*) Öffentlichkeitsarbeit
 - (Sachorientierte *und*) strategische Kooperation
- **Materielle und politische *Teilhabe***
- **Engagement regionaler Akteure fördern**