

Utsirahøyden bør elektrifiseres med offshore vindkraft, skriver **Vegard Laukhammer**, prosjektleder ved Christian Michelsen Research.

# Bruk vindkraft

## INNLEGG Energi

Norge har vi i dag et fornybart paradoks. Vi har noen av de største fornybare ressursene i Europa, samtidig som vi unnlater å ta ressursene i bruk fordi vi mangler et nasjonalt marked. Debatten rundt elektrifisering av Utsirahøyden viser med all tydelighet at vi har et tilgjengelig marked som kan og bør brukes til å kickstarte en helt ny næring.

I diskusjonen rundt elektrifisering av Utsirahøyden mangler det imidlertid en åpenbar dimensjon i og med at man har utelatt diskusjonen knyttet til lokalprodusert fornybar kraft. Det fokuseres i dag ensidig på elektrifisering fra land, men dette er ikke nødvendigvis den beste løsningen sett i et større og mer langsiktig perspektiv. Den mest åpenbare kandidaten når det gjelder lokalprodusert fornybar energi, er offshore vind.

Elektrifisering ved hjelp av offshore vindkraft vil i tillegg til reduserte klimautslipp bidra til økt fornybar næringsutvikling.



**OFFSHORE VIND.** Elektrifisering ved hjelp av offshore vindkraft vil reduserte klimautslipp, ifølge Vegard Laukhammer.

Dette vil da kunne bli en næring som kan vokse i motfase med en nedadgående olje- og gassnæring.

Paradoksalt nok er det våre to store statlige selskap som er de største bremseklossene i en diskusjon rundt lokalprodusert fornybar kraft.

■ Statkraft er best tjent med en elektrifisering fra land, som bidrar til økt etterspørsel etter tradisjonell vannkraft.

■ Statoil på sin side ser på kraftforsyning som en kostnad som bør holdes så lav som mulig.

Det er dermed få incentiver for disse selskapene til å se på alternative muligheter som kan bidra til en bedre og mer helhetlig løsning for Norge som nasjon.

Bunnfaste vindparker er satt i drift flere steder i Europa. Det neste steget i utviklingen vil

være å bygge parker med flytende vindturbiner. Her har Statoil selv et av de ledende konseptene i verden.

NVE har foreslått 15 områder i sin utredning av områder som er egnet for utbygging av offshore vindkraft. Et av disse heter Utsira Nord og har en antatt kapasitet på 500–1000 MW, betydelig mer enn kraftbe-

**Paradoksalt nok er det våre to store statlige selskap som er de største bremseklossene**

hovet på Utsirahøyden, som ligger på cirka 250 MW. Området har en dybde som tilsier bruk av flytende vindturbiner.

Statoil har brukt store summer på å utvikle den flytende vindturbinen Hywind. De leter i dag etter et område hvor de kan etablere en større pilotpark. Statoil bør kunne bruke bygge en slik park på Utsira Nord som kan produsere strøm til Utsirahøyden.

For å sikre stabil kraftforsyning til plattformene må det



lages en løsning for energilagring. Det kan gjøres ved å lagre energien i form av hydrogen som igjen kan produsere strøm via brenselceller.

En slik løsning vil få positive ringvirkninger som er betydelig større enn hva man vil få gjennom elektrifisering fra land:

■ Det vil føre til økt satsing på fornybar energi blant norske industribedrifter.  
■ Forsknings- og utviklingsmiljøene vil få en arena hvor de

kan benytte sin kompetanse. Det er i dag to store forsknings-sentre for miljøvennlig energi (FME) innenfor offshore vind i Norge, NOWITECH i Trondheim og NORCOWE i Bergen. Ved å unnlate å etablere et nasjonalt marked vil offshore vind-forskningen holdes for narr, og det gode arbeidet som utføres, får marginal verdi.

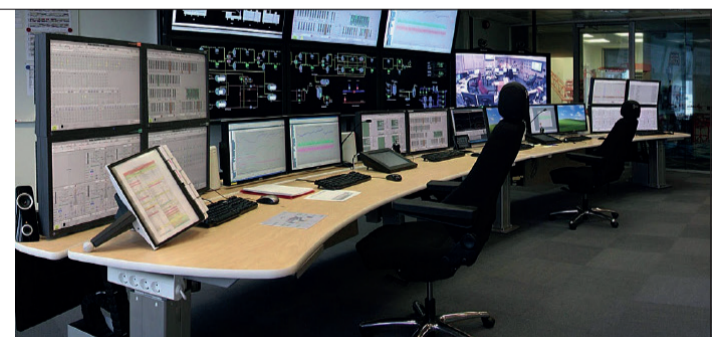
■ Man bygger opp teknologi-kompetanse som kan eksporteres. For at Norge skal kunne bli en global leverandør innen



### BP i Norge

BP Norge har stor og langsiktig aktivitet på norsk sokkel. Vi er 830 ansatte og driver fem produserende felt; Skarv, Ula, Tambar, Valhall og Hod, med til sammen 13 plattformer og et produksjonsskip.

Selskapet har 13 lisenser og er operatør for 11 av disse. BP Norge er en del av BP-gruppen som har virksomhet i over 80 land.



## 13 – 15 000 m<sup>2</sup> - KONTOR – FORUS OG NÆROMRÅDE – SØKES

<b>Område:</b>	Forus og omkringliggende områder, Stavanger	
<b>Kontor:</b>	Kontorer med plass til ca. 800 arbeidsplasser i åpne løsninger, samt operasjonsområder. Plan på 2 000 m <sup>2</sup> eller mer er å foretrekke.	
<b>Standard:</b>	Moderne, fleksible og arealeffektive arealer med meget god teknisk kvalitet. Både nyere eksisterende bygg og nybygg / prosjekter vil bli vurdert.	
<b>Parkering:</b>	Opp til 50% dekning er ønskelig.	
<b>Innflytting:</b>	Ønsket overtakelse i Q2 – Q3 – 2016	
<b>Kontakt:</b>	Anders Rennesund, e-post: <a href="mailto:anders.rennesund@dtz.no">anders.rennesund@dtz.no</a>	Mobil: +47 90 03 91 84
	Tor Svein Brattvåg, e-post: <a href="mailto:tor.svein.brattvag@dtz.no">tor.svein.brattvag@dtz.no</a>	Mobil: +47 91 55 70 47

Vær vennlig å oversend alternativer på elektronisk format innen **26. februar 2014**

DTZ Realkapital Eiendomsmegling AS Munkedamsveien 35, Postboks 1921 Vika, 0125 Oslo Telefon 23 11 68 68 [www.dtz.no](http://www.dtz.no)



Viktig med oppdrettskontroll NESTE SIDE



■ **VINDKRAFT TIL SJØS.** Elektrifisering av sokkelen ved hjelp av offshore vindkraft er ett av flere tiltak som kan bidra til å bygge opp en næring som kan pågå parallelt med en dalende olje- og gassaktivitet. Foto: Statoil

offshore vind, haster det med å bygge opp kompetanse på hjemmebane.

■ Det bygges opp en infrastruktur som senere kan brukes til produksjon av fornybare energibærere som igjen kan eksporteres i store mengder, eksempelvis i form av flytende hydrogen.

De fleste nye olje- og gassprosjekter på norsk sokkel sliter med høye utvinningskostnader. Feltene er mindre og mer kompliserte, og de blir stadig

færre. Det betyr at det haster med å få på plass ny industri av en viss størrelse. Elektrifisering av sokkelen ved hjelp av offshore vindkraft er ett av flere tiltak som kan bidra til å bygge opp en næring som kan pågå parallelt med en dalende olje- og gassaktivitet.

«Kunnskap er den nye oljen,» har den nye regjeringen slått fast. Spørsmålet blir da: Kunnskap om hva? Dersom svaret er kunnskap knyttet til fornybare energiresurser, har vi noe å

bygge på i mange år fremover. La oss derfor ikke kaste bort en unik mulighet til å bruke det gamle til å løfte frem det nye. Fremtidens olje- og gassinstallasjoner bør få dekket hele, eller deler av sitt kraftbehov fra offshore vind, bygget på kompetanse hentet fra nettopp olje- og gassindustrien.

■ *Vegard Laukhammer, prosjektleder fornybar energi, Christian Michelsen Research, Bergen*



# Tenke det, ønske det – men gjøre det?

## INNLEGG Politikk

DN 11. februar kan vi lese et likestillingsinnlegg fra høyrekvinnenes leder Julie Brodtkorb som er fullstendig blottet for vilje til handling.

Likestilling ble ikke skapt gjennom formulering av fromme ønsker. Resultater får vi først når vi også gjør noe. Og det er her Høyre svikter. Det holder ikke at Brodtkorb kun sier at holdninger er viktig, at barnehager betyr noe og at den medisinske forskningen har vært mest opptatt av menns helse, når hun ikke foreslår noe om hvordan dette skal rettes på.

Vi er vant til at Høyre aldri tar initiativ til å gjøre noe selv. Det overrasker heller ikke at Brodtkorb snakker nedsettende om den innsatsen som har ført til at Norge er ett av verdens

mest likestilte land. Men nå ser vi at de til og med aktivt reverserer viktige likestillingspolitiske tiltak. Det Brodtkorb kaller «regulerende og byråkratiske virkemidler» kaller vi barnehage, pappaperm, like-lønn og selvbestemt abort.

En ting er vi enige om: Forbilder er viktige. Men det er en grunn til at Gro Harlem Brundtland er et likestillingsforbilde, mens Margaret Thatcher ikke er det. Gro anerkjente at politikken betyr noe for kvinners muligheter og førte en politikk som bidro til deres frihet. Thatcher vendte det døde øret til og lot hver kvinne kjempe alene. Valget står mellom handling og passivitet. Fremtiden vil vise hvilke fretpor Erna Solberg og Høyre velger å følge.

■ *Anette Trettebergstuen og Lene Vågslid Arbeiderpartiets Kvinnenettverk*



Viken Skog SA er Norges største skogeiersamvirke med 11 000 andelseiere som eier 10 millioner dekar skog. Viken Skogs kjernevirksomhet er tømmeromsetning og tjenesteyting til skogeiere. Viken Skog har større eierposter i flere industribedrifter og er i tillegg i ferd med å utvikle ny skogbasert industri på industriområdet på Follum. Årlig omsetning utgjør i overkant av 1 milliard kroner, og det er 111 årsverk i konsernet. Viken Skog holder til i et moderne signalbygg i tre på Hvervenmoen ved Hønefoss.

# ORGANISASJONSSJEF

## Organisasjonsarbeid – næringspolitikk – kommunikasjon – strategi

Vi ser etter en aktiv og engasjert organisasjonssjef som ønsker å være med å videreutvikle vår virksomhet og sikre langsiktig lønnsomhet for våre andelseiere. Viken Skog opererer i en global og konkurranseutsatt bransje. Krav til kostnadseffektiv drift så vel som evne til å se og bidra til utvikling av nye forretningsområder er avgjørende.

Organisasjonssjefen har en sentral rolle i ledergruppen i Viken Skog, og arbeidsoppgavene vil være knyttet til organisasjonsarbeid, næringspolitikk, kommunikasjon og strategi. Stillingen har stor kontakflate, og en svært viktig oppgave er å styrke samhandlingen med våre eiere gjennom dialog med lokale skogeierområder og andelseiere.

Aktuelle kandidater har høyere utdanning, strategisk og forretningsmessig kompetanse, er markedsorientert og har erfaring fra omstillingsprosesser.

Du er nysgjerrig, kontaktskapende og relasjonssterk og evner å være en god budskapsformidler internt og eksternt. Vi forutsetter strukturert arbeidsform, god gjennomføringsevne og en lederstil som samler og motiverer. Aktuelle kandidater har erfaring fra tilsvarende arbeidsoppgaver og kunnskap om skogbruket.

For nærmere informasjon ta kontakt med Bente A. Paulsrud, Delphi Consulting AS, tlf. 23 33 27 70 eller adm. direktør Ragnhild Borchgrevink, Viken Skog SA, tlf. 917 59 300.

Søknad merket 55331 sendes delphi@delphi-consulting.no snarest. Alle opplysninger behandles konfidensielt, om ønskelig også overfor vår oppdragsgiver.



Executive search - Lederutvelgelse • Delphi Consulting AS, Fridtjof Nansens vei 17, 0369 Oslo, tlf. 23 33 27 70, www.delphi-consulting.no