



Dan Energi
Rosenørns Allé 9
1970 Frb. C
Tlf: 35 300 400

VISION: Den CO₂ neutrale arbejdsplads

Et af de andre spændende nye projekter, der har fået PSO-støtte 2008, vil undersøge mulighederne for at anvende solceller indendørs – bl.a. til at erstatte nogle af de mange strømkrævende apparater, vi bruger på arbejde. Det er den solcelle-specialiserede designvirksomhed, FAKTOR 3, og partner Barbara Bentzen, som er projektleder – i tæt samarbejde med RISØ og Gaia Solar.

”Men egentlig kom ideen, fordi vi fik en henvendelse fra DJOB-sektionen i Montana Group sammen med LINAK, som producerer henholdsvis hæve/sænkeborde og motorer til hæve/sænkeborde”, beretter Barbara. ”De ville gerne undersøge muligheden for at gøre deres ergonomisk fornuftige arbejdsborde mere miljømæssigt korrekte. De er også med i projektet, hvor vi har sammensat et team med os som designere, Gaia Solar som solcellekyn-dige og RISØ.”

Et hæve/sænkebord bruger 17.500 kWt årligt

”Der er ca. 500.000 elektriske skriveborde i Danmark. Og de er rigtig gode for medarbejdernes sundhed og velvære. Men de bruger altså en masse strøm, for de er bl.a. både i dagligt



brug og som regel på standby 365 dage om året – anslået 8.760.000.000 kWt pr. år. Så der er meget at hente, hvis strømforbruget kan klares med solceller.

Nu har vi fået et år til at finde ud af, om det er muligt at udnytte nogle af de nyeste og fremmeste solcelleteknologier i lowlight miljøer til eksempelvis at energioptimere et hæve/sænkebord”, fortsætter Barbara. ”Vi vil især fokusere på udvalgte moderne kontormiljøer, hvor der er store glasflader, store lysindfald og andet, der giver gode betingelser for nogle former for solceller.”

Måske i produktion i 2009

”Ligesom alle andre, der arbejder med design, teknologi og bæredygtighed er vi naturligvis fokuseret på, at projekterne bliver realiseret. At det ikke bare bliver en fiks ide på et tegnebræt eller i en lukket kreds, men at det kommer ud og bli'r til noget. Derfor er det da vores håb og store ambition, at de ca. 500 journalister, der kommer til Klimatopmødet i København i december 2009, de sidder naturligvis ved DJOB og LINAKs solcelledrevne hæve/sænkeborde udviklet af teamet her..!” (Projekt 340-047).



INNOVATIVT SOLAFSKÆRMINGSSYSTEM APPRØVES I NYT PSO-PROJEKT

På BYG.DTU har man længe haft gang i pilotundersøgelser af et nyt, fleksibelt solafskærmningssystem med reflekterende glaslameller, som både kan fungere som en almindelig solafskærmning og som en dagslysregulering, der efter behov kan sende dagslyset længere ind i dybe bygninger.

Prototyper er bygget, og nu har konceptet fået støtte til et konkret demoprojekt på en eksisterende moderne kontorbygning, som skal vise, hvad der kan opnås af besparelser med sådanne innovative solafskærmningssystemer: Både hvad angår elforbrug til køling og ventilation – og til opvarmning og kunstig belysning.

Projektet gennemføres i samarbejde med SBi, der også vil inddrage brugerne i evalueringer af dagslyset og de termiske forhold i lokalet, så den endelige rapport vil forhåbentlig lede til videreudvikling og/eller produktion i solafskærmnings- og facadebranchen. I hvert fald vil den være til inspiration for de efterhånden mange arkitekter og bygherrer, som arbejder målrettet med fremtidens lavenergibyggeri. (Projekt 334-039).