



Lisebergs Villaförening: val av solcellsleverantör



Varför ta vi initiativet?

- Priset för solpaneler har sjunkat drastiskt. Nu får man tillbaka investeringen i mindre än 12 år.
- I 2017 finns det nya incitament, till exempel när man säljar den extra energi man producerar får man skatterebatt på 0,60 SEK per Wh.
- Vi får gruppris, vilket reducerar det totala priset med mer än 30%.
- Solpaneler ökar husets värde.
- Solpaneler är bra för miljö.
- Vi har medlemmer med god kunskap inom området som gärna delar sina kunskaper med andra.



Utvärderingen

Följande företag presenterade på villaföreningens möte 8 maj 2017:

- NodenSolar (www.nordensolar.se)
 - Erbjudar paket och installation
- Uppsala Solenergiprojekt (www.uppsalasol.se)
 - Erbjudar paket, installation och råd om husets energibehov och hur man minskar husets totala energiförbrukning.

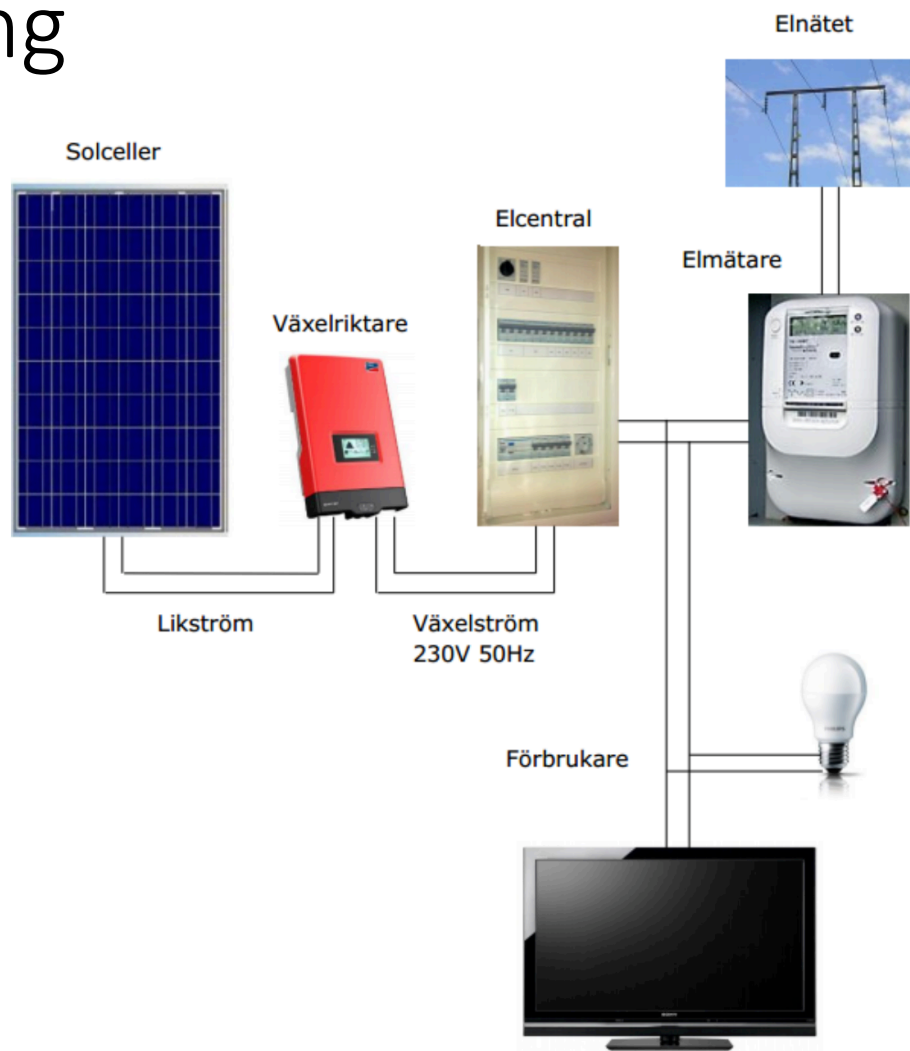


Urvalskriterier

- Priset
- Kvalitet (bra referenser)
- Stöd under installationsprocess (många delmoment finns, till exempel behöver man ansöka om bygglov)

Solcellsanläggning

Bilden visar en typisk anläggning där solceller och växelriktare har lagts till. Elmäternen bytts utt av en elektriker.



Exempel på tak

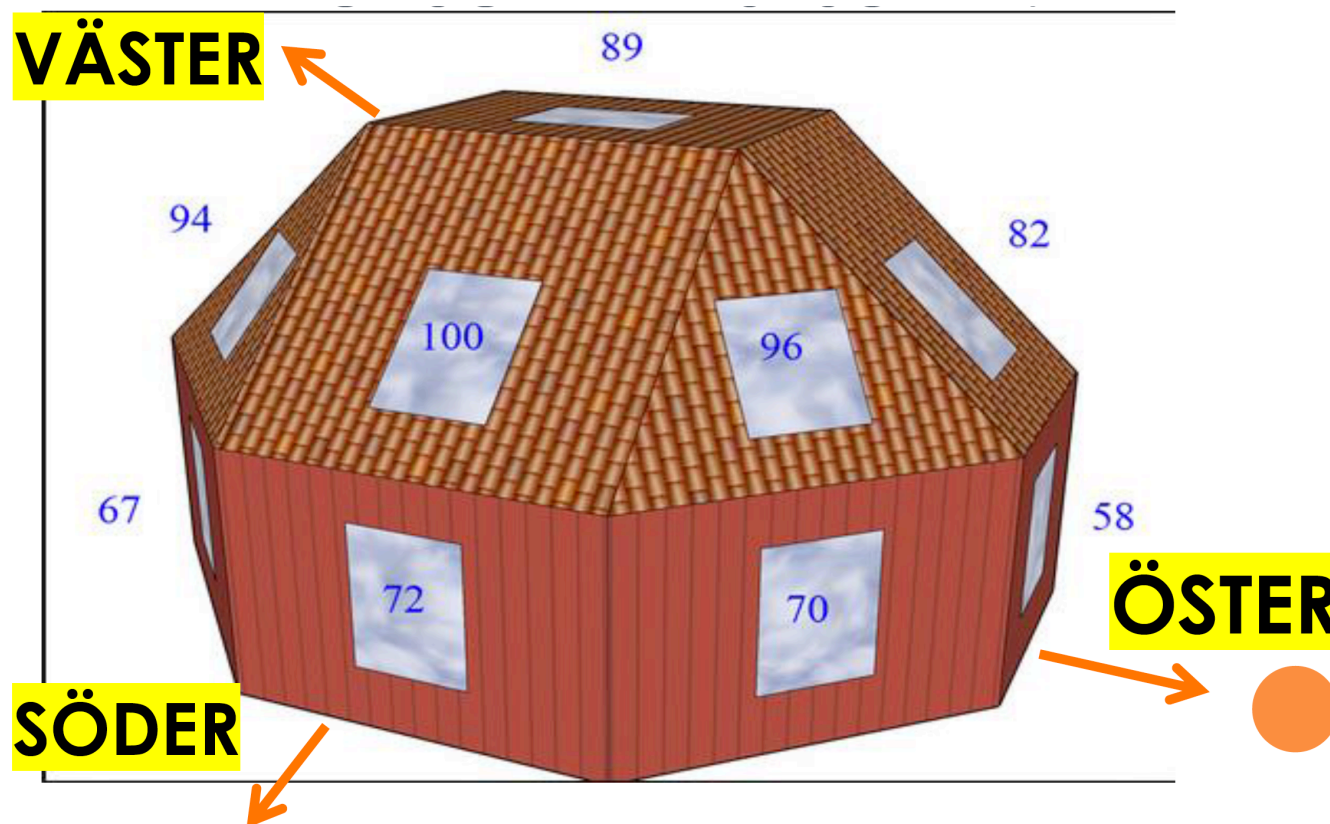
Så här kan ett tak i Liseberg se ut med solpaneler. Taket på bilden vetter mot söder, väster och öster vilket gör att man utnyttjar solen vid olika tider under dagen.



*Maximalt 40 paneler
9 paneler på östra sidan är tillval*

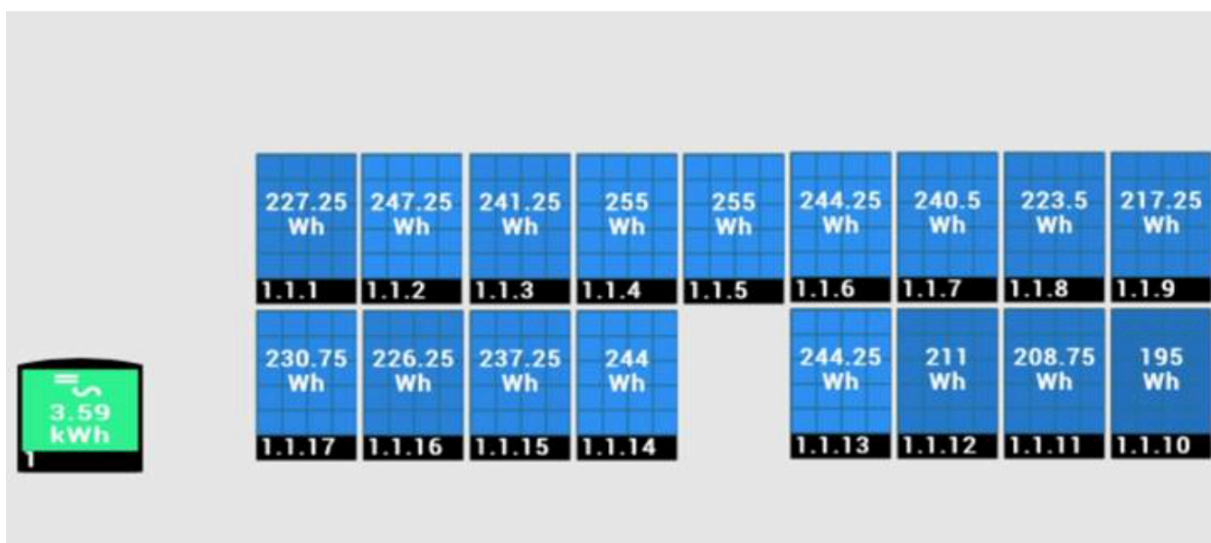
Effektiviteten av olika takriktningar

Diagrammet visar effektiviteten av olika takriktningar. Bäst är ett tak som vetter mot söder och har en 45 graders vinkel.



Växelriktare med optimerare

Om taket vetter mot olika riktningar eller om en del är skuggad på grund av träd är det viktigt att få en optimerare. Utan optimerare påverkas kraften från alla paneler om en panel är skuggad.

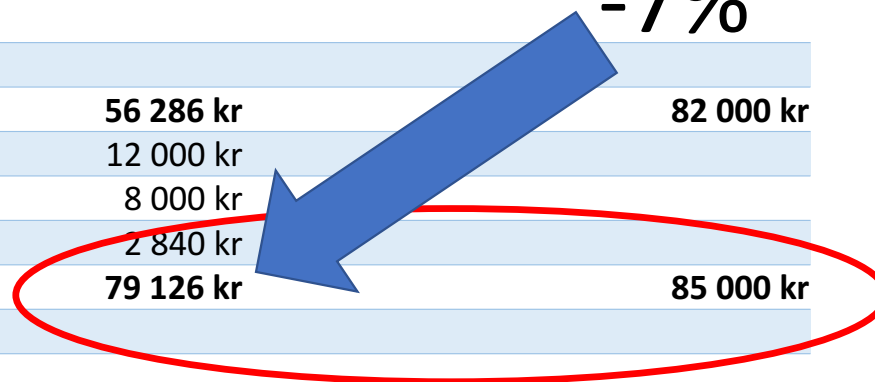


Jämförelse 5kW



	NordenSolar 5kW (5.5kW effekt)	Uppsala 5kW
Solpanel	20x JA-Solar 275W Mono svart	18x Trina Solar 275 Mono svart
Växeriktar *	20x Solaredge SE10K (3 fas)	Fronius eller SMA
Optimizer		
Wifi		
Monteringsystem	K2 Takpannor	
Total material	56 286 kr	82 000 kr
installation **	12 000 kr	
elektriker	8 000 kr	
other	2 840 kr	
Total (före ROT)	79 126 kr	85 000 kr
Estimated ROT (1/3 of total and then 30%)	8 792 kr	9 444 kr
Total (efter ROT)	70 334 kr	75 556 kr
Garanti	12års produktgaranti 25års effekgaranti	10 års produktgaranti 25%års effekgaranti (80%) SolarEdge 12 år

-7%

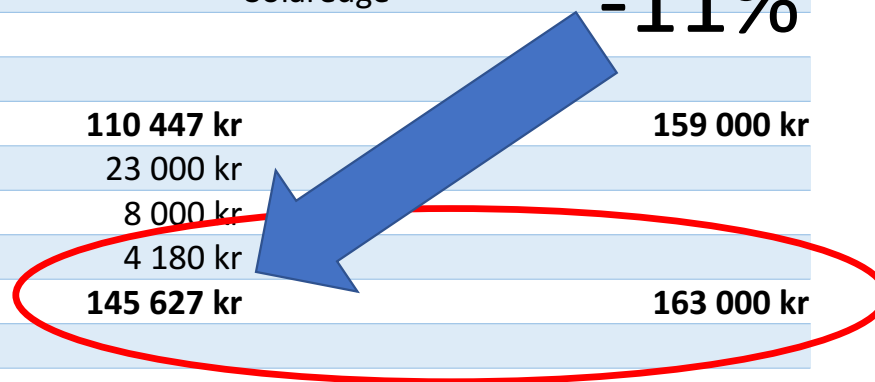


Jämförelse 10kW



	NordenSolar 10kW (11kW effekt)	Uppsala 10kW (11kW effekt)
Solpanel	40x JA-Solar 275W Mono svart	40x Trina Solar 275 Mono svart
Växerriktar *	Solaredge SE15K (3 fas)	Solaredge
Optimizer	20x Solaredge P600	Solaredge
Wifi	Wifi till solaredge	
Monteringsystem	K2 Takpannor	
Total material	110 447 kr	159 000 kr
installation **	23 000 kr	
elektriker	8 000 kr	
other	4 180 kr	
Total (före ROT)	145 627 kr	163 000 kr
Estimated ROT (1/3 of total and then 30%)	16 181 kr	16 000 kr
Total (efter ROT)	129 446 kr	147 000 kr
Garanti	12års produktgaranti 25års effekgaranti	10 års produktgaranti 25%års effekgaranti (80%) SolarEdge 12 år

-11%





Anteckningar från mötet (21 maj)

Fortum ger 1kr extra i 2 månader.

Svaret: Men för att få priset måste man skriva ett 1 års kontrakt och köpa Fortums eget installationspaket som kostar 122.000 kr

Solaredge har ett P600 för 540kr – detta kan minska vår kostnad.

Svaret: Ja, men P600 behöver SolarEdge 16W och fungerar bara med system större än 8kW.

Vad är skillnaden mellan mono/polo solpaneler?

Svaret: Knappast någon skillnad.

Vad är långtidseffektiviteten av NordenSolars lösning: 98% or 80%?

Svaret: 80% after 25years

Vad händer (garanti) om NordenSolar går i konkurs?

Svaret: Garantin gäller.

Varifrån får NordenSolar sina produkter?

Svaret: NordenSolar köper sina produkter ifrån Tyskland.

Beslut

Priset	NordenSolar 7-11% lägre än Uppsala
Quality	Båda företagen har goda referenser.
Extra stöd	Uppsala ger information om hela ditt energibehovet (de är energikonsulter). NordenSolar ger stöd enbart för installation av solpaneler inklusive uppkoppling.

Vi valde

