



Université
de Strasbourg



badenova
Energie. Tag für Tag



TRÄNSNET BW



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)

Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt



Regionale Konzepte für eine integrierte, effiziente und nachhaltige Energieversorgung und Speicherung in der Trinationalen Metropolregion Oberrhein – RES-TMO

Universität Freiburg



Politische Ökonomie eines nachhaltigen und grenzüberschreitenden Energiemarkts am Beispiel der Transnationalen Metropolregion Oberrhein (TMO)

Arbeitspaket 6: Wirtschaftlicher Rahmen und Anreizstrukturen

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Götz-Werner-Professur für Wirtschaftspolitik und Ordnungstheorie

Dominik Schröder & Bianca Blum

01.12.2020

Grundlagen

Fünf Dimensionen einer Energieunion (EU):

- Energiesicherheit
- Dekarbonisierung
- Energieeffizienz
- Vollständig integrierter Energiemarkt
- Innovation und Forschung zur Weiterentwicklung des Wettbewerbs

Theoretische Grundlagen der Netzwerkökonomie:

- Kostenoptimierungen:
 - Je mehr Nutzer im Netzwerk, desto weniger Kosten für den Einzelnen.
 - Größeres integriertes Netzwerk = bessere Reaktion und Flexibilität auf Nachfrageschwankungen
 - ➔ Reduktion von Reservekapazitäten
 - Erhöhte Diversität von unterschiedlichen erneuerbaren Energien in Regionen mit niedrigeren Kosten.
 - ➔ Kosteneffizienz

Grundlagen

Vor-ha-ben von ge-mein-sa-mem In-ter-es-se:

„Projects of Common Interest (PCI)“

- Ausgewählte grenzüberschreitende Projekte
- Gütesiegel um Regulierungs- und Finanzierungsprozess zu erleichtern
- Barrieren:
 - Unterschiedliche nationale Interessen und Ziele
 - Soziale Akzeptanz von Reformen
 - Umweltprobleme → Regulierungen
 - Kostenallokationen
 - Beispiel Grenzkuppelstellen: Land A investiert, Land B profitiert mit ohne sich zu beteiligen.
→ Lösungsansatz: Land B muss auch (einen Teil der) Kosten tragen
aber: derzeit (juristisch) nur, solange das Projekt eine gewisse Summe/Größe und Planungshorizont überschreitet.
→ Politische Differenzen?



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)

Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt



Grundlagen

(„Good“) Governance:

• **Gesetzgebung der EU (Regulation 2018/1999):**

- 15% Interkonnektivität im europäischen Energienetzwerk bis 2030.
- Empfehlungen der Europäische Kommission: Schlüsselindikatoren zur Darstellung der Leistungsfähigkeit des Ausbaus der Erneuerbaren Energien.

➔ Keine Anreize zu investieren oder Festlegung verbindlicher Ziele.

• Länder haben unterschiedliche Ziele und Anforderungen an PCIs

➔ „nur“ politische Kompromisse und Mindestanforderungen.

• 10 Jahres Entwicklungsplan (Ten Year Network Development Plan (TYNDP))

- Grenzkuppelstelle zwischen Deutschland und Schweiz & Deutschland und Frankreich (bisher keine zwischen Frankreich und Schweiz).

➔ Erste Kuppelstelle fertig im Jahr 2030 (?), die andere bisher erst im Genehmigungsverfahren.

➔ Weitere Grenzkuppelstellen sind geplant

➔ Kostenallokation?



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)
Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt



Grundlagen

Politische Ökonomie: Öffentliches-Gut-Problematik

- minimale eigene Beteiligung an der Bekämpfung des Klimawandels
→ dennoch die daraus resultierenden Vorteile ohne eigene Mehrkosten nutzen.
- **für eine TMO-Energiegemeinschaft:**
→ Wichtigkeit der EE-Förderung innerhalb der eigenen Energiepolitik berücksichtigen
- **Lösung:** Regeln für die Koordinierung der verschiedenen Energiepolitiken, die auf einer ex-ante Informationsverteilung zwischen den TMO-Staaten basiert
- **Probleme:** Abwägung Strategisch-manipulativer Handlungsmöglichkeiten aller Kooperationspartner



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)

Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt



Politische Ökonomie I

Asymmetrische Kostenverteilung führt zu Reformverzögerungen
→ **Lösung:** Cross-Border Cost Allocation (CBCA)?

Öffentliches Gut Problem:

- Reformverzögerungen durch:
 - individuelle Kostenminimierungen
 - Unsicherheit über Gewinn oder Verlust von ökonomischen Reformen
 - **Implikation:** → Reduzierung von Unsicherheiten durch mögliche Kompensationsmechanismen für potenzielle ökonomische Verluste

→ **Problem:** Politische (Macht-)Verluste?

Politische Ökonomie I

Reformblockaden & -verzögerungen: Souveränitätsverlust der Länder, falls internationale (von der EU koordinierte) Projekte ausgeweitet werden.

- **Lösung:** Energiegenossenschaften
→ Demokratisierung und öffentliche Akzeptanz von Reformen

- Zugzwang: Klimawandel betont Handlungsnotwendigkeit beim Ausbau erneuerbarer Energien.

- Offene Fragen: Theoretische Ausarbeitungen der Verträge zwischen Ländern und Projektteilnehmern unter Berücksichtigung der politischen Ökonomie.
→ Aspekte des „neuen Ordoliberalismus“

Chancen und Hindernisse

	Chancen	Hindernisse
Bürger	<ul style="list-style-type: none"> Internationale Bürgergenossenschaftsprojekte → Demokratisierung 	<ul style="list-style-type: none"> Nationale Interessen werden eingeschränkt → Demokratisierung der EU?
Genossenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Größere Skaleneffekte Geringere (Netz)-Verluste Gemeinsame internationale Forschungs- & Entwicklungsprojekte Expertisen Austausch (Kompetenzverbünde) 	<ul style="list-style-type: none"> Verzerrter Wettbewerb Regionale Ungleichheiten Risiken von „stranded assets“ Individuelle Anreize?
Politiker	<ul style="list-style-type: none"> Effiziente Subventionen und durchführbare Marktmechanismen Politische Chancen (Expertisen Austausch) 	<ul style="list-style-type: none"> Gebunden an EU-Standards National unterschiedliche Regeln Höhere Abhängigkeit von anderen Mitgliedsstaaten Soziale Akzeptanz von Reformen?



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)
Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt





Potenziale

Frankreich:

- **Energiesicherheit:** Auch in Deutschland und der Schweiz durch Atomenergie.
- **Wohlfahrtsgewinne:** Im Bereich Interkonnektivität, Bereitstellung von konventionellen Reservekapazitäten und Ausbau erneuerbarer Energien.

Schweiz:

- **Energiesicherheit:** Durch Wasserkraftwerke auch in Deutschland.
- **Wohlfahrtsgewinne:** Im Bereich Kooperationen und Reservekapazitäten, bei der Interkonnektivität sind die Kostenaufteilungen asymmetrisch.

Deutschland:

- **Wohlfahrtsgewinne:** Im Bereich Reservekapazitäten und Ausbau der erneuerbaren Energien.



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)

Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt





Potenziale

Allgemein:

- Effizientere Energiewirtschaft durch Aufgabenteilung in der Energiebereitstellung.
- Geteilte Kosten in Forschungsvorhaben
→ geringeren Kosten für (neue) Technologien

(Neue) Reformen:

- Internationale Strukturplanung: Ausgleichen von Stromengpässen durch natürliche Gegebenheiten
→ Auf Stromspeicherung fokussieren
- Governance-System der EU sollte mehr auf Sanktionen & Verbindlichkeiten setzen



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)

Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt





Potenziale

Neue Reformen:

- faire und eindeutig festgelegte Reformkostenaufteilung zwischen den Ländern
- Entschädigungszahlungen für "absolute Verlierer"
- Durchführung von Teilreformen
- bessere Kommunikation zwischen den Partnern
- Erhöhung öffentlicher Akzeptanz

Grenzüberschreitende Projekte:

- Einführung von Kompensationsmechanismen („Minimum Compensation“)
 - ➔ strikte Ablehnung grenzüberschreitender Projekte verhindern
 - ➔ Institutionen, die die Transferzahlungen absichern („externe Akteure“)



Politische Ökonomie II

- Verschiedene EE-Förderungsinstrumente: Ineffiziente Allokation von Investitionen
 - erschwerte Bildung einer auf EE basierenden Energiegemeinschaft.
 - legislative und institutionelle Konfliktsituationen.
- Untersuchungsgegenstände:
 - Akzeptanz von Einspeisevergütungen bei Konsumenten (Prosumers)
 - **Problem:** Konzentration der Kosten von EE-Förderungsinstrumenten auf eine bestimmte Konsumentengruppe.
- WP6: Untersuchung bestehender Richtlinien der EU auf unterschiedliche Argumente der Politischen Ökonomie → Working Paper in 2021



Université
de Strasbourg



badenova
Energie. Tag für Tag



TRÄNSNET BW



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)

Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt

