

# MANGEL PÅ SVEJSERE KAN LØSES MED KÆMPE MOBIL SVEJSEROBOTKRAN

Et nyt forskningsprojekt på Center for Large Structure Production (LSP) på Syddansk Universitet har fået en bevilling på godt 13 millioner kroner til at udvikle en mobil robotkran, der blandt andet kan svejse. Sådant én kan nemlig blive nødvendig i disse tider med massiv mangel på svejsere, hvis vi skal nå i mål med udbygningen af grøn energi fra havvindmøller

AUTOMATISK PRODUKTION

De rager mere end 250 meter op i luften og er på størrelse med Storebæltsbroens pyloner. Vingerne er godt 100 meter lange. Og så kan en enkelt af dem i løbet af et år producere strøm til op imod 20.000 husstande.

Frem mod 2050 skal der sættes 10.000 af de allerstørste vindmøller op i Nord-søen. Som minimum. Det besluttede Danmark, Holland, Belgien og Tyskland sidste år.

Men konventionelle havvindmøller skal stå på fundamenter på havbunden, og når efterspørgslen på møllerne stiger, skal der også laves flere og flere og stadig større fundamenter. Der er derfor behov for at øge produktionen markant.

Det har forskerne på SDU's Center for Large Structure Production (LSP) sammen med deres partnere tænkt sig at gøre noget ved. Nu har de også fået 13,3 millioner fra Energistyrelsens udviklingspulje, EUDP, til det.

## Mangel på svejsere

Forskerne vil i samarbejde med Inrotech A/S, der laver svejseroboter, og Bladt Industries A/S, som laver funda-



Grov skitse af robotten.  
(Illustration: Inrotech A/S).

menter til havvindmøller, udvikle en ny type robot, der kan svejse i 15, 20 og måske endda helt op til 50 meters højde.



Der er massiv mangel på svejsere til at producere fundamenter til havvindmøller. Der er derfor behov for at automatisere produktionen så meget som muligt. (Foto: Bladt Industries A/S).

Sådant én er der i den grad brug for, lyder det fra Bladt Industries, for der er massiv mangel på svejsere i industrien.

-Vi har svært ved at skaffe nok kvalificeret arbejdskraft, og det er derfor, vi skal automatisere så meget, som vi overhovedet kan. Der kommer stadigvæk til at være behov for dygtige smede og svejsere i fremtiden, men vi når ikke helt i mål uden automatisering, siger Nis Hansen, der er ledende svejseingeniør hos Bladt Industries.

-Vi har heller ikke faciliteterne til at udvikle og afprøve nye teknologier, fordi vi skal bruge al den plads, vi har, til vores produktion. Det er også derfor, vi er så glade for at indgå i det her projekt, tilføjer Henrik Victor Hansen, fabrikschef i Bladt Industries.

## Afgørende for grøn omstilling

-Robotten vil kunne gøre produktionen af vindmøllefundamenter både hurtigere og billigere og dermed blive en vigtig brik i den grønne omstilling.

Det siger Hans Jørgen Brodersen fra Energy Cluster Denmark.

-I den grønne energiomstilling haster det med at nedsætte tiden fra projektid til produktion og igangsættelse af ▶



Rendering af de fremtidige produktionsfaciliteter hos LSP på Odense Havn.  
(Illustration: Güdel).