

SOLEN ER DEN STØRSTE VEDVARENDE ENERGIKILDE VI KENDER. PÅ BLOT EN TIME
MODTAGER JORDEN MERE ENERGI END DER BRUGES AF ALLE LANDE I VERDEN PÅ
ET HELT ÅR. Kilde iea

Trods det at Danmark er placeret rimelig nordligt, har vi lige så meget sol som eksempelvis Mitteleuropa. Derfor vil det være en særdeles fordelagtig investering, at lade solen producere din el ved hjælp af solceller.



I gennemsnit skinner solen
i Danmark ca 1.800 timer
pr år – det kan du udnytte
til en god investering!

Solenergi er den reneste energikilde og 100% miljøvenlig, idet der ikke udledes nogen form for miljøskadelige CO2 gasser. Energien er uendelig - og selv på en gråvejrsdag producerer solen stadig energi til solcellerne.

I Danmark er der et potentiale for opsætning af solcelleanlæg svarende til 450.000 ejendomme. Ved udgangen af 2012 vil der totalt være installeret ca 20.000 solcelleanlæg. Byg & Råd ApS. har bred erfaring omkring konstruktion og vedligeholdelse af ejendomme og i samarbejde med EnergyPlus A/S vil vi være i stand til at rådgive omkring solcelleanlæg, således at hver enkelt løsning er gennemtænkt og optimeret direkte til den enkelte bruger.

Solvarme- og solcelleanlæg blive ofte sammenlignet. Et solvarmeanlæg består ofte af to - tre paneler og leverer udelukkende varmt vand. Et solcelleanlæg består for det meste af min. 16 solpaneler og producerer udelukkende el.



Solceller er en ren energikilde,
der omsætter solens energi til el.



Hvad er solceller?

Du kender uden tvivl pricippet fra lommeregner, ur, belysning i haven - energien er solenergi. Der bliver ikke benyttet nogen form for mekaniske dele, hvorfor der ikke vil opstå et slid.

Derfor har solceller en meget lang levetid.

Ved høj intensitet af sollys er solceller mest effektive som f.eks på en varm solskinsdag, men der produceres ligeledes strøm på dage hvor det er gråvejrs eller regnvejrs - blot med mindre effektivitet.

Et solcelleanlægs placering har naturligvis en betydning for optimal udnyttelse. Med et tag der har en hældning på 30 - 45 gr. og vender mod syd gives forudsætning for den bedste udnyttelse. Et fladt tag eller et tag med anden hældning og retning har stadig god mulighed for en fornuftig udnyttelse. Byg & Råd præsenterer dig for en beregning baseret på dine ønsker og behov samt på en besigtigelse af din ejendom. Bemærk, at denne service er uforpligtende og uden beregning.

En gennemsnitlig dansk familie bestående af to voksne og to børn forbruger typisk 4500 kwh. om året. Et solcelleanlæg til en tilsvarende produktion kræver ca. 31 kvm. tagflade.



SOLEN ER DEN STØRSTE VEDVARENDE ENERGIKILDE VI KENDER. PÅ BLOT EN TIME MODTAGER JORDEN MERE ENERGI END DER BRUGES AF ALLE LANDE I VERDEN PÅ ET HELT ÅR. Kilde iea

1. Solcellerne modtager energi fra sollyset og producerer jævnstrøm svarende til 100%
2. Vekselretter - inverter - omdanner jævnstrøm til vekselstrøm som bør være så tæt på 100% som mulig.
3. Din nye måler løber den modsatte vej når der produceres mere strøm end du forbruger.
4. Eventuel overskydende el. sendes til el-nettet og sælges til fast pris.

Når solcellerne fremstiller mere strøm end du har brug for, kan du i princippet gemme det på el-nettet.

Hvordan fungerer et solcelleanlæg?

Et solcelleanlæg består typisk af en række solpaneler, hvor hver enkelt panel indeholder 72 solceller. Solceller er elektrisk forbundet med hinanden og hermetisk lukket inde i selve panelet, således at bl.a. fugt ikke kan indtrænge.

Solcelleanlæg er for det meste installeret på tagkonstruktionen, hvorfra der med ledning forbindes til inverteren/vekselretteren, der typisk er placeret indendørs.

Når det begynder at lysne starter produktion af jævnstrøm der omformes i veksleretteren til vekselstrøm - altså 230 V, der er forudsætningen for at kunne tilslutte solcelleanlægget til el-nettet og den producerede strøm kan bruges til husstandens elektriske apparater.

Såfremt husstanden har behov for mere el, benyttes elnettet. Når solcelleanlægget producerer mere strøm end der er brug for, sendes det ud på elnettet. Din elmåler vil løbe baglæns – eller endnu bedre – den rigtige vej – og du tjener penge. Vi sørger for tilmelding til "Nettomålingsordningen", så du kan sælge overskydende strøm til din el-leverandør.

Kan solcelleanlæg betale sig?

Lad solen gøre arbejdet – gratis!!

Solcelleanlæg har gennemgået en rivende udvikling indenfor den seneste årrække og anses i dag for at være en økonomisk og klimamæssig fornuftig investering. Den til stadig udviklende teknologi er med til at solceller har en høj ydeevne og lang levetid. Priserne har til gengæld været faldende indenfor de sidste år og derfor er solceller ikke kun en investering i den fælles fremtid men ligeledes en god økonomisk investering, som på den ene eller anden måde kan tjenes hjem forholdsvis hurtigt.

Der er mange fordele ved eget solcelleanlæg:

- Solceller kræver minimal vedligeholdelse
- Solceller har meget lang levetid
- Solceller er yderst billige i drift
- Den månedlige el-udgift nedbringes
- Du har fast pris på strøm fra eget solcelleanlæg de næste mange år.
- Du får din egen driftsikre og CO2 neutrale energikilde.
- Solceller kan være med til at forbedre din ejendoms energimærke.
- Solceller kan være med til at husprisen holdes oppe eller forbedres.

Solenergi for den miljøbevidste



Har du et årligt elforbrug på knap 6000 kWh har du nu mulighed for at spare miljøet for ca 3 tons CO2 udslip om året ved at skifte til solenergi.

Solenergi for den omkostningsbevidste

Et solcelleanlæg kan give en årlig besparelse på kr. 12.000 år efter år

Solenergi for den der elsker en god investering

I resten af 2012 opnås der håndværkerfradrag på op til kr 15.000 pr. person i husstanden som er fyldt 18 år, for udgifter til arbejds løn ved installation af solceller. Uafhængige revisionselskaber har beregnet, at ved en samlet investering på f.eks. kr. 135.000, et elforbrug på 5.200 kWh, tilbagebetaling af et lån til investeringen (135.000 kr) over 15 år vil regnskabet vise et overskud efter renter og øvrige udgifter efter 25 år på kr 142.000!

Uanset hvilken indgang du har til tilværelsen er solenergi en af de allerbedste investeringer.



Byg og Råd har igennem mange år tilbudt rådgivning, kvalitetssikring, tilstandsrapporter og energimærkning for både private, virksomheder og offentlige myndigheder.

Byg og Råd har efter længere tids afsøgning af markedet for solenergi fundet frem til nogle leverandører vi som bygningsrådgivere kan stå inde for. Kontakt os på telefon 70 277 899 og aftal et uforpligtende møde hvor vi gennemgår din ejendom, dine ønsker og behov og derefter kommer med et løsningsforslag til solcelleenergi som er skræddersyet til dig og din familie.



Byg & Raad ApS

Carlsmindevej 8
2840 Holte
Tlf. 70 277 899

info@bygograad.dk
www.bygograad.dk



Kontakt os nu – 70 277 899 – for et uforbindende tilbud på dit solcelleanlæg.

Et solcelleanlæg er ikke en varmekilde, men den strøm der produceres kan billigt og effektivt benyttes til at trække de elektriske apparater der findes i husstanden

Flere solceller –

højere produktion af strøm.

Før du investerer i solcelleanlæg

Et solcelleanlæg kræver at der er plads. Effekten af et solcelleanlæg er bl a afhængig af antallet af solpaneler, tagfladens hældning samt hvilken retning husets tagflade vender.

Skal den optimale ydelse opnås fra dit solcelleanlæg, skal solpanelerne helst være placeret på en sydvendt tagflade samt en hældning på 30 - 45 grader. Et solcelleanlæg placeret på øst- eller vestvendte tagflader samt en lavere hældning kan næsten yde samme produktion.

Det er vigtigt for solcelleanlæggets produktion, og en del af vores rådgivning, at sikre, at solcellerne placeres skyggefrit, og at der ved placeringen af solcellepanelerne tages hensyn til eventuelle antenner, skorstene, træer som kan nedsætte anlæggets effektivitet.

Du anbefales at investere i et solcelleanlæg der producerer det der svarer til dit forbrug, hvorved du opnår den bedste økonomi.