

# Plastnet



## **Innovationsnetværk**

faciliteret af Plast Center Danmark



# Plastnet

Plastnet er et netværk bestående af en række virksomheder med interesse for plast og polymere materialer.

Netværket er landsdækkende, men er koncentreret omkring virksomheder i Region Syddanmark og har Plast Center Danmark, PCD, som omdrejningspunkt. PCD er anerkendt som netværksfacilitator af såvel Videnskabsministeriet som Region Syddanmark.

Formålet med netværket er - gennem en række forskellige tiltag - at skabe en kreds af virksomheder, som via deres indbyrdes relationer udvikler fælles kompetencer, der gør dem i stand til at skabe forøget omsætning og indtjening.

Det er endvidere et mål - gennem etablering af netværkssamarbejder - at øge kendskabet til plast og samtidig fremme og innovere anvendelsen af plast, således at de deltagende virksomheder kommer på forkant i den globale konkurrence på det plast- og polymerkemiske område.

## Netværkssamarbejde

PCD har lanceret et koncept, der lægger op til, at virksomheder, vidensinstitutioner samt offentlige og priva-

te organisationer i samarbejde løser problemstillinger til gavn for virksomhederne i og uden for plastbranchen.

Samarbejdet foregår via projekter og konkrete opgaver, således at virksomhederne får relevant udbytte af at deltage i netværksaktiviteterne. Derudover bidrager virksomhederne til brobygning mellem de involverede parter med henblik på deling og udnyttelse af viden.

For at styrke innovationsarbejdet og sammenhængskraften i netværket er der etableret en nyhedsportal på [www.plastcenter.dk](http://www.plastcenter.dk), der giver overblik over projektstatus. Endvidere giver portalen overblik over, hvad der materialemæssigt rører sig i branchen samt over de forskellige plastmaterialer, som findes. Nyhedsportalen opdateres og udvides løbende.

## Projekter

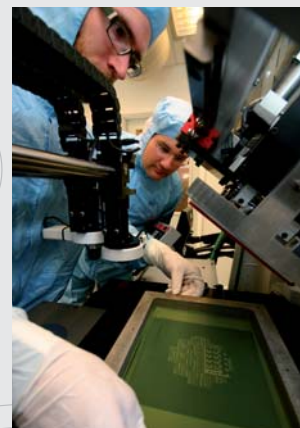
Det er PCD's filosofi, at netværk udvikles bedst, når der er noget konkret at "netværke" om. Centret har derfor i samarbejde med en række virksomheder lanceret følgende projekter af innovativ plastteknisk karakter:

### Innovative anvendelser af plast med henblik på optimering af solcellepaneler

*En række virksomheder med SunSil fra Toftlund i spidsen arbejder på at udvikle energisystemer, der kan medvirke til en bedre og mere effektiv udnyttelse af den vedvarende energi fra solen til gavn for den enkelte bruger og for miljøet. Med afsæt i denne vision er virksomhederne p.t. i færd med at udvikle en række forbedrede solcellepaneler. PCD skal i den forbindelse afdække mulighederne for at substituere traditionelle materialer med*

*polymere materialer med det formål at opnå en direkte eller indirekte reduktion af energiforbruget.*

*Der er tale om alt-i-et-produkter med bedre energiøkonomi sammenlignet med kendt teknologi. Samtidig tager anlæggene sig bedre ud, idet de udgør en teknologisk ornamentering på de bygninger, hvor de monteres.*



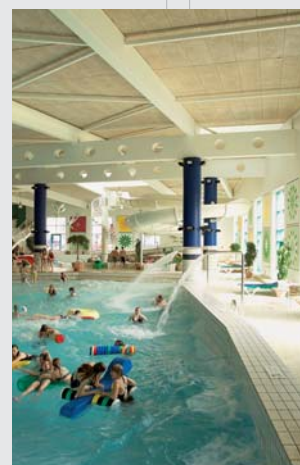
### Kompositmaterialer i korrosive miljøer

*Der er sket en række ulykker i svømmehaller, hvor loftene er styrtet ned uden forudgående varsel. Ulykkerne kan have fatale konsekvenser, hvis de sker, når svømmehallen er i brug. Mange af disse ulykker er sket på grund af korrosion i loftsophænget. Derfor skal der udvikles konstruktioner, der ikke korroderer og som samtidig tager hensyn til øgede krav om æstetik.*

*Kravet om øget æstetik skyldes, at opførelse af moderne svømmehaller i dag ofte er livsstilsprojekter, hvor funktion og*

*æstetik forenes. Den moderne bruger af svømmehaller fordrer luksus med dertilhørende underholdning, spabad og wellness. Trapper, gangbroer, gelændere og søjlekonstruktioner, der bærer præg af korrosionsangreb, harmonerer ikke med disse forventninger.*

*Det er således projektets formål at udvikle kompositte materialer, der er korrosionsbestandige, specielt i kloridholdige miljøer, og desuden byder på nye designmæssige og arkitektoniske muligheder, så æstetikken samtidig øges.*



### Udvikling af emballage til sund skolemad

Formålet med projektet er at udvikle emballage til sund skolemad, som både dækker nutidens emballeringsbehov og søger at imødekomme fremtidens behov. På sigt fordrer det, at skolemad emballeres således, at fødevarernes kvalitet bevares under transport og opbevaring. Derudover skal emballagen være funktionel, informativ og indbydende, således at børnene får lyst til at spise indholdet og derved sikres en sund kost.

Med andre ord skal der være tale om en skolemadsemballage, hvortil der stilles forandrede krav i forhold til de emballager, der findes på markedet i dag. Emballagen udvikles under hensyntagen til krav om miljøvenlighed samt om dokumentation for, at der ikke sker migration af sundhedsskadelige stoffer fra emballagen til fødevarerne.



### Valg af materialer til "Fremtidens bolig"

Projektet omfatter de indledende faser af et større og længerevarende projekt omkring opførelse af "Fremtidens bolig". Projektet skal gennem anvendelse af nye, fortrinsvis plastbaserede materialer og andre højteknologiske produkter - kombineret med nye konstruktions- og byggeprincipper - realisere et koncept for en fremtidsorienteret boligtype primært til det lave, individuelle byggeri.

Projektet inkluderer en fastlæggelse af de nødvendige og relevante funktions-

krav til fremtidens familiebolig, så den lever op til høje standarder, hvad angår energieffektivitet, komfort, indeklima, sikkerhed og design mv. Byggeriet og de anvendte materialer skal desuden kunne leve op til internationale standarder for bæredygtighed.

Endelig tilstræbes det, at projektet bidrager til en ny og fremadrettet debat om plast- og miljøteknologi i byggebranchen, der i dag er kendetegnet ved at være meget traditionsbunden.



### Efteruddannelse af plastindustriens medarbejdere

PCD og AMU SYD ønsker i samarbejde med en række virksomheder at udvikle plastrelaterede kurser, der bygger bro mellem AMU-SYD's traditionelle kurser og den øgede teoretiske viden, der er behov for hos plastproducenterne.

Dette behov skyldes plastproducenternes ønske om at være på forkant med den teknologiske udvikling samt de stadigt stigende krav fra kunderne om anvendelse af nyudviklede og mere komplicerede materialer.

Kurserne er af kortere varighed og henvender sig til plastindustriens medarbejdere; ufaglærte, plastmagere, plastteknologer og ingeniører samt andre med mellemlange eller lange uddannelser. I kursusudviklingen vil indgå indsamling og udvikling af virksomhedsbaserede case stories samt afprøvning heraf.

Samtlige udviklede kurser vil blive gennemført som pilotkurser og efterfølgende evalueret og revideret med henblik på fremtidige kursusforløb.



### Projektdeltagelse

Har et eller flere af ovennævnte projekter din virksomheds interesse, så kontakt PCD for at få nærmere information omkring muligheder og betingelser for deltagelse, der varierer fra projekt til projekt.

### Finansiering

Samtlige projekter er udbudt under Region Syddanmarks klyngeprogram og er finansieret af EU med 50% og af Region Syddanmark med ca. 25%. Restfinansieringen kommer som egenfinansiering fra om-

kring 20 private virksomheder, der er direkte involveret i projekterne. Det er virksomhedernes forbrug af tid, som er med til at finansiere projekterne. Derfor er det af afgørende betydning, at virksomhederne rent faktisk anvender den aftalte tid til projekterne.

### Yderligere information

Er der behov for yderligere information, kan henvendelse ske til PCD, hvor fire eksperter inden for plast- og polymerområdet er parate til at besvare spørgsmål.

## Kontakt os, og lad os ta' en snak om din problemstilling

På vores hjemmeside [www.plastcenter.dk](http://www.plastcenter.dk) kan du læse mere om vort samlede virke, ligesom du kan finde de seneste nyheder der.



  
syddansk  
vækstforum

DEN EUROPÆISKE UNION  
Den Europæiske Socialfond



DEN EUROPÆISKE UNION  
Den Europæiske Fond  
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

  
Region Syddanmark



**Plast Center Danmark**

Niels Bohrs Vej 6  
DK-6700 Esbjerg  
Tlf. 3697 3600  
[info@plastcenter.dk](mailto:info@plastcenter.dk)  
[www.plastcenter.dk](http://www.plastcenter.dk)