

# Tænk fremtid – tænk plast

## Nyt marked for plastmaterialer i offshoreindustrien

Udviklingsprojektet "Substitution af materialer offshore" skaber vækst i plastbranchen og forøget indtjening i offshoreindustrien gennem udvikling af produkter i plastmaterialer – vil din virksomhed have andel i dette potentiale?



Plast Center Danmark  
facilitator for innovationsnetværket PlastNet



syddansk  
vækstforum

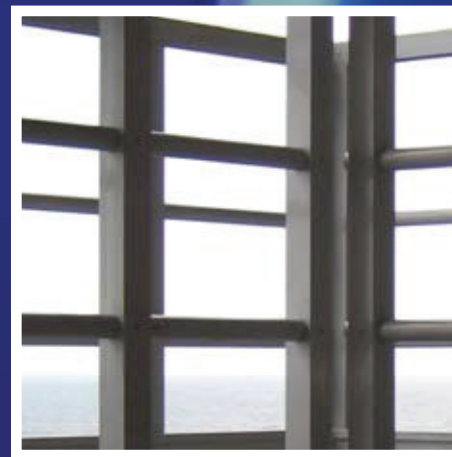
DEN EUROPÆISKE UNION  
Den Europæiske Fond  
for Regionaludvikling  
Vi investerer i din fremtid



# Tænk i plast – det betaler sig

Fordelene ved at anvende plastmaterialer i offshoreindustrien er mange og store. Ved at benytte plastkompositter ved udbygning af dele af en platform i Nordsøen opnåede man eksempelvis en halvering af vægten, ligesom antallet af mandetimer til montage blev reduceret med 55 procent.

I løbet af en platforms levetid kan der opnås besparelser på mellem fem og ti procent ved anvendelse af plastmaterialer som supplement til stål. Eftersom der årligt investeres cirka fem milliarder kroner i feltudvidelser i den danske sektor, er der tale om ganske store besparelser.





# Vi bryder vanetænkningen

I mere end 40 år har Danmark produceret olie og naturgas fra Nordsøen, og der udvikles hele tiden bedre og mere effektive løsninger. Men stadigt mere avancerede instrumenter og voksende pladsbehov skaber stadig større og tungere platforme, ligesom der er opstået en række nye typer offshoreinstallationer til vind- og bølgeenergi. I alle sammenhænge er vægtreducerende tiltag blevet en stadig vigtigere parameter i offshoreindustrien.

Med udvikling af fiberforstærkede plastmaterialer med samme styrke som stål er der skabt et helt nyt marked for virksomheder, som kan omsætte

offshoreindustriens krav og behov i de rette produkter med følgende fordele:

- **Lavere vægt**
- **Mindre vedligehold**
- **Ingen korrosion**
- **Samme styrke som stål**
- **Mindre slid**

Interessen fra offshoreindustrien er stor for at anvende plastmaterialer – og branchen efterspørger hele tiden nye, omkostnings- og vægtbesparende løsninger.

# Plast Center Danmark



# hjælper nye initiativer i gang

Projektet Substitution af materialer offshore henvender sig til både offshoreindustriens aktører og plastproducenterne. Gennem projektet iværksætter vi følgende initiativer:

- Vi hjælper med at udpege indsatsområder, hvor det vil være særlig relevant at arbejde med plastmaterialer som supplement til stål
- Udvalgte virksomheder og organisationer fra plastindustrien inviteres til at deltage i den videre udvikling af plastmaterialer som forretningsområde
- Deltagere får adgang til et konkret idékatalog med forslag til produkter og løsninger i plastmateriale
- Medvirken ved design og udvikling af prototype samt test- og installationsfaser
- Der arrangeres temamøder og workshops samt et afsluttende seminar med opsamling af erfaringer fra projektet





Vi arbejder med

# konkrete problemstillinger

Der er et stort potentiale i at udskifte stålkonstruktioner med plastmateriale på offshoreinstallationer. Det kræver blot, at de rette idéer kommer på bordet.

I november 2010 blev der gennemført en idégenereringsdag med det formål at føre offshore- og plastbranchens aktører sammen for at få større indsigt i og udveksle ideer til, hvor der er størst potentiale i at substituere metal med plast.

I løbet af dagen blev tavler opdækket med små sedler indeholdende idéer til anvendelsesmuligheder. Leverandører, kunder, repræsentanter fra branche- og interesseorganisationer bidrog alle med forslag til, hvor plastmaterialer med fordel kan anvendes som erstatning for eller som supplement til stål. Efterfølgende blev der udarbejdet et katalog over idéer og ønsker, som leverandører og operatører kan forsøge at matche for derigennem at skabe helt nye produkter.

Idégenereringsdagen har sat en vigtig proces i gang, og inden de endelige fokusområder fastlægges, er der igangsat et større analysearbejde for at afdække, præcist hvor de største materialemæssige problemer er at finde offshore. Det er et klart mål for projektet at arbejde med de fokusområder, som byder på det største potentiale for de deltagende virksomheder.

Når fokusområderne er valgt, kommer de deltagende virksomheder og vidensinstitutioner til at arbejde med konkrete problemstillinger i forbindelse med udvikling, fremstilling og test af prototyper.

Gennem Substitution af materialer offshore fører vi offshoreindustrien og leverandørerne sammen, så de i fællesskab kan udbygge anvendelse af plastmaterialer.



## Energi på havet

Projekt Energi på havet er et treårigt udviklingsprojekt støttet af EU og Vækstforum under Region Syddanmark. Energi på havet udgøres af fem delprojekter med individuelle temaer, som hver især skal bidrage til at opfylde de overordnede mål:

- Offshore vindsektoren - Forskning**  
- Skal styrke havvindmølleindustrien
- Offshore Supply** - Hjælp til små og mellemstore virksomheder
- Substitution af materialer - Offshore**  
- Sætter fokus på plastmaterialer
- Koordinering af offshoreuddannelser**  
- Skal skabe et spændende studiemiljø
- Rekruttering og profilering** - Udvikling af nye, spændende uddannelsestilbud.

Det overordnede mål er, at antallet af medarbejdere i offshorebranchen skal øges fra 13.000 i 2008 til 20.000 i 2020. Offshore Center Danmark er overordnet administrator af projektet.

Læs mere om Substitution af materialer - offshore og de øvrige projekter i Energi på havet på [www.energiapaahavet.dk](http://www.energiapaahavet.dk).

## Sådan kommer du med

Deltag i dette spændende udviklingsarbejde, vi søger altid relevante virksomheder, men vi stiller krav til virksomheden. I skal være aktive og kompetente medspillere, som kan og vil bidrage positivt til, at vi sammen får udviklet og testet konkrete plastemner, som med fordel kan substituere metalemner.

Kontakt os for yderligere information:

Plast Center Danmark  
Niels Bohrs Vej 6  
6700 Esbjerg  
Telefon: +45 36 97 36 00  
[www.plastcenter.dk](http://www.plastcenter.dk)  
[www.plastnet.dk](http://www.plastnet.dk)



Plast Center Danmark  
facilitator for innovationsnetværket PlastNet

Kontakt: Delprojektleder Bente Nedergaard Christensen  
E-mail: [bnc@plastcenter.dk](mailto:bnc@plastcenter.dk)

---

Energi på havet støttes af Den Europæiske Fond for Regionaludvikling og Syddansk Vækstforum og har det nationale viden- og innovationscenter Offshore Center Danmark som sekretariat og overordnet projektansvarlig.

Offshore Center Danmark er udnævnt som nationalt innovationscenter af Videnskabsministeriet og har over 220 medlemmer inden for offshoreindustrien. Gennem udviklingsprojekter som Substitution af materialer - Offshore, netværksarrangementer og konferencer er det centrums opgave at styrke den danske offshoreindustri og profilere branchen internationalt.