

Seminar om fornybardirektivet, Oslo 21. januar 2009

Hvordan direktivet vil påvirke Europa i praksis

**Eivind Hoff
Bellona Europa**

Struktur

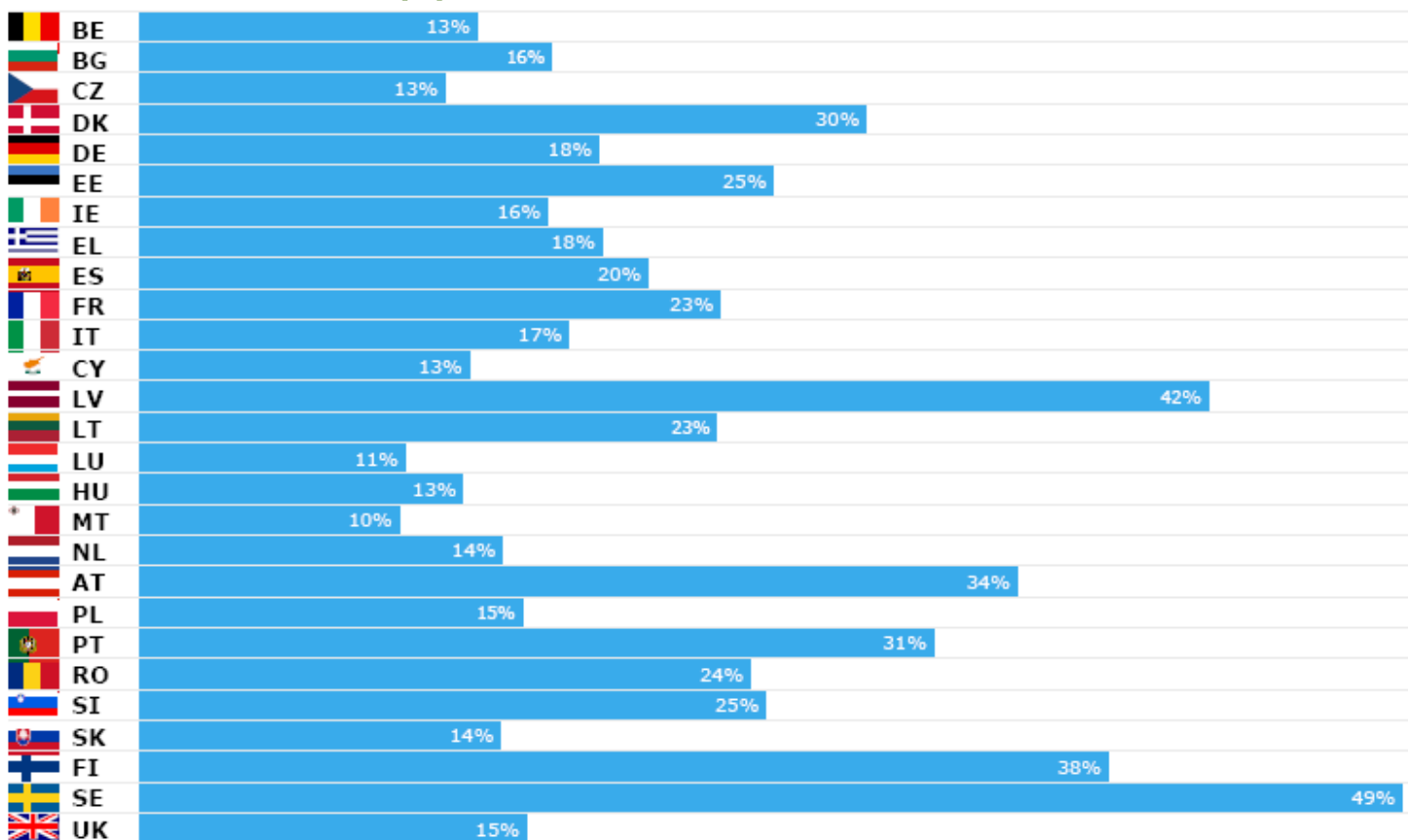
- Fornybarpotensialet – muligheter for handel
- Infrastruktur – flaskehals
- Drivstoff – hva vil kvalifisere?
- Hva hvis ikke nasjonale målsetninger i 2020 nås?

Struktur

- **Fornybarpotensialet – muligheter for handel**
- Infrastruktur – flaskehals
- Drivstoff – hva vil kvalifisere?
- Hva hvis ikke nasjonale målsetninger i 2020 nås?

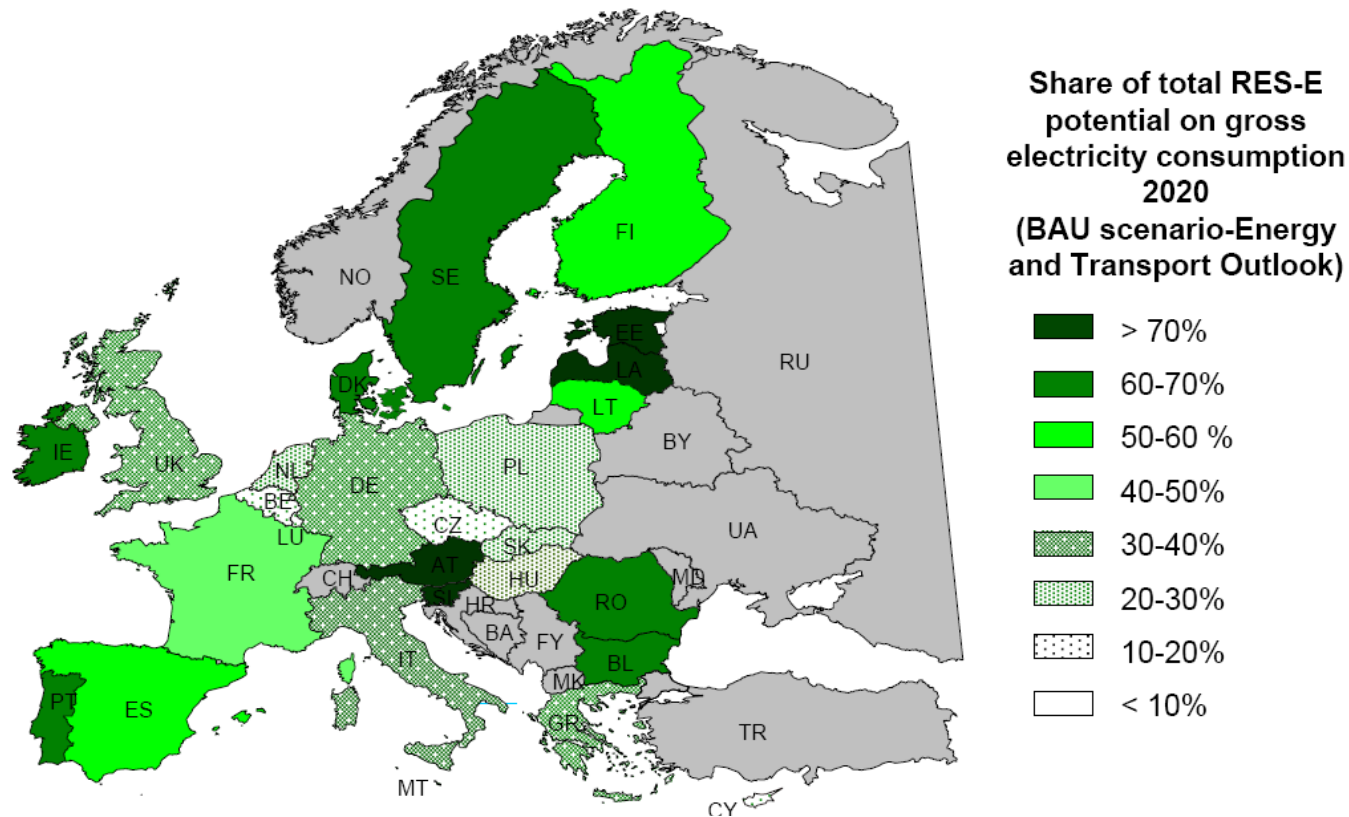
EUs fornybardirektiv

Hva må hvem oppnå?



Potensial for andel fornybar strøm 2020

(EU-snitt 34% dersom 20% fornybar andel av totalt energiforbruk)



Kilde: FORRES-prosjektet (2005)

Handelsinstrumenter

- Statistiske overføringer
- Fellesprosjekter (bare ny fornybar)
 - “May involve private operators”, men myndighetene beholder kontroll
 - Fordelingsnøkkel og -periode må notifiseres på forhånd (av territorialstaten)
 - Spesielle regler for prosjekter med tredjeland (Nord-Afrika) – må brukes i EU
- Felles støttereimer (gjennom distribusjonsregel for fornybar energi)
 - Norsk-svensk sertifikatmarked
- Disse mekanismene skal revideres i 2014

Struktur

- Hvordan direktivet er blitt mottatt
- Fornybarpotensialet – muligheter for handel
- **Infrastruktur – flaskehals**
- Drivstoff – hva vil kvalifisere?
- Hva hvis ikke nasjonale målsetninger i 2020 nås?

Utfordringen

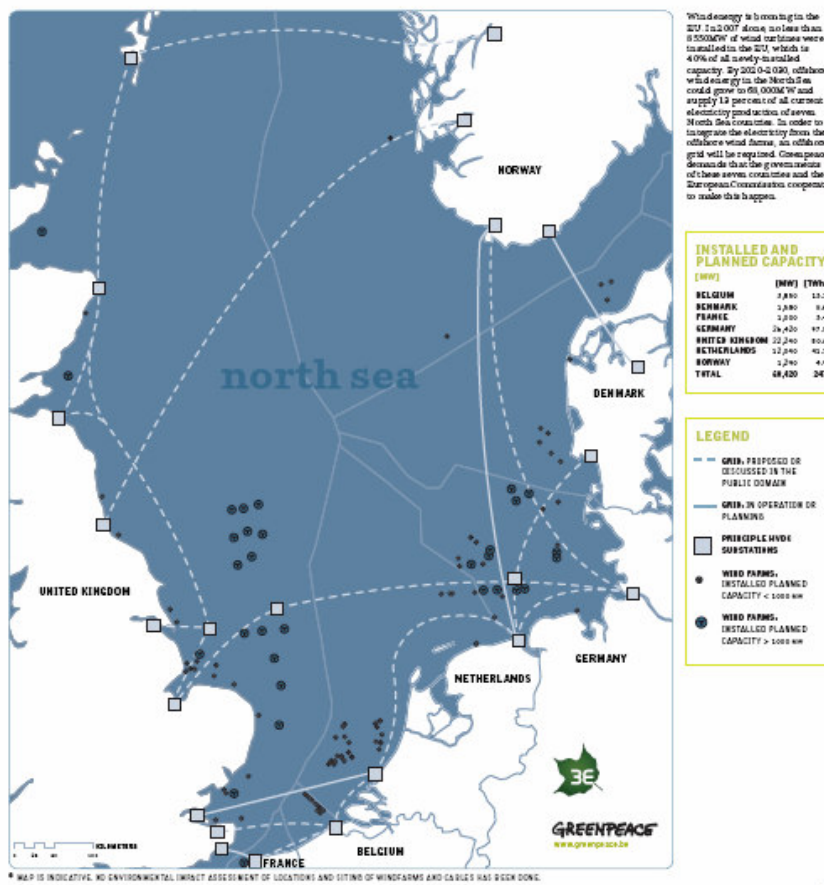
- **Nytt i direktivet:** “transmission system operators shall give priority to generating installations using renewable energy sources insofar as the secure operation of the national electricity system permits and based on transparent and non-discriminatory criteria”
- Minst €100 mrd i investeringer i overføringskabler nødvendig innen 2020 (UCTE)
- Prioriteringer i Kommisjonens 2nd strategic energy review des. 2008:
 - Offshore wind plan North Sea, Baltic Sea (“Blueprint” trengs)
 - Mediterranean solar plan (Blueprint finnes allerede)
- NorNed: overføringskabler lønner seg men i gjennomsnitt tar det 8 år å legge nye overføringskabler (TenNet)
- Opinionen

Løsninger

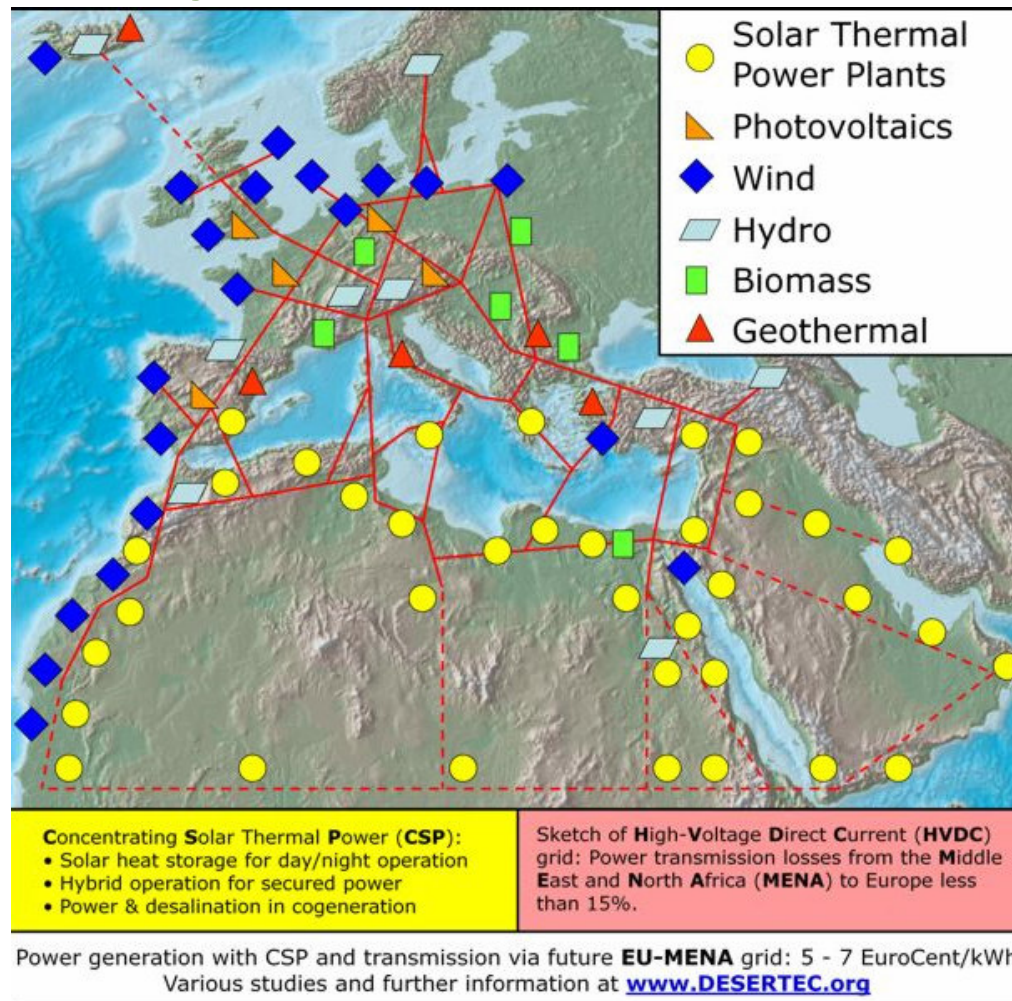
- Mild oppfordring til “single administrative body” for godkjenninger, konsesjoner, assistanse (jfr. Spania)
- 3. energimarkedspakken: Liberalisering (“Independent System Operator”)
- Koordinering på EU-nivå
 - Agency for the Co-operation of Energy Regulators
 - European Network of Transmission System Operators (Electricity/Gas)
 - TSOs: Kontinuerlig 10-årlig investeringsplan
- EUs langtidsbudsjett 2014-2020
- EU-obligasjoner for infrastruktur?

Nordsjøen i 2020?

figure 1: offshore grid topology proposal and offshore wind power installed capacity scenario



DESERTEC-forslaget



Struktur

- Fornybarpotensialet – muligheter for handel
- Infrastruktur – flaskehals
- **Drivstoff – hva vil kvalifisere?**
- Hva hvis ikke nasjonale målsetninger i 2020 nås?

10% mål for transport

- Biodrivstoff
 - Samme kriterier uansett om produsert i EU eller tredjeland
 - “Wastes, residues, non-food cellulosic material, and ligno-cellulosic material”: vektet dobbelt
- El-biler
 - nasjonal fornybarandel i strømproduksjon kan brukes (!)
 - vektet 2,5 ganger
- Flydrivstoff ikke inkludert
- Innen slutten av 2011: Forslag til metodologi for hydrogen

Drivstoff – hva vil kvalifisere? (eksempler)

Faller utenfor	50% (2017)	60% (nye fra 2017)
	Sukkerroe	Sukkerrør
	Biodiesel av solsikke	Vegetabilsk olje fra hydrolyse-behandlet solsikke
Sojabønne biodiesel		
Biodiesel uspesifisert palmeolje	Biodiesel av palmeolje med metan-fangst på oljemølla	Vegetabilsk olje av palmeolje med metan-fangst og hydrolyse
Etanol av hvete		Etanol av hvetestrå
Biodiesel av raps	Vegetabilsk olje av raps	

Harde nøtter å knekke

- Indirect land use change:
 - Rapport fra Kommisjonen med metodologi innen utgang 2010
- Drivhusgassbesparingen/teknologisk utvikling:
 - Rapport fra Kommisjonen 2014 med tanke på revisjon i lys av teknisk utvikling
- Innen slutten av 2009: Forslag til bærekraftighetskriterier for annen energibruk av biomasse enn som drivstoff
- Annet: Effekt på biodiversitet, matpriser osv

Struktur

- Fornybarpotensialet – muligheter for handel
- Infrastruktur – flaskehals
- Drivstoff – hva vil kvalifisere?
- **Hva hvis ikke nasjonale målsetninger i 2020 nås?**

Makt bak ord

- Kommisjonen (eller medlemsland) kan stevne medlemsland for EF-domstolen
- Dom i EF-domstolen
- Hvis ikke etterlevelse: Kommisjonen kommer med ny “reasoned opinion” og tidsfrist for etterlevelse
- Ny sak i EF-domstolen med forslag til bot
- Endelig dom om bot
- Eksempel:
 - Frankrike €60 millioner for ulovlig fiske

Veien videre

- 30/6/09: Kommisjonen vedtar modell for nasjonale handlingsplaner (inkl. minimumskrav)
- 31/12/09: Landene må notifisere over/underskudd fornybar i forhold til indikativ kurve
- 30/6/10: Landene må notifisere handlingsplanen
- 2011/2012: Første toårsperiode...

EUs fornybardirektiv

BELLONA



Takk for oppmerksomheten!

eivind@bellona.org

