

## Mere om batterier og økonomi...

Der har været en ændring især i de sidste få år, hvor vi har mærket en øget bevidsthed omkring klima. Det betyder, at ved ethvert nyt hus, betragter man et solcelleanlæg – og især anlæg med batteri – som en naturlig del af huset. Det betyder f.eks., at man er begyndt at anerkende, at hvis man bruger 100.000 kr. eller for den sags skyld 150.000 kr. på et solcelleanlæg med batteri – integreret i taget – så har huset en tilsvarende værdi ved et senere salg. Det betyder, at man ikke skal kigge sig blind på, hvad det koster at installere det, da huset får en mer-værdi i resten af husets levetid. Det er nemlig nemt at påvise, at det er billigere at sidde i huset, når man har et solcelleanlæg – især med batteri.

### Hvordan hænger økonomien sammen?

Hvis vi kigger på det største anlæg med batteri, som er et knap 6 kW solcelleanlæg med et 5 kW Sonnen batterianlæg. Integreres det i taget, antager jeg, at det koster 150.000 kr. Det koster cirka 450 kr. om måneden at afdrage de 150.000 kr. over et byggelån, men den gennemsnitlige månedlige besparelse er cirka dobbelt så stor – ca. 900 kr. Det afhænger selvfølgelig af placering og forbrug, men i hovedtræk kan man sige, at den gennemsnitlige månedlige besparelse er dobbelt så stor, som det, det koster at afbetale solcellerne. Det betyder faktisk, at vi oplever, at folk der installerer et batterianlæg kan få en større låneramme hos banken eller finansieringsselskabet, fordi det er påviseligt, at de har færre månedlige udgifter pga. hjælp til deres energiforbrug fra solcellerne.

### Hvilken størrelse batteri skal jeg vælge?

Generelt vil jeg sige om størrelser, at jeg har respekt for, at man selvfølgelig har et budget, som man skal overholde. Ved batterianlæg har vi 12, 16 eller 18 paneler som er 3,96 kW, 5,28 kW og 5,94 kW's anlæg. Fælles for de tre forskellige anlæg er, at de har den samme inverter og batterianlæg. Batterianlægget kan udvides til 15 kW. Vi leverer det som standard med 5 kW. Lige nu kan vi ikke komme med nogen dokumenterbare beregninger som gør, at vi vil anbefale et større batteri. Batterier kan senere tilkøbes, og det er mere eller mindre plug-and-play. Med andre ord skal der sættes et stik i – så har man ekstra batterier. Vi har svært ved at komme med et regnestykke som retfærdiggør, at man skal have flere end to batterier, som er i standardmodellen på ca. 5 kW tilsammen.

### Hvorfor skal vi tage 18 i stedet for 16 eller 12 paneler? (varmepumpe og elbil!!!)

Vores mindste batterianlæg er på 12 paneler, og det største er på 18. Hvorfor skal man vælge flere end 12 paneler? Det skal man f.eks., hvis man bor flere mennesker sammen – altså en familie med to børn. Det afhænger selvfølgelig også af husets størrelse, og så kommer det an på, hvad man har som opvarmning... Hvis man har en varmepumpe, synes jeg minimum man skal have 16 paneler. Hvis man gerne vil forberede sig lidt på en fremtid med elektriske køretøjer, så kan man vælge at gå op på 18 paneler.

### Nogen siger: Det tager 10 år at afbetale...

Tidligere med investeringer i vedvarende energi, skulle man afbetale i 10 år, og man antog, at investeringen ikke havde en værdi – og at værdien af anlægget ville blive nedgraderet. Vi regner med, at solcellerne holder fuldt ud ligeså lang tid som taget, og at batterierne holder

ligeså lang tid. Inverteren i batteriet skal muligvis skiftes efter 10 år, men selve solcellerne skal nok holde tagets levetid.

### **Hvad så hvis vi sælger huset efter 20 år, så er der noget, der er meget bedre?**

Det er der helt sikkert. Men hvis dit forbrug i huset ikke har ændret sig, og det er sandsynligt, at det ikke ændrer sig særlig meget, så har du stadigvæk et anlæg, der producerer dit forbrug. Derfor er det også ligegyldigt, om der er noget, der er meget bedre, for du har stadigvæk noget, der er anvendeligt, og som producerer til dit behov. Hvis det kontinuerligt producerer 70 % af årsforbruget, så kan det godt være, at der er noget, der er bedre, men det laver ikke om på, at der er en produktion.

### **Vil batteripriserne falde?**

Ja, det er jeg sikker på, at de vil. Jeg er sikker på, at anlæggene bliver billigere. F.eks. om 3 år tror jeg, at du kan spare 10.000 kr., men om 3 år har du sparet 3 x 5000 kr. om året, så det betyder, at hvis du venter 3 år med at købe det, så får du det ikke finansieret over byggelånet, og de 15.000 kr., du ville have sparet på de 3 år, kan du så veksle til en besparelse på 10.000 kr.

Lad os igen antage, at man om 3 år kan spare 10.000 kr. på et batterianlæg. Hvis vi så skal køre ud og eftermontere det, så er der ikke en særlig stor besparelse. Hvis man så samtidig antager, at man har sparet 5000 kr. om året de 3 år, så er besparelsen om 3 år 15.000 kr., hvis vi altså køber det nu + at det er finansieret over byggelånet til en helt anden rente. Set med vores øjne er det altid billigst at tage det størst mulige anlæg i første omgang. Det er sagt med respekt for, at vi ved, at I har et budget, der skal hænge sammen.

Vi ender ofte med at tale anlæggene ned i størrelse, fordi det ikke handler om at have det største anlæg. Når det så er sagt, kan man sige, at prisforskellen pr. måned, når vi taler rent afdrag på et byggelån – om man har 16 eller 18 paneler – er ca. 30-35 kr. om måneden i afdrag. 18 paneler i forhold til 16 paneler producerer cirka 1000 kW (eller en værdi af 2500 kr. mere) og så kan man sige at man ”kun” skal bruge 400 kr. mere om året hertil...

Hvis man opgraderer et anlæg fra 16 til 18 paneler koster det max. 45 kr. ekstra om måneden at afdrage det. Anlægget producerer strøm til en værdi af 2500 kr. om året. Det betyder, at det ikke er meget af strømmen man skal bruge, før det er finansieret. Jeg er helt sikker på, at man nok skal få det finansieret, men igen har vi stor respekt for, at man har en overordnet låneramme, man skal overholde.

Læs meget mere om solceller og batterier - og se vores info-videoer på [www.myenergy.dk](http://www.myenergy.dk)