

SOLCELLER

Producer din egen strøm
og giv klimaet en pause



BLIV SELVFORSYENDE MED GRØN ENERGI

Udbygning af vedvarende energi er centralt for omstillingen af det danske energisystem, og for at nå regeringens klimamålsætning om CO₂ neutralitet i 2050. Solenergi er en central del i denne omstilling.

Der er i dag langt over 100.000 solcelleanlæg i Danmark og antallet er stigende. I juni 2022 producerede solceller svarende til 11% af det samlede danske energiforbrug. Det er en udvikling med store potentialer for både samfund og den enkelte husstand.

Samtidig er elprisen ifølge Energistyrelsen steget 50% fra 2020-2022, og der er fortsat usikkerhed og tvivl om fremtidens energiforsyning.

Disse tendenser peger på solceller som en oplagt investering på vejen mod et grønt Danmark og som sikkerhed mod ustabil forsyning og stigende elpriser.

Kilde: energiwatch.dk article14228006.

Jydsk Tagteknik – en erfaren partner

Jydsk Tagteknik har 50 års erfaring indenfor tagrenovering og energioptimering af danske parcelhuse, og vi er i dag den største og foretrukne danske entreprenør til tagopgaver.

Vi indtænker bæredygtighed og CO₂-reduktion i alle aspekter af vores forretning. Vi har samlet vores målsætninger i en bæredygtighedsrapport, som du kan finde her: www.jydsktagteknik.dk/baeredygtig.

Vi har lavet tusindevis af energioptimeringer af danske parcelhuse, herunder efterisolering, energivinduer, varmepumper og solceller og vi er godkendt energivejleder.

Kontakt os for et gratis og uforpligtende møde om, hvad der er vigtigt for dig, og hvad Jydsk Tagteknik kan tilbyde.



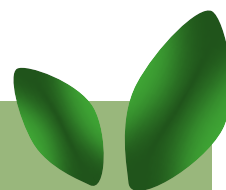
”PROSUMER”

er det nye populære navn for forbrugere, der både producerer og forbruger energi. En undersøgelse fra Statens Byggeforskningsinstitut viser, at de 5 vigtigste grunde til at danske *prosumers* har investeret i solceller er:

- ▶ For at belaste klima og miljø mindre
- ▶ For at blive selvforsynende med el
- ▶ Forventninger om en god økonomisk investering
- ▶ For at være mindre sårbar overfor stigende elpriser
- ▶ For at spare el-udgifter

Kilde: SBI:2019:05.

Hverdagsliv med solceller og motivation for køb:
Spørgeskemaundersøgelse blandt private solcelleejere i Danmark.



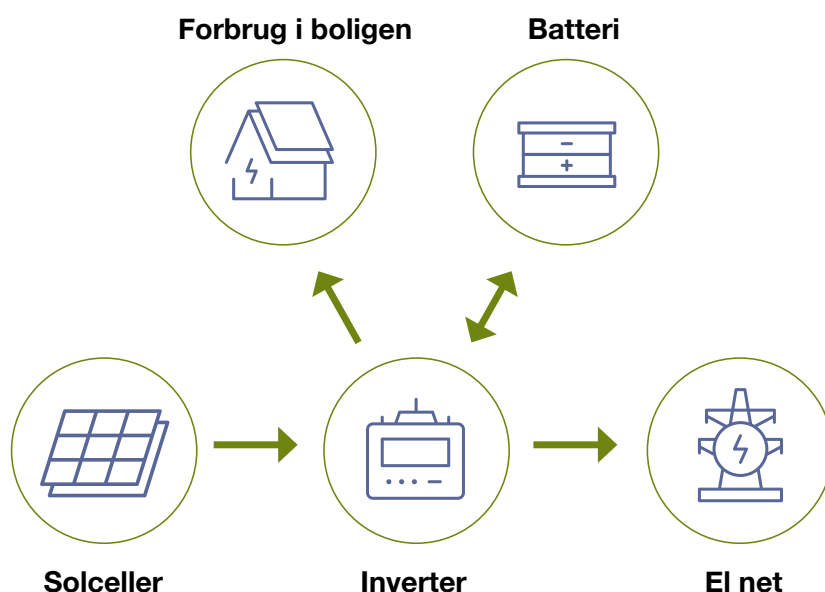
HVORDAN FUNGERER SOLCELLER

El-produktion med solceller

Solceller producerer elektricitet fra sollyset via en fotoelektronisk proces. Solcellepanelerne opfanger energi fra solen og laver den om til jævnstrøm, som via inverteren konverteres til vekselstrøm. Solcelleanlæggets ydeevne angives i Watt-peak (Wp).

Når solcellerne producerer elektricitet, tæller husets elmåler langsommere, idet husstanden først og fremmest forbruger den egenproducerede strøm, enten time til time eller fra batteri, såfremt dette er tilkøbt. På den måde spares penge på den årlige elregning.

Når elproduktionen fra solcellerne overstiger husets elforbrug og batteriets kapacitet eksporteres overskudsproduktion direkte til det offentlige elnet mod lavere betaling end elprisen. Derfor er det en god ide, at anskaffe et anlæg, der lige netop dækker husstandens behov for strøm, så overskudsproduktion minimeres.



Du kan altid følge dine solcellers elproduktion, dit døgnforbrug, CO₂ besparelse og meget andet på den medfølgende app, som hurtigt installeres på din iphone eller ipad.



SÅ MEGET PRODUCERER ANLÆGGET I % AF OPTIMAL HÆLDNING OG ORIENTERING.

Hældning	Syd	Sydvest / Sydøst	Vest / Øst
15 °	94	92	84
30 °	99	95	81
45 °	100	93	76
60 °	95	88	70
75 °	85	79	66
90 °	72	67	53

Kilde: www.spareenergi.dk/forbruger/el/solceller

Placering af solceller

Vi har et enormt potentiale for udnyttelse af solenergi i Danmark. Danmark er begunstiget af et relativt koldt klima, hvilket er en stor fordel, da solceller producerer bedst ved høj solindstråling, når det samtidig er koldt. Solceller producerer optimalt ved placering mod syd og med en hældning på 40-45 °.

På flade tage monteres solcellerne på et montagestativ, som sikrer den rette hældning. Se nøgletal for solcellers ydelse i forhold til placeringen i skemaet til højre.

HVORFOR VÆLGE JYDSK TAGTEKNIK



VI STÅR FOR DET HELE

Når du vælger Jydsk Tagteknik til at installere dine solceller, sørger vi for det hele. Du har altså én samlet leverandør og en kontaktperson igennem hele processen.



GRUNDIGT TJEK AF TAG OG UNDERTAG

Vi tjekker tag og eventuelt undertag og giver dig indblik i tagets tilstand og eventuelle opmærksomhedspunkter. Vi har 50 års erfaring i tagarbejde og i at yde troværdig rådgivning.



KVALITETSMATERIALER HELE VEJEN

Vi har stort fokus på at levere kvalitetsløsninger og har derfor nøje udvalgt solceller og montagestel hos store tyske producenter. Vi fører kun monokrystallinske solceller, der er den mest stilrene og elegante løsning på markedet med større virkningsgrad pr. kvm. end de blå/hvide polykrystallinske solceller. Derudover har vi udvalgt inverter og batteri fra en af verdens største producenter for at sikre vores kunder bedst muligt.



1. KLASSES MONTAGE

Hos Jydsk Tagteknik sætter vi en ære i at levere løsninger af høj kvalitet, der lever op til vores kunders forventninger. Kvaliteten af arbejdets udførelse er afgørende for holdbarhed af din nye solcelleløsning og tagets tæthed. Anlægget monteres af vores egne faguddannede håndværkere, der er specialiserede i at montere solceller forsvarligt på dit tag.



FORBEDRET ENERGIMÆRKE

Et solcelleanlæg kan være medvirkende til at flytte husets energimærke et trin op, hvilket øger værdien af boligen. Energimærket er lovpligtigt, når du skal sælge den. Når du bestiller et energitjek hos os får du en grundig gennemgang af huset og en oversigt over hvilke energiforbedringer, der kunne være relevant i din bolig.



TILSLUTNING, DRIFT OG OPFØLGNING

Vi står for tilslutning til inverter, elnet og evt. batteri via vores autoriserede el-installatør. Vi sikrer, at anlægget fungerer optimalt inden opgaven afsluttes og hjælper dig godt i gang med appstyringen, overvågning af elforbrug, aflæsning mm. Og vi står selvfølgelig til rådighed ved eventuel opfølgende rådgivning.



SUVERÆN GARANTIPAKKE

Med vores mangeårige erfaring og over 150 medarbejdere er vi Danmarks ældste og største tag- og energirenoveringsfirma. Vi har en dokumenteret sund økonomi og vi står inde for vores aftaler. Vi tilbyder altid markedets bedste garantipakke på montagestel og montagearbejde. Solceller, inverter og batteri er omfattet af producentens omfattende produktgarantier. Læs mere om garantier på side 6.



FULD FINANSIERET LØSNING

Vores finansieringspartner tilbyder at finansiere dit nye solcelleanlæg til favorable lånebetingelser uden nogen form for sikkerhedsstillelse. Lånet er i mange tilfælde mere favorabelt end du kan låne til i banken, og den årlige elbesparelse kan i mange tilfælde dække størstedelen af ydelserne på lånet. Læs mere om vores lånepakke på side 7.



VI ER SPECIALISTER I AT ARBEJDE PÅ TAGE

Montagen skal tilpasses taget

Solceller kan monteres på næsten alle typer tage, men der er stor forskel på velegnede montageteknikker på forskellige tage.

Til tegl og beton anvender vi "roof hooks" montagebeslag, der fæstnes i spærene under tagstenen. Herpå monteres montagestel, som solcellerne fastgøres på. På den måde undgås at skrue igennem tagstenene, hvilket gør tagstenene sårbare for frostsprængninger og vandindtrængen.

Til eternit og ståltage anvendes en anden montageteknik med kraftige stokskruer, som monteres i lægten tættest på spæret og som montagestel og solceller fastgøres på.

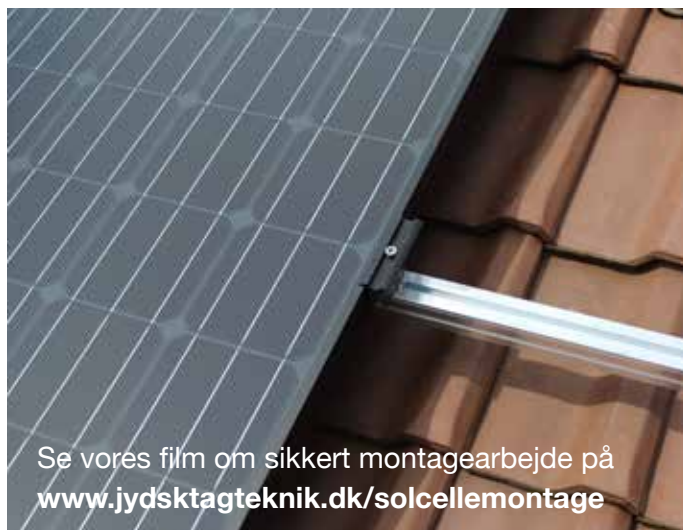
Montageteknikken bør altid tilpasses det enkelte tag. da forkerte montageteknikker kan medføre følgeskader på taget, som er komplicerede at reparere efter solcellerne er monteret.

På samme vis er et solidt montagestel af høj og kraftig kvalitet afgørende for at minimere belastningen på taget og for solcellernes evne til at modstå det enorme træk, der kan opstå mellem tagflade og solpaler under kraftig storm. Derfor fører vi kun tyske montagestel fra udvalgte leverandører, da vi kun vil stå inde for markedets bedste produktkvaliteter.



Vi tilbyder 2 montageløsninger:

- ▶ Solcellepanelerne monteres ovenpå taget med brug af de bedste montageelementer.
- ▶ Solcellepanelerne integreres i taget på en håndværksmæssigt forsvarlig måde og fremtræder som en del af taget. Indbygningspaneler er en enkel, æstetisk og 100% tæt løsning.



Solceller bør monteres på et sundt tag

Solceller kan monteres på både nye og ældre tage. Vigtigst er, at taget er sundt og robust, da det ellers kan tage skade ved montagen af solceller. Taget bør som minimum have en resterende levetid, der svarer til solcellernes levetid.

Hvis taget skal repareres eller udskiftes efter solcellerne er monteret er det dyrt og tidskrævende at af- og eftermontere solcellerne igen og etablere ny tilslutning. Hertil skal påregnes tab af elproduktion i perioden.

Derfor er det vigtigt at få vurderet tag og undertag, når du overvejer at få solceller på taget. Ofte kan en simpel reparation eller renovering af det eksisterende tag være tilstrækkeligt for en solcelleløsning.

EN GARANTERET KVALITETSLØSNING



Hos Jydsk Tagteknik er det af største vigtighed, at du som kunde føler dig tryk ved at lade os udføre håndværksarbejdet i dit hjem. Du er derfor sikret Danmarks bedste garantiordninger på montagearbejdet, når du vælger os til at montere dit nye solcelleanlæg.

Al montagearbejde samt alle dele af vores anvendte montagestel er omfattet af Jydsk Tagtekniks garantiordninger Byg Garanti og Håndværkerens Tryghedsgaranti.

Solceller samt inverter og batteri er omfattet af producenternes omfattende produktgarantier – se selvstændige produktark for garantibetingelser.

Byg Garanti

Med Byg Garantiordningen er du sikret en håndværker, der er godkendt af DI Byggeri. Du får garanti for fejl og mangler ved montagearbejdet på op til 150.000 kr. Byg Garantien dækker ikke følgeskader.

Håndværkerens Tryghedsgaranti

Jydsk Tagtekniks arbejde er dækket af Håndværkerens Tryghedsgaranti. Håndværkerens Tryghedsgaranti dækker håndværksmæssige fejl, mangler samt følgeskader, der opstår i en periode på 10 år efter arbejdets udførelse. Håndværkerens Tryghedsgaranti er unik, fordi den dækker forbrugeren, hvor andre garantiordningers forpligtelser ophører. Mens Byg Garantiordningens dækning er begrænset til den pris, du har betalt håndværkeren for arbejdets udførelse, dækker Håndværkerens Tryghedsgaranti også følgeskader i 10 år efter arbejdets udførelse.

Efter afsluttet montage af dine nye solceller modtager du altid garantibevis på det udførte arbejde, så du altid er bedst muligt dækket. — For din sikkerhed!

VI FINANSIERER DIN NYE SOLCELLELØSNING

Lån til lav rente uden sikkerhed

Vores finansieringspartner tilbyder dig at låne det fulde beløb til din nye solcelleløsning over 10 år til lav rente og helt uden sikkerhed. Lånet er i mange tilfælde billigere end du kan opnå i banken og med stigende elpriser kan den årlige besparelse på elregningen, under realistiske forudsætninger, dække ydelserne på lånet. Efter 10 år er investeringen i solcelleanlægget i mange tilfælde tjent hjem, hvorefter du kan se frem til endnu større besparelser på elregningen år efter år.



Sådan får du finansieret dine solceller

Vores konsulent vejleder dig om lånet og om, hvordan ansøgningen udfyldes nemt og hurtigt. Efter godkendelse får du hurtigt et uforpligtende lånetilbud, som er gældende i 3 måneder. Du kan i fred og ro vurdere tilbuddet i forhold til andre finansieringsmuligheder og eventuelt få en snak med din bank eller revisor.

Når du beslutter dig for at acceptere lånetilbuddet, underskriver du låneaftalen, hvorefter vi planlægger montagen af din nye solcelleløsning sammen med dig. Herefter udfører vi arbejdet til den aftalte tid.

Nemmere kan det ikke gøres!

Låneeksempel:

Lånesum	Antal md.	Md. ydelse	Variabel rente	ÅOP	Oprettelse	Total sum
80.000 kr.	120	878 kr.	3,66 %	4,85 %	4.000 kr.	105.506 kr.
130.000 kr.	120	1.403 kr.	3,66 %	4,73 %	6.500 kr.	168.444 kr.

ET SOLCELLEANLÆG

har positive konsekvenser for husstandens hverdagsliv og energiforbrug. Danske solcelleejere rapporterer positive følgevirkninger, som gør gevinsten ved et solcelleanlæg større end bare solcellernes produktion. De 5 vigtigste følgevirkninger for danske husejere er:

- ▶ At jeg holder øje med om solen skinner
- ▶ At jeg er mere miljøbevidst
- ▶ At jeg er mere bevidst om at spare på energien
- ▶ At jeg har fået større interesse for Danmarks energisystem
- ▶ At jeg følger mere med i husstandens energiforbrug

Kilde: SBI:2019:05.

Hverdagsliv med solceller og motivation for køb:
Spørgeskemaundersøgelse blandt private solcelleejere i Danmark.



Vi tilbyder følgende energiløsninger:

- ▶ Efterisolering af loft og hulmur
- ▶ Udskiftning til energivinduer/døre
- ▶ Udskiftning til energiruder (kun glas)
- ▶ Varmepumper
- ▶ Solceller

Jydsk Tagteknik tilbyder et gratis og uforpligtende energitjek af dit hus, hvor du modtager en rapport på hvilke energiløsninger, der er mest økonomiske og optimale i din bolig.

Mange veje til en energieffektiv bolig

Der er mange måder at energioptimere din bolig på. Jydsk Tagteknik fører et bredt sortiment af energioptimeringsløsninger, der hjælper dig med at reducere din CO₂-udledning og oftest medfører store besparelser på varmeregningen.

Ofte kan en effektivisering forbedre husets energimærke med ét bogstav, hvilket øger husets værdi og salgpris.

Vores energikonsulenter er uddannede til at rådgive på tværs af forskellige energibesparende løsninger og sammensætte de produkter, der skaber den optimale energieffektivitet og størst besparelse i din bolig.



TrustScore 4.5 | Over 5.000 anmeldelser

