

High Yield Low Loads Enlarged Rotor (HYLLER)

Publieke samenvatting / Public summary

Het HYLLER project bestudeert design, materiaal en het productieproces om de meest flexibele en kosten-efficiënte oplossing te vinden voor het variëren van de rotordiameter. Het concept is gebaseerd op een gewoon rotorblad met een 'flexibele' tiplengte en op bestaande bladontwerpen. De innovatie zit in de permanente assemblage van blad en tip, waardoor minimaal gewicht wordt toegevoegd. Het resultaat is een grotere rotor die de AEP verhoogt, voor een relatief kleine investering.

De tips dienen apart te worden gefabriceerd, met gebruik van specifieke technieken waaronder een one-shot technologie en waarbij schaalvoordelen behaald kunnen worden. Het streven is dat de assemblage op of vlakbij de bouwlocatie plaatsvindt.

Het HYLLER concept moet een universele oplossing worden, toepasbaar op verschillende windturbines en toepasbaar in ieder windpark. Het consortium verwacht dat de offshore windparken het meeste voordeel zullen behalen van deze bladlengte optimalisatie. Het overall doel van het project is om een kosten-efficiënt, flexibel bladlengte concept te ontwikkelen met het potentieel om de CoE met 8% te reduceren.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TEW0313002

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 750.326,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

LM Wind Power R&D (Holland) B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 04.06.2020

LM Blade 107 - High Yield Low Loads Enlarged Rotor (HYLLER) (Presentation Matchmaking Day 2020)

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.