

## Ny løsning letter CO2-aftrykket på byggepladserne:

### Solcelleanlæg gør byggepladsen grønnere

Byg grønt og vær grøn mens du gør det! Der er stadig flere krav og forventninger til grønne byggerier om effektivt at reducere det konventionelle energiforbrug – og tilsvarende krav og forventninger stilles i stigende grad også til byggepladserne. Byggepladser er traditionelt kendte som store - og dyre – energislugere, og mange lægger allerede i dag mange kræfter i at blive grønnere.

Risskov Teknik og Solar ApS har nytænkt og udviklet en let tilgængelig vej til grønne byggepladser, som nu tilbydes. Løsningen bygger på solens energi, der fanges i solceller og omsættes til energi på byggepladsen, hvor strømmen bruges direkte. Der er løsninger til både store og små byggepladser. De mobile solcelleanlæg leveres klar til brug på byggepladsen og er baseret på sikker og gennemafprøvet teknologi.

- Vi ved, at for eksempel kommuner allerede i dag er opmærksomme på byggepladsernes store energiforbrug og entreprenører på at udlede mindre CO2, siger Mikael Kjærgaard, indehaver af Risskov Teknik og Solar ApS, derfor har vi udviklet en løsning, hvor et mobilt solcelleanlæg etableres på byggepladsen og sikrer et bæredygtigt byggeri allerede fra starten.

### De nye mobile solcelleanlæg er testet på byggepladsen

Solcelleanlæggene testes netop nu på en byggeplads i Esbjerg.

– Det var nemt at sætte solcelleanlæggene op, og selv her i vintermånederne giver solenergien et betydeligt bidrag til den strøm, som bruges på byggepladsen, fortæller projektchef Thomas Honoré.

Solcelleløsningen indgår desuden i det grønne energiregnskab i forbindelse med DNGB-certificering, hvor løsningen er med til at sikre et bæredygtigt grønt byggeri helt fra starten på byggepladsen.

– Det er en fornem løsning, som reducerer de ellers meget høje energiidgifter på byggepladsen, fortsætter Thomas Honoré, og når byggeriet her er slut, kan anlæggene anvendes igen på den næste byggeplads.

### Tre eksempler på mobile løsninger

Byggepladser er meget forskellige. Derfor er en del af løsningen til den grønne byggeplads forskellige typer af mobile solcelleanlæg, der har det tilfælles, at de er lette at etablere og effektive i drift. Det kan være:

1. Et fritstående solcelleanlæg på betonklodser, som stilles op på en parkeringsplads.
2. Et solcelleanlæg, der monteres på taget af skurvognen.
3. Et solcelleanlæg, der er monteret på en aluminiumsramme, der har dimensioner som en standard 20' container. Rammen har inverter og solcellepaneler monteret og er

helt klar til tilslutning og brug. Det mobile alt-i-ét-solcelleanlæg kan placeres på en container, mandskabsvogn eller skurvogn.

Alle tre typer solcelleanlæg er baseret på, at strømmen bruges direkte, mens den laves, og på, at anlæggene kan flyttes til den næste byggeplads, hvor de genanvendes.

### **Hybridløsning sikrer udnyttelse, når solen ikke skinner**

Risskov Teknik og Solar ApS har også udviklet en hybridløsning med batteri-backup, der giver muligheder for udnyttelse af energien også i perioder, når solen ikke skinner. Solenergien lagres i den medfølgende Powerbank, så strømmen kan udnyttes fx om aftenen.

Hybridløsningen kan bruges både ved tilslutning til elnettet, hvor overskudsstrøm kan sendes retur til elnettet. Og løsningen kan bruges i områder, hvor der ikke er tilgængelig elektricitet. Så lagres solcellestrømmen i Powerbanken, som så kan forsyne pumper, lys, radio, mv. med strøm. Sidstnævnte giver mulighed for en meget fleksibel anvendelse af solcelleanlægget også under særlige omstændigheder og situationer uden adgang til elnettet.

Få mere information hos:

Mikael Kjærgaard  
General Manager

Risskov Teknik og Solar ApS

Tlf.: (+45) 20 43 69 96  
E-mail: [mjk@risskovteknik.dk](mailto:mjk@risskovteknik.dk)

Website: <http://www.risskovteknik.dk/>