



ELFORSK

HJEM • OM F&U • INDSATSOMRÅDER • PROJEKTER • DELTAGERE • STATISTIK • VÆRKTØJER • MIN F&U • ANSØGNING • KONTAKT • LINK



Indsatsområder | Evaluering af F&U projekter | Hvordan bringes viden fra F&U projekter bedst i anvendelse | Download årsberetning 2010 | ELFORSKPrisen 2010 | Tilmeld dig som interessant

Marts 2008 | Åben nyhedsbrevet som PDF | Åben som ren tekst | Vis alle nyheder i fuld længde

Presse: Klik på billederne for højopløselige versioner til tryk

FORSKNING, DER RYKKER

I denne udgave af nyhedsbrevet glæder forskningskoordinator Jørn Borup Jensen fra Dansk Energi sig over, at der er så mange projekter, støttet af PSO-midlerne, som faktisk kommer i anvendelse i det virkelige liv. Det gælder ikke mindst de forskellige projekter inden for LED teknologi – her går udviklingen langt hurtigere end nogen nogensinde havde forventet. Det kan man bl.a. læse om her:

► [Læs mere...](#)



Jørn Borup Jensen,
Forskningskoordinator,
ELFORSK



LED LAMPER I SMUKT DESIGN ALLEREDE I PRODUKTION

Faktisk er der udsprunget en designvirksomhed af det LED projekt, der vandt den første ELFORSK Pris i 2006. Den hedder MORFOSO og har allerede fået 2 lamper i produktion – i år har man desuden modtaget yderligere forskningsstøtte til at komme videre med at raffinere belysningsløsninger med LED teknologi: Man vil både designmæssigt, belysningsmæssigt, kvalitetsmæssigt og energioekonomisk være klar med epokegørende nye produkter allerede i år. Målet er at levere lamper, der sætter lys over Klimatopmødet i 2009!

► [Læs mere...](#)



KOMBINATION AF LED OG SOLCELLER GENIALT TIL LYS I BYRUMMET

Virksomheden Out-Sider er også startet af tidligere LED-projektledere, men her koncentrerer man sig nu om at udvikle lys til byrumsinventar, der integrerer intelligent teknologi i innovative løsninger – eksempelvis har man udviklet solcelledrevne LED armaturer, der indbygges i brosten. Det giver fin og energioptimal aftenbelysning på pladser, stier og i parker.

► [Læs mere...](#)



ALBERTSLUND FOREGANGSKOMMUNE PÅ LED I UDERUM

Albertslund Kommune er helt i front med en grøn belysningsplan og innovative løsninger, som allerede nu er ved at blive testet i daglig anvendelse. Her er de solcelledrevne lysende brosten blandt andet installeret, man har nyudviklet en LED-parklampe og er også i gang med nye former for LED-tunnelbelysning med bevægelsessensorer m.v. Og i Albertslund er der ikke bare fokus på energieffektiviteten, men også på lyskvaliteten, levetiden, anlægs- og driftsøkonomien.

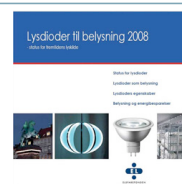
► [Læs mere...](#)



MOBILT LED LABORATORIUM PÅ VEJ

Al den viden om LED skal ud til arkitekt-, design- og ingeniørskoler, elselskaber, kommuner og institutioner, mener Lysteknisk Selskab i Stenløse, som i år har fået PSO-støtte til at realisere et projekt om et mobilt LED laboratorium. Målet er bredere formidling af erfaringer og resultater med LED-teknologi – samt gode råd om valg og vurdering af armaturer med LED-lyskilder.

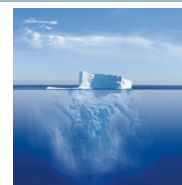
► [Læs mere...](#)



POTENTIALET VED FJERNKØLING UNDER LUP

Et andet nyt projekt i ELFORSK-regi vil beskæftige sig indgående med mulighederne for at realisere sparepotentialet ved fjernkøling, så kommende byggerier kan inddrage denne mulighed for at få bedre balance på CO2 regnskabet. Danmark kan komme i front med fjernkølingsteknologi, ganske som vi har været det med fjernvarme.

► [Læs mere...](#)



SOLCELLEDREVNE HÆVE-SÆNKEBORDE KAN SPARE 8.760.000.000 KWT PR. ÅR

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 solcellekyndige og RISØ."

Et hæve/sænkebord bruger 17.500 Wt 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 Wt pr. år ved 500.000 elektriske skriveborde i Danmark. 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 solcelle-teknologier 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 SOLAFSKÆRMINGSPROJEKT AFPRØVES

Du kan også læse om et demoprojekt af et nyt, fleksibelt solafskærmningsprojekt med reflekterende glaslameller, som både kan fungere som en almindelig solafskærmning og som en dagslysregulering, der efter behov kan sende dagslyset ind i dybe bygninger.

► [Læs mere...](#)



GOD ØKONOMI I VARMEPUMPEANLÆG I OMRÅDER UDEN FOR KOLLEKTIV ENERGIFORSYNING

Et afsluttet ELFORSK projekt viser stort sparepotentiale, hvis man kan reducere elforbruget til opvarmning af rum og brugsvand gennem installation af varmepumper.

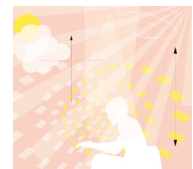
► [Læs mere...](#)



MEGET KONKRET RESULTAT AF LYSSTYRINGSPROJEKT

Projektet har resulteret i en decideret SBI-anvisning, der kan hjælpe de forskellige aktører i byggeprocessen med en fælles ramme for projektering, indkøb, installation, indkøring og afprøvning af belysningsystemer – ikke mindst i offentlige bygninger. Hvem har fået støtte til forskning i år – og til hvad PSO midlerne 2008 er nu uddelt. Der er uddelt i alt 22.412.769 kr. til 24 forskellige projekter. Se fordelingen her.

► [Læs mere...](#)



HUSK-HUSK-HUSK:

ELFORSK Forum 2008 i DR's nye lokaler i Ørestaden 29. maj kl. 14. Se invitation i posten eller på elforsk.dk inden for de næste uger. Her er spændende indlæg, her hædres de nominerede til ELFORSK Prisen 2008, Prisen uddeles, og der bliver mulighed for at hygge sig og netværke med ligesindede, som ligeledes har effektiv energianvendelse på dagsordenen.

► [Læs mere...](#)

