

Valg af anlægsstørrelse og type af solceller

At give vejledning i anlægsstørrelse er aldrig nemt. Når det drejer sig om nye huse, betyder det nemlig, at der ikke er noget historik. Formentlig vil forbruget dog være lavere end du oprindeligt er vant til, da alt er nyt og energioptimeret.

Der er ingen tilskud af nogen art - uanset anlægstype. Hvis du producerer mere, end du kan forbruge øjeblikkeligt, giver du det væk uden at få noget for strømmen. Som alternativ kan overskudsproduktionen oplagres på batterier, eller strømmen kan sælges og købes til markedspris hos f.eks. el-selskabet Modstrøm, der også benytter grøn energi. Læs mere om overskudsstrøm på vores hjemmeside. Med regeringens udspil omkring stop af salg af biler med forbrændingsmotor, kan der nærmest kun produceres for lidt strøm.

Generelle antagelser for solcelleanlæg **UDEN** batterier

Ved et solcelleanlæg uden batteri skal man have et anlæg, som kan producere cirka 50% (40-70%) af årsforbruget. Med et anlæg på 10 paneler rammer vi 95% af alle forbrugere, uden varmepumpe, da det vil producere 2400-2800 kWh afhængig af placering. Dette vil i givet fald dække et årsforbrug på mellem 3500-6000 kWh. Med 10 paneler er der en reel chance for at kunne installere batterier på et senere tidspunkt. Der er 5 års garanti på SolaX inverter – med mulighed for tilkøb af 5 år.

Generelle antagelser for solcelleanlæg **MED** batterier

MyEnergy har valgt en løsning fra tyske SONNEN, der giver 10 års garanti på batteri-anlæg inkl. inverter. Vi leverer en batteri-pakke med 5 kW batterikapacitet. Underkabinetet med ekstra batterier kan tilkøbes og eftermonteres, hvis forbrugshistorikken viser, at det er rentabelt. Anlægget kan udvides til 15 kW. Med et 5 kW batteri rammer vi 80 % af alle forbrugere - uanset forbrug og anlægsstørrelse. 16 og 18 panelers anlæg kan på sigt få brug for flere batterier.

Økonomi

Følgende vejledning i økonomi er meget generel men derved forhåbentlig letforståelig.

Hvis man låner 150.000 kr. og afbetaler dem over 30 år på huslånet, koster det cirka 450 kr. om måneden. Hvis man tager disse 150.000 kr. og investerer i et solcelleanlæg med batteri - integreret i taget - vil dette anlæg producere strøm, som vil give en gennemsnitlig besparelse på 850 kr. om måneden. Det vil sige, at der er 400 kr. ekstra til forbrug hver måned. Med andre ord vil det gennemsnitlige månedlige besparede beløb på 850 kr. kunne afbetale et lån på op til 275.000 kr.

Ved at investere i et solcelleanlæg vil man altså kunne påvise et mindre månedligt forbrug i huset. Dette mindre forbrug vil give huset en merværdi på minimum det investerede beløb. Dette især hvis solcellerne er integreret i taget, og det er et batterianlæg, som kan dække natforbruget.

Økonomi + Vi vil gerne være helt energineutral!

MyEnergy vil gerne levere og montere lige så mange solceller der ønskes. Hvis hele taget ønskes dækket, så bliver hele taget dækket – I siger til, vi leverer!

Hvis man ønsker et system, der er båret af absolut grønne tanker - dog tilsat økonomisk fornuft - skal der nok laves et mindre anlæg end ét, der er monteret på hele taget.

Eksempelvis ønskes et hus hvor hele husets forbrug er produceret af solcellerne, og ligeledes skal huset producere strøm til en elbil, som har et årligt kørselsbehov på 20.000 km.

*MyEnergy anslår, at husets samlede forbrug med varmepumpe er på 8000 kWh om året. En gennemsnitlig elbil bruger cirka 17 kWh for at køre 100 km. $20.000 \text{ km} / 100 * 17 = 3400 \text{ kWh}$ for at køre 20.000 km om året. Det giver et samlet behov for at producere 11.400 kWh.*

11.400 kWh kan produceres af 2x6 kWh solceller. Der skal tages lidt forbehold for placering, og husk at dette er et generelt forståelses-eksempel. Statistisk bruger man 60% af strømmen fra man kommer hjem, til man går i seng, så en vestlig placering for nogle af solcellerne ville give god mening. Dette anlæg producerer så maksimalt 12.000 watt = 12 kW i timen. Batteriet kan lades med maksimalt 3,5 kW i timen og lad os antage, at huset forbruger 1 kW i timen. Dette giver tilsammen 4,5 kW i timen, som kan forbruges. Resten sendes ud på nettet til markedspris eller lades direkte på el-bilen. En hjemme-lader til el-bilen forbruger cirka 3,6 kW i timen og en hurtiglader cirka 10 kW i timen.

MyEnergy's pointe er, at 12 kW solceller næsten altid kan levere strøm til hele forbruget, hvis ellers vejrforholdene og tidspunktet på døgnet tillader det. Ved at montere f.eks. 20 kW, kommer I bare til at give endnu mere strøm væk - egen-udnyttelsesgraden bliver ikke markant bedre. I stedet anbefaler vi, at man investerer i ekstra batteri-kapacitet, så strømmen kan oplagres i stedet.

Læs meget mere om solceller - og se vores info-videoer på www.myenergy.dk