

2007: «Vindkraft offshore – industrielle muligheter for Norge»

Forord

På møtet i Energirådet 12. november 2007 ga Olje- og energiministeren en utfordring til Energirådet om å etablere en arbeidsgruppe for å klarlegge den nasjonale verdien av en eventuell satsning innen vindkraft offshore, og hva som skal til av samordning mellom aktørene for å kunne gjennomføre en slik satsning. Arbeidsgruppen skal bestå av medlemmer innen Energirådet og utpekes av arbeidsutvalget. Resultatet av arbeidsgruppens arbeid skal rapporteres i Energirådets maimøte.

Arbeidsgruppen har bestått av:

Steinar Bysveen,	EBL, leder
Odd Håkon Hoelsæter,	Statnett
Stein Lier-Hansen,	Norsk Industri
Anne Strømmen Lycke,	Statoil/Hydro
Siri Hatlen,	Statkraft
Grete Sønsteby,	Scatec
Agnar Aas, observatør	NVE
Øivind Johansen, observatør	OED

Tor-Odd Berntsen, sekretær for Energirådet og for arbeidsgruppen

I de første kapitlene i denne rapporten beskrives mulighetene og utfordringene til vindkraft offshore som fremtidig forretningsområde for Norge.

I kapittel 4 gis det en vurdering av om havvindkraft offshore bør være et nasjonalt satsingsområde.

Kapittel 5 angir de nødvendige tiltakene og samordning mellom aktørene som er avgjørende for å gjøre havvindkraft til et fremtidig forretningsområde for Norge.

Klimakravene tiltar

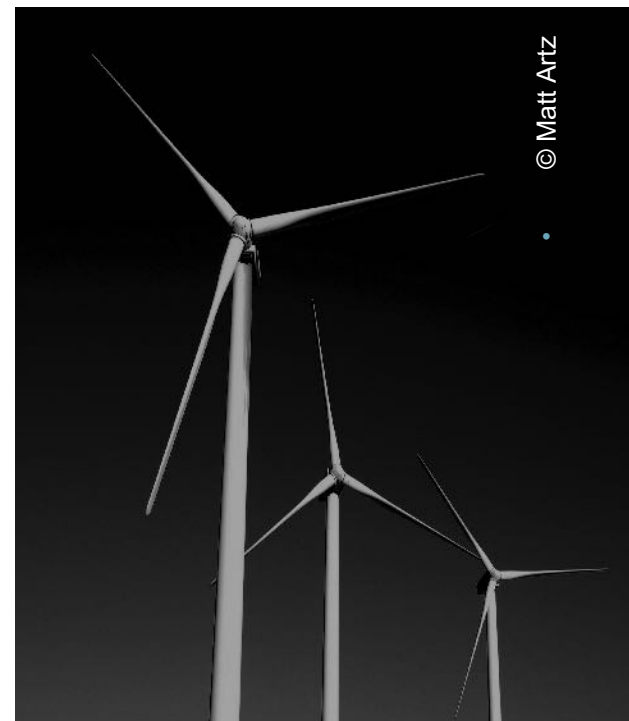
- Fra «folk flest»
- Fra myndigheter
- Fra kunder
- Fra investorer/banker

- Toppledere skjønner dette og prøver å ligge i forkant

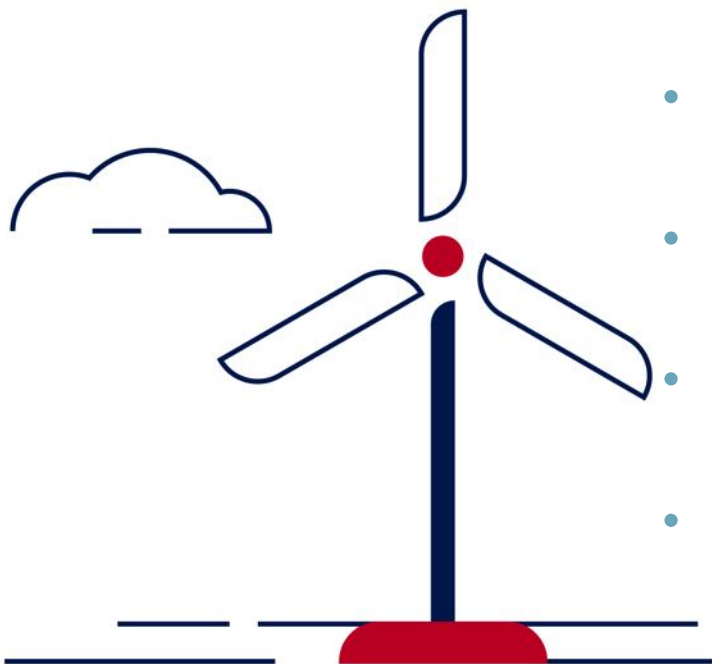


Fra bunnfast til flytende havvind

- Bunnfast marked på 350 milliarder i året
- Flytende havvind mer fleksibelt mht vind og arealdisputter
- Flytende havvind vil over tid ta over
- Ca. 70 % av kostnadsreduksjoner og læringskurver fra bunnfast er relevant
- Krever mer offshorekompetanse som bra for norsk verdiskaping
 - Betydelige stordriftsfordeler knyttet til produksjonsprosessen av flytende havvindmøller, byggingen skjer ved land før utsleping
 - Krever system-kompetanse som Norge har opparbeidet

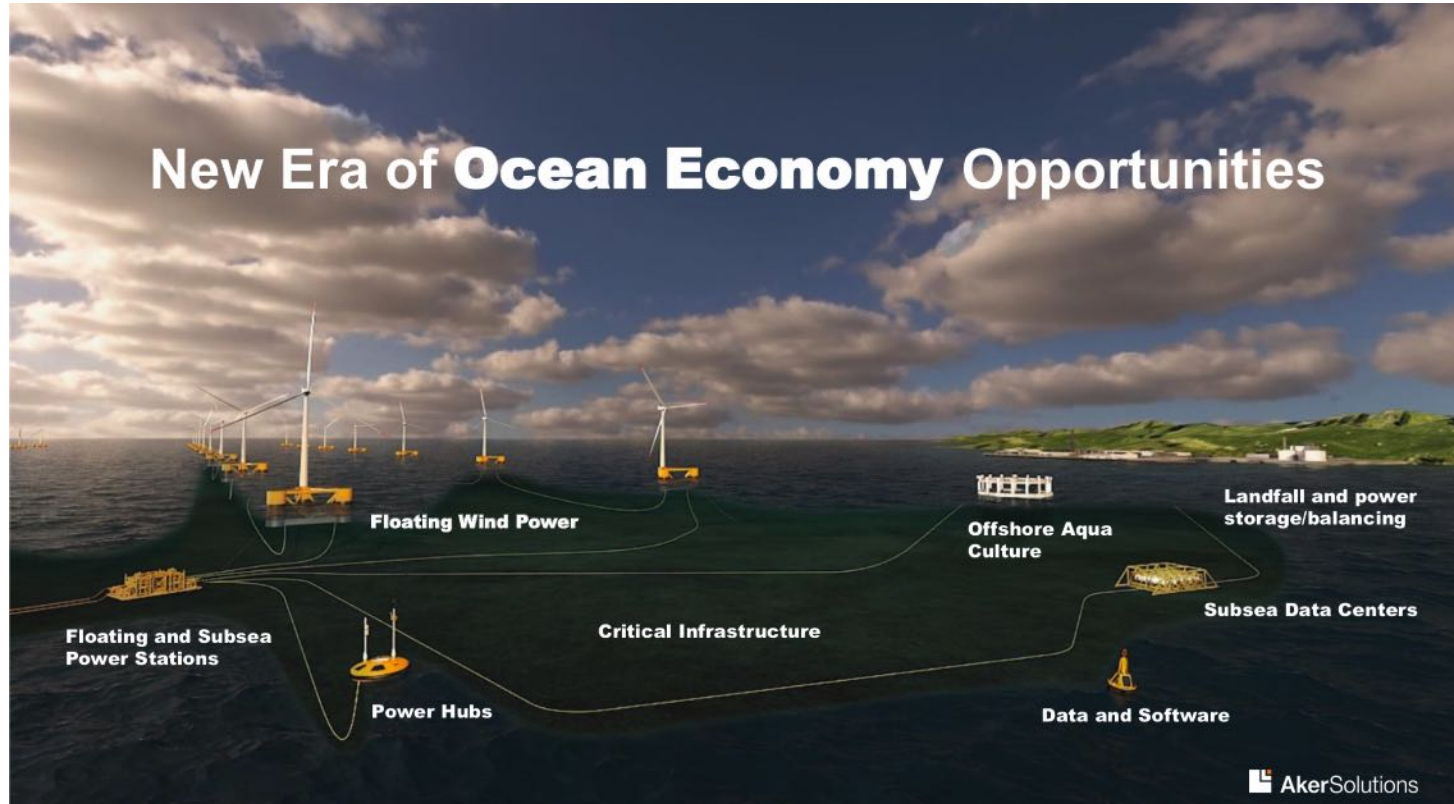


Havvind – løser alle problemer



- Kanskje verdens største klimatiltak – sammen med karbonfangst og lagring
- Viktig bidrag til videreutvikling av norsk leverandørindustri
- NORWEP allerede satt opp som et glimrende eksportapparat
- Passer godt med Norges havstrategi, hav-initiativer og havrettskompetanse
- Store utslippsreduksjoner, også i Norge

Havvindparker i Norge – marked?



Kan realiseres raskt

Kan redusere utslipp på sokkelen

Kan levere energi til andre næringer, som skipsfart og offshore havbruk

Kombinert med batteri/hydrogen e.l.

Kan sende kraft videre til Storbritannia og Europa

Gir kompetanse, referanser og erfaring for eksportmuligheter - målsetting

Havnæringer trenger en «grønn stikk-kontakt til havs»

**Vindkraft offshore
byr på
industrielle
muligheter for
Norge**

