



Nyudviklet solcelledrevet stibelysning i Albertslund Kommune på Københavns Vestegn er 100 pct. CO2-fri og bæredygtig. Foto: Jesper Langhoff

# Bæredygtigt ledelys i byrummet

Albertslund er frontløber med solcelledrevet stibelysning i kommunen. Lysteknisk Selskab kalder projektet – som en iværksætter med designbaggrund står bag – det hidtil »bedste eksempel på en kombination mellem brug af de nyeste LED-baserede elsparepærer og solceller, som rent faktisk fungerer i praksis«

## Iværksætter

AF JACOB KLOK

Albertslund Kommune på Københavns Vestegn lagde mandag grundstenene til en fremtid med bæredygtigt bylys i form af tolv brosten med indbygget ledelys, drevet af den reneste CO2-fri solkraft.

»Den nye stibelysning er baseret på en unik kobling af de nyeste teknologiske løsninger inden for både belys-

ning, solceller og batterikraft – alt sammen kombineret med et moderne bydesign,« fortæller Ejner Serup, arkitekt fra firmaet Ark-unica med ansvar for det kommunens grønne lysprojekt.

Bag Albertslunds nye stibelysning står entreprenøren Ib Mogensen, der sammen med et hold af syv designere i firmaet Outsider, har sat sig som mål at blive verdens bedste inden for udvikling og design af nyt moderne og bæredygtigt inventar

til byrummet og parklivet.

»Humlen for os er at tage det bedste, der allerede findes på verdensmarkedet inden for *cleantech*, og sætte det sammen på nye og innovative måder,« fortæller Ib Mogensen, der har en fortid som direktør i den danske lampegigant Louis Poulsen.

## Store muligheder

For Ib Mogensen hersker der ikke nogen tvivl om, at det globale fokus på ressourceknaphed og klimaforandringer åbner fortrinlige muligheder for dansk udvikling og eksport af nye løsninger inden for bæredygtigt design.

Muligheder, som han mener, gør det realistisk for hans et år gamle firma at nå en omsætning i omegnen af 50 mio. kr. inden for de næste fire eller fem år.

## Bedste eksempel

At Ib Mogensen har fat i noget af det rigtige med sin nye solcelledrevne stibelysning, bekræftes af Kenneth Munck, direktør i Lystek-

nisk Selskab. Det er en forening, der blev stiftet i 1948 for professionelle aktører med interesse i god og hensigtsmæssig belysning.

»Det er det bedste eksempel, jeg endnu har set, på en kombination mellem brug af de nyeste LED-baserede elsparepærer og solceller, som rent faktisk fungerer i praksis,« siger Kenneth Munck.

Selvom elektriciteten til Ib Mogensens pærer bliver leveret af solen, lover Ib Mogensen, at lyset nok skal komme til at flyde jævnt, også i selv de lange perioder med gråvej, der som bekendt ikke er et helt ukendt fænomen i Danmark.

Det jævne lys bliver ifølge designeren sikret ved at bruge de kraftigste batterier, som i dag findes inden for mobilbatterier til at lagre solkraften, og gennem en avanceret elektronik, der sikrer, at batterieffekten bliver spredt ud i forhold til behovet.

Ifølge Ejner Serup fra Albertslund Kommune er det netop usikkerheden om-

## Lysdioder

- Lysdioder anvendes i større og større grad til egentlige belysningsformål.
- Udviklingen inden for belysning med lysdioder går stærkt, og mange anser diodelys for at være fremtidens belysning.
- En lysdiode kaldes også for en LED, som er en forkortelse for Light Emitting Diode, og er en lille elektronisk halvlederchip, der udsender lys, når der sendes strøm igennem den.
- Lyset fra lysdioder kan have forskellige farver afhængigt af, hvilket materiale chippen er lavet af. Lysdioder fås i både røde, gule, grønne, blå og hvide farver.
- Lysdioder anvendes til belysning, fordi de er relativt energieffektive, robuste og har lang levetid. Lysdioderne indeholder ikke kviksølv eller andre miljøskadelige stoffer. Endelig tåler lysdioder meget lave temperaturer, hvilket gør dem særdeles velegnede til udendørs belysningsformål, hvor de også vinder mere og mere indpas.

Kilde: Energitjeneste

## BørsenFakta

kring den solcelledrevne belysning, som gør, at den stadig ikke er klar til at fungere som egentlig gadebelysning. Men det er bare et spørgsmål om tid.

»Der er ingen tvivl om, at den solcelledrevne gadebelysning bliver det helt store, efterhånden som de tre teknologier – LED-pærerne, solcellerne og batterierne – bliver stadig mere effektive,« siger Ejner Serup.

Albertslunds Kommunes bæredygtige grønne lyspro-

jekt omfatter også en nyudviklet LED-parklampe og tunnelarmatur, som begge er tilsluttet det almindelige elnet.

Brugen af den nyeste LED-teknologi inden for elsparepærer giver ifølge Ejner Serup en elbesparelse på 40 pct. i forhold til kommunens nuværende belysning. Projektet er støttet af elseskabernes såkaldte PSO-pulje.

jacob.klok@borsen.dk