

Plastcenter er bindeled mellem forskere og industrien

Der er god mening i at finde nye industrielle anvendelsesområder for plast, mener Dorte Walzl Bælum fra Plast Center Danmark, som via anvendt forskning hjælper virksomheder med at afdække materialets overraskende mange muligheder.

Der er masser af muligheder for at bruge plast – også områder, som slet ikke er blevet opdaget endnu. Og netop nytænkning og innovation er formålet med Plastcenter Danmark. Centeret blev etableret i 2003 som en erhvervsdrivende fond. Bestyrelsen består af repræsentanter for plastbranchen samt den plastforbrugende del af erhvervslivet.

Centret, som har til huse i Forsknings- og Udviklingsparken i Esbjerg, indgår i forsknings- og udviklingsprojekter enten som projektleder eller i samarbejde med udviklingsvirksomheder inden for plastbranchen.

Centret udfører analyser og prøvninger for virksomheder, der ikke selv råder over analyseudstyr og specialuddannet personale inden for plastteknologi. Endelig har man en omfattende rådgivningsfunktion og kursusaktivitet.

Med andre ord er man et slags

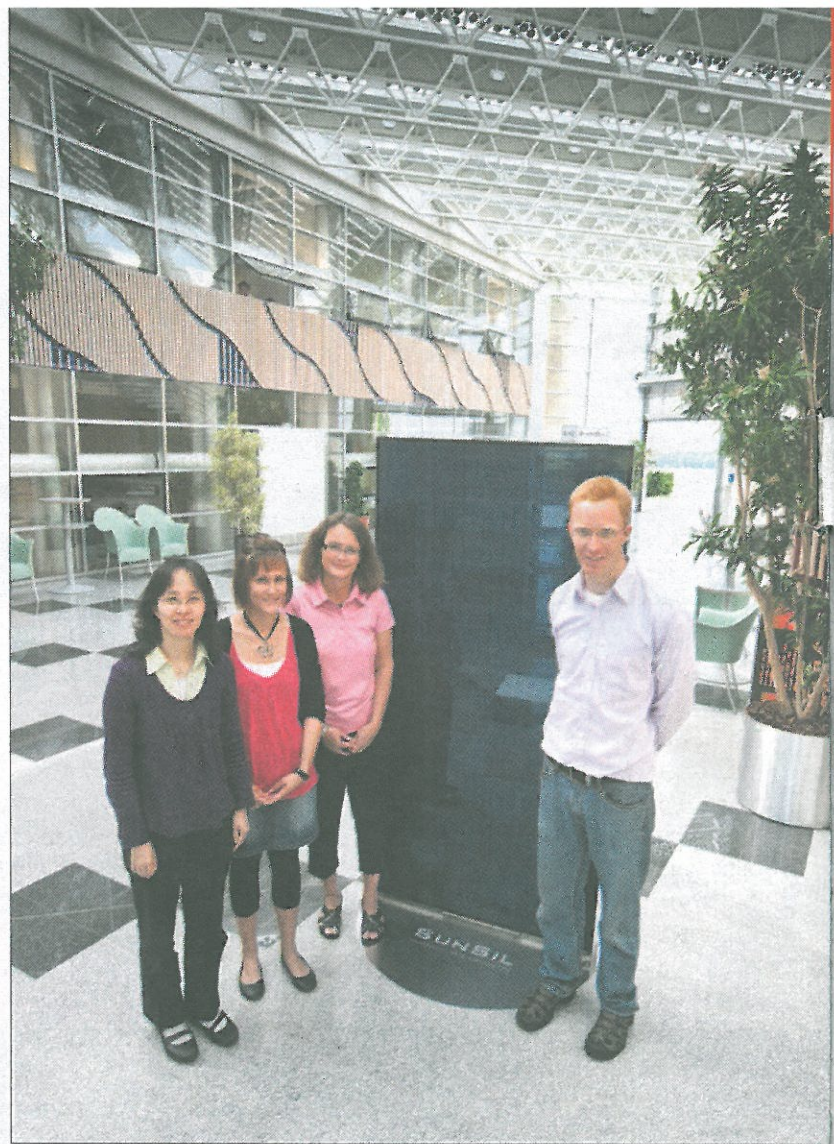
bindeled mellem forskerne og den industri, som fører produkterne ud i praktisk produktion.

I 2008 opnåede Plastcenter Danmark status som såkaldt facilitator for det landsdækkende innovationsnetværk PlastNet, som er ét af flere innovationsnetværk, oprettet på initiativ af Videnskabsministeriet.

– I og med at vi ligger meget tæt ved Aalborg Universitets lokaler i Esbjerg, har vi dér købt os til laboratorier, hvor vi kan foretage f.eks. kemi- og materialeafprøvning. Samtidig er Aalborg Universitet med i konsortiet bag innovationsnetværket, forklarer centerleder og kemiingeniør Dorte Walzl Bælum fra Plast Center Danmark.

Innovation nødvendig

Den plastproduktion, som er tilbage i Danmark, knytter sig til fremstilling af specialprodukter, idet produktionen af de billige og sim-



Fire af Plast Center Danmarks medarbejdere: Polymerspecialist, ph.d. Qian Wang, teknisk projektingeniør Carina Schmidt, centerleder Dorte Walzl Bælum og R&D Engineer Assembly Sune Thorsteinsson.

firmafoto

Samarbejde

Plast Center Danmark arbejder tæt sammen med FORCE Technology, Esbjerg Institute of Technology (Aalborg Universitet Esbjerg), Syddansk Universitet, Sydvestjysk Udviklingsforum, Teknologisk Institutamar og Danmarks Tekniske Universitet, som i lighed med førende plastforbrugende virksomheder er med i konsortiet bag innovationsnetværket PlastNet.

ple plastelementer for længst er outsourcet. Netop derfor mener Dorte Walzl Bælum, at der rigtig god mening i at finde nye industrielle anvendelsesområder for plast.

– Plastmaterialer kan via valget af tilsætningsstoffer i høj grad skræddersyes, tilføjer hun.

– Der findes stort set et tilsætningsstof til ethvert formål, eksempelvis flammehæmmere, UV-stabilisatorer, pigmenter, blødgørere, opskummede midler, antioxidanter, antistatmidler, varmeledende, additiver og fibre. Samtidig udvikles der hele tiden polymerer med forbedrede egenskaber samt nyt og forbedret procesudstyr. Plast er med andre ord ikke et statisk materiale som træ eller stål, men derimod et materiale, som designes til den aktuelle anvendelse, fortæller hun.

Af Per Guldberg Klausen
Tlf. 7912 4570, pgk@jv.dk

Solceller – dem pakker man da ind i plast

Toftlundvirksomheden Sunsil A/S beskytter solceller mod vind, vand, støv med plast.

Hvordan beskytter man en solcelle, så den kan holde til vind, vand, sand og støv? Pakker den ind i plastic selvfølgelig.

Lige så enkel løsningen lyder, lige så kompliceret er den.

Med det lille teknologiske selskab, SunSil A/S i Toftlund i Sønderjylland i spidsen er et regionalfondprojekt finansieret af EU, Region Syddanmark og flere deltagende virksomheder nu afsluttet, og

produktionen af de første prototyper af hjertet i det nye system indledes inden for kort tid.

– Vi har brugt Plast Center Danmarks viden på polymer-delen, der er en kritisk del af vores nye system. Systemet adskiller sig fra eksisterende produkter og byder på kringlede problemstillinger, hvor løsningen er at anvende flere slags polymerer, hvilket kræver varsomhed, siger udviklingschef Anders Hyldgård, SunSil

A/S.

– Teknologisk har vi taget syv mileskridt med dette indpakningskoncept til vore moduler, siger Anders Hyldgård, SunSil.

Det er Plast Center Danmark (PCD), der har udviklet indpakningen til det nye såkaldte PV-modul, der vil blive udsat for skiftende temperaturer, sollys, vind, regn, hagl, støv og andre barske påvirkninger. Den mindste fugt kan få solcellerne til at

kortslutte eller ødelægge de folier, der er så vigtige for opsamlingen af solens lys. Løsningen blev en bagbeklædning flere typer plast og med et struktureret lag af kobber, hvori strømmen fra solcellerne løber.

– Udviklingsarbejdet er meget komplekst, siger teknisk projektingeniør Carina Schmidt, Plast Center Danmark,