



# SIKKER GEVINST HVER DAG!

NU KAN DU FÅ SOLCELLEANLÆG  
I SONNENKRAFT KVALITET

# SOLENS KRAFT OG ENERGI. HELT GRATIS!

Solen er stået op i mere end 4,57 milliarder år. Og hver dag udsendes en enorm mængde energi, som er 100 % ren og 100 % gratis. Det kan du drage nytte af, hvis du er indehaver af et solcelleanlæg i god kvalitet.

Solen er ingen nyhed, men solceller fra Sonnenkraft er. Teknologien har været gennem grundige tests i Østrig, og nu synes vi tiden er inde til at introducere vores solcelleløsninger til de danske boligejere, som tænker på miljøet, men også på deres økonomi.

Sonnenkraft er et af Europas førende varemærker inden for solenergiløsninger til private boliger. Med en solcelleløsning fra Sonnenkraft får du et anlæg, der er godt for miljøet og stort set ikke kræver vedligeholdelse, og oven i købet kan du glemme alt om stigende elpriser, for solen producerer din elektricitet til fast pris.

Brug lidt tid på at læse denne brochure igennem - så vil du se, hvordan du kan få solen til at arbejde for dig, hvordan du kan spare penge på elregningen, og hvordan du kan gøre noget godt for miljøet.

## LIDT OM SOLCELLER

Solceller genererer elektrisk energi, når solens stråler skinner på dem. Et solcellepanel består af en gruppe solceller, der er sat sammen i en ramme, så solcellerne er beskyttet, og således at den elektricitet der kommer ud af de enkelte celler kan samles og derved når op på et volumen, som man kan gøre brug af.

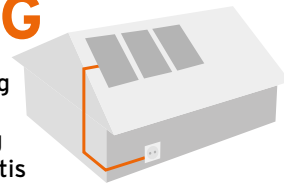
'Photovoltaic', som solceller også kan benævnes, er en kombination af ordene 'foto', som betyder lys, og 'volt', som er en måleenhed for elektricitet. Ordet beskriver den teknologi, som får dagslys til at blive til elektrisk strøm.

Ordet 'photovoltaic' benyttes på mange sprog - derfor kan man også se solcelleanlæg omtalt som PV-anlæg.

**FORDEL 1**

## DU KAN PRODUCERE DIN EGEN ELEKTRICITET - OG GØRE DIG UAFHÆNGIG

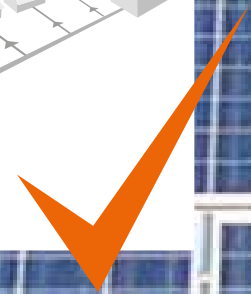
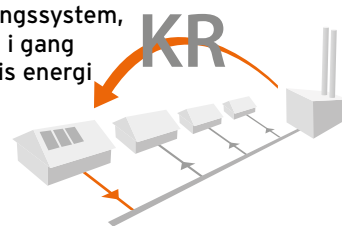
Investeringen i et Sonnenkraft solcelleanlæg er en investering i miljøet og din gode samvittighed. Det gode ved solen er, at dens energi er gratis og kommer i ubegrænsede mængder, og et Sonnenkraft solcelleanlæg omdanner al dens energi til gratis elektricitet. Du producerer så at sige din egen elektricitet og er uafhængig af markedet, elleverandører og stigende elpriser.

**FORDEL 2**

## DU ER SIKRET EN FAST ELPRIS, NÅR DU HAR INSTALLERET DIT SOLCELLEANLÆG

Regeringer i hele verden opfordrer deres borgere til at benytte miljørigtige energikilder - og i Danmark har vi et nettoafregningssystem, der betyder, at når solcelleanlægget er installeret og kommet i gang med at producere elektricitet, kan man nyde godt af den gratis energi fra solen i hele anlæggets levetid.

Rent praktisk fungerer det sådan, at i perioder, hvor solcelleanlægget producerer mere elektricitet, end husholdningen selv forbruger, ledes den overskydende elektricitet ud i det offentlige elnet (i princippet kører elmåleren baglæns). I perioder, hvor solcelleanlægget producerer mindre elektricitet, end husholdningen har brug for, kan du hente dit overskud tilbage - og vel at mærke uden at det koster ekstra.



## VIDSTE DU DET?

I Danmark har vi en særlig ordning til fordel for el fra solceller. Husstandsinstallerede solcelleanlæg på max. 6 kWp pr. husstand støttes ved, at produktionen kan "lagres" på elnettet. Producerer man 1 kWh el fra en solcelle på et tidspunkt, hvor husstanden ikke skal bruge den, leveres strømmen til elnettet. Leverancen af el fra en solcelle giver ret til at hente en tilsvarende mængde el på et andet tidspunkt uden at betale for det.

Det svarer til, at forbrugeren sparer elprisen inkl. afgifter, tariffer og moms for den mængde el solcellerne producerer. Værdien af solcellernes elproduktion bliver således ca. 2 kr./kWh. Samtidig er afregningen enkel at håndtere for ejeren af solcellen. Kilde: Energistyrelsen ([www.ens.dk](http://www.ens.dk))

**FORDEL 3**

## DU FÅR FØRSTEKLASSES EUROPÆISK KVALITET

Sonnenkraft er Europas førende varemærke inden for solenergiløsninger. Vores solcelleløsninger er naturligvis af samme høje kvalitet som vores øvrige produkter. Alle løsninger har været testet gennem flere år, før de kommer på markedet, og de er fremstillet i Europa, hvor vi har det ypperste højteknologiske produktionsapparat til rådighed.



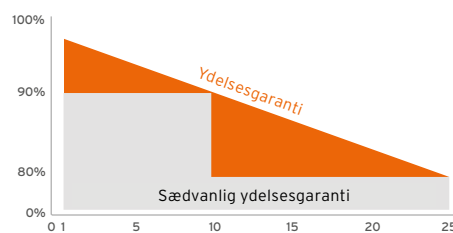
### VIDSTE DU DET?

En solcelle er fremstillet af et eller to lag silicium som halvleder materiale. Når dagslyset rammer cellen, bliver der skabt et elektrisk felt hen over lagene, som får den elektriske strøm til at flyde. Der findes flere forskellige typer solceller. Sonnenkraft har valgt at tilbyde mono-krystallinske solceller på grund af deres gode egenskaber og høje ydelse.

**FORDEL 4**

## DU FÅR MANGE ÅRS GARANTI

På et solcelleanlæg fra Sonnenkraft ydes en ekstraordinært lang garantiperiode. Garantien på selve produkterne er ikke mindre end 12 år, og garantien på anlæggets ydelse er helt oppe på 25 år. Sonnenkraft har nemlig stor tiltro til solcelleteknologien og høje forventninger til systemernes levetid. Derfor tør vi godt stille i udsigt, at mindst det første kvarte århundrede vil forløbe gnidningsløst.



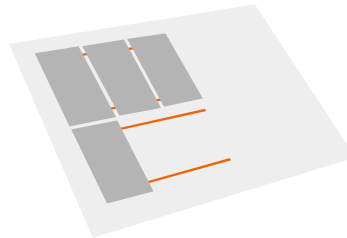
### VIDSTE DU DET?

Hos Sonnenkraft kan du forvente noget ekstra! Vi leverer ikke kun de komponenter, du skal bruge til din solcelleløsning. Vi har også mulighed for at tilbyde individuel beregning/dimensionering af dit nye solcelleanlæg.

**FORDEL 5**

## INSTALLATIONEN ER GANSKE ENKEL

En solcelleløsning fra Sonnenkraft er ganske let at installere. Selv om du højst sandsynligt får hjælp af en professional installatør, når du skal have installeret dit anlæg, er det rart at vide, at det ikke er nødvendigt at foretage ombygning eller andre større ændringer i hjemmet for at opnå alle de fordele, der følger med en Sonnenkraft solcelleløsning. Solcellepanelerne installeres ganske enkelt oppe på taget, og indenfor i boligen skal der blot foretages nogle mindre ændringer i din elektriske installation.

**FORDEL 6**

## SÅ GODT SOM INGEN VEDLIGEHOLDELSE

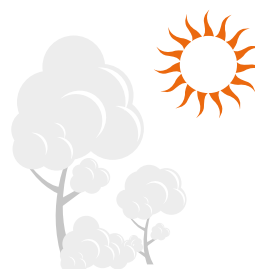
Sonnenkraft's solcelleløsning er stort set vedligeholdelsesfri. Solcellepanelerne bliver produceret med selvrensende glas og kræver kun rengøring i ganske særlige tilfælde, dvs. vedligeholdelsen er praktisk talt begrænset til at sikre, at der ikke er træer eller andre objekter, der skygger for solcellepanelerne.

**FORDEL 7**

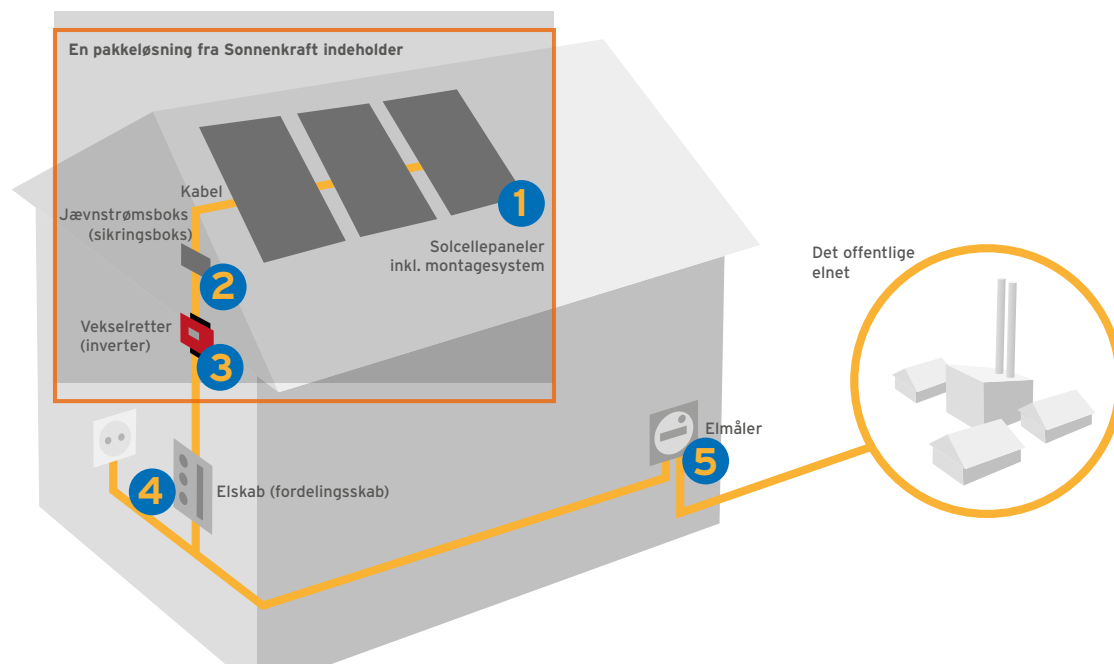
## MILJØVENLIG - INGEN CO<sub>2</sub> UDLEDNING

CO<sub>2</sub> udledning er et af de højaktuelle emner, som alle taler om i disse år.

Med et solcelleanlæg fra Sonnenkraft på taget af din ejendom er du med til at spare betragtelige mængder CO<sub>2</sub>, for det er solen der leverer energien, hver gang du tænder for et elektrisk apparat i hjemmet. Og det er ikke kun en behagelig tanke; det er også godt for pengepungen.



# SOLCELLEANLÆGGET









- 1 Solens stråler rammer solcellerne og derved genereres energi/elektricitet. Selv på en overskyet dag genererer systemet ca. 25 % af det maksimale udbytte.
- 2 Elektriciteten løber gennem kablet til jævnstrømsboksen, som er en sikringsboks, der beskytter systemet mod overspænding
- 3 Ved hjælp af vekselretteren omdannes jævnstrøm til vekselstrøm.
- 4 Vekselstrømmen løber til elskabet og herfra til de punkter i huset, der skal bruge strøm
- 5 Overskydende strøm løber gennem elmåleren ud i det offentlige net

## VIDSTE DU DET?

Ingen anden teknologi til at genere elektricitet er så ren og miljøvenlig som solceller. Ved solcellernes udnyttelse af dagslyset opstår der overhovedet ingen luftforurening. Der kræves ingen faste, flydende eller gasagtige stoffer, som skal transporteres eller forbrændes i forbindelse med strømproduktionen.

# LØSNINGER



Solcelleløsninger - standard pakkeløsninger		1,76 kWp	2,64 kWp	3,52 kWp	4,40 kWp	5,28 kWp	6,16 kWp
Antal solcellepaneler		8 x 	12 x 	16 x 	20 x 	24 x 	28 x 
220 Wp ME EC inkl. forbindelseskabel	Art.nr.	850 117	850 118	850 119	850 120	850 121	850 122
Samlet areal på tag	ca. m <sup>2</sup>	12	18	24	30	36	40
Inverter	Type	SB1700	SB2500	SB3000	PIKO 4.2	PIKO 5.5	PIKO 5.5
Ydelse - jævnstrøm*	DC	1760	2640	3520	4400	5280	6160
Ydelse - vekselstrøm*	AC	1690	2534	3379	4224	5069	5914
Årlig strømproduktion*	kWh/a	1584	2376	3168	3960	4752	5544

\* Ydelse afhængig af placering

## HER HAR DU FÅET DEN FØRSTE BASISINFORMATION - NU ER DET OP TIL DIG!

Vi håber, vi har bragt dig lidt tættere på beslutningen om, at et Sonnenkraft solcelleanlæg er den rigtige løsning til dit hjem. Du ved at det vil have en positiv effekt på din økonomi; du ved at det er godt for miljøet, og du ved at Sonnenkraft leverer topkvalitet inden for solenergi. Når du tager disse facts i betragtning, er det ganske ligetil:

Find din Sonnenkraft-partnerinstallatør på [www.sonnenkraft.dk](http://www.sonnenkraft.dk) allerede i dag.  
For solen står op igen i morgen.

**SCANDINAVIA**  
**SONNENKRAFT Scandinavia A/S**  
Stengårdsvej 33  
DK - 4340 Tølløse  
Tlf.: +45 59 16 16 16  
Fax: +45 59 16 16 17  
E-mail: [info@sonnenkraft.dk](mailto:info@sonnenkraft.dk)