



Modvion utvecklar vindkraftstorn i trä som kan byggas till betydligt lägre kostnad än stål. Laminerat trä är även starkare än stål vid samma vikt och genom att bygga i moduler kan vindkraftverken bli högre.

2020-04-29 12:02 CEST

Det första vindkraftstornet i trä har rests utanför Göteborg

Sveriges första vindkraftstorn i trä står nu klart på Björkö utanför Göteborg. Tornet är 30 meter högt och restes igår den 28 april av bolaget Modvion som utvecklar vindkraftstorn i trä. Träkonstruktionen är stark som stål och gör vindkraftverket klimatneutralt från start. Redan 2022 byggs det första trätorntet i kommersiell skala. Modvion är ett av våra bolag i Chalmers Ventures portfölj.

– Det här är ett stort genombrott som banar väg för nästa generations vindkraftverk. Laminerat trä är starkare än stål vid samma vikt och genom att bygga i moduler kan vindkraftverken bli högre. Genom att bygga i trä minskar vi dessutom koldioxidutsläppen vid tillverkningen och lagrar i stället koldioxid i konstruktionen, säger Otto Lundman, vd på Modvion AB.

Vindkraftstornet som nu rests på Björkö är 30 meter högt och ska användas i forskningssyfte. Men redan under 2022 kommer det första trätornet i kommersiell skala att byggas. Modvion har skrivit under avsiktsförklaringar med Varberg Energi om ett 110 meter högt torn och med Rabbalshede Kraft om 10 torn, minst 150 meter höga.

Det 30 meter höga tornet har byggts tillsammans med Moelven på limträfabriken i Töreboda. Träets lägre vikt och modulkonceptet gör det möjligt att bygga högre torn som kan transporteras på allmänna vägar.

– Trä har fantastiska egenskaper och vi behöver bygga mycket mer i trä om vi ska klara klimatmålen. För oss är det enormt inspirerande att delta i detta pilotprojekt där vi fått använda förnyelsebart trä i en konstruktion för framställning av förnyelsebar energi, säger Johan Åhlén, vd för Moelven Töreboda.

Vindkraftstornen i trä kan byggas till betydligt lägre kostnad än stål vilket sänker produktionskostnaden för vindkraftselen. Den koldioxid som tas upp av träd när de växer lagras i trätornen vilket gör att vindkraftverken är klimatneutrala redan från start.

Svenskt Vindkraftstekniskt Centrum på Chalmers är beställare av trätornet på Björkö.

– Vindkraft beräknas vara EU:s största kraftkälla redan 2027. Med vindkraftstorn i trä får vi ännu klimatsmartare förnybar el att möta klimatkrisen med, säger Ola Carlson, föreståndare vid Svenskt Vindkraftstekniskt Centrum och biträdande professor i förnybar elkraftproduktion.

För ytterligare information, kontakta gärna:

Otto Lundman, Modvion AB, 0702-72 06 24, otto@modvion.com

Johan Åhlén, Moelven, 0723-71 81 89, johan.Ahlen@moelven.se

Ola Carlson, Svenskt Vindkraftstekniskt Centrum, 031-772 16 37,
ola.carlson@chalmers.se

Film och bilder från resningen av trätornet på Björkö finns [här](#).
Pressbilder på Otto Lundman och från tillverkningen finns [här](#).

Om Modvion

Göteborgsföretaget Modvion utvecklar krävande konstruktioner i laminerat trä, naturens kolfiber för storskalig konstruktion. Träkonstruktioner möjliggör radikala utsläppsminskningar genom att ersätta utsläppsintensiva material som stål och betong. Vindkraftstorn i trä kan byggas till lägre kostnader än stål vilket sänker kostnaderna för vindenergi. Modulkonceptet gör det möjligt att bygga högre torn med lägre vikt som enklare kan transporteras på allmänna vägar. Intentionen är att tillverkning fortsatt ska ske i samarbete med Moelven Töreboda AB.

Verksamheten delfinansieras av Energimyndigheten, Västra Götalandsregionen och EU-programmet Horizon 2020 SME Instruments Phase 1.

—

Modvion är ett portföljbolag till Chalmers Ventures.

Chalmers Ventures har 15 års erfarenhet av att sammanföra idégivare med drivna entreprenörer, och stötta team som vill ta sin teknikbaserade affärsidé och skapa ett globalt företag.

Vi erbjuder expertcoaching, ett stort nätverk och finansiering. Rankad som den bästa nordiska universitetsdrivna inkubatorn av UBI Global och som topp tio bäst i världen.

Chalmers Ventures finns i Göteborg på Vera Sandbergs Allé 8 och är ett helägt dotterbolag till Chalmers Tekniska Högskola.

Kontaktpersoner



Sara Wallin

Presskontakt

Vd

sara.wallin@chalmersventures.com

+46 (0) 706 37 43 00



Jonas Sandwall

Presskontakt

Kommunikations- och marknadschef

PR och marknadsfrågor

jonas.sandwall@chalmersventures.com

+46 (0) 735 31 66 56