



Her står et elværk på taget!

Solceller vil i fremtiden blive en vigtig kilde til bæredygtig elforsyning. Derfor har Valby Solcelle-gruppe taget initiativ til et storstilet projekt for indpasning af solceller i Valby bydel: *Valby Solcelleværk*. Det langsigtede mål er, at 10-15 procent af Valbys årlige elforbrug skal dækkes af solceller indenfor en tidshorison på 25 år.

I dag er solceller så dyre, at de ikke kan konkurrere med andre måder at producere el på, men i fremtiden vil de blive billigere. Derfor er det vigtigt allerede nu at samle erfaringer for, hvordan solceller arkitektonisk kan vinde indpas i vores byer. Ellers risikere vi at løbe ind i de samme problemer, som der har været med at finde placering for vindmøller i det danske landskab, siger Bo Asmus Kjeldgård, Miljøborgmester i Københavns Kommune.

Halvdelen af energien kommer fra solen

Valby Solcellegruppe består af repræsentanter for Valby Bydel, Københavns Kommune, Københavns Energi, Byfornyelse København og ingeniørfirmaet Cenergia. Solcellegruppen har sat sig som mål, at mellem 10 og 15 pct. af elforbruget i Valby skal dækkes af energi fra solceller i år 2025. Det svarer til, at cirka halvdelen af energien kommer fra solceller, de dage solen skinner fra en skyfri himmel. For at realisere målet skal der opsættes 100.000 - 150.000 m² solceller på bygninger i Valby. Et areal som svarer til 15-20 fodboldbaner af Parkens størrelse.

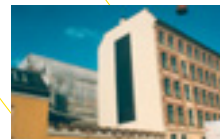
Hvor skal solcellerne sættes op?

Solcellerne skal først og fremmest sættes op på tage og facader på bygninger, der allerede findes i Valby. Men samtidig skal alt nybyggeri udstyres med solceller. Området omkring Tingstedet og Porcelænsgrunden er derfor et af de områder, hvor det i den nærmeste fremtid er muligt at opsætte solceller. Her skal der i de kommende år bygges 33.000 m² kontor- og forretningsareal, derudover skal der også opføres boliger og institutioner. Men også det kommende nybyggeri på den anden side af Valby Langgade åbner mulighed for solceller.

Ældre bygninger, der står overfor at skulle have skiftet tag eller foretaget facaderenoveringer, er meget relevante. Det samme gælder de meget store erhvervsområder i Valby, hvor solceller relativt let kan indpasses i arkitekturen.

Hvordan indpasser vi solcellerne i bybilledet?

150.000 m² solceller er et stort areal, ikke mindst da mange bygninger ikke er velegnede til opsætning af solceller. Bygningernes tage og facader skal have en hensigtsmæssig placering i forhold til solen. Bygningernes udseende og arkitektur skal ikke ødelægges med solceller. Målet med forsøget er netop at vise, at solceller kan indpasses i et eksisterende byområde, således at det bliver en gevinst, energimæssigt som arkitektonisk. Derfor er der indledt et samarbejde med nogle af landets bedste arkitekter, og der vil i den nærmeste fremtid blive vist eksempler på, hvordan solceller kan placeres på bygninger i Valby. I første omgang vil der være tale om modeller, billeder og tegninger af bygninger med solceller, som kan danne baggrund for en bred debat om emnet. Der vil blive arrangeret udstillinger og debatarrangementer, og der vil kunne hentes oplysninger på denne hjemmeside: www.solivalby.dk. Senere vil der blive gennemført projekter, hvor solcellerne opsættes på bygninger forskellige steder i Valby. På nuværende tidspunkt er der allerede etableret mindre forsøg med solceller på en ældre boligblok på Gadekærsvvej og på Åholmsskolen i Valby. Disse suppleres nu af forsøgsanlæg i bebyggelsen Folehaven og på medarbejderhuset i Valby.

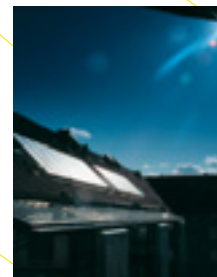
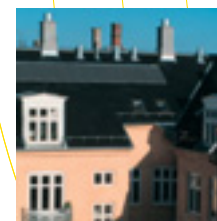


Hvem skal betale?

Solcellerne skal dels finansieres af interesserede borgere og virksomheder i Valby, dels af forskellige midler fra det offentlige samt el-selskaberne og EU. Til at starte med vil en stor del af pengene komme fra de offentlige kasser. På lidt længere sigt forventer Solcellegruppen, at prisen på solcelle-energi falder, så solcellerne kan konkurrere med prisen på vindenergi. Derved er der mulighed for flere private investeringer i solceller.

I Valby-projektet vil Solcellegruppen afprøve mange forskellige modeller til finansiering af solcellerne. Således skal der findes attraktive tilbud til boligforeninger, virksomheder, offentlige institutioner samt private husejere.

For allerede fra starten at sikre en effektiv finansiering af solcellerne vil solcellegruppen arbejde for, at opsætningen



især ske i forbindelse renoveringer af eksisterende bygninger (udskiftning af tage, facaderenoveringer mm.) samt i forbindelse med nybyggeri. Her er det nemlig muligt at indbygge solcellerne som en fast del af det samlede byggeprojekt.

Hvordan virker solceller?

Solceller består af stoffet 'silicium'. Silicium er et grundstof og det mest almindelige mineral i jorden. F.eks. består almindeligt strandsand hovedsageligt af silicium. Når lysstråler rammer et siliciumatom bliver noget af energien omdannet til elektricitet. Det er denne effekt, der udnyttes af solceller. Ved at forbinde mange siliciumceller med hinanden kan strømmen via en omformer overføres til lysnettet. Jo større lysindfald en celle modtager, desto mere elektricitet producerer den. Den bedste placering af solceller er derfor mod syd, med en hældning på 45 grader, men de kan også placeres vandret eller vendt mod øst og vest.



Aktiviteter

Som led i projektet planlægges afholdt følgende aktiviteter, der annonceres løbende:

- Udstillinger
- Debatarrangementer med borgerne
- Demonstrationsprojekter
- Offentlige høringer
- Diskussionsfora på hjemmesiden
- Ekspertthøringer
- Information til folkeskoler

Læs mere om projektet på: www.solivalby.dk

De mange solcelleinstallationer på bygninger udgør i fremtiden Valby Solcelleværk. Udover de viste eksempler kan solceller indpasses i glasoverdækninger, i solafskærmninger, på facader samt på støvjærn langs veje og jernbaner.