

Det Enerkipolitiske Udvalg
Christiansborg

Foreningen til Fremme af Bølgekraft
og andre Havenergiforner.

Kammergårdsvej 16B
7760 Hurup Thy
Tlf.: 4031 6188
www.waveenergy.dk
wave@waveenergy.dk

Kolding d. 21/6 - 2007

Fremme af bølgekraft

Bølgekraftforeningen vil med dette indlæg henlede Det Enerkipolitiske Udvalgs opmærksomhed på de tiltag der bør gøres, for at fremme bølgekraften i Danmark. I det følgende refereres først kort den nuværende situation for bølgekraften i PSO systemet og herefter hvad der fremadrettet bør gøres.

I forbindelse med tildeling af PSO støttemidler til udvikling af bølgekraftanlæg, har specielt nye projekter haft svært ved at få tildelt støtte. Energinet.dk har bl.a. forklaret dette ved at ansøgninger til bølgekraft har haft en ringere kvalitet end andre ansøgninger. Dette kan ikke umiddelbart overraske, da mange bølgekraftprojekter typisk er projekter fra meget små firmaer. Når disse bølgekraftprojekter sammenlignes med solcelle-, brint- eller brændselscelleprojekter, som typisk kommer fra større firmaer med større ekspertise til rådighed, er det ikke overraskende, at disse projekter vurderes at have en højere kvalitet. Når man sammenligner solcelle-, brint- eller brændselscelleprojekter med bølgekraftprojekter, skal man også være opmærksom på at udvikling af solcelle-, brint- eller brændselsteknologier typisk foregår i laboratorier med højt uddannet personale. Bølgekraftteknologi derimod, bliver i opstartsfasen typisk udviklet af folk med en mere praktisk indgangsvinkel og på et lavere teknologisk niveau end solcelle-, brint- eller brændselsteknologier. En evaluator i PSO systemet skal således passe på, ikke at lade sig forblænde af fine ord i en pæn opsat ansøgning.

Bølgekraftforeningen mener, at der bør gøres kraftigt opmærksom på, at bølgenes tredimensionale fremtoning i grænsefladen mellem vand og luft gør, at energiudladningerne fordeler sig på flere mulige opsamlingsmetoder og power take offs (OWC, overtopping, pontoner, flyderbaserede og strømning). Her adskiller bølgeenergi sig på afgørende måde fra sol og vind, hvor energien i forvejen kun strømmer én vej. Det er af afgørende betydning for den danske bølgekraftudvikling at der ikke kun fokuseres på et koncept. Der kan være nogle koncepter, der er de bedste på lavt vand, idet de er funderet på havbunden. Andre koncepter, der er flydende, kan være de bedste på dybt vand, hvor bølgerne har større energiindhold.

Danmark har en mulighed for at blive en ligeså stor en aktør inden for bølgekraft som indenfor vindkraft, men det kræver politisk handling. I Danmark er der 15 aktive bølgekraftkoncepter, der alle har muligheden for at skabe et afgørende gennembrud. Det er af afgørende betydning, at flere af disse koncepter bliver afprøvet. I fremtiden, når bølgekraften er blevet industrielt modnet, vil der blive en knivskarp konkurrence. I den konkurrence er det af afgørende betydning, at have det rigtige koncept med den rigtige teknologi. Det er derfor vigtigt af flere koncepter afprøves.

Bølgekraftstrategi

I juni 2005 offentliggjorde Energistyrelsen strategien for udviklingen af bølgekraft i Danmark, som havde følgende 3 målsætninger:

- Understøtte og videreføre forskning, udvikling og demonstration indenfor allerede igangsatte anlægstyper, der har nået et vist stadium, forudsat at disse fortsat kan udvise et teknisk og økonomisk potentiale,
- Understøtte og igangsætte forskning og udvikling vedrørende nye anlægstyper, som har et teknisk, drifts- og anlægsøkonomisk potentiale, især set i forhold til andre typer af bølgekraftanlæg, som er undersøgt i Danmark eller i udlandet,
- Understøtte og igangsætte undersøgelser som sigter på bl.a. at vurdere konkrete offshore lokaliseringmuligheder i Danmark, at vurdere særlige teknologiske løsninger vedrørende anlæg og drift af bølgekraftteknologi, som f.eks. sikker forankring, og at afklare indpasningen af el produceret af bølgekraftanlæg i det danske elsystem.

Da Energinet.dk 2 måneder senere i august 2005 offentliggjorde indsatsområderne for tildeling af PSO støttemidler, havde de ændret disse målsætninger til flg.:

- Systemansvarets PSO-indsats fokuserer på forsknings- udviklings- og demonstrationsprojekter, der kan dokumentere muligheden for praktisk udnyttelse af bølgekraftteknologier i Danmark. Indsatsen rettes især mod allerede igangsatte anlægstyper, som vurderes interessante.
- Desuden omfatter indsatsområdet projekter, der afklarer spørgsmål om lokalisering i havmiljø og sikker forankring. Analysen skal kunne anvendes indenfor en kortere tidshorizont af konkrete bølgekraftanlæg. Der lægges vægt på industriel deltagelse og medfinansiering, især i udviklings- og demonstrationsprojekter.

Hvorfor det blev valgt at nedprioritere nye lovende bølgekraftanlæg og se bort fra den kun 2 måneder gamle bølgekraftstrategi vides ikke. Der kunne passende rådes bod på dette ved at opprioritere bølgekraften i næste PSO udbudsrunde.

2008 Dansk bølgekraftår

Bølgekraftforeningen foreslår at 2008 gøres til dansk bølgekraftår og at man i PSO støtteåret 2008 dedikerer godt 12 % af støtten til bølgekraftprojekter. Dette svarer til et beløb på ca. 15 mio. kr., såfremt der er egnede projekter nok. Bølgekraft er et område, der kan få lige så stor industriel succes og energimæssig betydning, som vindkraft har i dag.

En afgørende faktor for at skabe en industriel og energimæssig succes på bølgekraftområdet, er at sikre tilstrækkelige gode afregningspriser. Disse skal være på niveau med det, der er i de p.t. toneangivende lande inden for bølgekraft, hvor afregningsprisen er ca. 1,60 kr./kWh i de første år. Denne pris svarer til den afregningspris man i dag Danmark har for mindre solcelleanlæg, der er omfattet af "nettomålerordningen" hvor elmåleren løber baglæns, når der produceres mere elektricitet end der forbruges. Da der ikke er mange forbrugere, der har mulighed for at have et

bølgekraftanlæg i baghaven, kan samme model ikke bruges til afregning af bølgekraft elektricitet.

I stedet foreslås, at der i 8 år ydes et ekstra tilskud på 1,00 kr./kWh oven i de allerede gældende priser. I dag kan bølgekraft få en garanteret pris på 0,60 kr./kWh i de første 10 år og en garanteret pris på 0,40 kr./kWh de næste 10 år. Dette ekstra tilskud kan passende administreres af Energinet.dk og beløbet bør komme fra det nye Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUPD), hvor der indtil videre er afsat 477 mio. kroner frem til 2010. Energinet.dk bør allerede nu søge 70 mio. kr. i EUPD til at yde ekstra tilskud til bølgekraft-produceret elektricitet.

Selvom der endnu ikke er industrielt modnede danske bølgekraftanlæg, klar til at gå i produktion, er det vigtigt at der allerede nu afsættes midler til at sikre den nødvendige afregningspris. Det er nødvendigt for at kunne tiltrække investorer og industrivirksomheder. Det er vigtigt at forstå, at bølgekraft udvikles ved på industriel kommerciel basis hele tiden at bygge, afprøve og forbedre anlæggene.

Afregningsprisen på 1,60 kr./kWh for elektriciteten fra bølgekraft skal kun betales i opstartsfasen for at udvikle industrien. Det er vigtigt at forstå, at bølgekraft har behov for en højere afregningspris i opstartsfasen, pga. af de høje opstartsomkostninger og den store risiko der er forbundet med at placere store anlæg i det voldsomme maritime miljø.

Sammenfattet konklusion

Energinet.dk pålægges at dedikere ca. 15 % af PSO støttemidlerne i støtteåret 2008 til bølgekraft, såfremt der er tilstrækkelige egnede projekter til dette beløb. I praksis skal det ske ved, at Energinet.dk ved udarbejdelsen af indsatsområder for de kommende års PSO udbud sætter øget fokus på bølgekraft.

Energinet.dk søger 70 mio. kroner i det nye Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUPD), som skal anvendes til forbedrede afregningspriser for elektricitet fra bølgekraft. Energistyrelsen, Energinet.dk og bølgekraftforeningen fastsætter de nærmere regler for sammensætningen af afregningsprisen. Ministeren for området skal ved fastsættelse af de nærmere regler for tildeling af støtte fra EUPD, sikre at en sådan ansøgning vil kunne imødekommes.

For Bølgekraftforeningen

Kurt Due Rasmussen

Kurt Due Rasmussen
Bestyrelsesmedlem