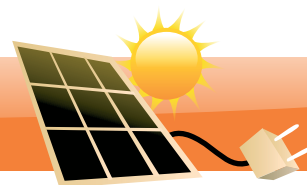


Fakta **Solceller**



Med solceller kan du sænke din elregning og CO₂-udledning

Du kan sænke din elregning med strøm fra solceller på f.eks. dit tag. Anlægget er ret kostbart, men med svingende energipriser og faldende priser på solceller er det ved at blive mere økonomisk attraktivt og udbredt. Tilmed er solceller blevet langt bedre til at udnytte solens energi. Læs meget mere på www.energisparebolig.dk.

NOGET FOR DIG?



Med solceller kan du reducere din elregning, og du opnår den største gevinst, hvis du har et stort elforbrug – hvad enten det skyldes el-vandvarmer, el-gulvvarme eller andre forhold.

Et typisk solcelleanlæg – på 10-15 m² – kan spare dig cirka 2.000 kroner årligt på elregningen. Samtidig sænker du dit CO₂-udslip med 0,6 ton. Anlæggene er desværre endnu ret dyre, men gevinsten bliver større, hvis prisen på strøm stiger i fremtiden.

SÅ MEGET SPARER DU



Med et solcelleanlæg kan du selv dække en pæn del af dit elforbrug. Den strøm, dit anlæg leverer – målt i kWh (kilowatt-timer) – reducerer din elregning, så din besparelse ved at have et solcelleanlæg afgøres af, hvor stor en ydelse anlægget har, og hvor høj kWh-prisen inklusive afgift og moms er. Metoden hedder nettoafregningsprincippet.

Med den nuværende kWh-pris og de aktuelle priser på komplette solcelleløsninger tager det 15-40 år at betale et solcelleanlæg tilbage afhængigt af anlæggets størrelse og af prisen på el. Med de generelt stigende priser på el kan det vise sig, at du har opnået en fornuftig forrentning, når det endelige

regnskab gøres op. Se her, hvor længe det tager at tjene et anlæg med montering hjem ved forskellige, fremtidige elpriser. Der er ikke taget højde for vedligeholdelse eller at anlæggets ydelse kan falde lidt hen over årene. Reelt skal der derfor lægges nogle år til den angivne tilbagebetalingstid – realistisk set 2-4 år.

Anlæggets Indkøbspris (inkl. montering)	Anlæggets ydelse	Ved forskellige elpriser pr. kWh i anlæggets levetid	Anlægget er tjent hjem efter
120.000 kr.	2 kWp	1,75 kr.	38 år
120.000 kr.	2 kWp	2,00 kr.	33 år
120.000 kr.	2 kWp	2,50 kr.	27 år
120.000 kr.	2 kWp	3,50 kr.	19 år

SÅDAN VIRKER DET



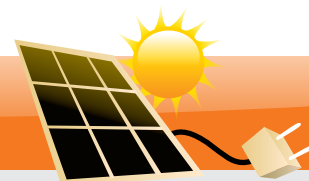
I en solcelle bliver lys omdannet til elektricitet, som du kan bruge til at drive almindelige el-apparater. En enkelt, lille solcelle leverer en meget beskedent spænding, men ved at koble en masse celler sammen, får man en langt højere spænding, der virkelig kan bruges til noget. Typisk sidder der 36 eller 72 solceller i et solcellemodul, og et solcelleanlæg består normalt

KLIK DIG IND PÅ
ENERGISPAREBOLIG.DK
OG SPAR PENGE OG HJÆLP KLIMAET





Fakta Solceller side 2



af flere sammenkoblede moduler. Til et privat hus vil et solcelleanlæg typisk have en størrelse på 10-15 kvadratmeter.

Al strøm fra solcellerne samles i én ledning og sendes til en vekselretter, der omformer jævnstrømmen fra solcellerne til 230 volt vekselstrøm. Så løber strømmen ud i husets stikkontakter, blandet med den strøm, du får fra dit elselskab. Det betyder, at du ikke behøver at købe så meget strøm fra elselskabet. Der findes to hovedtyper solceller til brug på enfamilieshuse: krystallinske solceller og tyndfilmsolceller. Den første er den mest almindelige, mens den sidste vinder frem i disse år. Læs om fordelene og ulemperne ved de to typer på www.energisparebolig.dk.

SÅDAN VÆLGER DU



Etablering af solcelleanlæg er en ret simpel proces, hvor der ikke stilles voldsomme krav til teoretisk og praktisk viden. De fleste seriøse el-installatører vil kunne udføre arbejdet forsvarligt.

Til gengæld er det ikke sikkert, at installatøren kender til de andre vigtige hensyn, der gælder ved etablering af solcelleanlæg, for eksempel skyggeforhold. På www.energisparebolig.dk får du tips til, hvordan du tjekker installatørers viden om solceller. Desuden kan du vælge en installatør, som har taget et solcellekursus inden for rammerne af den såkaldte KSO-ordning. Listen over uddannede installatører finder du på internetsiden www.kso-ordning.dk.

KOM GODT I GANG



Dette skal der ske, hvis du vælger solceller:

- Få styr på tilladelser og regler (spørg kommunen).
- Indhent 2-3 tilbud.
- Bed installatøren om en tidsplan.
- Installationen: Først monteres solcellemodulerne – typisk på husets tag. Så føres kablerne fra solcellerne til vekselretteren og elmåleren, og der skal etableres en ny gruppe med fejlstrøms- og overstrømsbeskyttelse i din eltavle. Så er det klart til brug. Undervejs kan der være opstillet stiger eller stillads. Endelig er der en afsluttende proces, hvor de huller, som er boret i huset til kabelføringen lukkes af, og andre skader undervejs udbedres. Arbejdet varer normalt 1 dag.
- Gennemgå anlægget med installatøren straks efter færdigt arbejde. Lad installatøren give besked til dit elselskab. Orienter selv dit forsikringselskab og anmeld den nye installation til BBR-registret.

FORDELE OG ULEMPER



Solceller er nok den vedvarende energiform til din bolig, som du mærker mindst til i det daglige. For den strøm, der produceres af et solcellepanel, sendes via en vekselretter ind i elmåleren og videre ud på elnettet. Det betyder, at udsving i anlæggets el-leverance ikke påvirker din mulighed for at tænde lys eller benytte elektriske apparater. Hvis ikke anlægget leverer strøm nok, vil du blot få strøm leveret fra elnettet. Den eneste rigtige ulempe er, at et færdigmonteret anlæg endnu er ret dyrt.

Test dit hus og spar mange penge

Klik ind på Energisparebolig.dk, test dit eget hus og vind præmier. Det tager kun et par minutter og giver dig en kvik-guide til netop dit hus med råd om en række store sparemuligheder. Du kan spare mange tusinde kroner årligt og kan typisk samtidig ned-sætte dit CO₂-udslip med flere tons om året. En meget vigtig indsats for klimaet.

8 veje til store besparelser

På Energisparebolig.dk finder du også et righoldigt "leksikon" om 8 særlig effektive og klimavenlige sparemuligheder til dit hus. Om økonomien, teknikken, hvordan det fungerer praktisk, gode tips og andres erfaringer:

Efterisolering • Bedre vinduer • Solvarme • Biobrændsel • Jordvarme • Luft til vand-varmepumpe • Luft til luft-varmepumpe • Solceller.

En del af "1 ton mindre"

Energisparebolig.dk er en del af klimakampagnen "1 ton mindre", som opfordrer danskerne til at nedbringe deres personlige CO₂-udledning. Det er afgørende for, at vi kan bremse klimaforandringerne. Klik ind på www.1tm.dk og få gode råd og ideer til hverdagen, beregn dit CO₂-udslip og meget andet.

KLICK DIG IND PÅ
ENERGISPAREBOLIG.DK
OG SPAR PENGE OG HJÆLP KLIMAET

