

ET EUROPEISK GRØNT SERTIFIKATMARKED

Europadirektør Oluf Ulseth, Statkraft AS
29. oktober 2007



Statkraft
PURE ENERGY

20% FORNYBAR ENERGI I 2020..

..i kraftmarkedet.....

~34%

..i varme (og kulde)

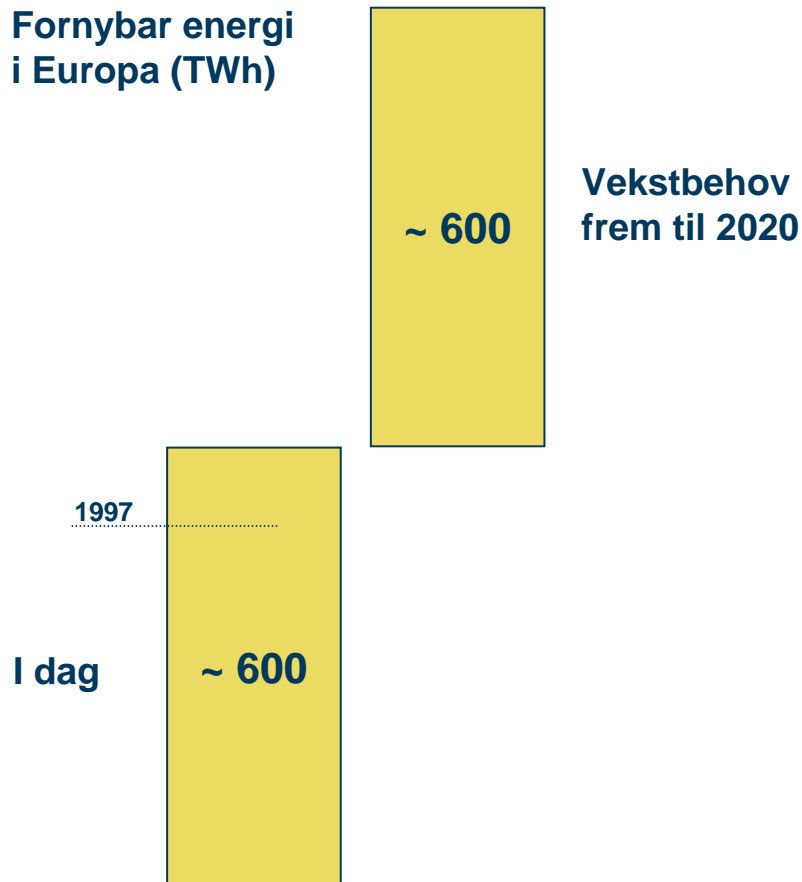
~18%

..i transportsektoren

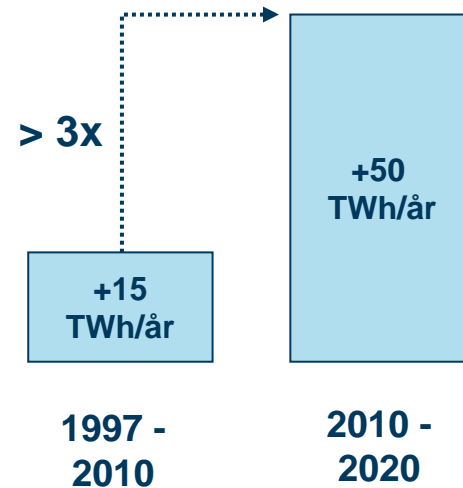
~14%

..KREVER ENORME INVESTETERINGER I FORNYBAR KRAFT...

Fornybar energi
i Europa (TWh)






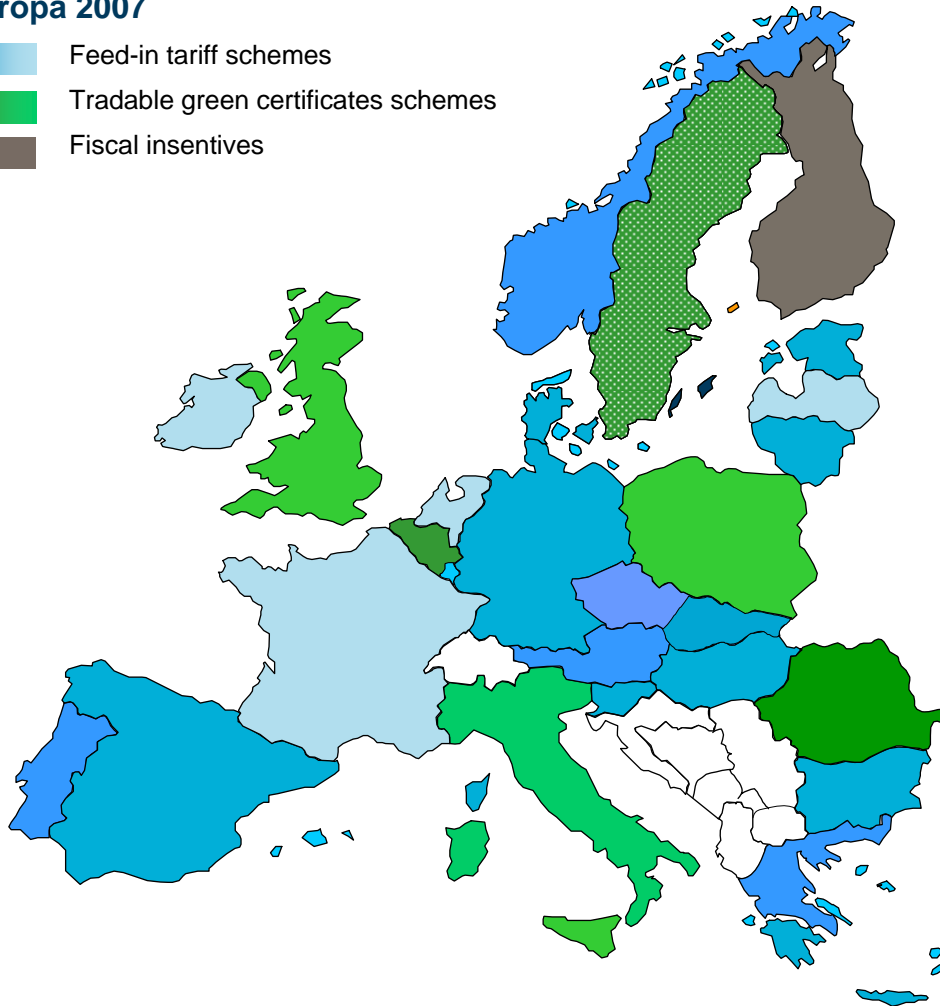
...som kan bety
en tredobling i årlig vekst



DAGENS LAPPETEPPE AV ULIKE STØTTESYSTEMER..

Europa 2007

-  Feed-in tariff schemes
-  Tradable green certificates schemes
-  Fiscal incentives



... gjør det viktigere
å se etter høye
subsidiar enn gode
prosjekter

..BØR ERSTATTES AV ET FELLES EUROPEISK SYSTEM

**Grønne sertifikater
tildeles produsenter
av fornybar energi**

*Investeringer skjer uavhengig av
land og teknologi, med en felles
europeisk sertifikatpris*

**Forbrukere pålegges
å kjøpe en andel
fornybar energi**

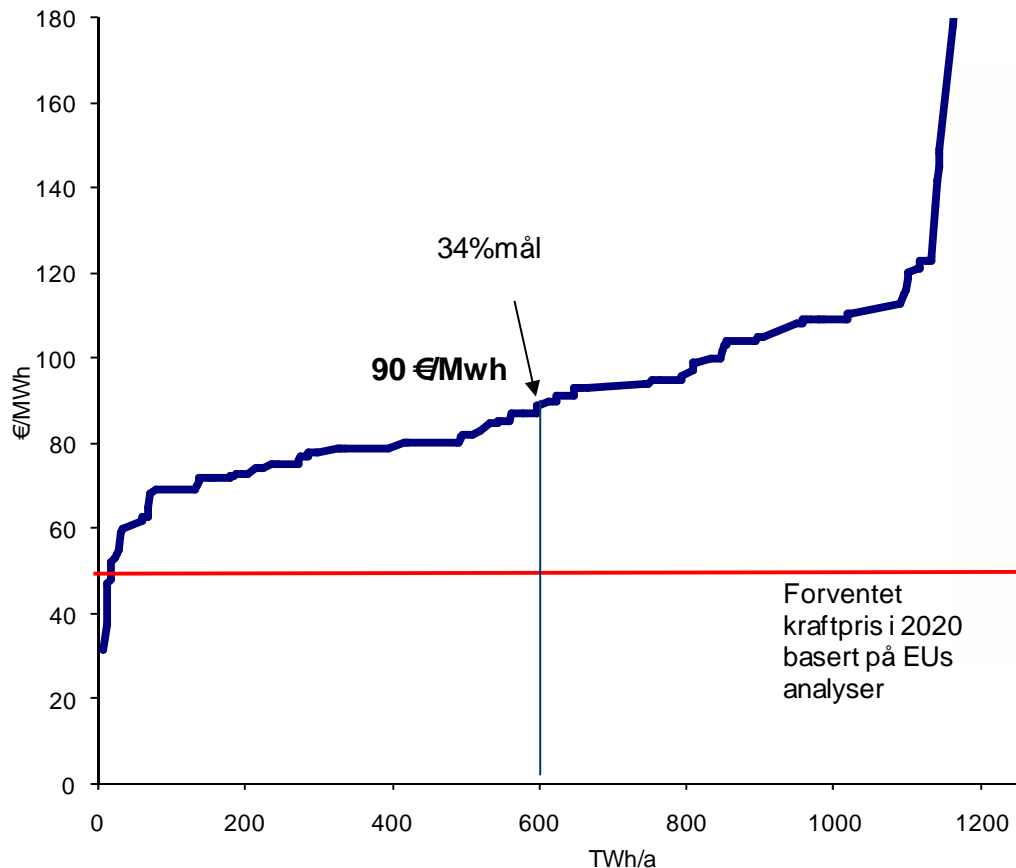
*Byrdefordeling mellom land og
kunde grupper kan være resultatet
av en politisk prosess*

- > 600 TWh i ny produksjon tilsvarer en marginalkostnad rundt
€90/MWh (72 øre/kwh)**
- > Det samlede støttenivået for fornybar kraft vil med disse
forutsetningene være ca €25 mrd per år (200 mrd kr)**
- > Vår vurdering er at støttenivået må være 20-30% høyere
(€5-10 mrd / år) dersom en fortsetter med nasjonale
systemer og innmatingstariffer**

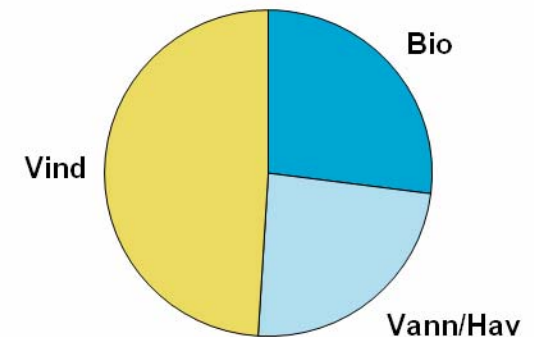
.. DER EUROPA HAR STORE TILGJENGELIGE FORNYBARE RESSURSER

En europeisk kostnadskurve for fornybar kraft

EU 25 + Norge



En europeisk portefølje av fornybar kraft i 2020 med langsiktig marginalkostnad under €90/MWh

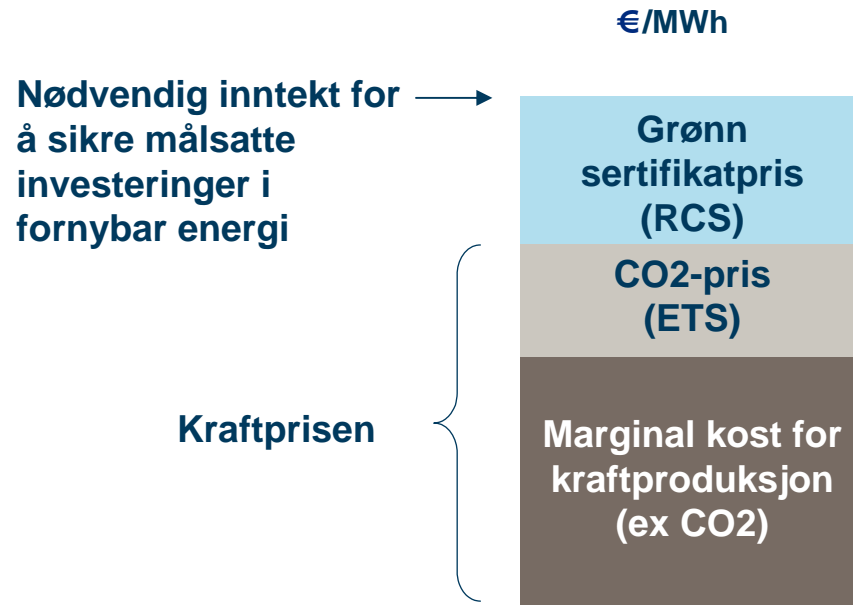


ET FELLES MARKED BEGRENSER MILJØBELASTNINGEN

- > Store investeringer i ny kraftproduksjon vil ha vesentlige miljøvirkninger
- > Bruk av de mest effektive teknologiene vil også begrense
 - arealbruk
 - transportbehov
 - utslipp
- > Et marked vil også bidra til at ny kapasitet plasseres optimalt ift forbruk, nett-tilgang mv



SAMSPILL MED KRAFT- OG KVOTEMARKEDENE



...for investorer:

- Avkastningen på investeringen vil styres av tre likvide markeder, der grønne sertifikater typisk vil redusere risikoen av de to andre

...for myndigheter og forbrukere:

- Et sertifikatmarked vil begrense risikoen for å betale for mye støtte eller til ikke å møte målet

EN EUROPEISK ARENA FOR INNOVASJON

- > Teknologeutvikling og innovasjon vil være avgjørende for måloppnåelse
- > Det er behov for store offentlig finansierte FoU-programmer, men disse bør være utenfor støttesystemet
- > En videreføring av ~30 ulike støttesystemer, vil føre til fragmentert utvikling
- > Et felles marked vil bidra til at leverandørindustrien kan utvikle global konkurransekraft innen fornybar energi

**600 TWh
kan utgjøre
~ €500-600 mrd
i investeringer
over de neste
10-12 årene.**

KAN CO2-KVOTER FINANSIERE FORNYBAR ENERGI?

Inntekter fra økt auksjon av utslippsretter for CO2 i neste fase (2013-2020)
kan finansiere et europeisk grønt sertifikatmarked

€30 - 50 mrd*

Potensiell årlig verdi av
utslippsretter for CO2 fra den
europeiske kraftsektoren
(kvotepris €20-35/tonn)

€20 - 30 mrd

Potensiell
årlig kostnad ved
europeisk grønt
sertifikatmarked

..I TILLEGG TIL MANGE ANDRE SPØRSMÅL

- > Behovet for enorme investeringer i nettkapasitet som følge av store investeringer i ny produksjonskapasitet, særlig innen vindkraft, øker behovet for koordinering av nettinvesteringer i Europa
- > Byrdefordeling mellom medlemsland
- > Et grønt sertifikatmarked kan også tenkes å omfatte varmemarkedet
- > Både institusjonelt og regulatorisk rammeverk for et felles sertifikatmarked må utvikles (selv om eksisterende sertifikatmarkeder, opprinnelsesgarantier og kvotemarkedet gir god drahjelp)
- > Overgangsløsninger fra dagens mange og ulike systemer

ET EUROPEISK GRØNT SERTIFIKATMARKED

Nye mål krever en ny politikk, der et felles markedsbasert system vil bli:

- > Mindre kostbart og mer robust enn andre alternativer
- > Mindre miljøbelastning ved ny kraftproduksjon
- > Støtte utviklingen av det indre energimarked og det europeiske kvotehandelssystemet
- > Skape en felles europeisk arena for innovasjon og teknologiutvikling
- > Styrke forutsetningene for økte investeringer i fornybar energi i Europa



REN ENERGI

