

Olje- og energidepartementet



Universitetet
i Stavanger

Deres referanse:

Vår referanse: the/101020-1

Dato: 10.12.2020

Stortingsmelding om langsiktig verdiskaping fra norske energiresurser

Innspill fra koordinator for vindenergi ved Universitetet i Stavanger, professor Tor Hemmingsen

Norge har gjennom mer enn 50 år opparbeidet en unik kompetanse til utvinning av olje og gass. Den kompetanse som i stor grad også kan utnyttes innenfor andre energityper. Det er stor omstillingsvilje blant både oljeselskaper og serviceindustrien til å utvikle alternative energikilder. Den eksisterende kompetansen må utnyttes som en konkurransefordel for Norge, og være med på å gi nasjonen nye arbeidsplasser. Her vil det også være store muligheter for eksport av norsk teknologi.

Norske universiteter og forskningsinstitusjoner har i svært stor grad vært med på denne teknologiutviklingen. De er klare til å bruke den etablerte kunnskapen til videreutvikling av viktige områder som vindkraft, spesielt til havvind, gjerne kombinert med bølgekraft. Her er det spesielt viktig å sørge for løsninger med økonomieffektive konstruksjoner som i tillegg kan vedlikeholdes uten for store kostnader.

I tillegg er utnytting av solenergi, geotermi og vannkraft viktige områder i det totale energibildet.

Energibærere vil også bli et sentralt og nødvendig tema. Utvikling av hydrogenproduksjon og -lagring, samt nye lønnsomme konsepter for større elektrokjemiske batterier er allerede godt i gang. Tanker med hydrodynamiske løsninger kan også bli aktuelle for energilagring.

Utvikling av energisparende tiltak som energieffektive bygninger, effektiv omsetting av energi samt fleksibel bruk av energi er viktige bidrag for redusert energiforbruk.

Eksisterende støtteordninger for Nærings ph.d.'er er svært nyttige, og bør benyttes i enda større grad. Nærings ph.d.'er er et viktige bindeledd i forskningsprosjekter mellom industri og akademia, og har også stor betydning for å sikre en god kompetanse i industrien.

Utvikling og utnyttelse av energiresurser har ofte store konsekvenser for samfunnet. Det er derfor viktig å inkludere og integrere andre forskningsområder innen f.eks. miljø, riskovurderinger, samfunnsfag, og energipolitikk.

Vi viser i tillegg for havvind til dokumentet fra Norwegian Offshore Wind Cluster hvor vi er et av medlemmene.

Vennlig hilsen



Tor Hemmingsen, professor
Instituttleder for maskin, bygg og materialteknologi, UiS