

Får millioner til fremtidens løsning på farligt og tidskrævende svejsearbejde

Forskere fra SDU skal udvikle en svejserobot, der skal skrue op for hastigheden på den danske vindmølleproduktion. Den kommer sandsynligvis på markedet om et par år, lyder det fra professor.

Ida Marie Kristensen
idmkr@jfm.dk

ODENSE: Lyder det smart med en robot, der kan klare det hårde og svære arbejde at svejse, skære, male og slibe 50 meter oppe i luften i stedet for mennesker?

Det synes man også hos Large Structure Production (LSP) på Syddansk Universitet (SDU), der netop har fået 13,3 millioner kroner fra Energistyrelsens udviklingspulje til at udvikle netop den teknologi.

Helt konkret skal robotten bruges til hjælpe de 10.000 mega-vindmøller på mere end 250 meters højde på vej, som skal sættes op i Nordsøen de kommende år.

I øjeblikket er der nemlig flere store bump på vejen, hvis projektet med megamøllerne skal lykkedes, og man skal have gigawatt nok til at forsyne omkring 230 millioner europæiske husstande med grøn strøm.

For hos de danske virk-



Når Anders Søe-Jensen fra Bladt stiger stor, mener han det. Her står han i en ny generation af kæmpe pælefundamenter til vindmøller som dem, der skal op i Nordsøen. Arkivfoto: Michael Bager

somheder, som skal levere hele eller dele af vindmøllerne er der stor mangel på uddannede svejsere og smede til at arbejde på møllerne og de fundamenter, de skal stå i. Oveni kommer også, at skal målet nås, må produktionen af de mange møller øges markant.

De problemer skal robotten fra SDU løse - og potentielt sætte turbo på at gøre sig fri af olie og gas.

Løser et akut problem

Professor hos Mærsk Mc-Kinney Møller Institutet på SDU og leder af LSP, Christian Schlette, er en af dem, der skal udvikle robotten.

Projektet er sat til at være i cirka tre år, og på den tid anslår professor Christian Schlette, at man vil være forholdsvis tæt på et produkt,



Robotprofessor Christian Schlette spår robotten muligheder også i blandt andet byggebranchen. Arkivfoto: Michael Bager

der kan gå på markedet.

Men den er ikke rettet alene mod vindindustrien.

- Robotten begrænser sig ikke til energi-sektoren. Den kan bruges inden for byggebranchen eller andre industrier, hvor der skal laves hårdt arbejde oppe i højden, forklarer han. Eksempelvis kan svejsedelen af robotten

udskiftes, så den i stedet kan male eller slibe.

Sådan en robot bliver også modtaget med kyshånd af firmaet som vindmøllefundamentproducenten Bladt Industries og svejserrobotfirmaet Inrotech, der også skal være med til at udvikle produktet.

- Vi får flere og flere opkald

FAKTA

ROBOTTEN I PUNKTER

Der er andre produkter på markedet, men de har flere problemer som eksempelvis, at de ikke kan flyttes. Derfor skal SDU-robotten have en mobil platform.

Robotten kommer til at bestå af en mobil platform nederst. Oven på den kommer der en kran. Og øverst på kranen sidder en robotarm med et svejseværktøj. Alle tre dele er bevægelige og kan kompensere for både for egne bevægelser og bevægelser i stålkonstruktionerne.

Udviklingen af en mobil robotkranplatform har fået 13.339.485 kroner i støtte fra EUDP.

Den skal udvikles af forskere på SDU's Center for Large Structure Production (LSP) i samarbejde med Bladt Industries, der også bliver slutkunden, Inrotech, der står for svejsedelen, Odense Robotics, der vil stå for at involvere robotindustrien, og Energy Cluster Denmark, som vil trække energisektoren med ind i projektet.

I første omgang skal robotten bruges til at svejse fundamenter til vindmøller på havet.

KILDE: LSP



Vi får flere og flere opkald fra virksomheder, der mangler arbejdskraft og ønsker at øge effektiviteten på deres produktion.

CHRISTIAN SCHLETTE, PROFESSOR OG LEDER LSP

fra virksomheder, der mangler arbejdskraft og ønsker at øge effektiviteten på deres produktion, så vi går ikke ind og tager arbejde fra nogen. Samtidig er det utrolig dyrt og tidskrævende at sende mennesker op at arbejde i den højde, og der er også en sikkerhedsrisiko, siger Christian Schlette.

Det er langt fra første gang en teknologi bliver udviklet for at hjælpe den grønne omstilling. Tror du rent faktisk

den her vil gøre en forskel?

- Det tror jeg bestemt på. Der er mange påstande om, hvordan alting kan blive bedre, når det kommer til den grønne omstilling. Men vi opfinder ikke en helt ny energitipe, vi arbejder med eksisterende teknologi og gør den anvendelig i produktionsøjemed, lyder det.

Ifølge LSP er målet helt konkret, at robotten står færdig og klar til brug om 3,5 år, når projektet er slut.

Niels Thorborg forlader topposten i L'Easy-koncernen

Niels Thorborg overlader topposten i sin koncern 3C Groups til sin hidtidige investeringsdirektør men er stadig selv direktør for koncernens største virksomhed L'Easy.

Jesper Beenfeldt Nielsen
jeb@fyens.dk

ODENSE: Niels Thorborg, der er en af Fyns rigeste, har forladt posten som administrerende direktør for sin koncern. I stedet vil han koncentrere sig om flere andre roller i og udenfor koncernen, der

blandt meget andet omfatter OB, Odense Congress Center, Nørgård Mikkelsen og Dinex. Det oplyser koncernen i en pressemeddelelse mandag eftermiddag.

Niels Thorborg oplyser ikke nogen detaljer om sine andre roller og vil ikke udtale sig om skiftet. Siden han grundlagde koncernen ved at stifte

udlejningsfirmaet VaskRent i 1985 har han selv været øverste direktør. Til gengæld har han flere gange haft andre til at lede den væsentligste del af virksomheden, der blandt andet omfatter L'Easy og DER under navnet 3C Retail.

I april 2022 stoppede den daværende direktør for 3C Retail, Peter Schou Jørgensen, og Niels Thorborg overtog igen denne position. Han er også direktør i en lang række af sine øvrige selskaber, og bestyrelsesformand i lige så mange andre.

Ud over sine egne selskaber og investeringer har han i otte år været bestyrelses-



Jakob Munk Nielsen er ny direktør for 3C Groups. PR-foto: 3C Groups

medlem og siden formand for Syddansk Universitet, som han netop har forladt. Han er også medlem af bestyrelsen for Stiftelsen Sorø Akademi.

Kom fra Kirkbi

Til topposten i 3C Groups-koncernen har Niels Thorborg udpeget 41-årige Jakob Munk Nielsen, der har været investeringsdirektør i koncernen siden foråret 2020 efter at have været director i Legofamiliens selskab Kirkbi. Han bor i Odense, er uddannet cand.merc. i finansiering fra Aarhus School of Business og har også arbejdet med udvik-

ling og investering samt køb og salg af virksomheder i blandt andet Handelsbanken Capital Markets, Lundbeck-fonden og VKR Holding.

- Jakobs blik for og erfaring med både de finansielle markeder, investering og udvikling af en organisation vil helt sikkert komme 3C Groups til gode, siger Niels Thorborg ifølge pressemeddelelsen.

Koncernen, der har hovedsæde i Odense, omsætter for over tre milliarder kroner og beskæftiger flere end 2.500 medarbejdere. Niels Thorborg er næstformand i bestyrelsen, Jørn Tolstrup Rohde er formand.

