

Följ strömmen – Producera din egen el med solceller

- Ragnar Uppström
- Energi- och klimatrådgivare, Mölndals stad
- ragnar.uppstrom@molndal.se
- 031-315 13 30



Skilj på solfångare och solceller

- Solfångare ger **värme** till uppvärmning och/eller tappvarmvatten
 - Solceller ger **el**
 - Hybridsolfångare ger både värme och el
 - Komplement till andra energikällor
-
- Se även www.solelportalen.se



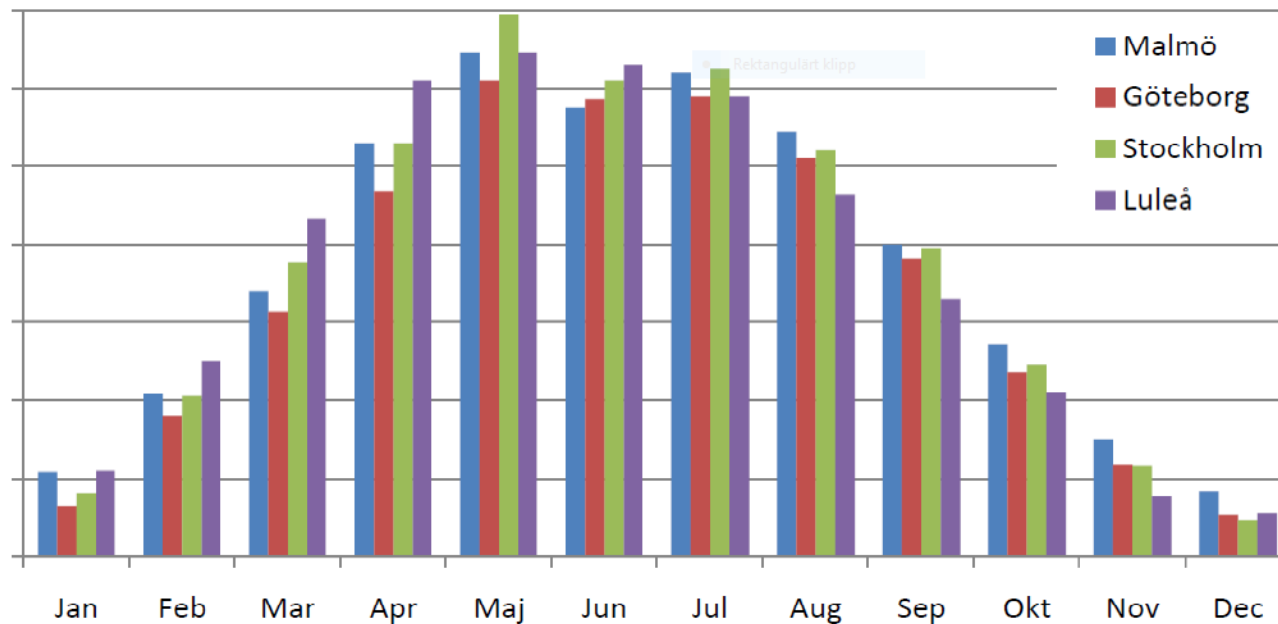
Varför satsa på solceller?

- Miljö, ekonomi, teknik
- Rimlig kostnad
- Enkelt
- Ökat oberoende
- Nästan underhållsfritt
- Lång livslängd
- Kan ibland ersätta takmaterialet



Solel - Årsfördelning i Sverige

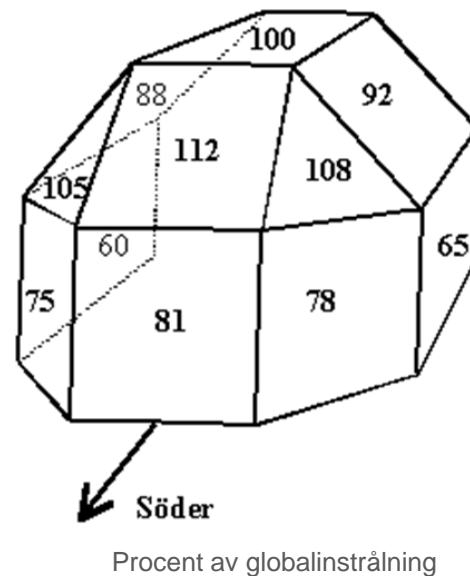
[kWh/kW]



Källa: Stridh och Hedberg 2011

Att tänka på

- **Kontakta elnätbolaget först – Får jag ansluta?**
- Söderläge bra – men inte nödvändigt
- Öst/väst ger ofta bra matchning mot elanvändningen
- Undvik skugga
- Om skugga: Välj effektoptimerare
- Oftast krävs inget bygglov
- Nätbolaget byter elmätaren
- Ingen egen el vid strömavbrott



Bygg så snyggt som möjligt



Integrerade solpaneler



Växelriktare

Bidrag och stöd

- Skattereduktion för grön teknik
 - Endast för privatpersoner
 - Både arbete och material
 - 20 % för installation av solceller
 - 50 % för batterilagringssystem
 - 50 % även för laddutrustning för elbil
 - Max 50 000 kr per person och år
- Skatteavdrag för mikroproduktion av egen el
 - 60 öre/kWh
 - Max 30 000 kWh/år
- ROT-avdrag
 - 30 % avdrag på arbetskostnaden som är 30 % (schablon)
 - Ger 9 % netto



Foto: Skatteverket

Solel – storlek och kostnader

- Ca 200 W per m²
- Upp till 200 kWh per m² och år
- Villaanläggning på 40 m² eller 8,0 kW
- Ger ca 8 000 kWh per år
- Kostnad ca 125 000 kr brutto
- Motsvarar ca 100 000 kr efter 20 % skattereduktion



Nyckeltal att jämföra offerter med:

- Investering ca 11 000 – 14 000 kr/kW efter 20 % skattereduktion
- Mer lönsamt att bygga stor anläggning

Ska man ha batterier till solelanläggningen?

- Fortfarande ganska dyrt trots statligt stöd
 - Lönsamheten beror på eltariffen
 - Ofta mer lönsamt i större fastigheter
 - Kan ibland möjliggöra el vid strömavbrott
-
- Men – just nu – god lönsamhet i kombination med stödtjänster (FCR)



Bild: Fronius International

Gemensamt inköp av solceller?

- Förekommer
- Möjlighet till bättre pris
- Hör med flera företag
- Alla hus är dock olika

(Lägre materialpris vid stora inköp, gemensamma transporter, mindre ställtid etc)



Vilka löpande intäkter kan man få?

- Nätbolaget betalar för nätnyttan
- Sälj överskottet till valfritt elhandelsbolag
 - Ofta spotpriser, ibland bättre ersättning
 - Hör med olika elbolag
- Skatteavdrag på 60 öre/kWh
- (Ursprungsgarantier, något enstaka öre/kWh)



Solceller – är det lönsamt?

- Högre avkastning än många sparformer
- Idag en återbetalningstid på ca 8-10 år (Livslängd ca 30 år)
- Lönsamhet beror på:
 - Framtida elpriser – Svårt att bedöma just nu!
 - Nätområdets överföringspris
 - Förändrade statliga stöd
 - Räntan



Men om jag flyttar då?

En solcellsanläggning höjer ofta husets marknadsvärde nästan lika mycket som anläggningen kostar



Hur är det med underhållet?

- Nästan underhållsfritt
- Sällan kvalitetsproblem
- Livslängd för solcellerna ca 30 år
- Växelriktare kan behöva bytas tidigare
- Naturlig rengöring via regn
- Snöröjning görs normalt inte



Växelriktare

Solel och elbilar/laddhybridbilar

- Solel extra bra om man har elbil eller laddhybridbil
- Laddbox viktig



Foto: Garo AB

Leverantörer/installatörer

- Det finns ett stort antal installatörer, se t ex:

www.svensksolenergi.se

www.solcellskollen.se

- Ta gärna in flera offerter
- Kanske har ditt elbolag erbjudande om solelpaket?
- Vänner och grannar är bästa referenser!

