



RETS
Renewable Energies Transfer System



Arbeitsgruppe MOT EURODISTRICT REGIO PAMINA Erneuerbare Energien Im grenzüberschreitenden Kontext

Lauterbourg
29/30 .05.2012

Catherine Ledig
Directeur ADEC
Professeur associé
Coordinateur RETS



RETS
Renewable Energies Transfer System



Die Kommunen verfügen über zahlreiche Schalthebel:

- **Energie-Verbrauch** (Gebäudepark, öffentliche Beleuchtung);
- **Erbringung** von Energie-Dienstleistungen (Transport, manchmal auch Wärmenetz);
- **Planung** (Raumordnung, Stadtentwicklung, nachhaltige Mobilität);
- **Regulierung** (insbesondere über Baugenehmigungen);
- **Energie-Produktion** (Kraft-Wärme-Kopplung, Biomasse, Gasentladung);
- **Sensibilisierung** der Bürger (Kommunikation, Information, Anreize);
- Der Energiesektor ist auch ein bedeutendes Standbein für die lokale Wirtschaft, da er Arbeitsplätze in oft nicht verlagerbaren Bereichen schafft.
- Starke Einbindung in die europäische Kooperation



RETS
Renewable Energies Transfer System



Die lokalen Gebietskörperschaften verfügen über zahlreiche Schalthebel

Starke Einbindung in die europäische Kooperation, insbesondere in Initiativen auf:

städtischer Ebene

regionaler Ebene

grenzüberschreitender Ebene

- Bürgermeisterkonvent
- Energy cities
- im Rahmen der Versammlung der Regionen Europas
- Interreg IV-Projekte, A B C



RETS
Renewable Energies Transfer System



Bedeutende Herausforderungen mit unterschiedlichen Szenarien von 2012 is 2050

Maße für
System handel-
barer Emissions-
quoten
Treibhausgase

EU ETS

Anteil der
erneuerbaren
Energien

Renewables

Energieeffizienz

Energy efficiency

Geringer Anteil der
Atomenergie

Nuclear energy

CO₂-Gewinnung
und -Speicherung

CCS

20-20-20

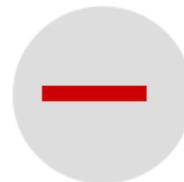
?

?

2020

2030

2050



High Renewable
Sources Scenario,
Low Nuclear
Scenario



Market-based
mechanisms,
2030 targets



RETS
Renewable Energies Transfer System

Gemeinsamer Kontext

Zielhorizont 2020 > Strategie 20/20/20

Richtlinie aus 2009 und ihre rechtliche Umsetzung

Ziele 2020

Aktionsplan für nachhaltige Energie
(SEAP - Sustainable Energy Action plan)

Zielhorizont 2030 > Überlegungen zur Weiterentwicklung der Strategie 2020/20

Zielhorizont 2050 > Roadmap 2050

- > Reduzierung der CO²-Emissionen zwischen 80% - 95 %
- > Stromanteil aus erneuerbaren Energien von mindestens 60%
- > vorgeschlagen am 15.12. 2011 mit unterschiedlichen Szenarien



RETS
Renewable Energies Transfer System



Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen: Ziel 20 20 20

- **Energie 2020 : Strategie für wettbewerbsfähige, nachhaltige und sichere Energie**

KOM(2010) 639 endgültig

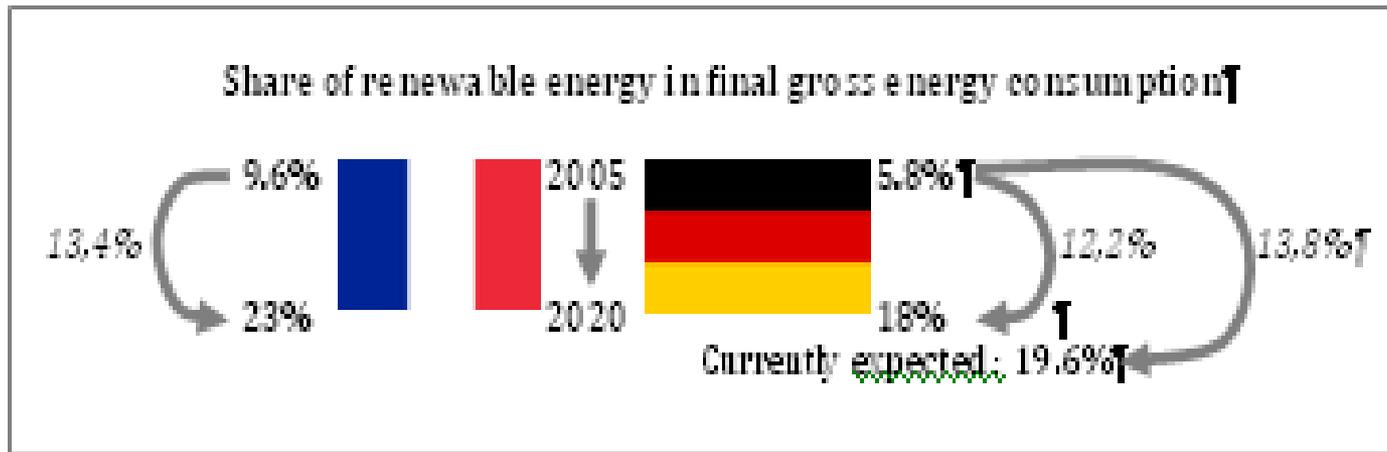
- Richtlinie 2009/28/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. April 2009 zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen und zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinien 2001/77/EG und 2003/30/EG
- Zweck der Richtlinie ist es, einen gemeinsamen Rahmen für die Produktion und Förderung von Energie aus erneuerbaren Quellen zu schaffen.
- Jeder Mitgliedstaat hat ein rechnerisch ermitteltes Ziel bezüglich des Energieanteils aus erneuerbaren Quellen am Bruttoenergieverbrauch 2020. Dieses Ziel steht im Einklang mit dem Gesamtziel «20-20-20» der Gemeinschaft.
- Der Anteil aus erneuerbaren Quellen erzeugter Energie im Verkehrssektor muss sich bis 2020 auf mindestens 10% des Gesamtenergieverbrauchs in diesem Sektor belaufen.



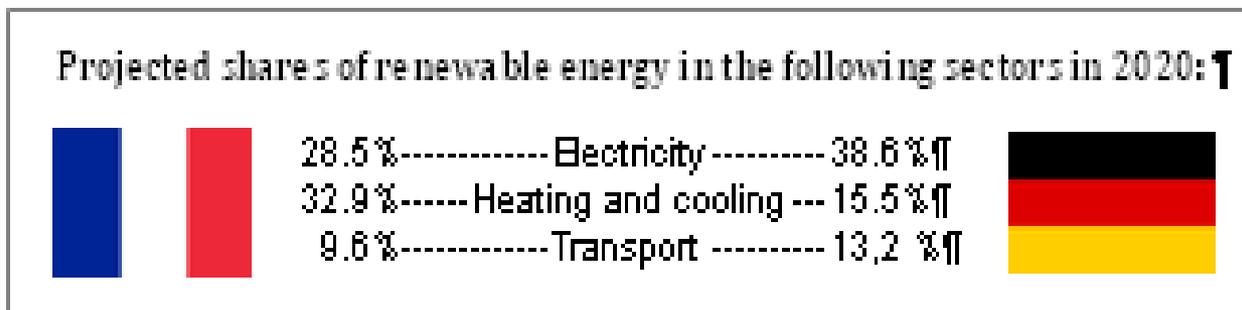
http://europa.eu/legislation_summaries/energy/renewable_energy/en0009_de.htm



Die nationalen Ziele DE/FR



↑





RETS
Renewable Energies Transfer System



Wie positionieren sich die grenzüberschreitenden Räume in Anbetracht all dieser Herausforderungen?

Wie streben diese Räume eine aktive und effiziente Kooperationspolitik an?



RETS
Renewable Energies Transfer System

Förderliche Faktoren in Bezug auf 4 Arten erneuerbarer Energie

Type d'EnR	Biomasse	PV	Solaire thermique	Géothermie
Kostenstabilität	fort		moyen	fort
Kostensenkung	faible		fort	faible
Gewinnträchtigkeit	faible	fort	faible	
Schaffung lokaler Arbeitsplätze, Mehrwert	fort	moyen	moyen	
Imagegewinn	moyen	fort	moyen	fort
Reduzierung der Treibhausgasemissionen zu geringeren Kosten			faible	
Geringe Investitionskosten (Integration in vorhandene Infrastruktur)	moyen	fort	fort	