

Solcellsanläggningar med kvalité



2015



Vår nya produktlinje

&

nya förmånliga ersättningsnivåer
ger en oslagbar kombination

Tjäna 32000

kr/år

i 50 år



KOSTAL



Innehåll

Kvalité till rätt pris	3
10 anledningar till varför jag inte kan vara utan en solcellsanläggning.	4
Varför är det lönsamt?	4
Om jag inte får någon ersättning alls då?	5
Innosund solcellsanläggningar, bara fördelar + "Fri el"	6
Nu har vi gjort det så enkelt och fördelaktigt att äga en solcellsanläggning som det bara går.	6
<i>"Du har helt enkelt inte råd att vara utan en solcellsanläggning."</i>	6
Trippelt upp	6
Fri el, 5-8 % avkastning, högre värde på fastigheten	6
Fri el(delvis) + betald ränta och amortering, Avbetalad efter 10 År + högre värde på fastigheten....	6
Ytterligare fördelar som vi på Innosund ger dig genom vår premium kvalité på komponenter och kunskap om våra solcellsanläggningar.	7
Så lönsamt är det att ha en egen solcellsanläggning.	8
Privat, Snittid ca. 10 År	9
Återbetalningstid för solcellsanläggning 20 kW som motsvarar din årsförbrukning. Lånad till hela beloppet.	9
Företag, Snittid ca. 8 År	10
Återbetalningstid för solcellsanläggning 20 kW som motsvarar din årsförbrukning. Lånad till hela beloppet.	10
Riklinjer för att byta elbolag	11
Bara fördelar med en solcellsanläggning	11
Exempel med en 20 kW solcellsanläggning som producerar 20000 kWh/år och motsvarar hela fastighetens årsförbrukning.	11
Ytterligare fördelar med en solcellsanläggning.....	12
Energiklassning på fastigheter 2014.....	12
Energiklassning för byggnad.....	13

Kvalité till rätt pris

I dag är det viktigare med kvalité och lång hållbarhet än att bara titta på det lägsta inköpspriset.

Genom att ersättningen för såld el nu har stabiliserat sig på en bra nivå så är avbetalningstiden i stort sett alltid runt ca. 10 år för en solcellsanläggning (med eller utan bidrag) oavsett om du köper solceller och växelriktare från Asien med tvivelaktig kvalité eller med den gedigna kvalité som Innosund har på sin produktlinje. Vi har bara gedigen Tysk kvalité i våra komponenter och ändå priser som motsvarar Asientillverkade produkter. Skillnaden mellan kvalité eller inte kommer efter de 10 första åren. På de solcellsanläggningar vi säljer har vi som krav att de minst skall producera el i 50 år och då är det bara gedigen kvalité som fungerar.

Vi tar endast komponenter från de absolut bästa och mest erfarna tillverkarna i tyskland. Bland annat tar vi solceller från BMW ägda Solarwatt och Växelriktare från SMA, KOSTAL och STECA. Inget kan lämnas åt slumpen när vi väljer våra komponenter. Dessutom har vi egna team av utbildade montörer som gör ett fantastiskt och kvalitetsmässigt arbete på era tak för Er trygghet.

Dessutom är allt material försäkrat mot allt som över huvud taget kan komma att inträffa, så tryggare kan det inte bli.

Vi följer upp och ser till att ni alltid får så bra ersättning som möjligt för Er producerade el och vi följer upp och påverkar ledande aktörer för att Er solcellsanläggning skall bli så lönsam som det bara går. Det gör att ni får en så bra totalekonomi som möjligt för varenda investerad krona i Er solcellsanläggning.

Vi följer även utvecklingen av ny teknik, smarta styrningar och nya alternativa lagringssystem som kommer och kan göra er solcellsanläggning ännu mer lönsam och värdefull i framtiden.

10 anledningar till varför jag inte kan vara utan en solcellsanläggning.

1. För att det är lönsamt, redan från första stund, även om du lånar till solcellsanläggningen.
2. För att det höjer värdet på fastigheten.
3. Det höjer energiklassningen på fastigheten.
4. Det gör dig mer oberoende av elprishöjningar, vilket troligen kommer att ske.
5. Elbilar är snart här på allvar och då har du gratis energi till bilen.
6. Utvecklingen går snabbt framåt och nya lagringssystem utvecklas så att beroendet blir ännu mindre.
7. Dessutom är det helt underhållsfritt vilket gör att det blir en väldigt bra driftsekonomi p.g.a. den långa livslängden.
8. Allt är försäkrat för vad som än kan hända, så det finns inga risker.
9. Det bidrar till miljön.
10. Dessutom är det roligt att få gratis energi från solen och kylan och snön gör faktiskt att du får ännu mer ut av din solcellsanläggning.

Varför är det lönsamt?

För att elen blir dyrare och dyrare och ersättningen är bra för såld el.

Man kan dela upp förtjänsten på sol-el i tre delar.

El som du förbrukar internt, el som du levererar och el som du köper.

1. El som du förbrukar internt tjänar du mer på ju dyrare elen blir.
2. El som du levererar tjänar du mer på ju bättre ersättningen för såld el är.
3. El som du måste köpa tillbaka är det bättre ju billigare den är.

Idag är den mixen fördelaktig för att skillnaden mellan såld och köpt el gör att du tjänar på mellanskillnaden. Som lägst ca. 0,7 kr och som mest 1,5 kr.

Du får inte sälja mer än du köper tillbaka så det går inte tjäna på att sälja mer än du förbrukar. Därför är en solcellsanläggning som producerar lika mycket energi som din fastighet förbrukar på ett år optimal.

Idag får du som allra sämst ca. 1,4 kr och som bäst 2,2 kr men du får räkna bort mellanskillnaden mot den el du köper tillbaka. Elen kostar idag ca. 0,7 kr från alla bolag och mellanskillnaden blir då mellan 0,7 – 1,5 kr.

Som sämst tjänar du idag 0,7 kr på den el du levererar och sedan köper tillbaka. Lika mycket tjänar du på den el du aldrig behöver köpa.

Som sämst tjänar du alltså 0,7 kr / kWh som du säljer och sedan köper tillbaka. Dessutom så får du all den el som du tidigare bara betalade för.

Resultatet blir att även om du lånar hela beloppet för att köpa solcellsanläggningen så får du billigare el samtidigt som du får faktiska pengar tillbaka som du betalar av lånet med.

När du har betalat av din solcellsanläggning så har du elen gratis och dessutom en extra inkomst varje månad.

Eftersom en solcellsanläggning av kvalitet håller i upp emot 50 år så kommer du att tjäna igen din solcellsanläggning många gånger om på den tiden. Ju dyrare elen blir ju fler gånger tjänar du igen din solcellsanläggning.

Att elen kommer att bli dyrare tror jag nog att alla förstår med den ökning som skett bara de sista åren.

Idag är avkastningen på en solcellsanläggning 5-10 ggr högre än på skog så har man skog som skall avverkas så är det en utmärkt investering att använda pengar från skogskonto att betala en solcellsanläggning med.

Om jag inte får någon ersättning alls då?

Om det någonsin skulle bli så dåligt att man inte får någonting alls för det överskott man levererar så skulle det vara ren stöld, så det är rätt orimligt att man inte skulle få åtminstone lika mycket som det kostar att köpa elen tillbaka. Om det mot all förmodan skulle bli så, då drar du i vilket fall ner på den el du behöver köpa in.

Ju dyrare elen blir ju mer tjänar du på att slippa köpa in den del du själv producerar.

Med ett smart styrsystem kopplat till solanläggningen så tjänar du ännu mer genom att du levererar så lite som möjligt och använder ström (helst) endast då solen skiner och lagrar energi i allt som går i stället för att leverera elen ut på nätet.

Nya lagringssystem är på gång så blir det riktigt dåliga villkor så kan man använda samma solceller till att köra en helt stand alone lösning.

Räknar du på hela solcellsanläggningens livscykel som är upp mot 50 år eller mer så kan du i princip aldrig förlora på en solcellsinvestering.

Innosund solcellsanläggningar, bara fördelar + "Fri el"

Nu har vi gjort det så enkelt och fördelaktigt att äga en solcellsanläggning som det bara går.

"Du har helt enkelt inte råd att vara utan en solcellsanläggning."

Den totala avbetalningstiden av hela solcellsanläggningen ligger i de flesta fall under 10 år (även utan solcellsbidrag) tack vare högsta kvalitet på ingående delar, vilket ger ett optimalt utbyte av energi under hela året, en enastående lång livslängd och att det är helt underhållsfritt.

Du har inte råd att vara utan en solcellsanläggning längre, det finns faktiskt inte en enda nackdel, bara fördelar.

De viktigaste för de flesta kunder är dock att man tjänar på att ha en solcellsanläggning, och det gör du. Redan från första stund.

Då tror du förstås att du måste ha mycket pengar på banken för att kunna ha råd att köpa en solcellsanläggning och att det är endast om du redan har ett överflöd av pengar som du kan få någon ekonomi på en solcellsanläggning. Så var det kanske för några år sedan men idag är det en av det lönsammaste och säkraste investeringar du kan göra. Oavsett om du har pengar på banken eller om du behöver låna för hela investeringen.

Trippelt upp

Fri el, 5-8 % avkastning, högre värde på fastigheten

Har du pengar så motsvarar köpet att du får en 5-8 % avkastning på ditt satsade kapital från första stund och du har "fri el". Dessutom ökar du direkt värdet på din fastighet. Kan det bli bättre?

Fri el(delvis) + betald ränta och amortering, Avbetalad efter 10 År + högre värde på fastigheten

Lånar du till hela investeringen, då tjänar du också pengar från första stund. Då har du "delvis fri el" och ränta och amortering betalas av intäkter från solcellsanläggningen och du ökar värdet på din fastighet. Efter 10 år har du "helt fri el" och du tjänar dessutom. Ca. 1400 kr / mån på din solcellsanläggning.

Ytterligare fördelar som vi på Innosund ger dig genom vår premium kvalité på komponenter och kunskap om våra solcellsanläggningar.

- Bra priser. (För bra lånevillkor)
- Högsta premium kvalité på alla komponenter. (För trygghet och bra garantier)
- Fulltäckande garantier, för allt, för att du ska få bra lånevillkor. (Om trots allt något skulle gå fel)
- Komplet, snabb, billig montering av erfarna montörer på alla typer av tak. (För bra pris och bra lånevillkor)
- Lång erfarenhet. (För din trygghet)
- Komplet övervakning med uppkoppling mot internet. (För trygghet och kontroll över systemet)
- Styrning, övervakning, optimering. (För energioptimering och komfort, för att du ska kunna få så bra helhetsekonomi som det bara går på din fastighet och solcellsanläggning.)
- Håller alltid reda på vart du får det mest fördelaktiga priset för din överskotts el. (För att du ska få så bra ekonomi och kort avbetalningstid som möjligt på din solcellsanläggning)
- Avtal med ledande banker om fördelaktiga investeringslån. (För att det skall vara så enkelt och fördelaktigt som det bara går att äga en solcellsanläggning)

Så lönsamt är det att ha en egen solcellsanläggning.

Du har en årsförbrukning på fastigheten på 20000 kWh/år. Du köper en solcellsanläggning på 20 kW som producerar just 20000 kWh/år.

Du kommer då att sälja ca. 60% av produktionen till ett elbolag. Dvs. 12000 kWh. Dessa får du $12000 \times 2,2$ kr i ersättning för. Totalt = 26400 kr.

Du kommer att köpa tillbaka lika mycket som du har sålt, 12000 kWh, fast till en lägre kostnad, 0,7 kr/kWh. Det ger $12000 \times 0,7 = 8400$ kr.

Din förtjänst blir mellanskillnaden mellan köp och sälj, i detta fall $26400 - 8400 = 18000$ kr. Om vi då jämför med att ha en solcellsanläggning eller att inte ha en så skulle det se ut så här.

Ingen solcellsanläggning
20000 kWh - 14000 kr

Solcellsanläggning
20000 kWh + 18000 kr



Skillnaden i plånboken blir hela 32000 kr. Så även om du lånar till hela anläggningen så blir det gott om pengar att betala räntor och amorteringar med.

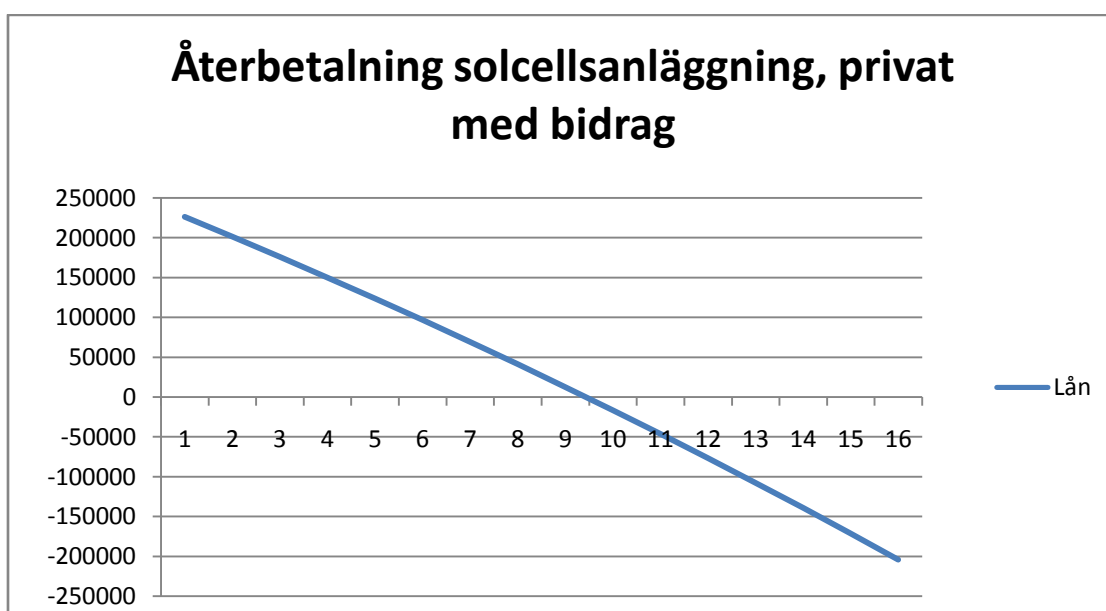
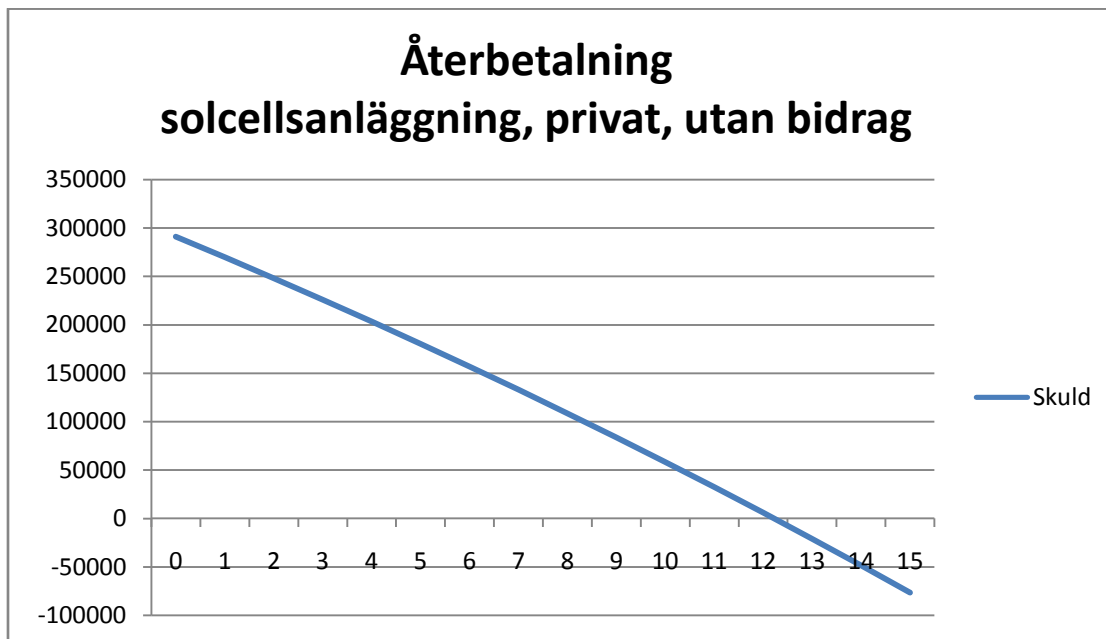
Privat, Snittid ca. 10 År

Återbetalningstid för solcellsanläggning 20 kW som motsvarar din årsförbrukning. Lånad till hela beloppet.

Du får under denna tid sänkt elkostnad och tjänar in till ränta och amortering så att anläggningen är avbetalad efter den tid som diagrammet visar. Efter den tiden tjänar du i stället ca. 1400 kr / mån + ”fri el”.

Totalt betalar du under denna tid mellan 2000-2500 kr i ränta + amortering / månad.

Lånet läggs som ett tillägg på hus eller fastighetslånet med en ränta så låg som ner till 2 %



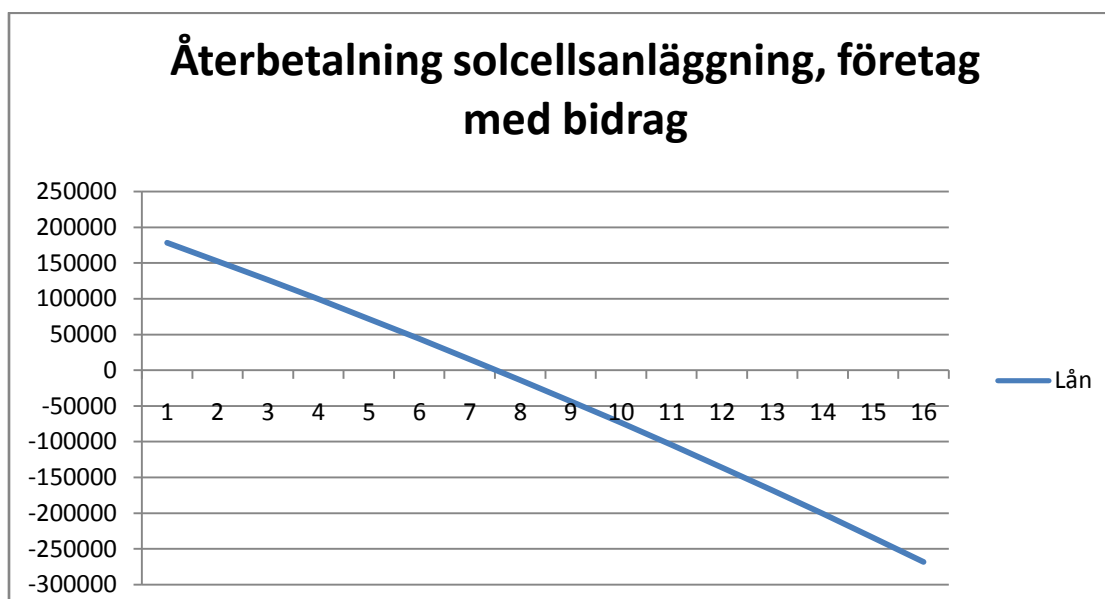
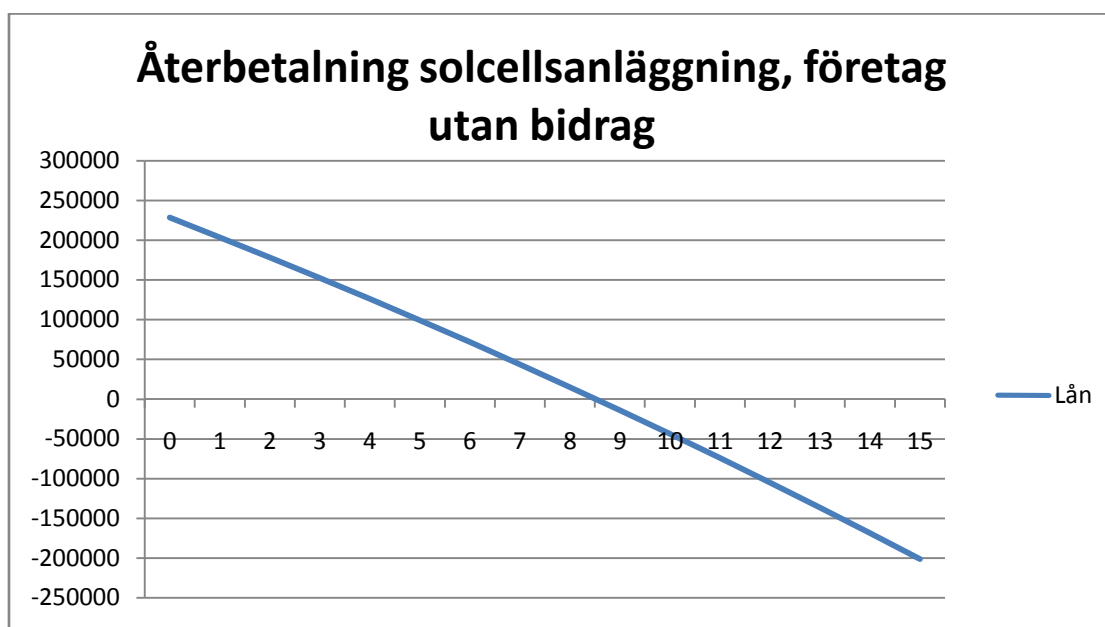
Företag, Snitttid ca. 8 År

Återbetalningstid för solcellsanläggning 20 kW som motsvarar din årsförbrukning. Lånad till hela beloppet.

Du får under denna tid sänkt elkostnad och tjänar in till ränta och amortering så att anläggningen är avbetalad efter den tid som diagrammet visar. Efter den tiden tjänar du i stället ca. 1400 kr / mån + ”fri el”.

Totalt betalar du under denna tid mellan 2000-2500 kr i ränta + amortering / månad.

Lånet läggs som ett tillägg på hus eller fastighetslånet med en ränta så låg som ner till 2 %



Riklinjer för att byta elbolag

Byter man elbolag vill dessa ofta att man även köper el från det bolaget och då får man titta på skillnaden i pris på den el man köper från de olika alternativen.

1. Har man en solcellsanläggning som producerar motsvarande hela årsförbrukningen ska man verkligen leta efter den som betalar bäst för såld el. Då kan inköpspriset skilja nästan 50 öre innan det börjar bli olönsamt att byta.
2. Har man en solcellsanläggning som producerar motsvarande $\frac{1}{2}$ - årsförbrukningen, ja då får det max skilja ca. 15 öre på inköpspriset mellan de olika alternativen. Detta pga att du säljer en mindre del av elen och köper in en större del av elen.
3. Har du en solcellsanläggning som producerar mindre än halva fastighetens årsförbrukning, ja då kan det vara tryggare att stanna kvar vid den elleverantör som har ett bra lokalpris.

Bara fördelar med en solcellsanläggning

I alla tre fallen så tjänar du alltid väldigt bra på en solcellsanläggning. Du tjänar allt från att du får helt fri el (100%), till fri el plus mer än lika mycket till i rena pengar (225%).

Hur som helst så blir det aldrig en högre kostnad än den du idag betalar till elbolaget. Det blir alltid som sämst samma kostnad eller lägre. Och det gäller bara de första 10 åren om du lånat till investeringen. Anläggningen kommer att producera el i minst 50 år vilket gör att den kommer att betala sig många gånger om. Minst 50 år av ren förtjänst.

Har du sparade pengar att betala anläggningen med direkt så får du direkt en avkastning på satsat kapital på mellan 5-10 %

Exempel med en 20 kW solcellsanläggning som producerar 20000 kWh/år och motsvarar hela fastighetens årsförbrukning.

1. Då får du som sämst, helt fri el (20000 kWh), vilket är värt ca. 14000 kr.
2. Som bäst får du helt fri el (20000 kWh), vilket är värt ca. 14000 kr + 18000 kr i rena pengar. Total förtjänst 32000 kr.

Ytterligare fördelar med en solcellsanläggning

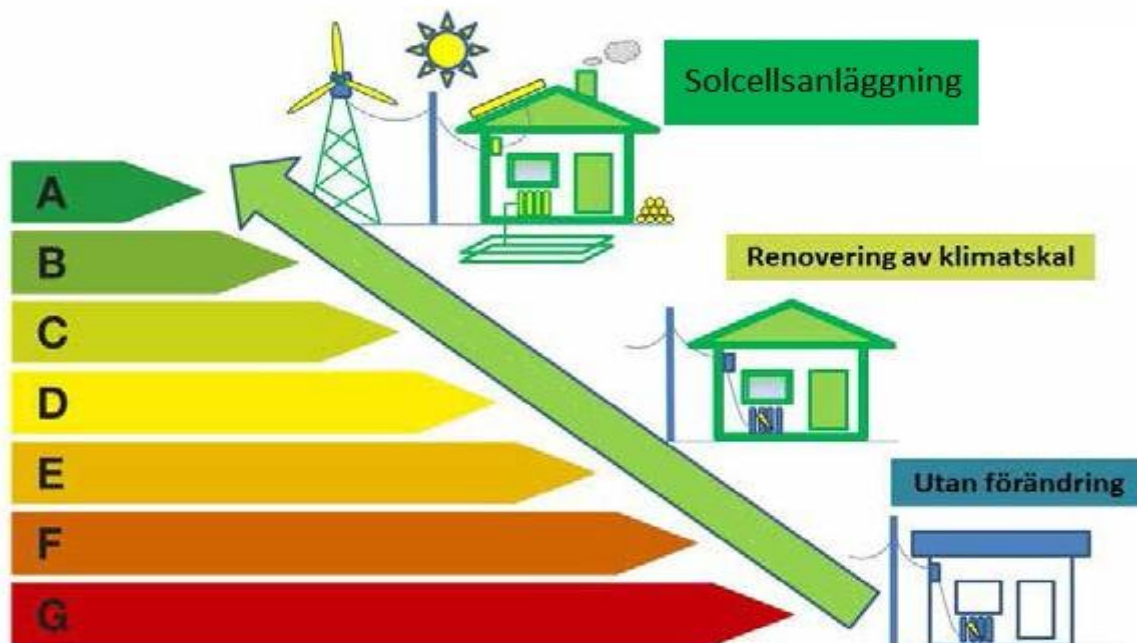
1. Den höjer värdet och energiklassningen på din fastighet.
2. Du blir oberoende av elbolagens elprishöjningar.
3. Du sparar pengar genom ett lägre totalpris på el även om du tar lån för att finansiera anläggningen.
4. Det är ett bättre sparande med en solcellsanläggning än att ha pengarna på ett bankkonto.
5. Den har en livslängd som är längre än varje känd energieffektivisering idag, förutom möjligen en noggrant gjord tilläggsisolering.
6. Den är miljövänlig och underhållsfri.
7. En solcellsanläggning ligger i tiden och utvinner energi från den största energikälla vi har.
8. Den möjliggör att du i framtiden kan bli helt oberoende och självförsörjande på energi.

Energiklassning på fastigheter 2014

Från och med 1 januari 2014 skall alla fastigheter som säljs energideklareras och graderas på en skala liknande den som sitter på våra vitvaror.

En 7 gradig skala från A-G där A är bäst och G är sämst. Värdet baseras på elanvändningen för uppvärmning av fastigheten + el för uppvärmning av varmvatten delat på den uppvärmda ytan och anges i kWh/m² och år.

Det fina är att du som har solcellsanläggning direkt får dra bort den el som produceras av solcellsanläggningen från elanvändningen. På så sätt får du direkt ett energihus, dvs **Energiklass A**



Energiklassning för byggnad

En solcellsanläggning ger stora fördelar vid energiklassningen av fastigheten.

Enligt: SS 24300 Byggnaders energiprestanda

– 4 klassificeringar

1. Effektklassning av värmebehov
2. Klassning av energianvändning
3. Klassning av miljöpåverkan
4. Klassning av hushålls- och verksamhetsenergi

Med en solcellsanläggning uppfyller du alla kriterier i Energiklass A, utom nr. 1

Byggnadens värmebehov utgörs av det momentant högsta effektbehovet som byggnaden kräver för att upprätthålla ett inomhusklimat på runt 21°C när det är som kallast ute

Denna mätning syftar till att ge ett mått på hur välisolerat byggnadens klimatskal är

Åtgärder:

- Isolering, väggar, golv, tak
- Täta, drag (tätskikt)
- Byta till bättre fönster, dörrar
- Värmepump
- Ventilation, FTX-aggregat

Den enda klassningen som inte påverkas av en solcellsanläggning är värmebehovet. Det bestäms helt av klimatskal, ventilation, ev. värmepump.

Solcellsanläggning ger energiprestanda för energianvändning ner mot 0 kWh/m², Klass A, denna klassning redovisas vid försäljning av fastigheten.

Solcellsanläggning ger hushållsenergi ner mot 0 kWh/m², Klass A

Energiklassning enligt SS 24300-2:2011 för uppmätt byggnad			
Klassning av effektbehov för uppvärmning Liten effektbehov A B C D E F G Stort effektbehov	Beräknat Uppmätt <input checked="" type="checkbox"/> effekt-behov C	Miljöprestanda med avseende på energiresursanvändning och växthusseffektpåverkan Liten miljöpåverkan A B C D E F G Stort miljöpåverkan	Uppmätt energi A
Klassning av energianvändning Liten energianvändning A B C D E F G Stort energianvändning	Uppmätt energi A	Klassning på användning av hushålls- eller verksamhetsenergi Liten användning A B C D E F G Stort användning	Uppmätt energi A
Byggnadskategori: Bostad, Byggt år 1994, ombyggt år 2007 Klimatzon III, Tempererad area: 130 m ²			
Projekterad byggnad <input type="checkbox"/>		Uppförd byggnad <input checked="" type="checkbox"/>	
Effektbehov för uppvärmning 27 W/m ² A _{temp}		Årlig användning av energiresurser 0 kWh/m ²	
Årlig energiprestanda 0 kWh/m ²		Årlig påverkan på växthus effekten CO ₂ -emissioner: 0 kg CO ₂ /m ² Kontrakterad el: miljömärkt med avtal i 3 år Årlig hushållsenergi: 0 kWh/m ²	

Energiklassning för byggnad

Solcellsanläggning ger miljöprestanda ner mot 0 kg CO₂/m², Klass A

Typiskt värde för värmebehovet är för nybyggnad ett värde lägre än 40 W/m²

Solenergi, en solklarhet för oss, för dig och alla andra!

”Bästa kombination av pris och kvalitet, lång hållbarhet och en lönsam investering”

Fördelen som många inte tänker på är att en solcellsanläggnings livslängd är så mycket längre än andra jämförbara energilösningar. Den har inga rörliga delar, rätt uppförd så är den totalt underhållsfri. Därför är en solcellsanläggning så lönsam.



© Innosund AB

januari 2015

www.Innosund.com
Renewable Energy Innovation & Electronics
Address: Innosund AB, Myrviksvägen 20, 83024 Oviken, Sweden
Telephone: +46 (0)643-445100 E-mail: info@innosund.se