

EUDP støtter Bladena i nyt storstilet vindmølleprojekt.

Bladena, et internationalt anerkendt firma der er eksperter inden for strukturelt design og skader på vindmøllevinger, har modtaget støtte til et nyt storstilet projekt, "Root Area Transition Zone" (RATZ), med et totalt budget på 31,9 mill kr., støttet med 50% fra EUDP.

Projektet indeholder "Produkt modning og Demonstration" af en af Bladena's patenterede teknologier, Flooret. Herudover inkluderer projektet en række elementer som alle har til formål at reducere omkostningerne for vindmøllebranchen. I takt med udviklingen af nye forbedrede aerodynamiske designs bliver møllevingerne stadig længere og tungere, dog ses der sideløbende et stigende fokus på vedligehold af eksisterende vindmøller. Spørgsmålet er hvordan den fortsatte optimering af vinger kan udvikles til at omfatte dataindsamling af skader over reparation til forebyggelse af skader og i sidste ende et forbedret design på nye vinger.



Projektet gennemføres i samarbejde med 16 danske og internationale partnere hvor hele værdikæden er repræsenteret det værende Universiteter, certificeringsselskaber, fabrikanter, vindmølleejere samt en række mindre danske firmaer.



Vindmøllejeren, EON, deltager i RATZ fordi det i væsentlig grad bidrager til vidensopbygning indenfor møllevinger.

"Vor interesse er også positivt påvirket af vort samarbejde med Bladena i tidligere EUDP projekter. Vi har specielt fokus på at få teori bragt til praktisk anvendelse" udtaler Birgit Junker, Blade Specialist at EON.

Ringsted, 27. maj 2020

Projektet undersøger muligheden for at understøtte den nye standard af store vindmøllevinger ved installation af Bladena's lastfordelings patent kaldet "Floor". Flooret stabiliserer rodsektionen af vingen når møllen udsættes for udmattelse ved normal drift. Strukturelle fejl i rodområdet er en skadesmekanisme der oftere og oftere ses som vingerne bliver længere og tungere.

Flooret forlænger møllevingernes levetid og derved reducerer "Levelized Cost of Energy" for vindmøllejerne. Denne udvikling gør vindenergi billigere for forbrugeren og sender et klart signal om udviklingen af den grønne omstilling.

Igennem projektet "produkt modnes" Floor produktet, der testes både på del komponent niveau på DTU samt installeres i to full scale vinger der testes hos Blaest test center i Aalborg.

Projektet er startet i januar 2016 og løber til slutningen af 2018. For mere information om projektet kontakt projektleder Find Mølholt Jensen (fmj@Bladena.com) eller via projektets hjemmeside www.Bladena.com.

