

Švédský gigant obnovitelných zdrojů použije dřevěné větrné turbíny ke snížení emisí

[IE interestingengineering.com/innovation/swedish-wooden-wind-turbines](https://interestingengineering.com/innovation/swedish-wooden-wind-turbines)

1. dubna 2023



Společnosti Modvion a RWE Renewables Sweden AB vstupují do plodného partnerství, díky kterému budou první dodávky dřevěných věží pro budoucí pobřežní větrné farmy RWE. Dohoda je součástí ambiciózních plánů RWE zvýšit svou výrobní kapacitu a zároveň snížit svou uhlíkovou stopu.

Vyplývá to ze čtvrtěční tiskové zprávy RWE.

Viz také

„Vidíme, že modulární věže z vrstveného dřeva mají významný tržní potenciál a mohou přispět ke snížení nákladů na novou výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů tím, že nahradí ocel a beton dřevem šetrným k životnímu prostředí a klimaticky šetrným. RWE posoudí dřevěnou věž Modvion pro potenciální využití v budoucích větrných elektrárnách,“ řekl Lars Borisson, ředitel Onshore Origination & Development Nordics ve společnosti RWE Renewables.

Dřevěné věže mají potenciál stát se důležitým doplňkovým materiálem při stavbě věží, protože podle průzkumu sifo provedeného společností Modvion se téměř čtyři z deseti Švédů cítí pozitivněji ohledně větrné energie, pokud jsou věže postaveny ze dřeva .

„Naše technologie může pomoci větrnému průmyslu dramaticky snížit emise a zároveň umožnit vyšším věžím dosáhnout silnějšího větru. Je skvělé vidět přední společnosti, jako je RWE, jak se snaží podporovat inovace, které umožňují obnovitelnou energii z obnovitelných materiálů,“ řekla Maria-Lina Hedlund, finanční ředitelka a úřadující generální ředitelka společnosti Modvion.

Patentované věže větrných turbín společnosti Modvion poskytují nákladově efektivní řešení poptávky průmyslu po vyšších věžích. Vrstvené dřevo je pevnější než ocel úměrně jeho hmotnosti, díky čemuž jsou lehčí a praktičtější věže.

Kromě toho jsou věže Modvion postaveny v modulech, které lze snadno přepravovat při stavbě ze dřeva, což umožňuje radikální snížení emisí, zejména ve srovnání s konvenčními materiály, jako je ocel a beton.

Nejoblíbenější

Zvýšení udržitelnosti větrné energie

„Cílem je dále zvyšovat udržitelnost větrné energie. Turbínové věže vyrobené ze dřeva mají potenciál být důležitou součástí, která pomůže odvětví větrné energetiky stát se plně uhlíkově neutrální. Jako jedna z předních světových společností v oblasti obnovitelné energie je toto partnerství dobře v souladu s cílem RWE stát se do roku 2040 uhlíkově neutrální společností,“ řekl Borisson.

„Dřevo je obnovitelný materiál, který umožňuje radikální snížení emisí. Podle analýzy životního cyklu švédského výzkumného institutu RISE použití dřevěné věže snižuje emise o 90 procent ve

srovnání s běžnou ocelovou věží stejné výšky a zatížení. Vzhledem k tomu, že dřevo také ukládá uhlík, je dopad věže na klima ve skutečnosti nižší.“

„Konvenční věž je zodpovědná za největší část emisí, které vznikají při výrobě větrných turbín. Použitím dřeva se věž stává uhlíkově negativní a ukládá více uhlíku, než se vypustí během výroby,“ dodal Hedlund.

První komerční větrná turbína Modvion bude instalována v roce 2023 a firma má plány na 6megawattovou instalaci, která bude jednou z největších turbín používaných na souši, odhalilo tiskové prohlášení RWE .

1. Domov
2. Inovace

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 