



Fornybar energi og miljø – et vekstmarked

Line Amlund Hagen, Sektoransvarlig Energi og Miljø

Vi gir lokale ideer globale muligheter

Miljøutfordringene og globale trender skaper fremtidens markeder.



Globaliseringen øker behovet for miljøvennlige transportløsninger



Fossile energikilder kommer til å dominere også i fremtiden



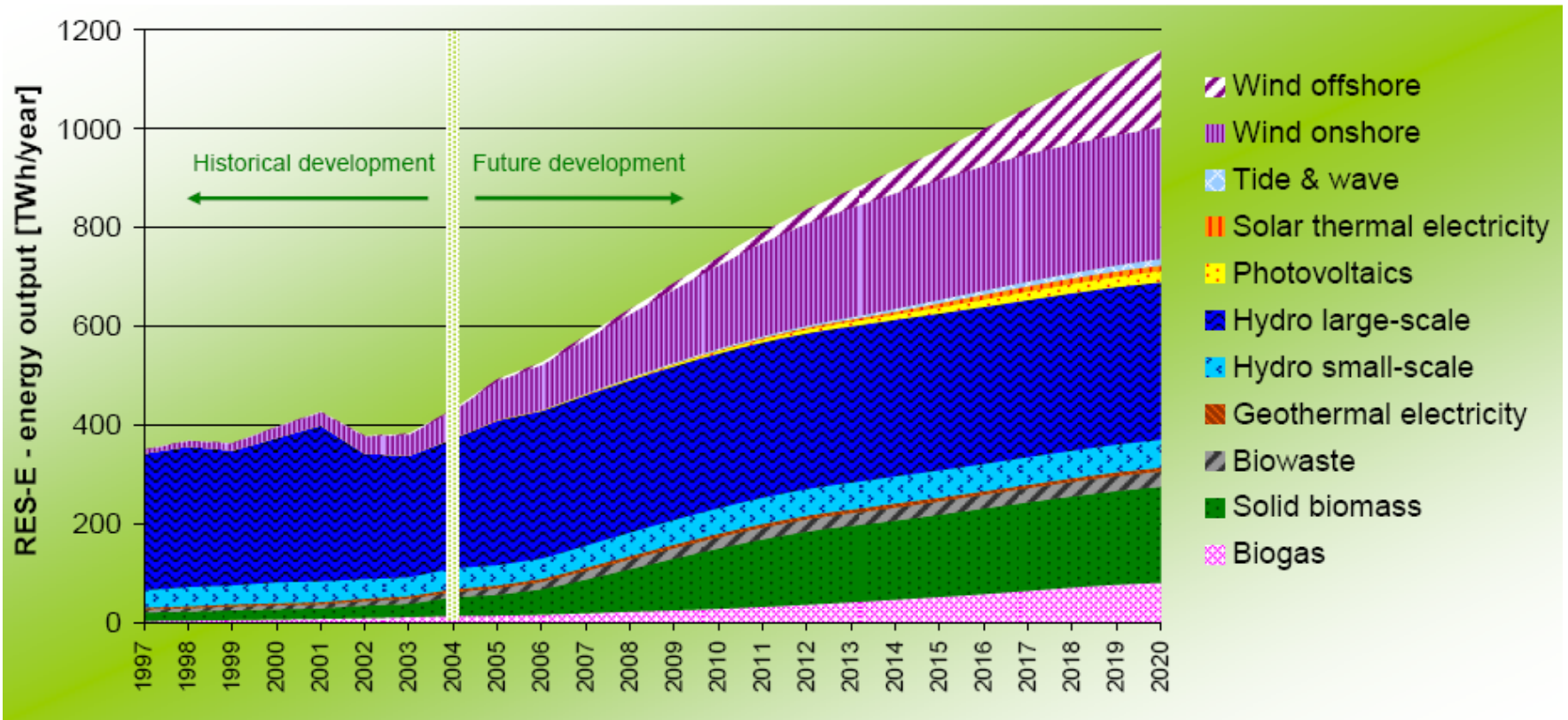
Verden trenger mer ren energi



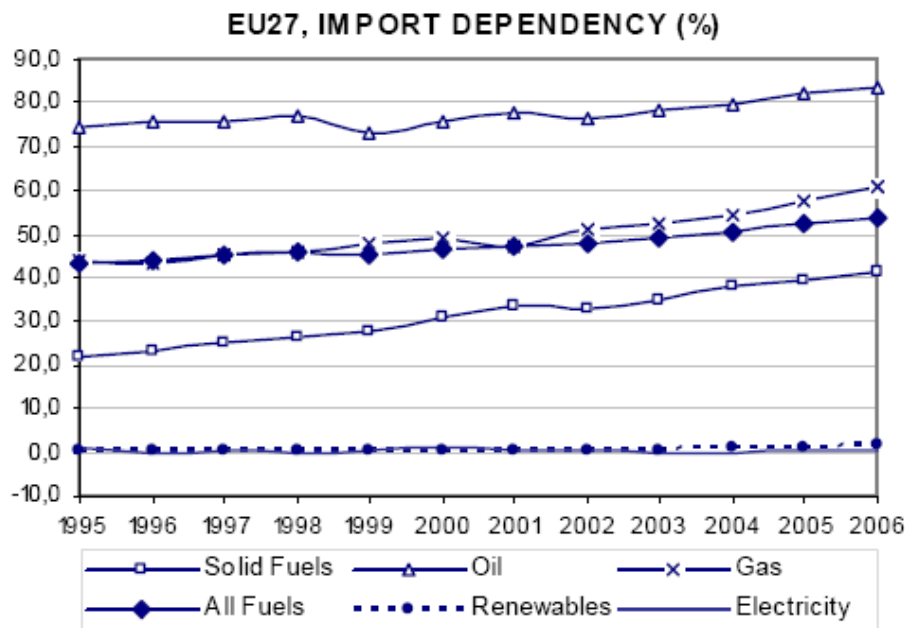
Rent vann kan bli fremtidens konfliktområde



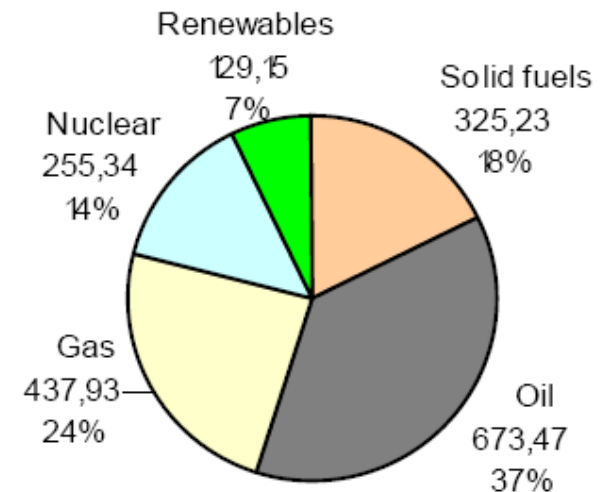
Utbygging av fornybare energikilder i EU



- likevel ingen grunn til for stor optimisme...



EU27, GROSS INLAND CONSUMPTION (ENERGY MIX in Mtoe, %) (2006)



Kilde: Eurostat

Solenergimarkedet i Europa

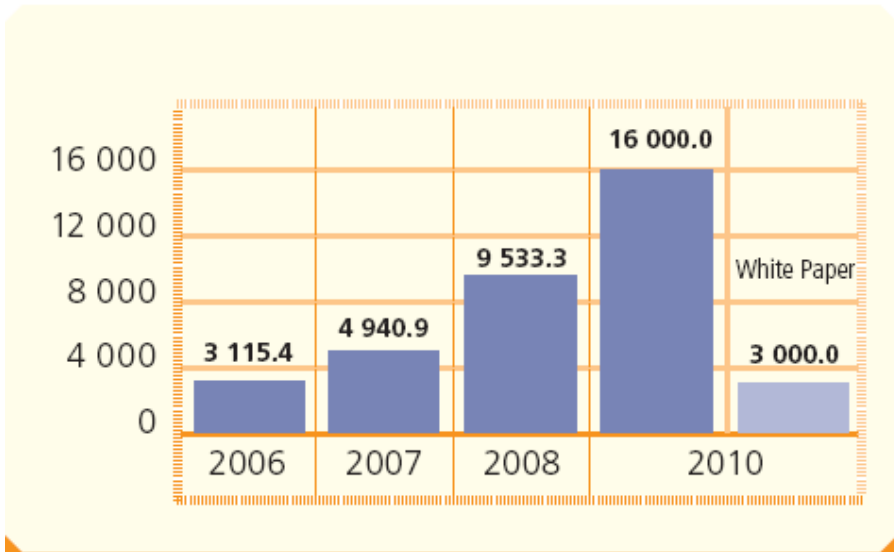
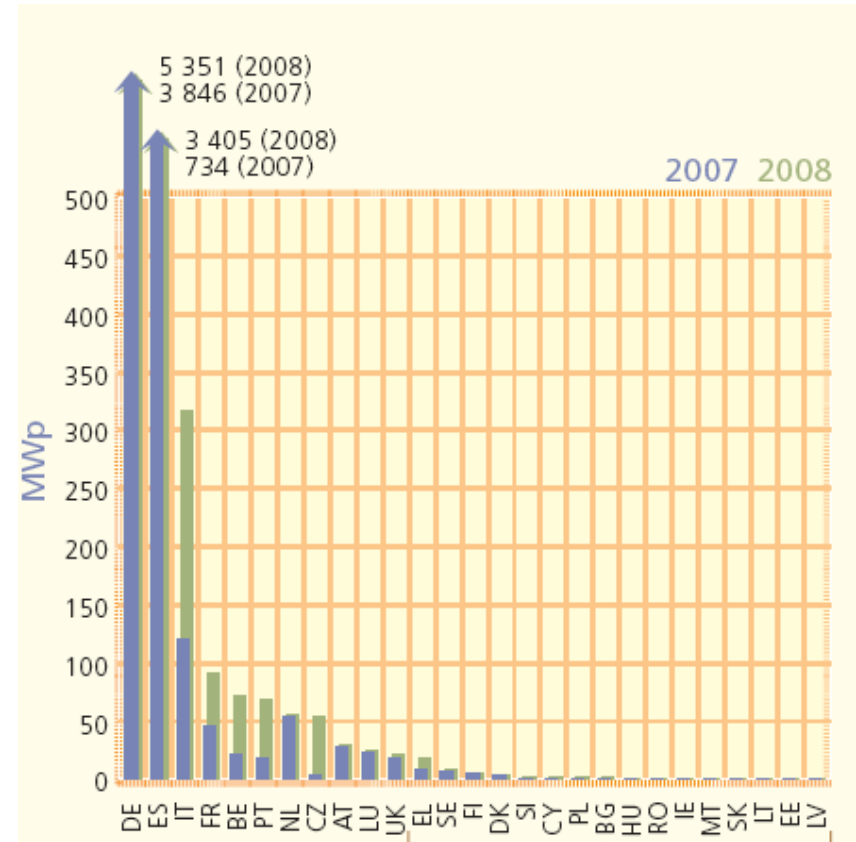


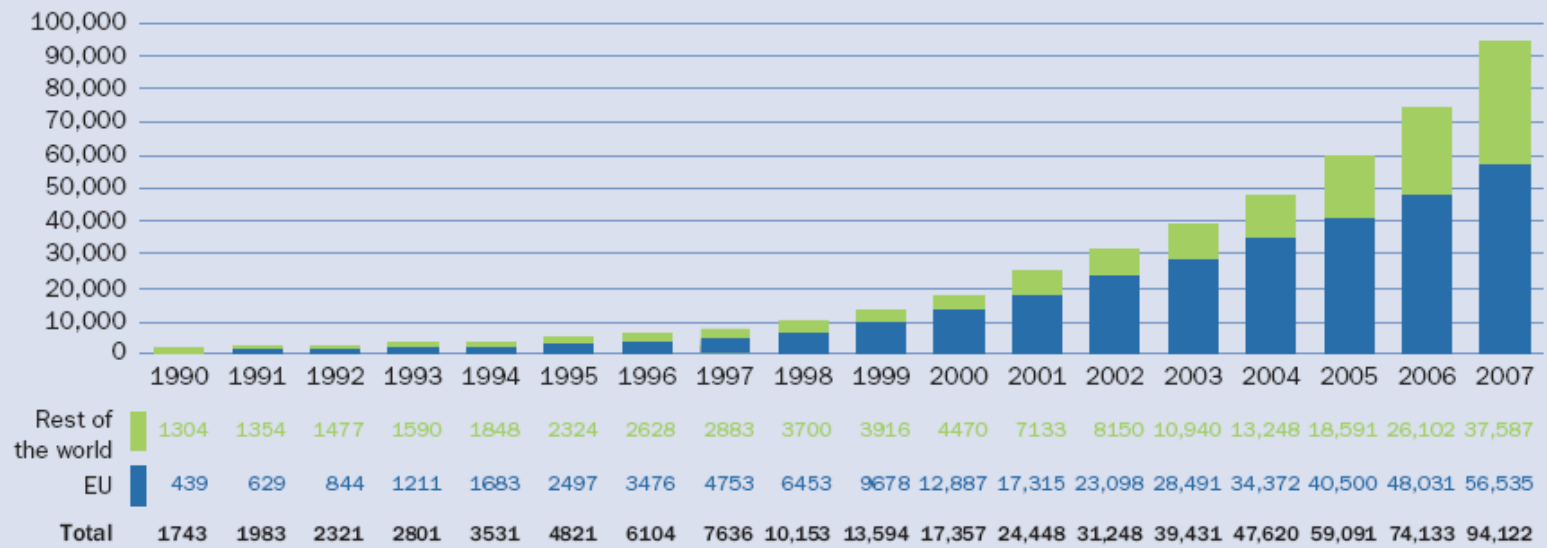
Figure 1: Comparison of the recent photovoltaic growth (in MW) in the EU with the White Paper objectives
 Source: EurObserv'ER, 2009.



Kumulativ installert effekt

Vindenergi i verden

Figure S.1: Global cumulative wind power capacity, 1990–2007 (in MW)



Source: GWEC/EWEA (2008)

Eksempel – solenergi i Singapore



- REC utvikler og bringer norske teknologileverandører til Singapore.
- 6 bedrifter er med på lasset
 - leverer varer med en verdi på over 600 millioner kroner til REC
 - tjenester kommer i tillegg
 - leverer varer og tjenester til andre solcelleprodusenter i regionen
 - leverer varer og tjenester til øvrig industri i regionen

Varden, 20.04.2009

BioTek: "I likhet med andre teknologibedrifter i Grenland, var det avtalen med REC Wafer som fikk Biotek til å ta av. I dag drifter BioTek renseanleggene til REC både på Herøya og i Glomfjord. I tillegg fikk de en kontrakt på 55 millioner kroner for å bygge opp renseanlegget til fabrikken som er under oppbygging i Singapore."

Ett fokus

Utløse bærekraftige
innovasjoner



“Vi gir lokale ideer globale muligheter”

Fokus

- Innovasjon
- Internasjonalisering
- Profilerings



Tjenester:

- Finansiering
- Rådgivning
- Kompetanse
- Nettverkskobling
- Eksponering



Green Business Norway



NORWAY. POWERED BY NATURE

 | www.visitnorway.com

IFU - Chapdrive

- Kundebedrift: StatoilHydro
- Hydraulisk kraftoverføring for å halvere toppvekt på vindturbin
- Prosjektkostnad 52 Mill NOK, 16 Mill fra StatoilHydro
- 18 Millioner NOK i tilskudd fra Innovasjon Norge



IFU - Weyland

- Kundebedrift: StatoilHydro
- Pilotanlegg for andregenerasjons bioetanolproduksjon på Flesland
- Prosjektkostnad 30 Mill NOK, 6 Mill fra Statoil Hydro
- 8,8 Millioner NOK i tilskudd fra Innovasjon Norge



Distriktsrettet tilskudd – Aker Verdal

Pressemelding 25.03.09 :

Får millioner til vindmøller

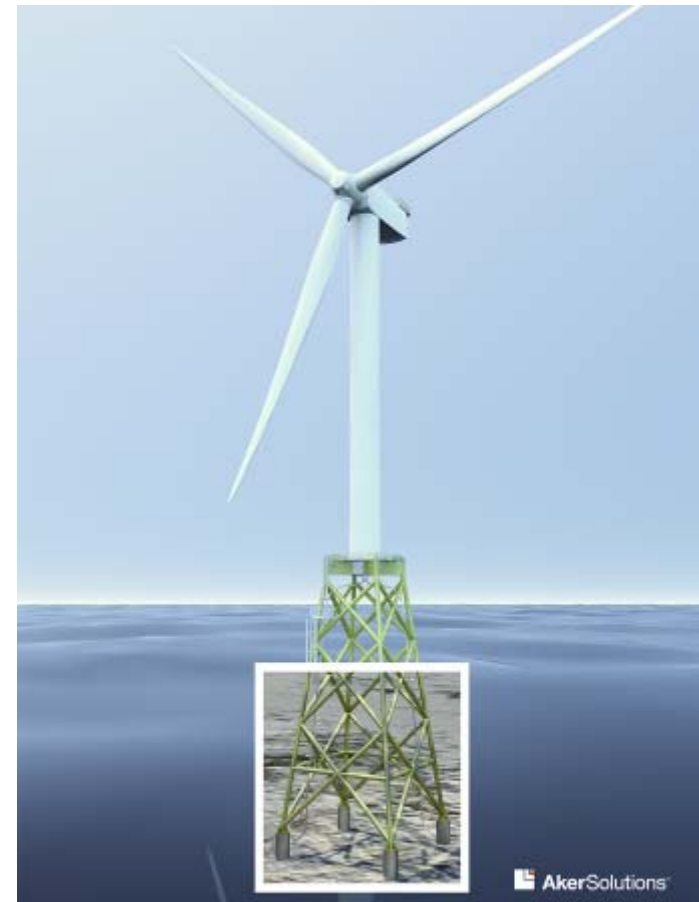
Innovasjon Norge tilbyr Aker Verdal

10,4 millioner kroner i distriktsrettet tilskudd. Tilskuddet skal gå til å

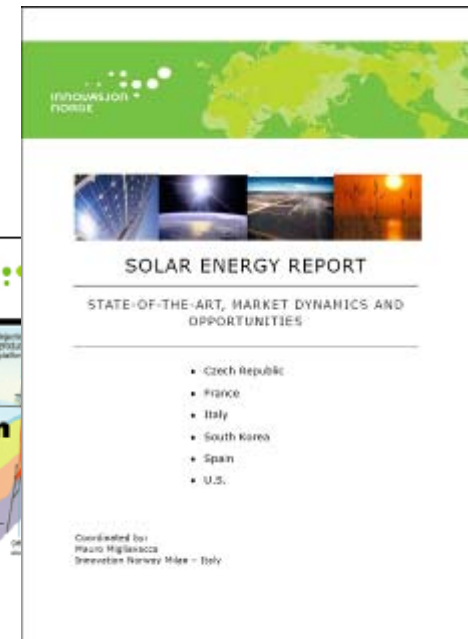
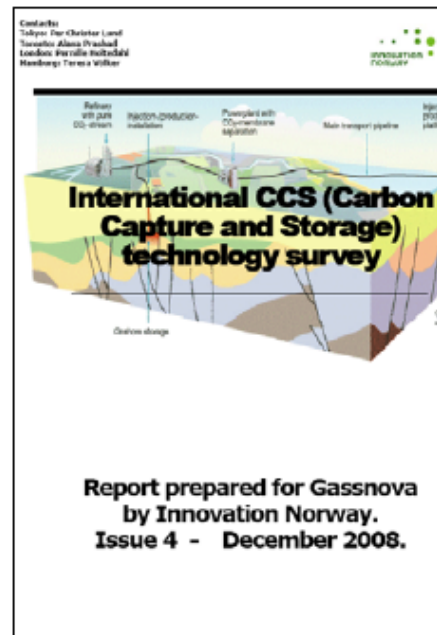
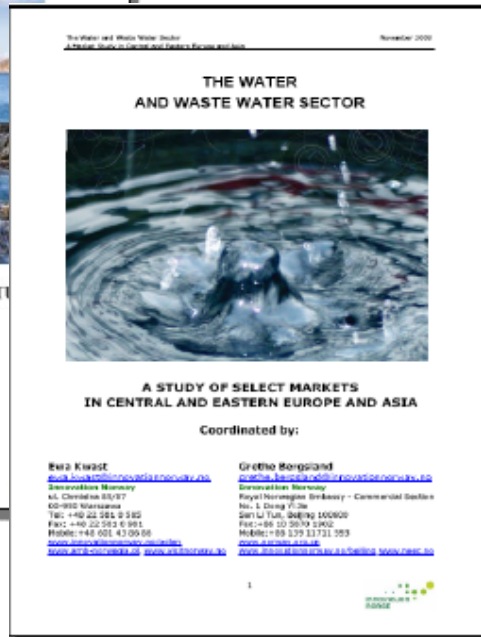
utvikle ny industri basert på

understell til offshore vindmøller.

Satsingen kan etter hvert føre til 250 arbeidsplasser i Aker Verdals regi.



Markedsrappporter:



Hent dem på www.innovasjonnorge.no/em

NEREC 2009

Møt våre medarbeidere fra:

Tyskland

Italia

Tsjekkia

UK

Canada

Japan

Sverige

Finland

Spania

Polen

USA

Irland

Kina

Emiratene

Danmark



Veiledning for innovatører i energimarkedet

Til hjelp for deg som vil ha avkastning på din idé



Takk for oppmerksomheten!



EUs hårete mål – 20-20-20

- 20 % lavere forbruk
- 20 % lavere utslipp av klimagasser
- 20 % fornybare energikilder

Klimaforliket 2008

- Norge skal være karbonnøytralt innen 2030
- 2/3 av utslippsreduksjonen skal skje nasjonalt

Grønt nordisk sertifikatmarked

- Avtale om et felles nordisk sertifikatmarked underskrevet i september 2009
- Skal etter planen introduseres i 2012