

Nyheder fra Ørsted

Ørsted har succes med ny teknologi til installation af havvindfundamenter

Med afsæt i eksisterende foranstaltninger til beskyttelse af livet i havet har Ørsted udviklet en ny, støjreducerende installationsmetode, der potentielt kan revolutionere den måde, havvindmøllefundamenter installeres på. Den banebrydende nye teknologi er med succes blevet testet i Tyskland og har bevist, at den markant reducerer støjniveauet under installationen af fundamenter, hvilket bidrager til øget beskyttelse af livet i havet og potentielt kan bane vejen for den næste generation af monopælfundamenter.

Denne førende teknologi repræsenterer et af de hidtil største fremskridt inden for installationsmetoder til havvindmøller. Det er også det seneste eksempel på, hvordan Ørsted, som er verdensførende inden for havvind, investerer i ny teknologi, der understøtter biodiversiteten, beskytter miljøet og skaber fremtidens grønne energisystemer.

Ørsted har allerede implementeret en række effektive beskyttelsesforanstaltninger i forbindelse med opførelsen af havvindmølleparker, såsom at begrænse varigheden, intensiteten eller omfanget af visse anlægsaktiviteter. Eksempler på disse afbødende foranstaltninger er anvendelse af boblegardiner eller andre støjbarrierer under den traditionelle installation. Med den nye installationsmetode kan Ørsted yderligere reducere anlægsarbejdets påvirkning af havmiljøet og opføre havvindmøller på en mere omkostningseffektiv måde.

På den nye tyske havvindmøllepark Code Wind 3 har Ørsted med succes afprøvet den innovative installationsmetode på tre monopælfundamenter. I den støjreducerende metode anvendes en patenteret jetting-teknologi fastgjort til monopælen, som reducerer modstanden fra den omkringliggende sandede jord, så fundamentet kan synke ned i havbunden – og dette afløser konventionelle installationsmetoder, såsom ramning. Implementeringen af den nye installationsteknologi har medført et markant fald i den samlede udledning af støj under vand: Med en reduktion på 34 decibel i forhold til den mest almindeligt anvendte installationsmetode, og uden at anvende yderligere afbødende foranstaltninger, er støjniveauet reduceret med mere end 99 % til et niveau, der kun ligger marginalt over den omgivende støj i Tyske Bugt i Nordsøen.

Ud over støjreduktionen er den nye teknologi et afgørende skridt i udviklingen af monopælinstallation til havvind, og når den implementeres i større skala, vil den kunne sikre en mere effektiv og omkostningseffektiv installation af havvindmøllefundamenter. Vindmøller på 11 MW er allerede installeret på fundamenterne, og Code Wind 3 forventes at blive sat i kommerciel drift senere på året.

Patrick Harnett, Executive Vice President og koncerndriftsdirektør i Ørsted, siger: "Ørsted har været førende på innovation af havvindindustrien og beskyttelse af livet i havet i 30 år, og vi udfordrer

Ørsted
Kraftværksvej 53
Skærbæk
7000 Fredericia

www.ored.com
CVR-nr. (CVR-nr.) 36 21 37 28

12. juli 2024

fortsat grænserne for nye innovative løsninger. Denne nye teknologi er en potentiel gamechanger i vores måde at opføre havvind på. Bliver teknologien industrialiseret, vil den ikke kun være billigere, hurtigere og langt mere støjsvag – uden yderligere afbødningsforanstaltninger – end nogen anden teknologi til monopælinstallation. Den har også potentiale til at gøre den næste generation af fundamentet lettere, da det ikke vil være nødvendigt at designe dem til den konventionelle installationsproces."

Det er første gang, der er blevet brugt jetting-teknologi til at installere monopælfundamenter i fuld størrelse, og den nye metode er dermed en milepæl for hele industrien. Ørsted har udført installationen sammen med Jan De Nul Group og deres installationsfartøj Les Alizés samt leverandøren Aarsleff. Ørsted har udviklet teknologien gennem de seneste år og er nu ved at undersøge, hvordan teknologien kan anvendes på fremtidige projekter, hvilket omfatter en vurdering af, hvorvidt teknologien kan anvendes ved mere komplekse havbundsforhold end de rene sandforhold, der findes på Code Wind 3. Det vil også være nødvendigt med yderligere myndighedsgodkendelser, før teknologien kan implementeres på andre markeder globalt.

Banebrydende innovation inden for havvind

Den nye teknologi er et vidnesbyrd om [Ørsteds tilgang til innovation](#), som har været kernen i Ørsteds forretning helt fra begyndelsen, og som har været med til at udvikle havvind fra at være et demonstrationskoncept til en global energiteknologi.

De teknologiske fremskridt har allerede nedbragt omkostningerne for vedvarende energi og gjort det til et konkurrencedygtigt alternativ til fossil energi, og Ørsted mener, at man fortsat kan udnytte den nyeste teknologi til at gøre grøn energi endnu billigere og mere pålidelig, effektiv og bæredygtig i hele værdikæden. Ørsted har for nylig [anvendt et ubemandet fartøj til indsamling af data ude på havet, og virksomheden tester lige nu brugen af store droner til transport af gods til havvindmøller](#).

Ørsted råder over interne kompetencer inden for forskning og udvikling anført af et team med stor videnskabelig og teknisk ekspertise, som arbejder på mere end 300 forskellige projekter, og virksomheden har indgået samarbejde med mere end 50 universiteter og forskningsinstitutter, hvilket er med til at føre de bedste idéer fra laboratoriet ud til felten.

I forbindelse med implementeringen af den nye metode vil Ørsted modtage tilskud via den tyske tilsynsmyndighed Bundesnetzagentur (BNetzA) som en del af den tyske havvindlov, der skal fremme innovation inden for udbygningen af havvind.

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til:

Ørsted Global Media Relations

Kathrine Ejlskov

99 55 10 23

katej@orsted.com

Ørsted Germany Media Relations

Steffen Kück

+49 173 151 9276

steku@orsted.com

Om Ørsted

Det er Ørsteds vision at skabe en verden, der udelukkende kører på grøn energi. Ørsted udvikler, opfører og driver hav- og landvindmølleparker, bioenergi-, solcelle- og energilagringsanlæg samt anlæg til produktion af vedvarende brint og grønne brændstoffer. Ørsted rangerer på CDP's A-liste for sin globalt førende indsats mod klimaforandringer og var det første energiselskab i verden, der fik sit videnskabeligt baserede mål om netto-nuludledning godkendt af Science Based Targets initiative (SBTi). Ørsted har ca. 8.900 medarbejdere og har hovedsæde i Danmark. Ørsteds aktier er noteret på Nasdaq Copenhagen (Orsted). Selskabet havde i 2023 en omsætning på 79,3 mia. kr. (10,6 mia. euro). Du kan læse mere om Ørsted på orsted.com eller ved at følge os på [Facebook](#), [LinkedIn](#), Instagram og [X](#).