

# Solceller

## – stedbarn på vej ind i familien



Af Kamilla Sevel

I 70'erne kørte masser af biler rundt med et blå-grønt klistermærke med teksten "vedvarende energi". Det hjalp til dels: I dag er Danmark godt med, hvad angår vindenergi, men netop den gule sol har aldrig fået nogen fremtrædende plads. Solceller er lidt af et stedbarn i dansk byggeri. Det skyldes en altoverskygende faktor: Prisen. I dag er der en tilbagebetalingstid på næsten 30 år på de fleste solcelleanlæg, og det er alt for lang tid til at gøre det rentabelt. Samtidig har man i modsætning til vindkraft valgt ikke at subsidiere brugen af solceller i Danmark i de seneste år, som man ellers har gjort i en række andre lande.

– I meget runde tal kan man sige, at en kilowatttime koster 3-4 kr., hvis man får den fra solkraft, men kun 2 kr. fra nettet. Så der skal en halvering af prisen

Danmark har i mange år været bagud med brugen af solceller. Men der er lys forude: Solceller falder i pris og samtidig betyder stramninger i byggereglementet, at de dyre celler – langsomt men sikkert – er på vej frem

til, før det bliver rigtig sjovt, siger civilingeniør Ivan Katic, SolEnergiCentret. Det punkt regner Ivan Katic med bliver nået i løbet af 5-10 år, mens andre forventer, det allerede kan blive en realitet om 1-3 år.

### Danmarks største solcelleanlæg

2 faktorer kan nemlig ændre mængden af solceller markant. Dels er Tyskland og Spanien – som de seneste år har postet subsidier ind i solcelleindustrien – på vej mod en udfasning, og det vil betyde, at priserne uden offentlig støtte vil blive udsat for hårdere konkurrence og dermed formentlig vil falde.

Den anden faktor er, at stadig flere gerne vil bygge, så ejendommene lever op til nye energikrav som Lavenergiklasse 2 eller Green Building, – og så må det samlede energiforbrug i en ejendom ikke være for højt. Det betyder, at selvom det ikke er rentabelt i sig selv at installere solceller, så kan de godt være en god investering, fordi det samlede energiforbrug på matriklen bliver bragt ned og ejendommens samlede værdi dermed stiger.

– Markedet drives i dag af interessen for at komme ned på en vis energiramme, siger Ivan Katic.

**Solceller er meget holdbare, kræver meget lidt vedligeholdelse og har en levetid på 20 år eller mere.**

Kilde: [veinvest.dk](http://veinvest.dk)

Copenhagen Towers får installeret solceller på denne fløj. Dermed får 1. etape så mange solceller, at det lever op til kravene i lavenergiklasse 1. Når etape 2 er bygget, vil det samlede byggeri blive et lavenergiklasse 2-byggeri.

Det er blandt andet sagen på det kommende Copenhagen Towers i Ørestad, hvor projektudviklingselskabet Sjølsø Gruppen i løbet af det kommende halve år opfører Danmarks største solcelleanlæg med en forventet årlig elproduktion på 177.000 kWh, hvilket svarer til strømforbruget i 35 enfamiliehuse.

– Isoleret set er det ikke en god forretning at installere solceller. Men vi har valgt at gøre det alligevel, fordi vi var så tæt på at opfylde kravene til et >>

### COPENHAGEN TOWERS

Copenhagen Towers er placeret syd for motorvejen i Ørestad og udvikles af Sjølsø Gruppen. Byggeriet bliver udstyret med Danmarks største bygningsintegrerede solcelleanlæg. For yderligere at være et bæredygtigt projekt får Copenhagen Towers, som fuldt udbygget vil rumme 180.000 kvm. kontorer, et aircondition anlæg, der tilsluttes et grundvandskøleanlæg, som selv på de varmeste sommerdage vil kunne nedkøle hele Copenhagen Towers. Det giver i sig selv en besparelse på 88 procent i forhold til almindelige kølemaskiner.

Copenhagen Towers er tegnet af det engelske arkitektfirma Foster + Partners i samarbejde med danske Dissing & Weitling, der også tidligere har tegnet DR-byens segment 2 og er blevet præsenteret med Københavns Kommunes Solpris 2006. Her fik DR EU-støtte til at indarbejde solceller som et arkitektonisk element. DRs solcelleanlæg er Danmarks største indtil Copenhagen Towers står færdigt.





## GAIA SOLAR OG SOLCELLER I BYGNINGER

Gaia Solar er grundlagt i 1996 og er Skandinaviens førende selskab indenfor bygningsintegration af solcellesystemer. Selskabet har opført og leveret mere end 300 projekter siden 1996.

Blandt selskabets installationer er Akademiska Hus i Lund, der var Sveriges største, da det blev opsat i 2007. Et andet anlæg sidder på Nya Ullevi Stadion som i 2005 var en af de første, der udnyttede det svenske støtteprogram for energibesparende tiltag. Her virker solcelleanlægget som en naturlig del af taget på VIP loungen.

I Danmark har Gaia Solar i 2004 bl.a. installeret

solceller for Københavns Energi i det nyopførte domicil i Ørestad. Her har Gaia Solar udviklet et særligt montagesystemet i samarbejde med arkitektfirmaet Schmidt, Hammer & Lassen, der senere er blevet genbrugt i andre projekter. Har man prøvet det Gyldne Tårn i Tivoli vil man også kunne se et af selskabets anlæg under fødderne på taget af den tilhørende bygning.

Gaia Solar fik i marts en ny investor i ejerkredsen i form af investeringselskabet PBI Holding, der har indskudt vækstkapital i Gaia Solar. Udover PBI Holding består ejerkredsen i Gaia Solar af selskabets ledende medarbejdere.

## SKIVE KOMMUNE OG DANMARKS STØRSTE

Ørestad har været førende, hvad angår størrelsen på solcelleanlæg. Men hvis man ser på den samlede kapacitet på kommuneplan, så forventer Skive kommune at opsætte solceller på alle kommunale bygninger. Det vil betyde, at 20 procent af alle solceller i Danmark bliver placeret i Skive, som samlet kan komme til at levere 1 MWp. Projektet er døbt Skive Photo.

Kilde: [www.energibyenskiye.dk](http://www.energibyenskiye.dk)

– Vi ser med glæde på, at der er et markant voksende fokus på energiforbrug op til klimatopmødet. Det betyder, at vi får rigtig mange forespørgsler fra interesserede rådgivere som begynder at tænke solenergi ind i byggerierne, siger adm. direktør Michael Stadi, Gaia Solar.

lavenergiklasse 2-byggeri, at solcellerne betyder, at vi når målene, siger projektdirektør Christian Lentz, Sjælsø Gruppen.

### Signalværdi til topmøde

Samtidig sender solcellerne en signalværdi og er dermed en vigtig byggesten på et hotel, der skal lanceres op til klimatopmødet. Men også fordi det i dag kan være et afgørende parameter for rentabiliteten, at ejendommen kan klassificeres, hvad angår bæredygtighed.

– Vi kan se, at der er ved at ske et paradigmeskift. Lejere og større internationale investorer ser på miljøpåvirkningen af et byggeri. Derfor tror vi, at det er en god forretning, når vi tager i betragtning, at det er et byggeri, som vi som virksomhed kan være bekendt i dag, men også på sigt, siger Christian Lentz.

I og med, at solceller på grund af prisen ikke har haft et stort marked i Danmark, så har der heller ikke udviklet sig en egentlig produktion af solceller i Danmark, og dermed deltager vi nu ikke overordnet i den eventyrlige branchevækst: Markedet for solceller vokser med 40 procent på verdensplan pt.

Til gengæld er der ved at komme vind i sejlene for den underskov af virksomhe-

der, der er leverandører af komponenter til solcelleanlæg. Det gælder udover en af de mest kendte Danfoss Solar Inverters også for eksempel Gaia Solar, der producerer bygningsintegrerede solcelleanlæg.

### Eksplodiv vækst i markedet

Her har adm. direktør Michael Stadi store forventninger til markedsudviklingen.

– I løbet af de sidste seks måneder er prisen på solceller faldet markant, og det ser ud til at fortsætte den vej. Markedet er endnu ikke kæmpestort, men

**Markedet for solceller er vokset med 35-40 procent årligt siden 1996. Til sammenligning vokser vindmøllemarkedet med 20-25 procent om året.**

Kilde: [veinvest.dk](http://veinvest.dk)

det har nærmest været eksplosivt de seneste år, og det har givet sådan nogle som os en massiv vækst. Vi har travlt og fokuserer på det hastigt voksende marked for solstrøm, der er integreret i byggeriet, og hvor solcellemodulerne kan indgå som en del af selve bygningens tag og mure. Det kan både

være i forbindelse med nybyggeri, ved klimarenovering og ved byfornyelse, siger Michael Stadi, Gaia Solar, der koncentrerer sig om det professionelle marked, der er ved at blive opbygget. Kundekredsen omfatter således allerede stat, regioner og kommuner, erhvervskunder og typehusproducenter.

– Markedets største udfordring er ikke økonomi eller manglende subsidier, men generel folkeoplysning og indsigt i nutidens priser og tilbagebetalingstider.

Michael Stadi kæmper mod den gængse markedsopfattelse om, at solceller er lig med lange tilbagebetalingstider og høje kilowatttime priser.

– Vi hører det dagligt, men de tal er et fastgroet levn fra gamle dage. Verden >>

# Solceller

Ved hjælp af solceller, som omsætter lysstråling direkte til elektricitet, udnyttes solenergien til at fremstille strøm. Man skelner mellem solceller anvendt alene (Ø-drift) eller med tilslutning til elnettet.

Eksempler på solcelleanlæg anvendt i Ø-drift er strømforsyning af telekommunikation, lysbøjer, vejbelysning, lommeregnerne og andre områder, hvor der ikke er adgang til den offentlige elforsyning. Ø-drift anlæg er normalt forsynet med et batteri.

Solcelleanlæg med elproduktion til elnettet har ikke noget batteri, da elproduktionen til enhver tid kan sendes ud på elnettet, og da anlægget typisk kører uafhængigt af det aktuelle elforbrug på stedet. Antallet af solcelleanlæg med elproduktion til elnettet nærmer sig i Danmark 1000 styk primo 2009. De fleste anlæg er sat op på hustage og facader i forbindelse med forsknings- & udviklingsprojekter, hvor der blev givet et anlægstilskud til et begrænset antal anlæg.

Den samlede installerede elektriske effekt er primo 2009 3 MWh svarende til én stor havvindmølle. Den samlede årlige elproduktion er ca. 2500 MWh. Dermed udgør solceller knap 0,01 procent af det samlede elforbrug.

Det er lyset, der styrer solcellernes produktion og derfor er der stor forskel i Danmark mellem sommer og vinter på den energi, som solcellerne giver. Solcellerne er dels afhængige af, hvor højt solen når op på himmelen, dels forskellen i dagens længde. En rigtig mørk dag i slutningen af december kan elproduktionen fra et solcelleanlæg være helt nede på 1 til 2 procent af, hvad den kan nå op på en flot højsommerdag. Temperaturen spiller dog kun en lille rolle. De mest udbredte solceller fungerer – ligesom andre elektriske apparater – faktisk lidt bedre, når temperaturen er lav.

Solceller bør ikke forveksles med solvarmeanlæg, som der er 30.000 af i Danmark til opvarmning af brugsvand. Langt de fleste bruges til at varme vand til den daglige husholdning. Der findes dog også en del større solvarmeanlæg, der forsyner boligblokke og institutioner eller er tilsluttet et fjernvarmeanlæg.

Kilde: [www.solenergi.dk](http://www.solenergi.dk)



– Det ville da være dejligt, hvis vi snart kom ned på en tilbagebetalingstid for solceller, der er acceptabel, så man begynder at kunne forsvare at sætte solceller op, siger projekt-direktør Christian Lentz, Sjælsø Gruppen.

har ændret sig meget bare det sidste år. Tilbagebetalingstiderne er meget forskellige fra segment til segment. Vi har enkelte eksempler på privatkunder med tilbagebetalingstider på 2-3 år, og andre kunder, der har en tilbagebetalingstid på 20 år, men i snit ligger tilbagebetalingstiden på 11-13 år med priserne på solceller pt, siger Michael

DR-byen har, frem til Copenhagen Towers bliver opført, Danmarks største solcelleanlæg i Ørestad.



FOTO: ADAM MØRK/DISSING+WEITLING

Stadi, der naturligvis er henrykt over den nye fokusering på solceller.

Indtil videre har solceller i høj grad været noget, der er blevet sat på, når byggeriet var færdigt. Men med større anvendelse netop i det professionelle byggeri bliver den store udfordring i de kommende år at integrere dem i byggerierne på en arkitektonisk forsvarlig måde. Kendskabet og erfaringen er stadig forholdsvis lille – ligesom udbuddet.

Præcis det var netop aktuelt i forbindelse med Copenhagen Towers. Her havde arkitektfirmaet Dissing & Weitling, der også har tegnet Danmarks indtil videre største solcelleanlæg på DR-byen i Ørestad, tænkt solcellerne ind som en del af facaden. Men de aktive elementer matchede ikke helt de ikke-aktive.

#### Arkitekter vil gerne lege med

– Det er et stort problem, at der på produksiden har været så utrolig lidt at vælge imellem. Hovedparten af de solceller, der har været på markedet har været meget markante skinnende, og det er jo ikke sikkert, at netop den udformning passer til et bestemt byggeri eller for den sags skyld kan holde distancen i 10 eller 20 år, siger partner

#### ENERGI MIDT

Det jyske energiselskab Energi Midt har gennem en periode for egen regning givet tilskud til solcelleanlæg for at få gang i markedet.

Selskabet hører til pionererne i den danske solcelle-branche. Det har bl.a. stået bag landets største solcelle-projekt, SOL1000, hvor 1000 enfamiliehuse skulle udstyres med solpaneler i et ambitiøst projekt om at få solcellerne ned i pris gennem masseproduktion. Projektet blev dog beskåret ved regeringskiftet i 2001, hvor en række støtteordninger stoppede.

Læs mere på [www.energimidt.dk](http://www.energimidt.dk)



Stig Mikkelsen Dissing & Weitling, der de seneste år har forsøgt at komme i tættere dialog med producenterne.

– Vi vil gerne lege med og være med til at bestemme texturen, så vi får nogle produkter, der bedre kan indpasses i arkitekturen. Vi har brug for meget mere spillerum end vi har i dag produktmæssigt.

Det er først, når solceller kan bruges og indpasses på flere forskellige måder, at de bliver rigtig interessante.

– Hvis solceller for alvor skal komme til sin ret både arkitektonisk og økonomisk, så skal de ind i byggerierne og erstatte noget andet. I DR-Byen fungerer de for eksempel også som solafskærmning og i Copenhagen Towers-byggeriet er de en del af klimaskærmen. Mit håb er, at jo flere flotte projekter med integrerede solceller, der bliver udviklet i de kommende år, desto mere vil brugen også sprede sig, siger Stig Mikkelsen. ■

# CO<sub>2</sub> udslip kræver ansvar...

- Individuelle forbrugsmålere sætter forbruget i focus

- Erfaringen viser, at energiforbruget og dermed CO<sub>2</sub>-udslippet mindskes i ejendomme, hvor der er opsat varme-, vand- og el-målere
- Branchens eneste forbrugsmålere, der er forberedt til aktivt at foretage energioptimering
- Via radiosignaler fra de individuelle målere bliver ejendommens varmeanlæg informeret om det aktuelle energibehov
- Spild-energi reduceres

Værn om din ejendom - din tid - vort miljø og fælles ressourcer

**techem**

Focus på ressourcer

Techem Danmark A/S

Århus 87 44 77 00 • Kolding 73 53 53 53 • København 33 32 57 00

[www.techem.dk](http://www.techem.dk)

FORDELINGSREGNSKABER

FJERNAFLÆSNINGSSYSTEMER

FORDELINGSMÅLERE



## Lejemål til alle formål

Nordea Ejendomme er en af landets største udbydere af kvalitetslejemål. Vi kan imødekomme de fleste ønsker til lejemålets størrelse, beliggenhed og indretning. Vi har erhvervslejemål over hele landet, og vi er til stede - også efter at du er blevet lejer hos os.

På [nordeaejendomme.dk](http://nordeaejendomme.dk) kan du se mere – også hvilke lejemål vi ellers kan tilbyde. Aftal besigtigelse med en af vores udlejningschefer.

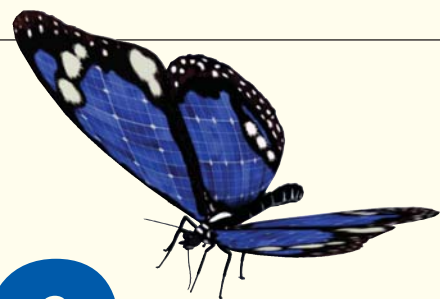
Se [www.nordeaejendomme.dk](http://www.nordeaejendomme.dk)

**Nordea Ejendomme**  
... dine behov i centrum

Nordea Ejendomme • Ejby Industrivej 38 • 2600 Glostrup • Tlf.: 4333 8100 • [leje@nordeaejendomme.dk](mailto:leje@nordeaejendomme.dk)

**Nordea**

# Flere solceller, tak!



Græsrodsbevægelserne er kommet tilbage. Flere steder i Danmark er der med udspring i erhvervsliv, organisationer og kommuner lobbyarbejde i gang for at få flere solceller i Danmark

**H**vorfor installerer man ikke solceller i nogle af de meget dyre støjværn, vi i øjeblikket etablerer langs vejene. Det er blot en ud af mange muligheder, men vi har jo simpelthen ikke haft tradition for at tænke dem ind i vores måde at designe på, siger formand for Byggesocietetets solcelleudvalg og mangeårig projektudvikler Peter Christensen, der sammen med blandt andet den tidligere reklamemand Thomas Brandt og de øvrige medlemmer af Byggesocietetets solenergiudvalg, gør et stort arbejde for at åbne øjnene for solcellernes muligheder.

Han vil meget gerne have arkitekter og ingeniører til at tænke solceller ind fra starten.

– Mange af de solceller, der findes i dag er noget, der er klistret på efterfølgende. Vi skal have udviklet en kultur i Danmark, hvor solcellerne bliver tænkt ind i byggeriet.

Men Peter Christensen kunne også godt tænke sig, at branchen voksede mere med offentlig hjælp. Med den høje

merpris på solenergi pt. er der brug for offentlige subsidier, hvis markedet skal vokse markant. Det kan gøres på to måder: Enten kan man give et fast tilskud til installationen af solenergianlæg eller også kan man give et tilskud per kwh., man producerer privat.

#### Foregangsland

Thomas Brandt påpeger, at udviklingen bør tilskyndes, når man skal være foregangsland.

– Hvis regeringen mener det alvorligt i forhold til at nedbringe Danmarks energiforbrug ikke mindst som eksempelprojekt op til klimakonferencen i >>

– Hvorfor ikke indføre nogle incitamenter, der får folk til at installere flere solceller. Det er på høje tid. Vi har et afgiftssystem, man kan skrue på – for eksempel ved at modregne den energi, der bliver produceret, så man ikke betaler mere for kwh fra solceller end fra vindmøller og kraftværker. Eller ved direkte tilskud til installation af solcelleanlæg, siger formand for Byggesocietetets solcelleudvalg, Peter Christensen, (tv.) der sammen med Thomas Brandt blandt andet forsøger at lægge pres på politikerne for at øge brugen af solceller.

Af Kamilla Sevel





december, så synes jeg, man skal tilskynde udviklingen økonomisk for at få markedet i gang, siger Thomas Brandt.

Men umiddelbart er der ikke udsigt til, at markedet vil blive kick-startet via offentlige tilskud.

– Der er ikke støtteordninger på vej specielt med henblik på særlige energityper. Jeg tror, man skal vænne sig til, at energi koster, og det er lige meget om det er den ene eller den anden slags, man bruger, sagde klimaminister

Connie Hedegaard til 100 repræsentanter for bygge- og ejendomsbranchen for nylig på en konference arrangeret af Ejendomsforeningen Danmark.

**Naturlig efterspørgsel er sundere** I hvertfald nogle fra branchen giver hende ret.

– Det er sundere at få en naturlig efterspørgsel op at stå. Hvis man giver støtte, så vælter det bare ind med udenlandske konkurrenter, og man opnår ikke en innovativ branche. Så jeg synes ikke, at vi skal bygge branchen

op på kunstige markedsvilkår, men gerne via adfærdsreguleringer, siger adm. direktør Michael Stadi, Gaia Solar.

Dermed mener han, at han godt kunne tænke sig, at bygningsreglementet blev skærpet, så der på den måde blev fokus på solceller.

– Med flere krav til byggeriet og egentlige stramminger af bygningsreglementet ville man booste markedet for solceller endnu mere, og så kommer det helt af sig selv, siger Michael Stadi. ■



## Kæmper for flere solceller

**En række forskellige organisationer og foreninger arbejder for større udbredelse af solceller. Det gælder for eksempel:**

### SOLAR CITY COPENHAGEN

Som en del af Københavns Kommunes plan om at gøre byen CO<sub>2</sub>-neutral i 2025 indgår foreningen Solar City Copenhagen ved at videreudvikle sekretariatet og igangsætte nytænkende og visionære demonstrationsprojekter med brug af solceller.

Kommunen vil blandt andet etablere 1.000 kvm. solceller årligt på egne bygninger for at vise, at det er muligt at kombinere god arkitektur og bæredygtig energiforsyning og her vil Solar City Copenhagen opsamlende erfaringer indgå.

Solar City Copenhagen oplyser, at Københavns Kommune som led i klimaplanen vil klarlægge og påvirke de politiske muligheder for, at staten kan yde tilskud til private bygningsejere, der ønsker at etablere solcelleanlæg.

Læs mere på [www.solarcitycopenhagen.dk](http://www.solarcitycopenhagen.dk)

Under Solar City findes også initiativet Solar City Horsens, der skal fremme solenergi og energirigtigt byggeri i Horsens. Solar City Horsens er et samarbejde mellem Horsens Kommune, EnergiMidt, Horsens Energi,

Vitus Bering CVU, Arkitektskolen i Århus, Solar City Copenhagen, PA Energy, Cenergia og Kuben Byfornyelse Danmark.

### DANSK SOLCELLEFORENING

Dansk Solcelleforening er en brancheforening, hvis vision er, at det danske elforsyningssystem udbygges med solcelleanlæg således, at 5 procent af det samlede indenlandske elforbrug i år 2020 bliver dækket af solcellegenereret strøm – som delmål er at andelen i år 2015 udgør 2 %.

Det arbejder Dansk Solcelleforening konkret for:

- De danske aktører skal sikres gunstige rammebetingelser, så danske styrkepositioner på området sikres rum for vækst og udvikling, og danske aktører får mulighed for at "komme med på vognen"

- Teknologiuudvikling kombineret med bygningsintegration og Danish design er danske styrkeområder

- Teknologiuudvikling vil i Danmark blandt andet ske på områderne elektronik og nettilslutning, samspil med anlægsejeren/forbrugeren, polymere solceller, systemintegration og nye produkter til bygningsintegration

Det er foreningens opfattelse, at de nuværende støtteordninger er tilstrækkelige til at understøtte en fortsat forskning og udvikling af teknologien, men at det ikke er nok til at sikre en tilstrækkelig udbredelse.

Læs mere på [www.solcelle.org](http://www.solcelle.org)

### BYGGESOCIETETETS SOLCELLEUDVALG

Netværksorganisationen Byggesocietetet har nedsat et udvalg under ledelse af Peter Christensen og Thomas Brandt, der på tværs af branchen skal forsøge at fremme brugen af solenergi. Udvalget kigger bredt på mulighederne lige fra forbedringer inden for finansiering til politiske og branchemæssige tiltag, der kan udbrede især installationen af solceller. Udvalgets kommissorium er:

1. At foranledige et regelsæt omkring køb og salg af el-energi produceret ved solceller, så solceller kan bidrage til udvikling af en vedvarende miljøvenlig energiforsyning i byggeriet.

2. At beskæftige sig med solenergiens muligheder i forhold til det eksisterende og fremtidige bygningsreglements regler, herunder krav til vinduesarealer og isole-ringstykkelser.

Læs mere på [www.byggesocietetet.dk](http://www.byggesocietetet.dk)

## Rema 1000 klar til at åbne 50 nye butikker



**HORSENS:** Sidste år præsterede discountkæden Rema 1000 en vækst i omsætningen på 24 procent. Den positive udvikling er fortsat i 2009, og nu vil kæden åbne yderligere 50 butikker rundt om i Danmark. Udfordringen er at få adgang til tomme forretningslokaler, og kædens adm. direktør håber på hjælp og fleksibilitet fra de lokale myndigheder i kommunerne. I 2008 steg omsætningen i Rema 1000 fra 4,9 mia. til godt 6 mia. kr. I 2008 åbnede Rema 1000 16 butikker.

– Rema 1000 er et koncept, der både trives i opgangs- og nedgangstider. Naturligvis er den aktuelle finanskrisen også en udfordring for os, men vi vælger at se krisen i øjnene og udnytte situationen til at ekspandere. Ambitionen er at åbne mange butikker – gerne 50 nye butikker på ét år, hvis det er muligt, siger Henrik Burkal, adm. direktør i Rema 1000.

En af udfordringerne for Rema 1000's ekspansionsplaner er, at der ikke altid er mulighed for at udnytte det stigende antal tomme forretningslokaler rundt omkring i landet.

– Den aktuelle finanskrisen betyder, at flere og flere forretningslokaler står tomme. Det er naturligvis en kedelig udvikling, men det gavner ikke nogen, at lokalerne fortsætter med at stå ubenyttede hen, siger Henrik Burkal og fortsætter:

– Finanskrisen er en barsk realitet, og jeg vil opfordre udlejere og lokalmyndigheder til positiv nytænkning og hurtige handlinger. Hellere en blomstrende REMA 1000, som bidrager til lokalsamfundet med aktivitet og arbejdspladser – end en lukket bilforretning eller møbelbutik, siger Henrik Burkal.

REMA 1000 konceptet har totalt tilknyttet 587 discountbutikker på franchisebasis i Norge, Danmark, Sverige og Slovakiet.

### REFERENCER

- DR Byen, Ørestaden
- Silkeborg Sygehus
- Lærkehaven, Århus
- Vestforbrændingen
- Beboerhuset, Horsens
- Projekter: Sol1000, Sol300, Solbyen
- Kulturhuset, Odder
- EnergyFlexHouse, Taastrup

# SOLCELLER TIL ERHVERVSLIVET

EnergiMidt tilbyder individuelle og fleksible solcelleløsninger til erhvervslivet. Vi har 15 års erfaring med solceller og varetager alle faser fra projektudvikling over etablering til drift.

### Solceller i energirammen

En solcelleløsning kan være med til at opfylde energirammen for et byggeri, da elbesparelser vægter med en faktor 2,5. Samtidig kan et solcelleanlæg være med til at opnå lavenergiklasse 1 eller 2.

### Få brochuren "Solceller til erhvervslivet"

Du kan finde mere inspiration og information om solceller og samarbejdet med EnergiMidt i brochuren "Solceller til erhvervslivet". Du kan rekvirere brochuren ved at sende en mail til [solceller@energimidt.dk](mailto:solceller@energimidt.dk) eller ringe på 8722 8769.

EnergiMidt er et lokalt multiforsyningsselskab i Midtjylland med 600 medarbejdere. Efter 15 år i solcellebranchen har vi aktiviteter og et bredt netværk både i og udenfor Europa. Samtidig installerer vi solceller i Danmark med egne erfarne installatører. Aktiviteter inden for elinstallation, energirådgivning samt kvalitets- og sikkerhedssystemer sikrer dig en kompetent partner.