

**Frokostseminar hos Statkraft:
Trenger Europa grønne sertifikater?**

Fornybar energi i Europa mot 2020

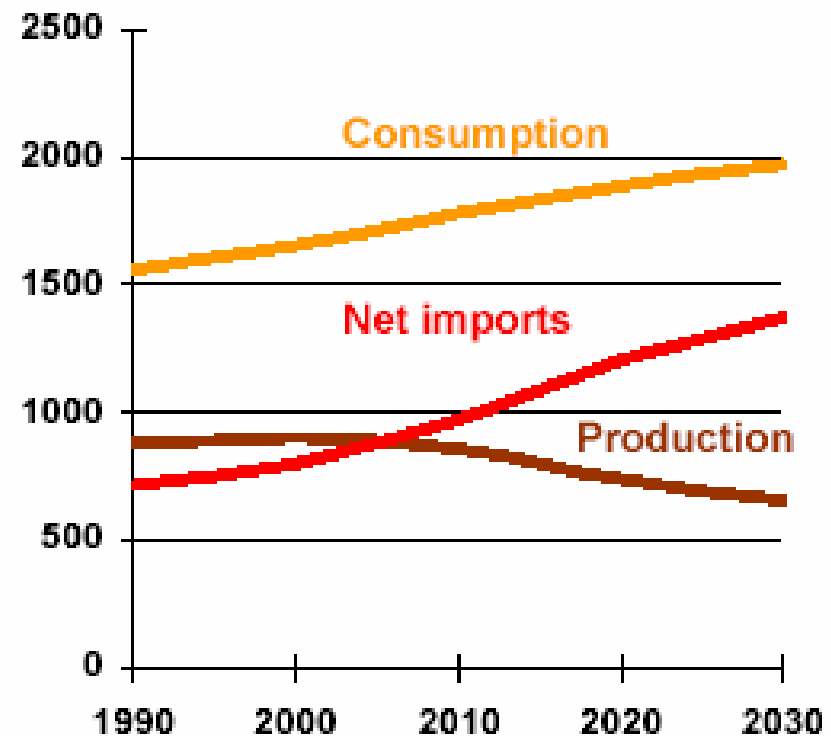
Oslo, 29. Oktober 2007

Paal Frisvold, Styreleder, Bellona Europa aisbl

Energisikkerhet

- Redusere importavhengigheten

EU-25 total energy (in million toe)



Energisikkerhet

- Forbruk av olje steget med 20 % siden 1994
- Etterspørsel på verdensbasis forventet å stige med 60 % innen 2030
- 100 % økning i olje og gass priser siste to år
- Gassimport forventes opp fra 50 % i dag til 70 % om 20-30 år

Klimasikkerhet

- Mål: Hindre at den gjennomsnittlige temperaturøkningen ikke overskrider 2°C
 - Internasjonalt samarbeid: Post-Kyoto tiltak
 - EU: 20 % reduksjon av CO₂ utslipp innen 2020
 - Rike land: 30 % innen 2020
 - Rike land: 60-80 % innen 2050!

Konkurransesevne

- Lisboastrategien:
 - Innovasjon og utvikling av nye teknologier
 - Raskest voksende og mest innovative økonomiske sektoren i EU
 - Nye arbeidsplasser
 - Reformering av landbrukssektoren

An Energy Policy for Europe

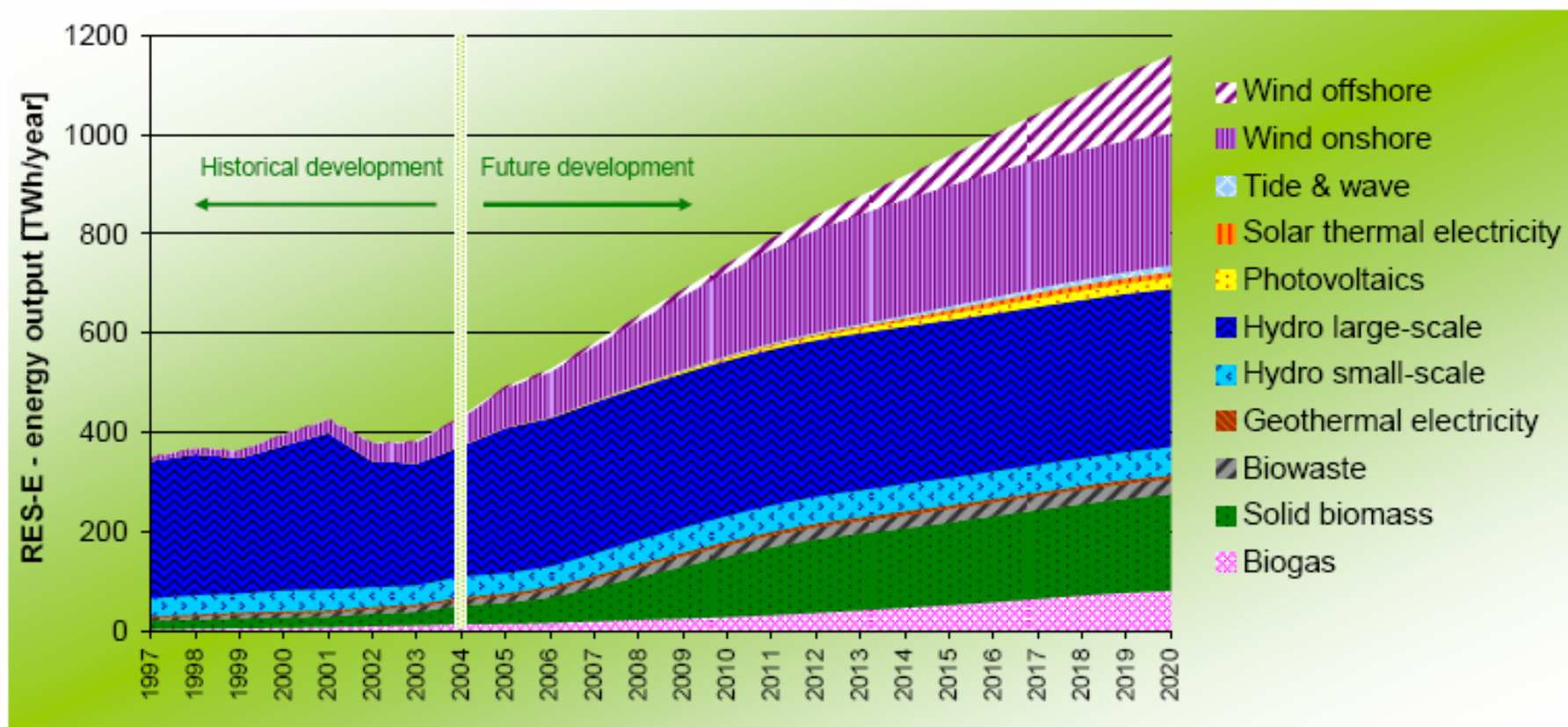
- Toppmøte, oktober 2005
- Grønnbok på energi, mars 2006
- Energipakke, januar 2007
- Toppmøte, mars 2007
- Hvitbok, desember/januar 2007/8

En ny industriell revolusjon?

- 20 % reduisering av klimagasser innen 2020 sammenliknet med 1990 nivå
 - Bindende mål om 20 % bruk av fornybar energi innen 2020
 - Bindene mål om 10 % biodrivstoff i transportsektoren innen 2020
 - 20 % energisparing innen 2020 fra økt energieffektivitet
 - Kjernekraft?
 - CO2-håndtering, hydrogen

Fornybar fremtid?

Renewables growth: Electricity projections by 2020



European Commission, "Roadmap to Renewable Energy in Europe"

Lovgivning

- 20 prosent fornybar energi innen 2020
- 10 prosent biodrivstoff innen 2010, bindende
 - Andre generasjons biodrivstoff
 - Implementere direktivet inn i norsk lovgivning
- Revidert direktiv for oppvarming og nedkjøling av bygninger
- Veikart for juridisk bindende målsetninger for produksjon av fornybar energi:
 - Desentralisert, hybrid eller sentralisert?
 - Sertifikatmarked - effektivt, men tidsnok?