



Solenergin växer i Skåne

Johan Nyqvist, verksamhetsledare Solar Region Skåne



Vi stöttar skånsk solenergi -bli medlem du också!



ENERGIKONTORET SKÅNE
En del av Kommunförbundet Skåne

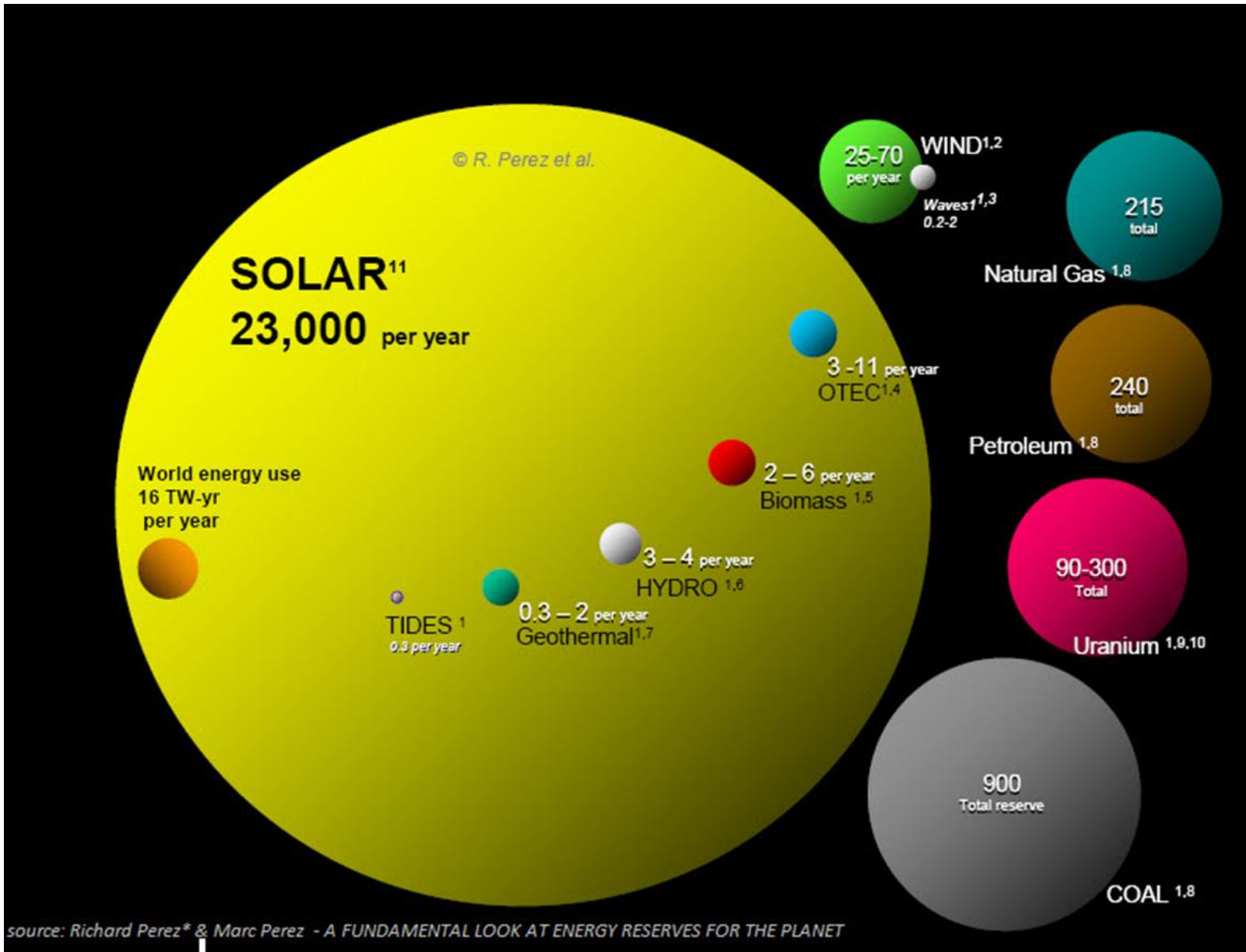


SOLAR CITY COPENHAGEN



Sparbanken Syd





source: Richard Perez* & Marc Perez - A FUNDAMENTAL LOOK AT ENERGY RESERVES FOR THE PLANET

Comparing finite and renewable planetary energy reserves (Terawatt-years). Total recoverable reserves are shown for the finite resources.

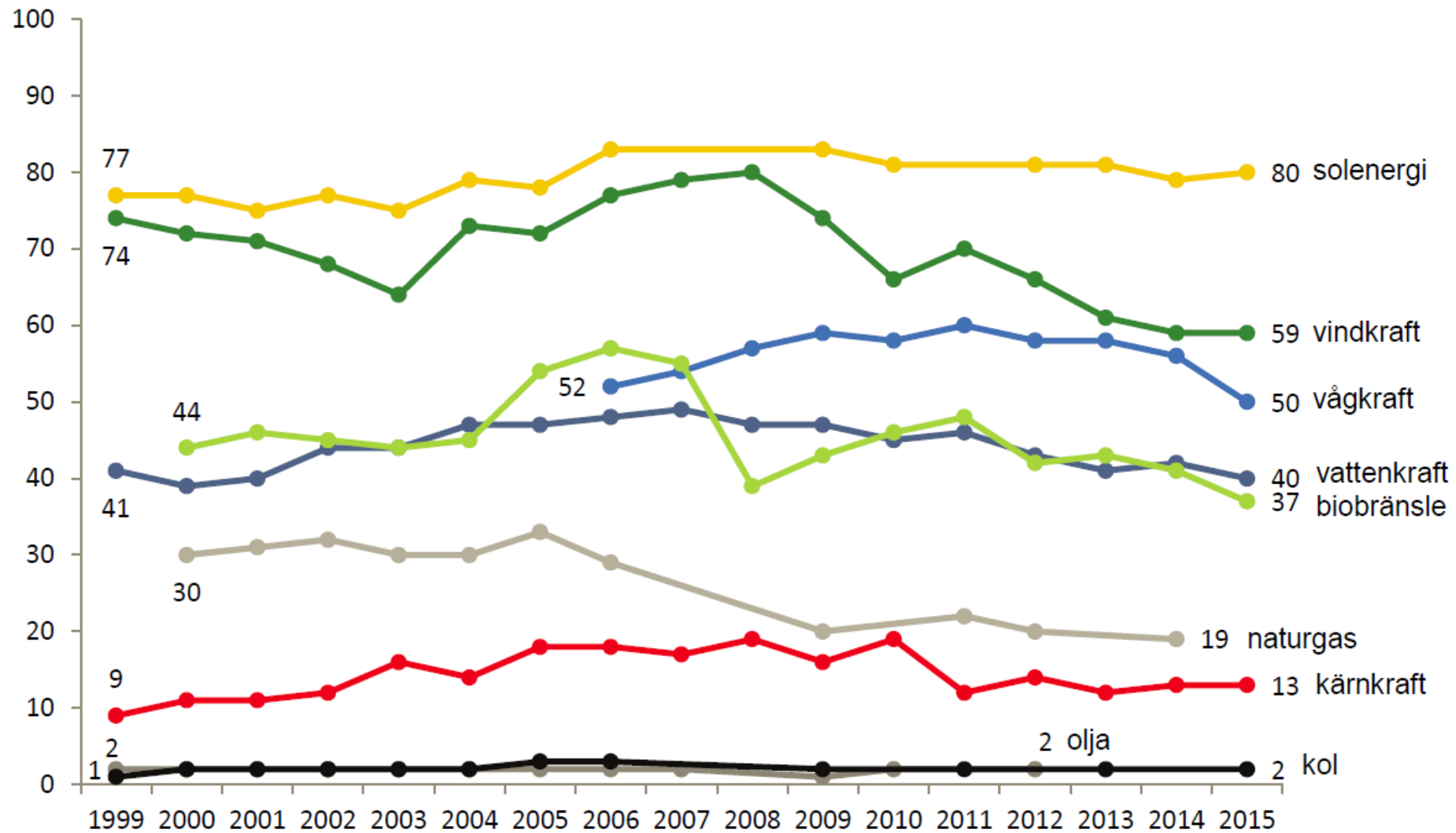
138 000 000 m²



Källa: Lingfors, Widén - Solenergipotentialen för Skånes bebyggelse enligt två framtidsscenarier
Bild: www.solkartan.se

Figur 1 Andel som vill satsa mer på olika energikällor 1999 - 2015 (procent)

fråga: "Hur mycket bör vi i Sverige satsa på /...energislag.../ under de närmaste 5 - 10 åren?"



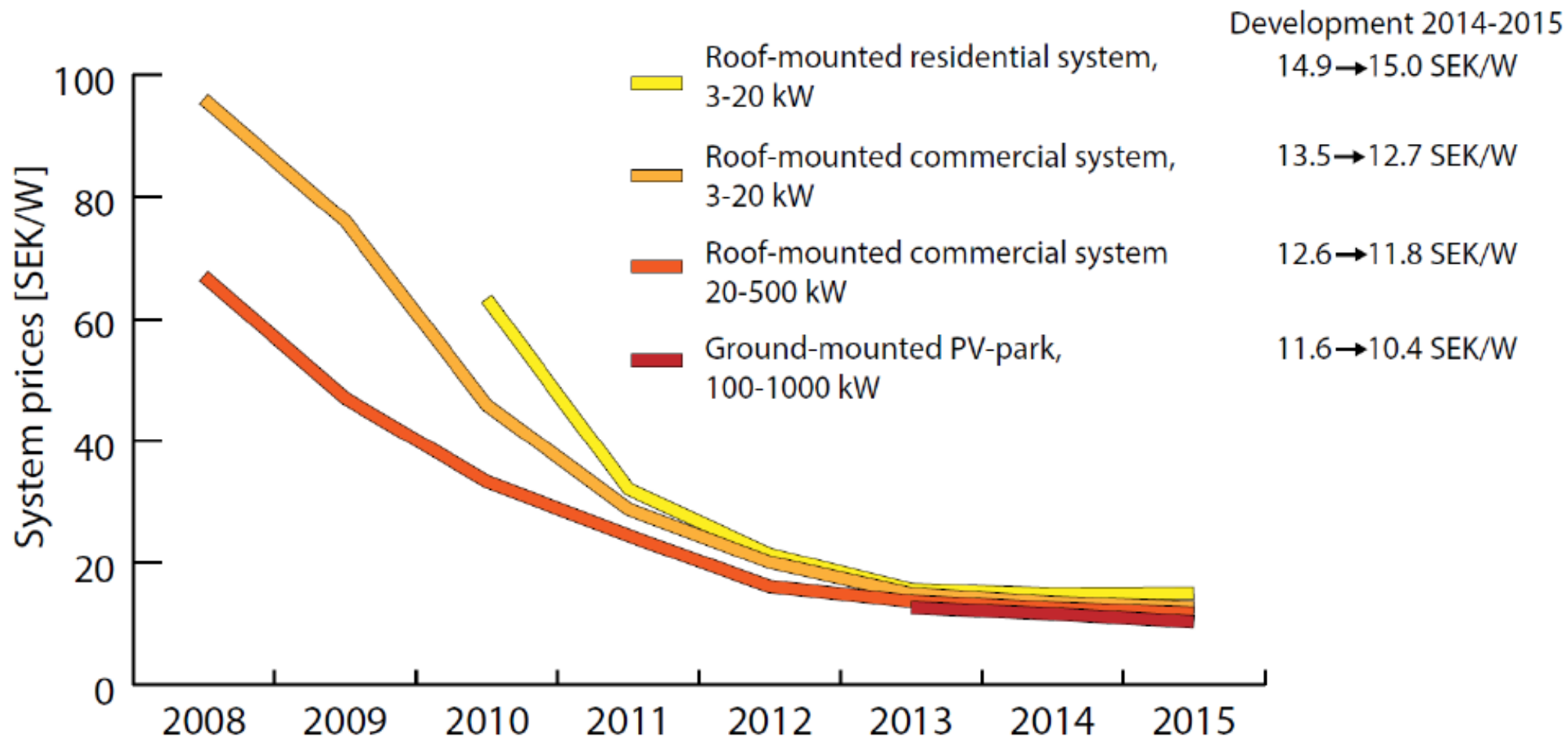


Figure 8: Weighted average prices for turnkey photovoltaic systems (excluding VAT) over the years, reported by Swedish installation companies.



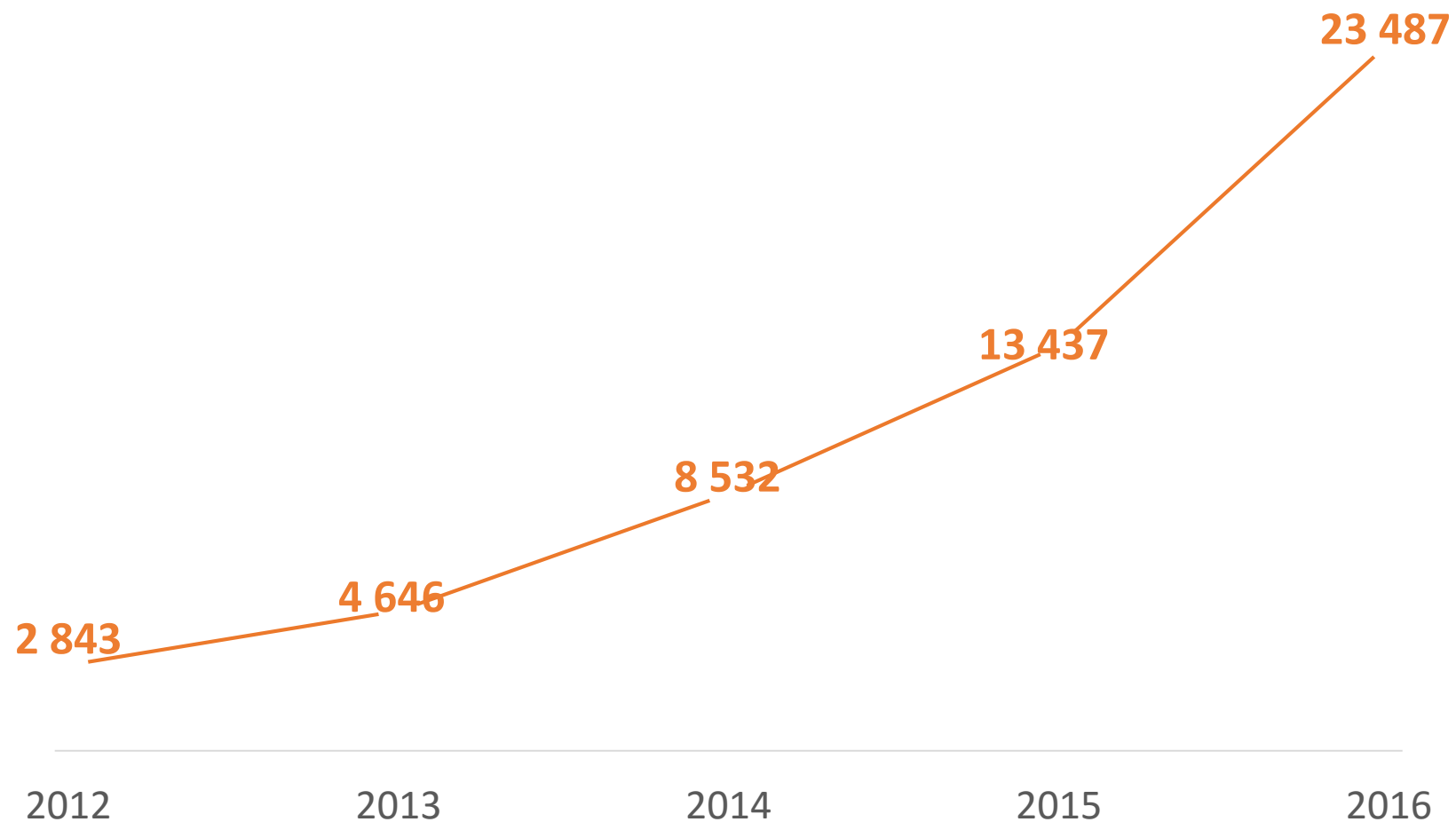
Energimyndigheten

Solceller i Skåne



- Solar Region Skåne har genomfört kartläggningen i Skåne som en del av projektet Sol i Syd.
- **Metod:** Enkät till elnätsägarna om totalt antal elnätsanslutna solcellsanläggningar samt sammanlagd effekt per kommun den siste december 2016.
- **Kompletterande information från:** Energimyndigheten (elcertifikat) och Länsstyrelsen (Investeringsstödet)
- Statistiken är publicerad www.solisyd.se och www.solarregion.se

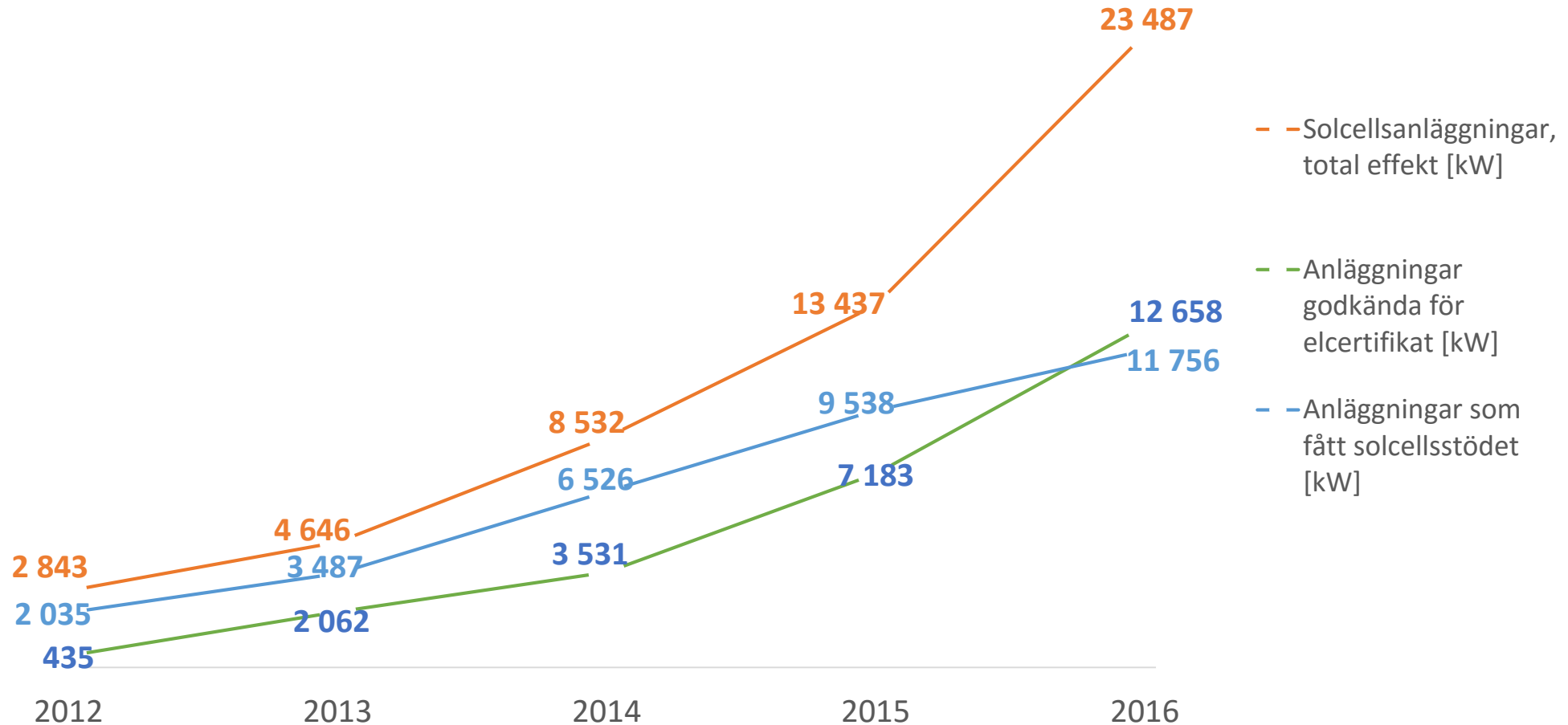
SOLCELLSANLÄGGNINGAR I SKÅNE -TOTAL INSTALLERAD EFFEKT [KW]



Sammanställt av Solar Region Skåne, inom projektet Sol i Syd som stöds av Europeiska regionala utvecklingsfonden:

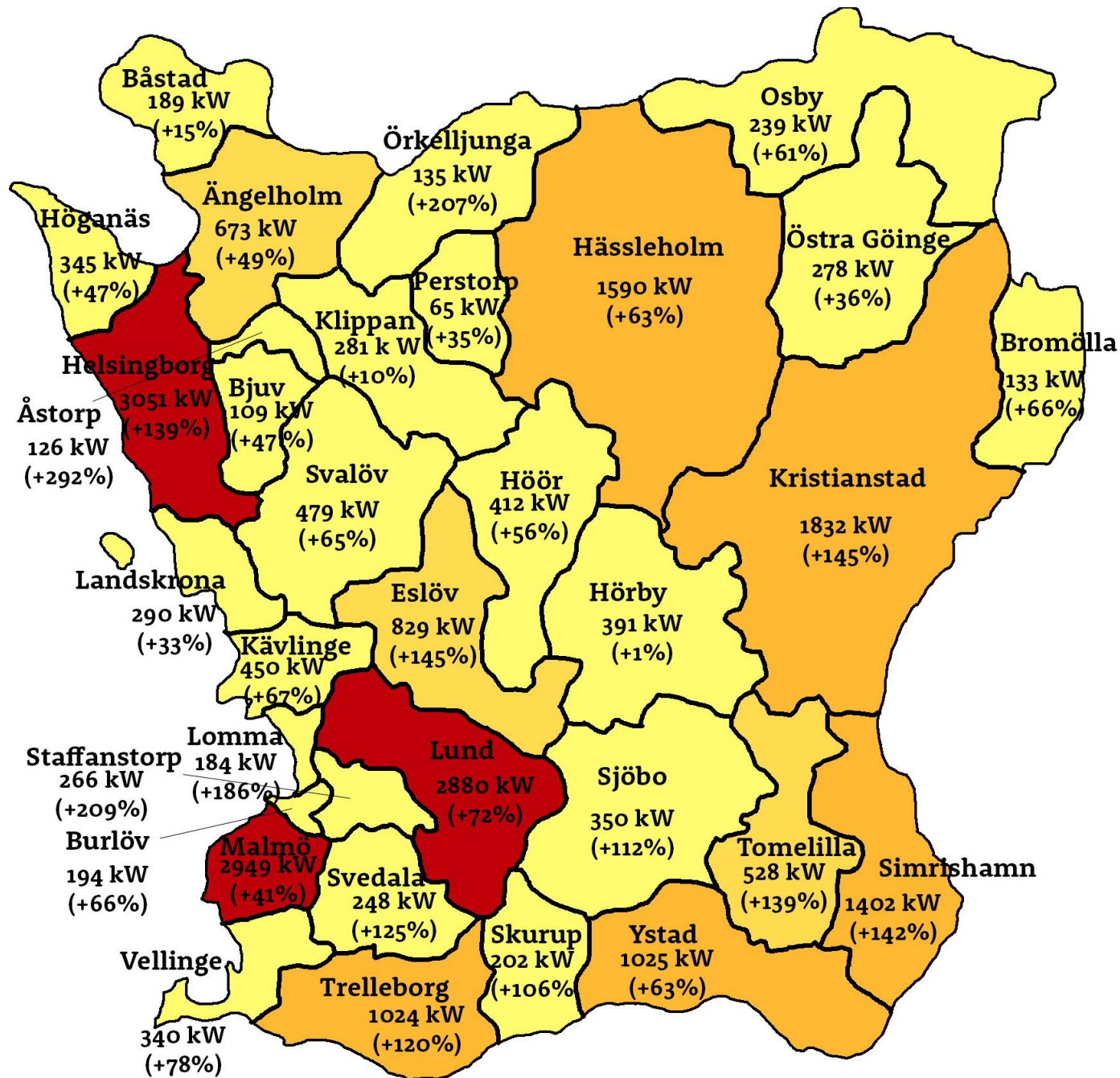


SOLCELLSANLÄGGNINGAR I SKÅNE -TOTAL INSTALLERAD EFFEKT [KW]

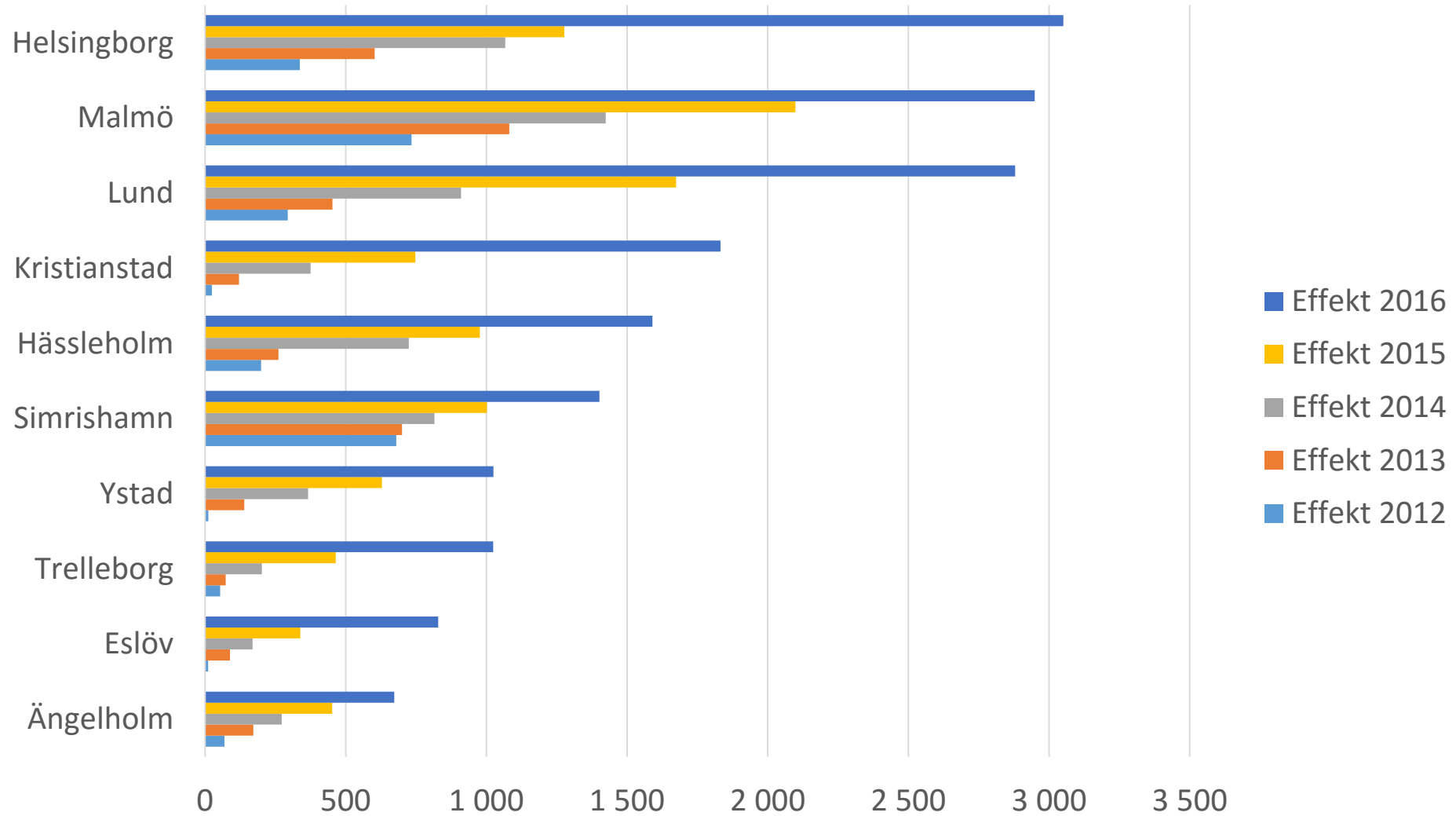


Sammanställt av Solar Region Skåne, inom projektet Sol i Syd som stöds av Europeiska regionala utvecklingsfonden:

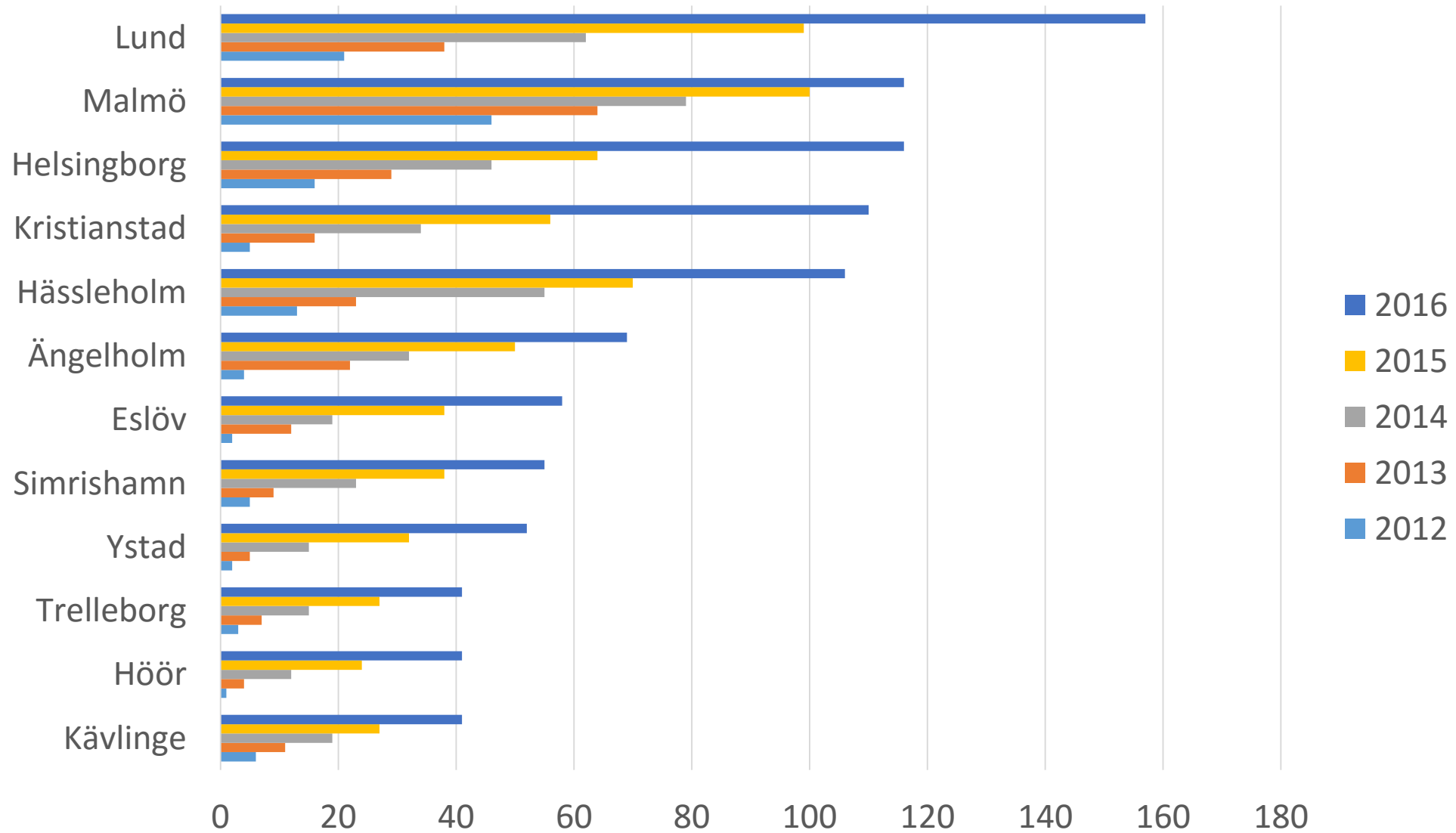




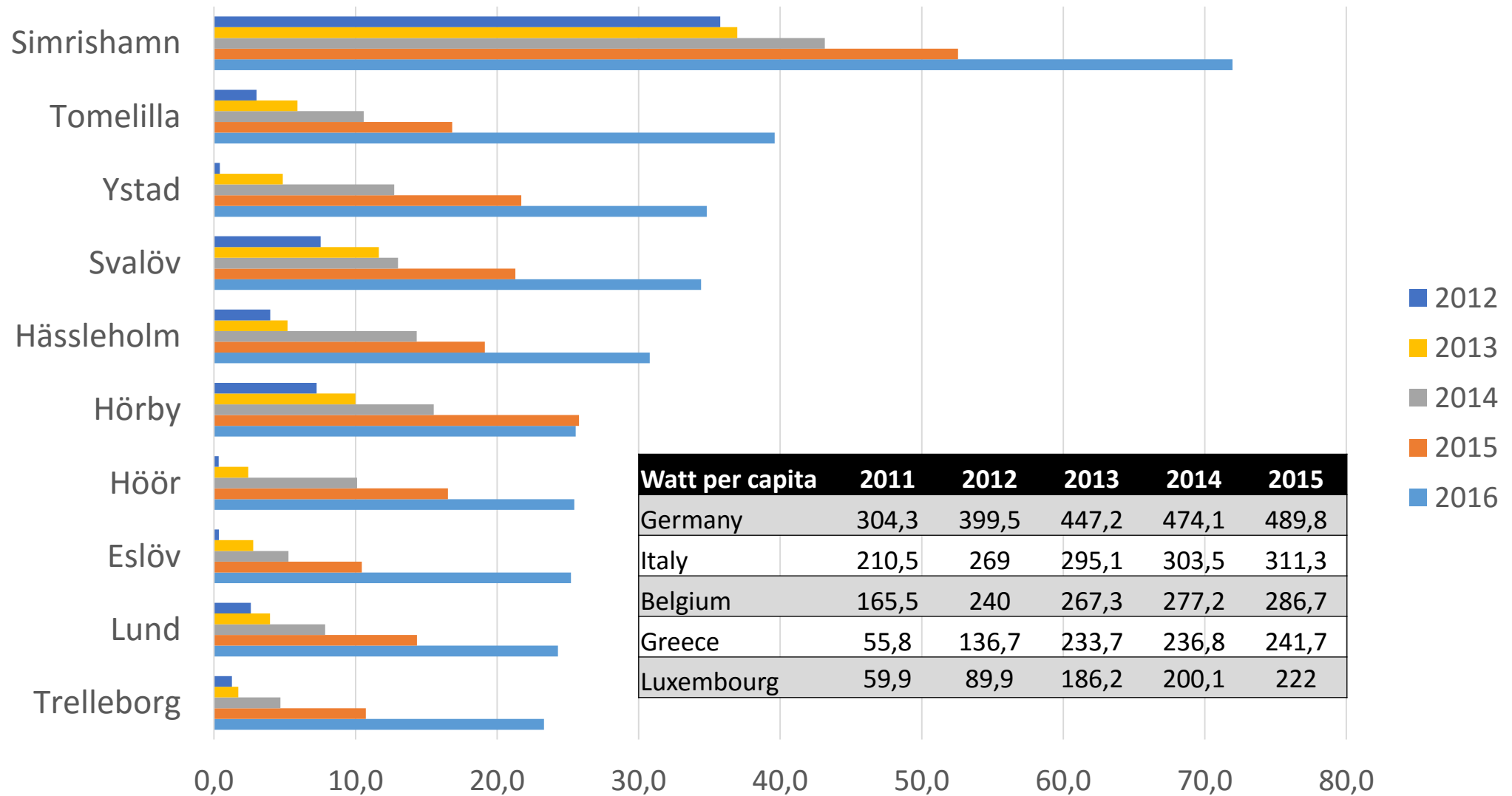
Kommuntoppen - installerad effekt [kW]



Kommuntoppen - antal solcellsanläggningar

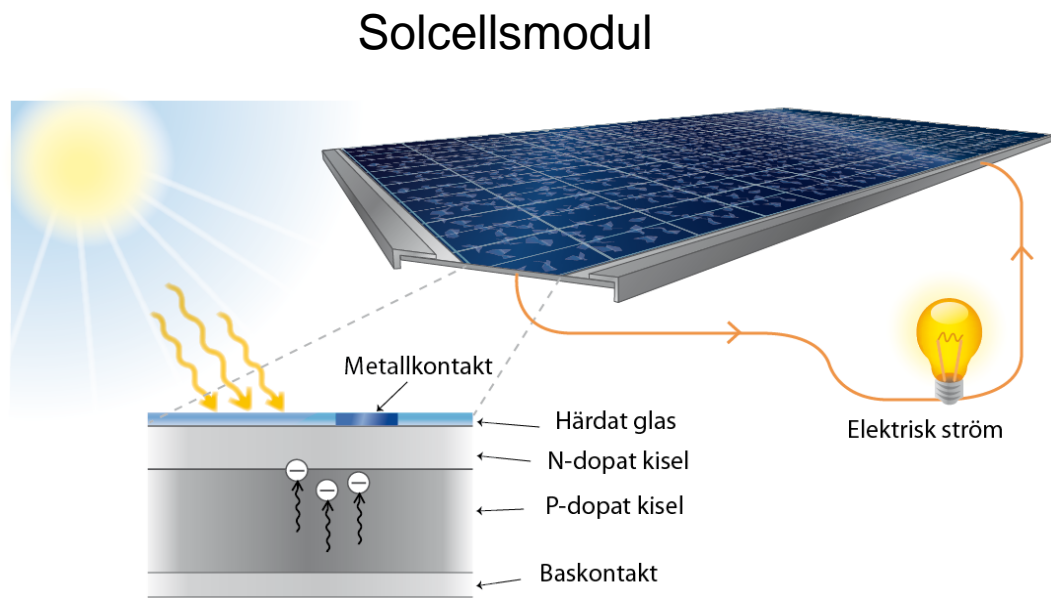


Kommuntoppen - Watt per capita



Solenergi – vilken teknik finns?

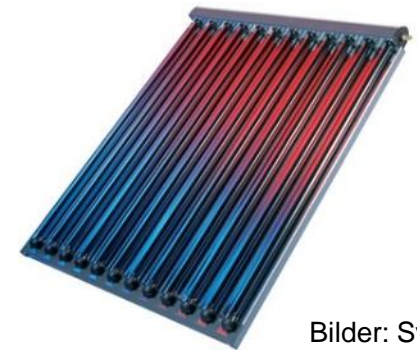
- Solceller = el
- Solfångare = värme



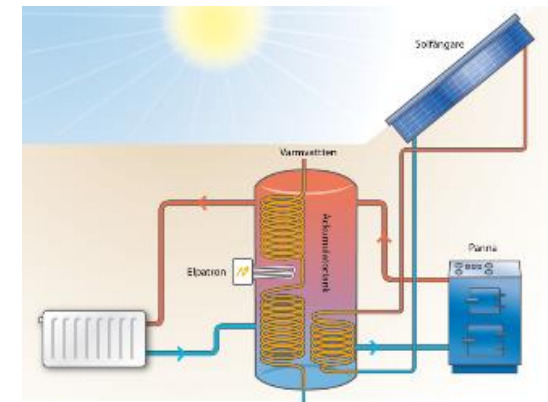
Plan solfångare



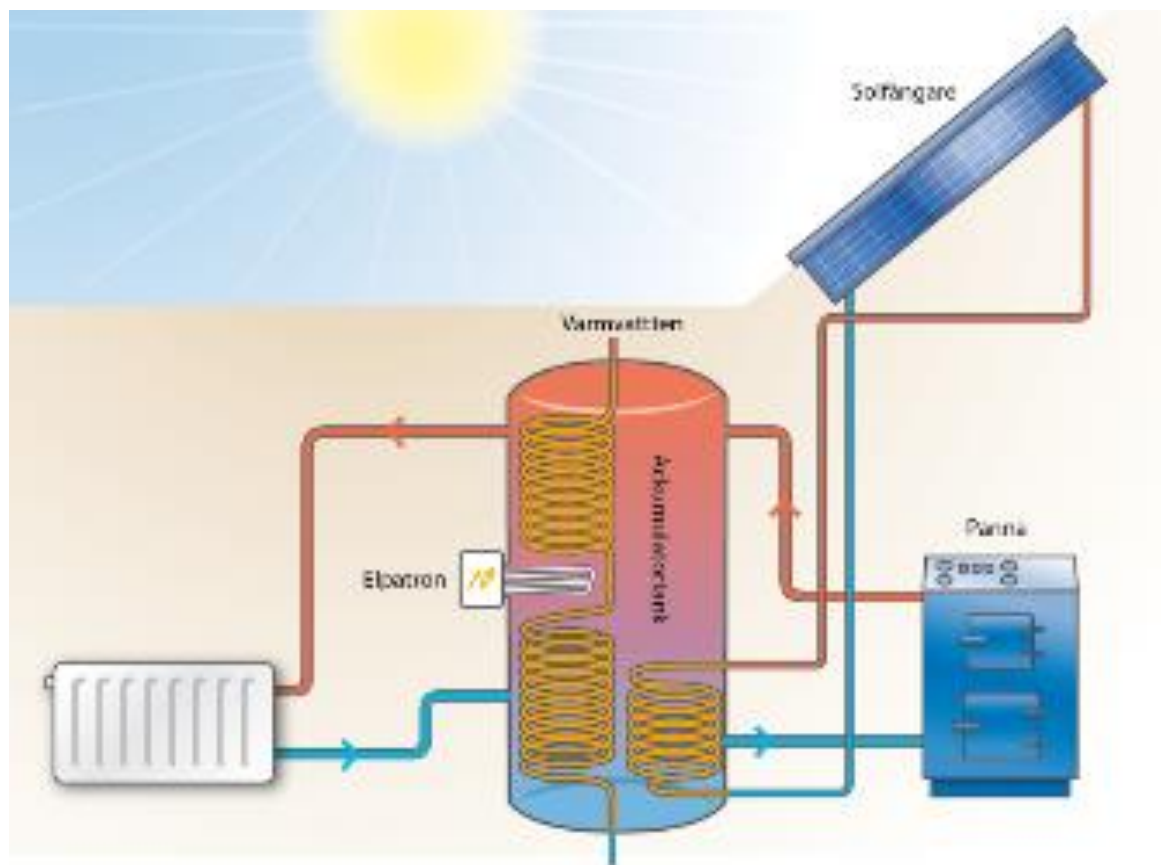
Vakuumsolfångare



Bilder: Svensk solenergi



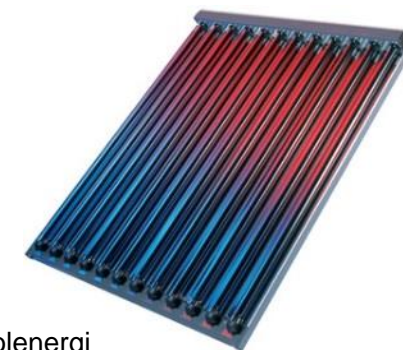
Solfångare



Plan solfångare



Vakuumrörsolfångare



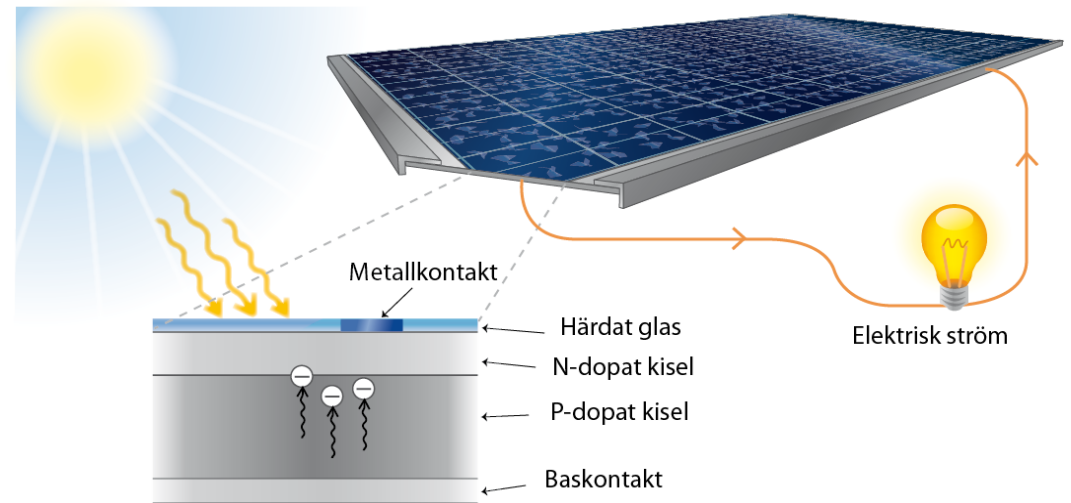
Bilder: Svensk solenergi

- Hög verkningsgrad!
- Täcker behovet av tappvarmvatten under sommarhalvåret

Solceller i ett sammanhang



- Solceller bör ses som en energibesparing
- Energieffektivisera först!
Börja med en energikartläggning

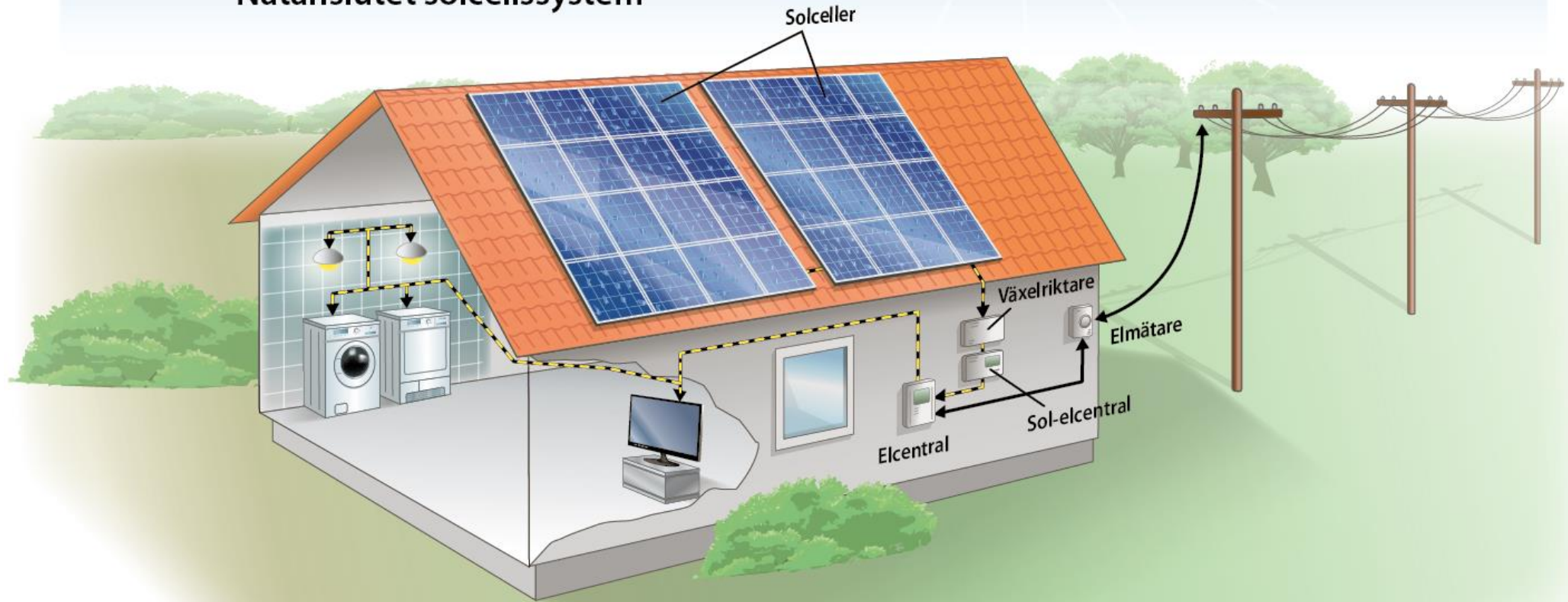


Snabbkurs – vad är 1 kW solceller?



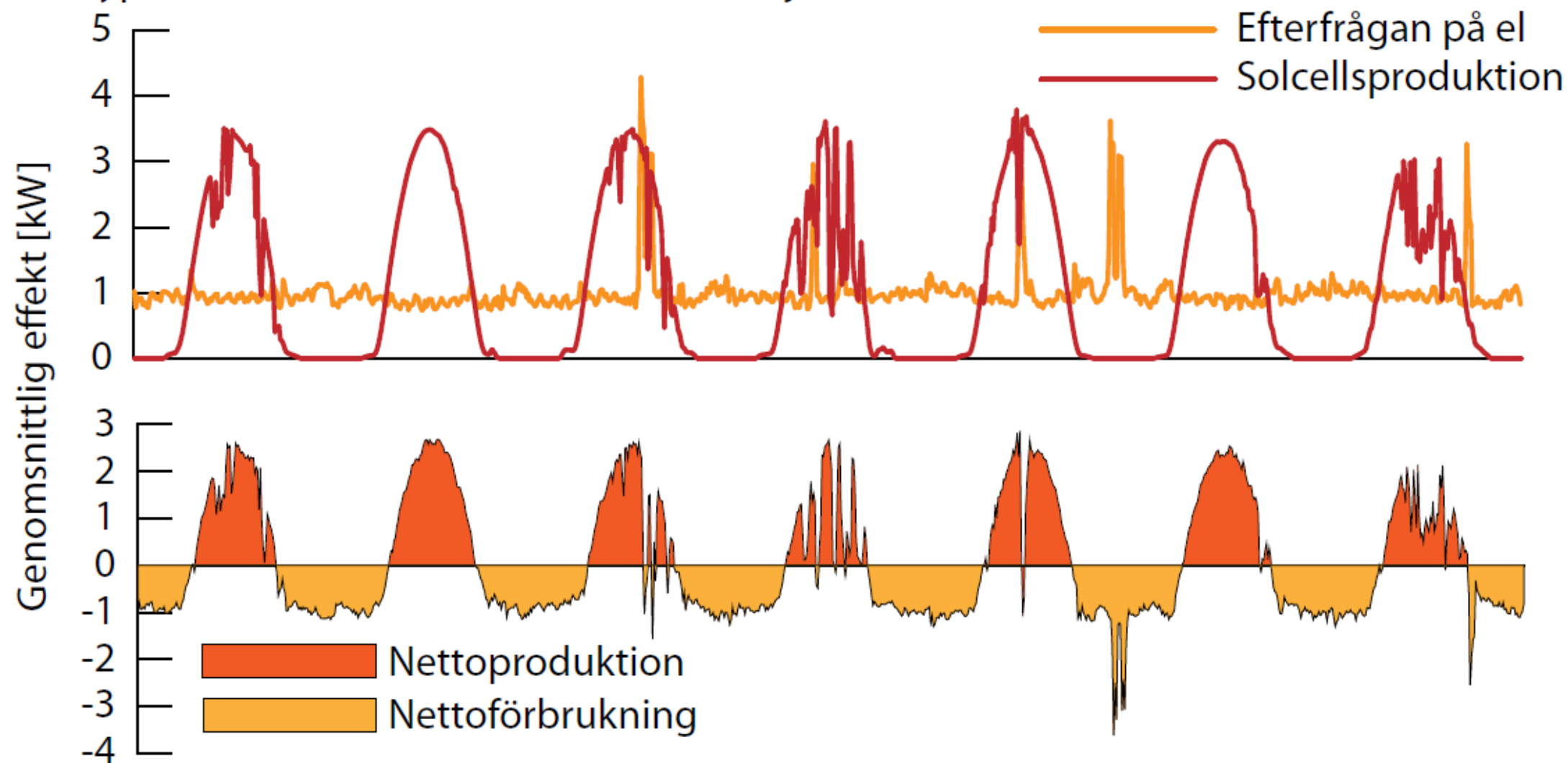
- Yta: cirka 7 m² = 1kW toppoeffekt
- Produktion: 900 – 1000 kWh/kW årligen om de sitter fast monterade i söderläge i Sverige
- Kostar ca 19 000 kr/kW inkl moms, monterat och klart
- kW avser toppoeffekt och betecknas ibland kWp eller kWt
- Ska inte förväxlas med kWh

Nätanslutet solcellssystem



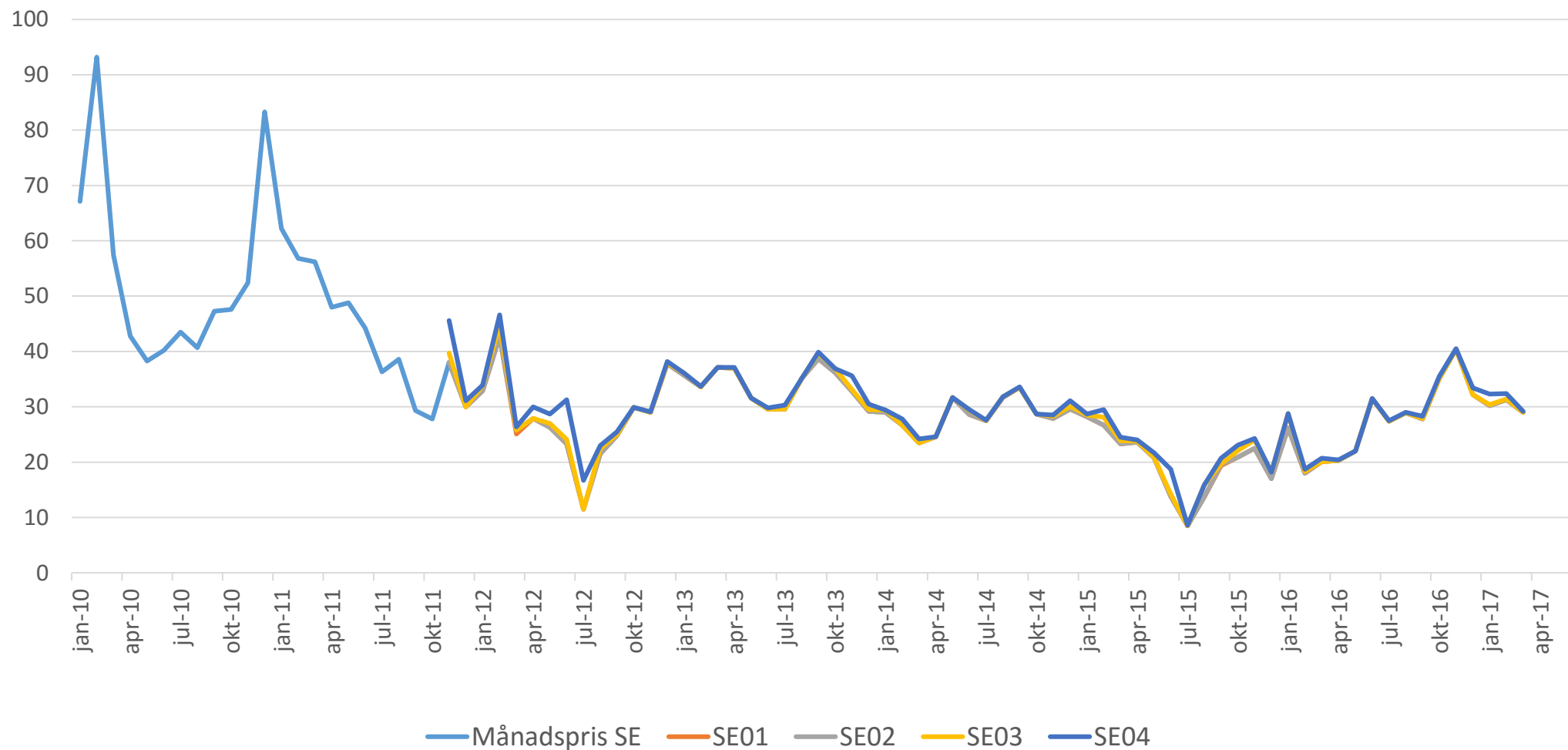
Elproduktion från solceller kontra elkonsumtion

Producerad elektricitet från ett 4 kW stort solcellssystem jämfört med elkonsumtionen i en typisk villa under en vecka i slutet av maj.

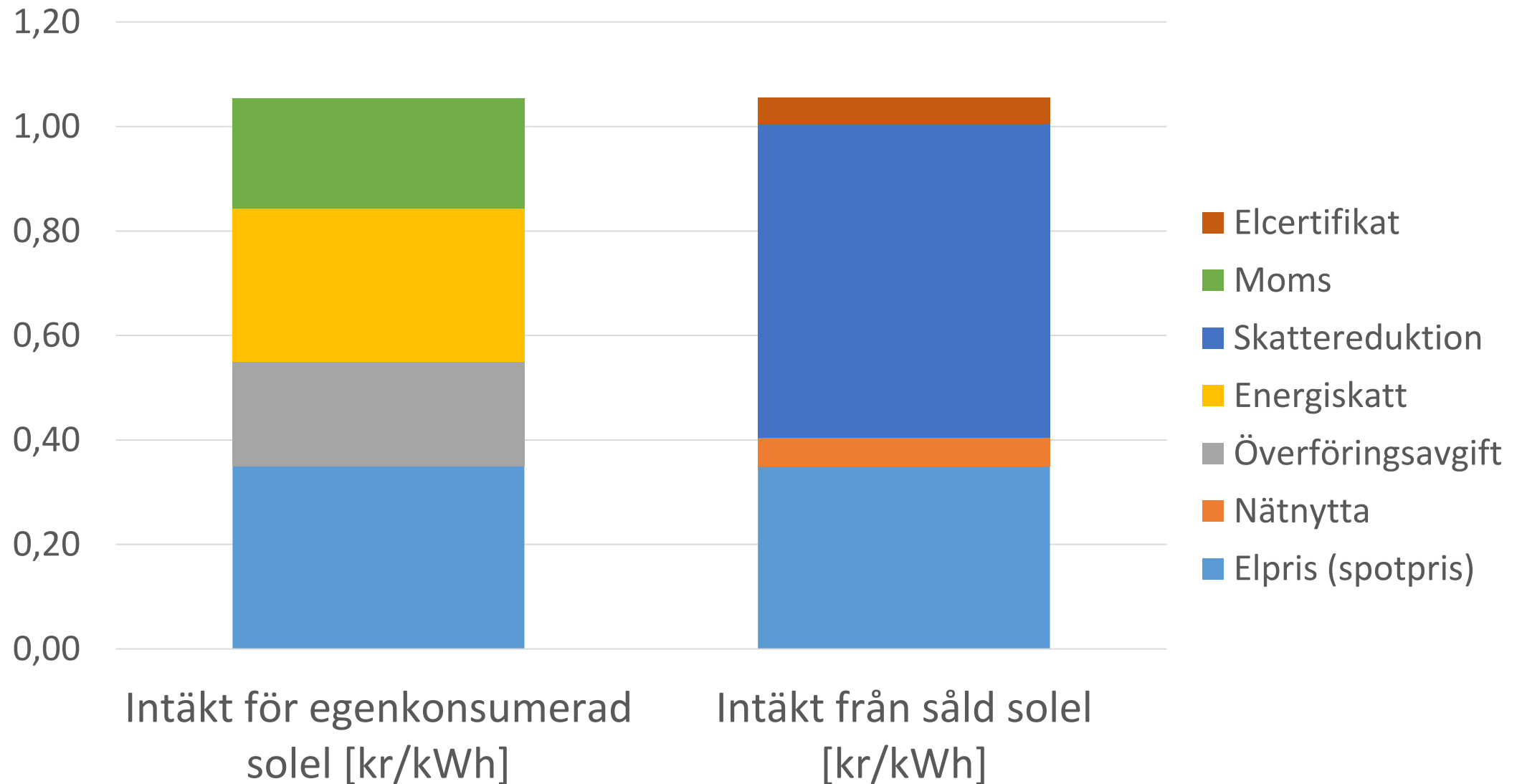


Elpris 2010 - 2017

[öre/kWh]



Exempel på värdet av solel



Utformning och estetik



Kommunens roll?

- Solenergi på egna byggnader
- Riktlinjer för bygglov
- Samhällsplanera för solenergi
- Solkarta

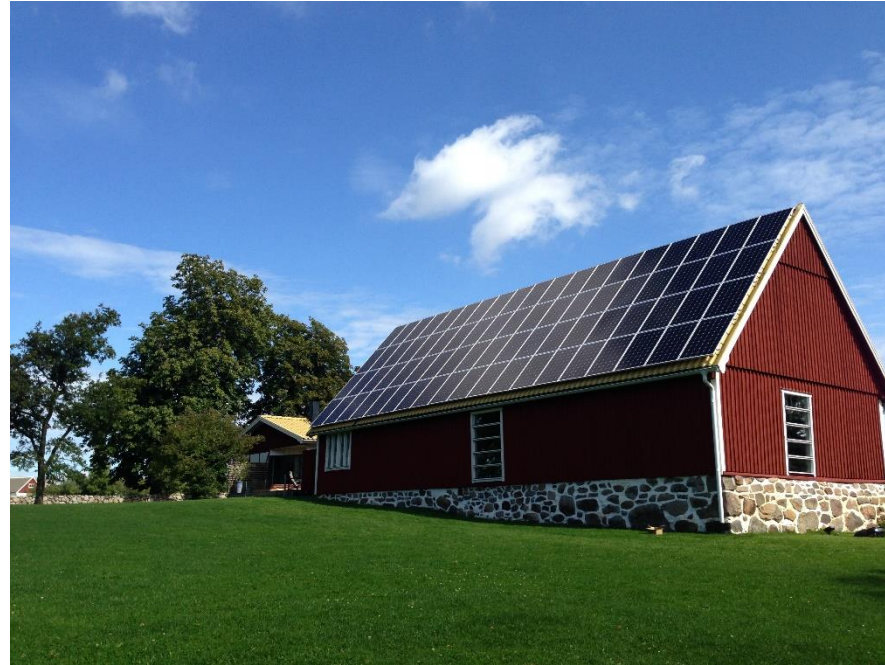








Tack!



Johan Nyqvist, verksamhetsledare Solar Region Skåne

www.solarregion.se