

DECEMBER / 2016



# HUB NORTH

## Hub Norths Nyhedsbrev får nyt design



Hub North er inde i en forandringsfase. Det betyder, at Hub Norths nyhedsbrev udfases og fremover vil være en del af House of Energys nyhedsbrev. Du vil stadigvæk modtage de samme relevante nyheder, som du kender det fra Hub Norths nyhedsbrev. Det er kun designet, som kommer til at se anderledes ud.

Vi ser frem til de nye tider, der venter forude.

## Aalborg har Nordeuropas bedste kompositcenter



**I fremtiden vil meget være støbt i komposit, og vi har mere end nogensinde brug for folk, der mestrer håndværket. På Tech College i Aalborg er der uddannelsesfaciliteter i verdensklasse.**

En rekonstruktion af blåhvalskæber, kanoer og modeller af vindmøllevinger. Det er bare nogle af de ting, der bliver støbt på vindmølleoperatøruddannelsen på Tech College i Aalborg, der råder over et kompositcenter på 1200 kvadratmeter.

- Kun fantasien sætter grænser for, hvad man kan skabe af komposit, som jo er et blandingsmateriale af for eksempel plastfibre og så kul-, stål-, eller titaniumfibre, siger Martin Tomra, der er faglærer på vindmølleoperatøruddannelsen.

Han var med til at starte kurser op i AMU-regi i samarbejde med Siemens Windpower i 2006. I 2012 startede det første EUD-hold op. Oprindeligt var uddannelsen rettet mod ufaglærte i vindmøllebranchen. Det er den

stadig, men håbet er, at lignede uddannelser også vil få fodfæste i andre brancher. Uddannelsen som vindmølleoperatør giver nemlig meget bredere muligheder, end hvad navnet på den indikerer.

- Andre brancher kunne også have fordel af en lignede uddannelse, for komposit bruges til alt fra skraldespande, fly, både, møbler og i byggebranchen. Også kabinen i f.eks. racerbiler er af komposit, da man dermed kan fragmenteringssikre, så materialet splintres i færre stykker ved kollision, siger Steen Beyer, faglærer på vindmølleoperatøruddannelsen.

### **Let og stærkt**

Den stigende brug af komposit skyldes, at materialer kan skræddersys efter behov og sammensættes, så slutmaterialet både er let og stærkt på én gang.

- I den ekstreme ende, så er det egenskaber, der efterspørges i rumindustrien, hvor det koster omkring 30.000 kr. pr. kilo, man sender af sted, siger Steen Beyer.

Det er også egenskaber, der efterspørges meget i forbindelse med produktion af vindmøllevinger, men mange brancher kan spare eller sparer allerede ressourcer ved at skifte traditionelle materialer som stål og beton ud med komposit. En skræddersyet løsning med komposit er stærkere og mindre modtagelig for vind og vejr, kemikalier og så videre.

I vindmølle-, fly- og skibsbranchen anvendes materialet allerede, og i byggebranchen bruges komposit i højere og højere grad.

- Man kan jo lave et helt hus eller en bro i komposit, der kan modstå alt simpelthen. Fordelen er, at materialet er mindst lige så stærkt som traditionelle byggematerialer, men det er samtidig meget let. Støber man en vejbro i komposit, så kan man spare meget tid – også for bilisterne – fordi den ikke skal støbes på stedet til gene for trafikafviklingen, siger Steen Pedersen, faglærer på vindmølleoperatøruddannelsen.

De tre faglærere arbejder ihærdigt for at udbrede kendskabet til kompositcenteret og faguddannelsen som vindmølleoperatør.

- Alt kan skræddersys og laves i komposit, og alt kan laves smartere, hvis man tør udfordre "plejer". Vi har nogle helt unikke uddannelsesfaciliteter her i Aalborg, som rigtig mange virksomheder kan bruge i forhold til at dygtiggøre medarbejdere inden for støbning, reparationer, overfladebehandling med mere, siger Steen Beyer.

Hos vindenerginetværket Hub North glæder projektleder Henrik Wadmann sig over de muligheder, kompositcenteret giver for hans medlemmer.

- I Nordjylland og Danmark kan vi ikke konkurrere på prisen i forbindelse med produktion, men uddannelsesmuligheder som denne gør, at vi fortsat kan have førertrøjen på i forhold til innovation, siger han.

#### **Fakta:**

- Uddannelsen som vindmølleoperatør tager to år, men med meritter kan den færdiggøres på halvandet år.
  - Der uddannes 20 vindmølleoperatører hvert andet år. Endnu ansættes de primært hos større vindmølleproducenter.
  - Under uddannelsen får eleverne indsigt i 3D-tegninger, materialesammensætning, støbning, overfladebehandling og reparationer.
  - Det er hovedsageligt voksne mennesker, som allerede er ansat i vindmølleindustrien, der tager uddannelsen. 10-15 procent er kvinder.
  - Uddannelsen giver de samme muligheder for at læse videre som for eksempel tømrer- og mureruddannelsen.
  - AAU og Tech College arbejder tæt sammen om at afprøve teori i praksis på kompositcenteret.
-



**Kære medlem af Hub North.**

I ønskes en rigtig glædelig jul samt et godt og lykkebringende nytår.

Vi kan i Hub North se tilbage på 2016 som et godt og spændende år, hvor vi nu er kommet under vingerne hos House of Energi. I dette samarbejde har vi afholdt seks interessante arrangementer, med over 500 deltagere, været på ca. 150 virksomhedsbesøg samt blevet omtalt 56 gange i medierne.

2016 har budt på mange spændende tiltag som f.eks.:

- To store og velbesøgte konferencer med Skagerrak Business Summit og On-Shore Service and Maintenance. Vi har været meget glade for resultatet af konferencerne, og den ivrige dialog som var tilstede. En dialog, som uden tvivl vil blive endnu mere aktuel i fremtiden.
- Ved Skagerrak Business Summit formåede vi at få hul til det nordiske marked, ved at kunne tiltrække 30 Nordmænd til konferencen.

- I 2017 planlægger vi at afholde et kompetenceudviklingsforløb for personer i ledende roller, i deres virksomhed. Følg med på vores hjemmeside og LinkedIn, hvor der vil komme flere informationer.

Vi vil gerne benytte lejligheden til at sige tak for godt samarbejde i året der snart er gået, og vi ser frem til at arbejde med Jer i det kommende.

Vi håber, at 2017 bliver et lige så travlt og spændende år.

De bedste julehilsner fra  
Henrik, Alex og Jonas

---

## FØLG MED PÅ LINKEDIN

Husk at du udover vores nyhedsbrev også kan følge os på LinkedIn under "Hub North Netværket". Her kan du blive forbundet med medlemmer af netværket og andre interesserede i vindindustrien. Vi opdaterer jævnligt siden med interessante historier fra vindindustrien, og desuden kan du finde relevante historier om vores medlemsvirksomheder samt holde dig orienteret omkring kommende arrangementer.



[LinkedIn](#)



[Hjemmeside](#)



# HUB NORTH



**Henrik Wadmann**

*Projektleder*

Tlf: 9931 1584

Mobil: 2520 1584

[HW@AALBORG.DK](mailto:HW@AALBORG.DK)



**Alex Søgaard Moreno**

*Projektleder*

Tlf: 9931 1580

Mobil: 2520 1580

[ASM@AALBORG.DK](mailto:ASM@AALBORG.DK)

Du har mulighed for at træffe Hub North-Teamet mandag til fredag, kl. 8 – 16 på mail eller telefon

[unsubscribe from this list](#) - [update subscription preferences](#)

Copyright ©2016 Hub North, All rights reserved.

Part of  
**HOUSE OF ENERGY**



Business  
Region North  
Denmark



REGION NORDJYLLAND  
VÆKSTFORUM

