

Solceller till villor och fritidshus

Villor och fritidshus har goda förutsättningar för att skapa egen el med solens hjälp. Det finns ofta en solkarta för varje kommun som man kan se vilka förutsättningar man har.

Vad behövs för en anläggning?

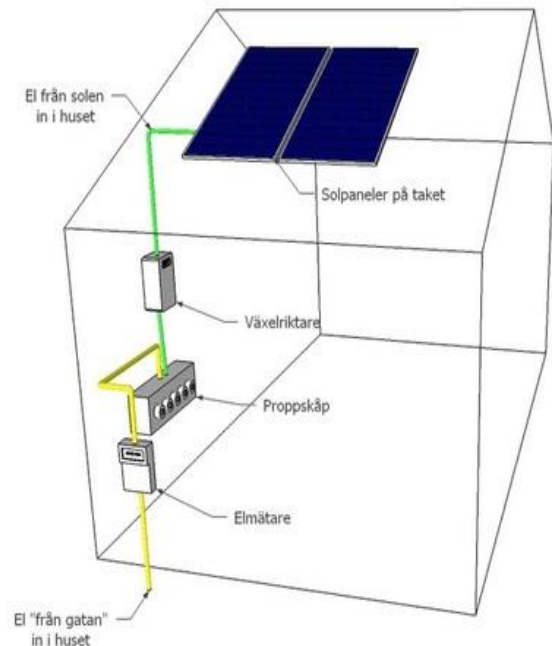
En solcellsanläggning består av

- Paneler som alstrar likström från solen
- Växelriktare som omvandlar likström till växelström och kopplas till husets elcentral
- Elmätare som kan mäta hur mycket el som går till eller från elnätet, tillhandahålls av elleverantören
- Avtal med en elleverantör om att köpa och sälja el

Solcellspanelerna placeras med fördel på taken till byggnaden i öst-, väst- eller söderläge.

Söderläget ger mest produktion per kvadratmeter, men öst/västliga tak har ljus från tidig morgon till sen kväll.

Solkabeln från panelerna kopplas in i växelriktaren, som i sin tur kopplas till elcentralen.



Är det lönsamt?

Det finns bra villkor i dagsläget för att investera i solceller

- Som företag eller privatperson kan man få 20% i investeringsbidrag av Energimyndigheten, ansökan görs hos Länsstyrelsen. Gäller både material och arbete.
- Överskottet av den el som produceras kan man sälja till sin el-leverantör
- Under den mörka perioden köper man el som vanligt
- Man kan därmed använda elnätet som ett stort batteri
- Skattereduktion för såld el är 60 öre/kWh vid huvudsäkring på max 100A
- Återbetalningstiden är 8-10 år
- Avkastning på investerat kapital ligger på 6-10%, vilket är bra i dagens ränteläge

Är det svårt?

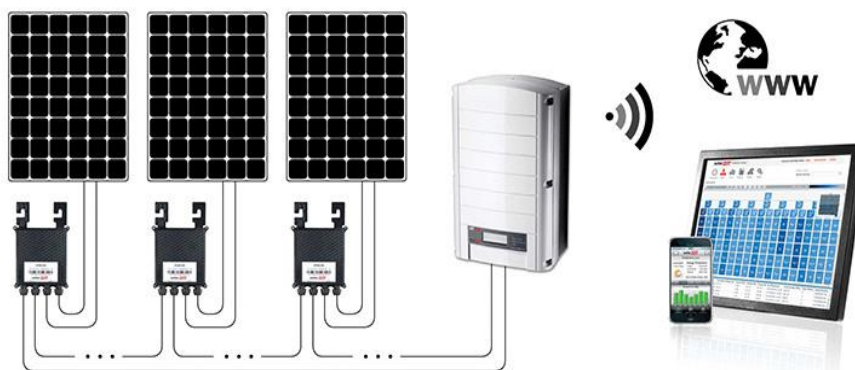
Hållbar Energi hjälper till med beräkning av anläggningen med storlek på elproduktionen, kostnad för hela installationen, samt ansökan av investeringsbidrag.

När vi fått förtroendet att genomföra projektet sköter vi allt från beställning av material till fullständig installation.

En av det första sakerna vi brukar göra, är att föränmäla till nätägaren innan installation att man avser att installera solceller. Efter genomförd installation gör man en efteranmälan. Då kommer nätägaren ut och byter elmätaren mot en som kan mäta både in- och utgående el.

Hur säkerställer man maximal produktion?

Genom att arbeta med optimerade system kan man minimera konsekvenserna av olika störningar.



Vi förser varje panel med en optimerare som säkerställer att den kan producera maximalt utan att påverkas av omgivande panelers eventuella störningar. Skuggas en panel så påverkas inte övriga paneler som i traditionella system.

Dessutom kan man övervaka hela anläggningen ner på panelnivå via verktyg på Internet. Man kan se sin anläggning i dator, mobil eller surfplatta och följa utvecklingen över årstiderna. Underhållet blir också mycket enklare när man kan se varje panel individuellt.

Fördelar med vårt förslag

I ett traditionellt system där man hänger alla paneler i serie på en slinga påverkas alla paneler om en panel utsätts för skugga eller någon annan form av störning. Går den skuggade panelen ner till 50%, går alla ner till 50%.

I vårt förslag använder vi oss av ett system med optimerare på varje panel. Det ger följande fördelar

- Om en panel utsätts för skugga påverkas inte övriga paneler
- Man kan övervaka panelerna individuellt, mycket viktigt ur supportsynvinkel
- Övervakningen sker via Internet till dator, surfplatta eller mobiltelefon
- Man kan stänga ner produktionen av säkerhetsskäl, fast solen lyser

Samarbete med Kraftpojarna

Hållbar Energi är partner till Kraftpojarna, kända för sin stora anläggning med solföljare, "Megawattparken", längs motorvägen mellan Enköping och Västerås. Kraftpojarna bistår med konsultativt stöd och support samt produkterna som tillhör premiumsegmentet.

Lokal leverantör

Hållbar Energi har sitt säte i Roslagen och arbetar främst i Stockholms och Uppsala län. För ägare till villor, radhus eller fritidshus kan det vara en fördel att ha en lokal leverantör. Kontaktperson är Ingemar Fredriksson.

Vårt bidrag till världen

För varje solpanel som får ett hem genom Hållbar Energi planteras träd i Kenyas semiöken med hjälp av Better Globe. Det ger arbete, vatten och skolgång till lokalbefolkningen.