

# Vindmølleproducenter jagter omkostninger

**Strategi:** Valg af det rigtige materiale til vindmøller har afgørende betydning for prisen på grøn energi.

Redigeret af: **Erik Haldan**

Vindmølleindustrien har i en årrække arbejdet intenst på at halvere omkostningerne ved at producere strøm fra vindkraft i 2020. Produktionsprisen - COE – Cost of Energy – er en vital post i konkurrencen med elektricitet produceret ved hjælp af gas og kul.

I et samarbejde mellem Dansk Materiale Netværk, Siemens Gamesa Renewable Energy A/S og Vestas Wind Systems A/S samt en række underleverandører eksperimenterer man derfor at udvælge de bedst egnede materialer til de rigtige konstruktioner for at reducere COE.

I projektgruppen bag samarbejdet er der enighed om at lægge ud med at se på materialer til sekundære komponenter til vindmøller, mere specifikt til platforme i vindmølletårne. Det skal afdækkes, om det er muligt som minimum at reducere prisen pr. kvadratmeter platform med 20 procent i forhold til den nuværende pris.

- Valget af materialer har overordentlig stor betydning for, hvad det koster at producere energi, og vi er meget tilfredse med, at vi i projektet har mulighed for at spille ind med vores faglighed på det område. Dermed kan vi bidrage til at nå en af de helt centrale målsætninger for at gøre en grøn energiform rentabel og dermed udbygge Danmarks globale førerposition inden for vindkraft, siger projektleder Bente Nørgaard Christensen i en pressemeddelelse fra Dansk Materiale Netværk.

## Andre materialer

Siemens Gamesa anvender nu platforme af stål, mens Vestas anvender platforme udført i aluminium.

Priserne på råvarer er svingende, og en anden vigtig faktor er tiden til montage af platformskomponenterne. Det tager væsentligt længere tid at montere platformdele af stål end de tilsvarende af aluminium.

I udviklingsprojektet arbejdes der aktuelt med to løsningsforslag. MM Composite A/S og Avanti Wind System A/S arbejder med på det ene, mens Fiberline Composite A/S og Aalborg Universitet arbejder med på det andet.

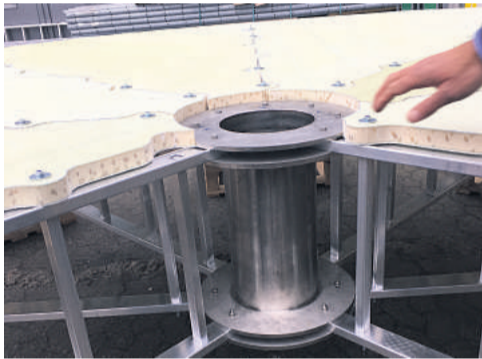
Det er tanken, at løsningsforslagene skal kunne tilpasses forskellige tårndiameter, og at der i fremtiden skal kunne udarbejdes industristandarder for platforme.

Lykkes det at opnå en reduktion af de totale omkostninger for platforme inde i vindmølletårne, vil der være et betydeligt forretningspotentiale for de deltagende virksomheder og højst sandsynligt senere flere danske producenter. Endelig er der alt andet lige mulighed for at nedsætte prisen på elektricitet til gavn for forbrugerne.

## Fakta:

Dansk Materiale Netværk (DMN) blev etableret den 1. juli 2014, da Plast Center Danmark af staten blev opfordret til at etablere et større og bredere netværk omfattende flere materialer end plast og kompositter. Plast Center Danmark, der er tildelt Europa-Kommissionens guld-klyngecertifikat, er administrator og facilitator for DMN.

Bag innovationsnetværket Dansk Materiale Netværk, DMN, er et konsortium med repræsentanter fra betydningsfulde erhvervsvirksomheder, førende universiteter, fagskoler, GTS-institutter, videnscentre, brancheorganisationer samt kommuner og regioner.



Platformsdæk i komposit er et de forslag, der arbejdes med lige nu.

Det rette materialevalg er afgørende for økonomien i vindmølleenergi. Store aktører er med i samarbejde om at reducere produktionsomkostninger. I første omgang har de kig på platforme til vindmølletårne.

Fotos: **DMN**



Hyldeknægte, der kan tilpasses alle tårndiameter er et andet eksperiment.



**Maersk Training improve safety and operational performance in the oil & gas and wind industries**

Maersk Training in Esbjerg provides effective and realistic safety and technical training for the the oil & gas and wind industries. We have developed a unique learning environment and a "state-of-the-art" training centre, allways allowing us to train as close to real life as possible.

Maersk Training in Esbjerg  
Ravnevej 12, 6705 Esbjerg Ø, Denmark  
Telephone: +45 70 22 79 50  
E-mail: [esbjerg@maersktraining.com](mailto:esbjerg@maersktraining.com)  
[www.maersktraining.com](http://www.maersktraining.com)

 **MAERSK TRAINING**