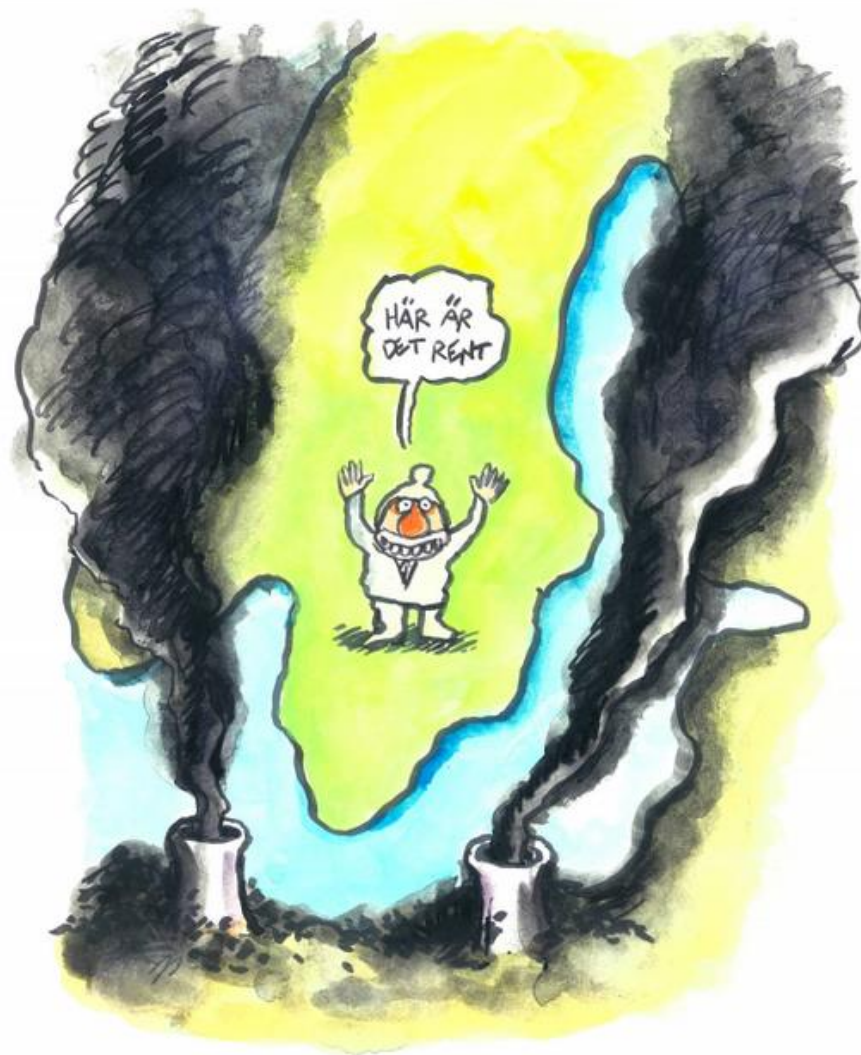


# Den svenska solcellsbranschen



# Den svenska solcellsbranschen



Svensk Solenergi är en branschförening, som med cirka 210 professionella medlemmar, representerar såväl den svenska solenergibranschen som de forskningsinstitutioner som verkar inom solenergiområdet.

Medlemsföretag:

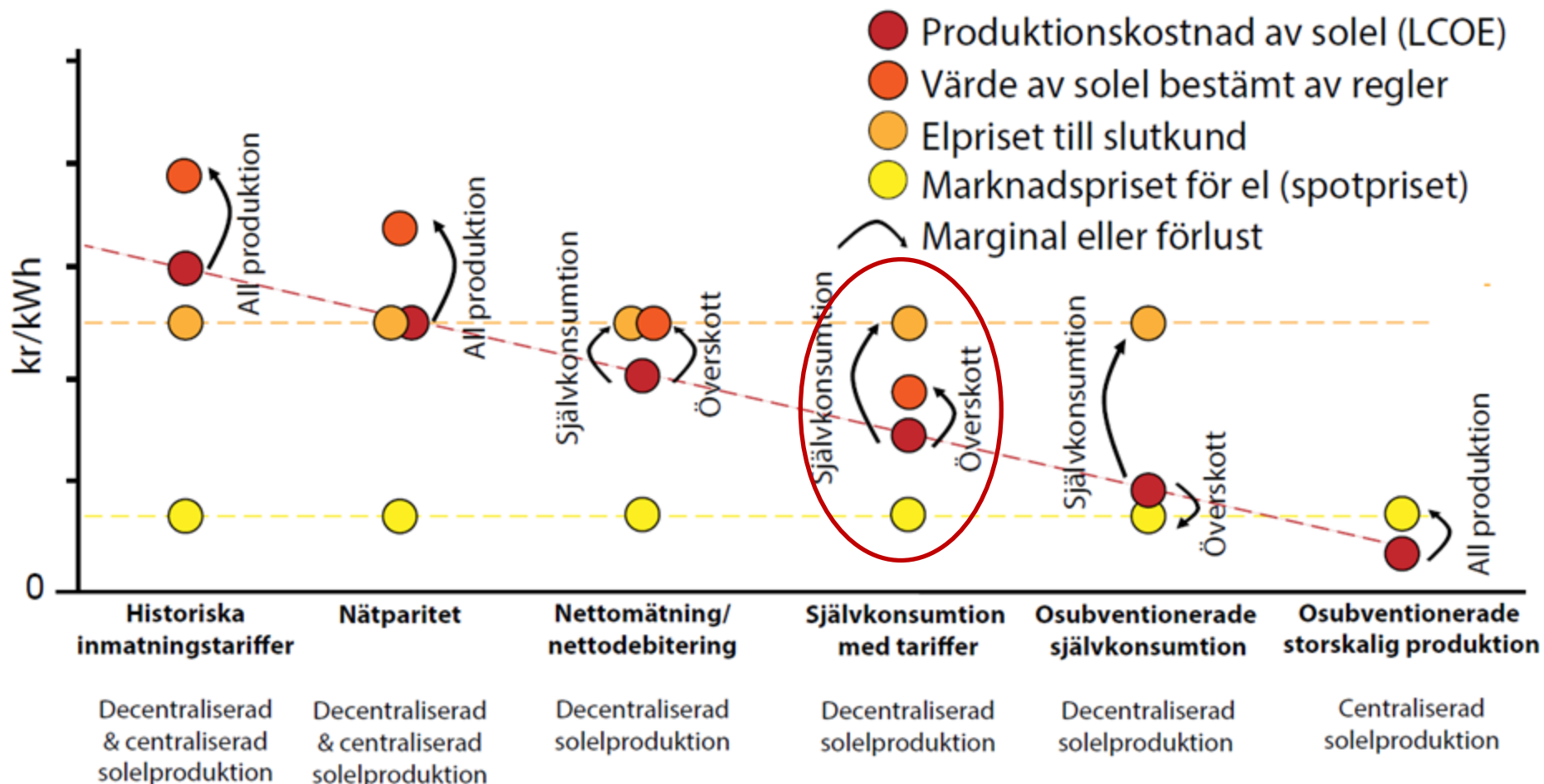
- Producenter
- Installatörer och försäljare
- Elbolag
- Konsultfirmor
- Fastighetsägare
- Universitet och högskolor
- Institut

# Den svenska solcellsbranschen

## Utvecklingen av affärsmodeller för solceller

Källa: Johan Lindahl  
IEA-PVPS task 1

Olika affärsmodeller för en solcellsägare under olika marknadsförutsättningar och regler.



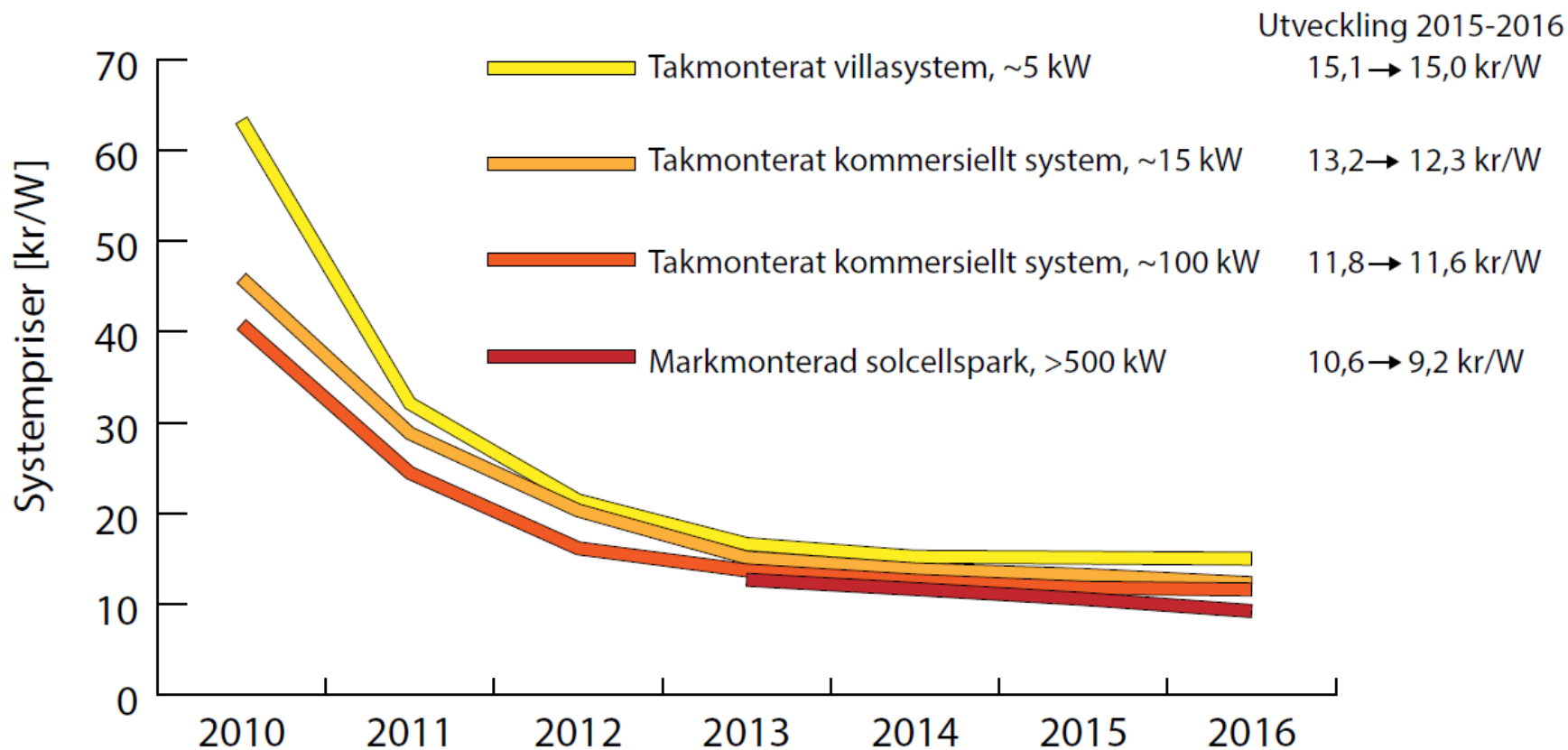


# Den svenska solcellsbranschen

## Prisutvecklingen för solcellssystem i Sverige

Viktade medelpriser för nyckelfärdiga nätuppkopplade solcellssystem inrapporterade av svenska installationsföretag (exklusive moms).

Källa: Johan Lindahl  
IEA-PVPS task 1  
Swedish National Survey Report  
2016

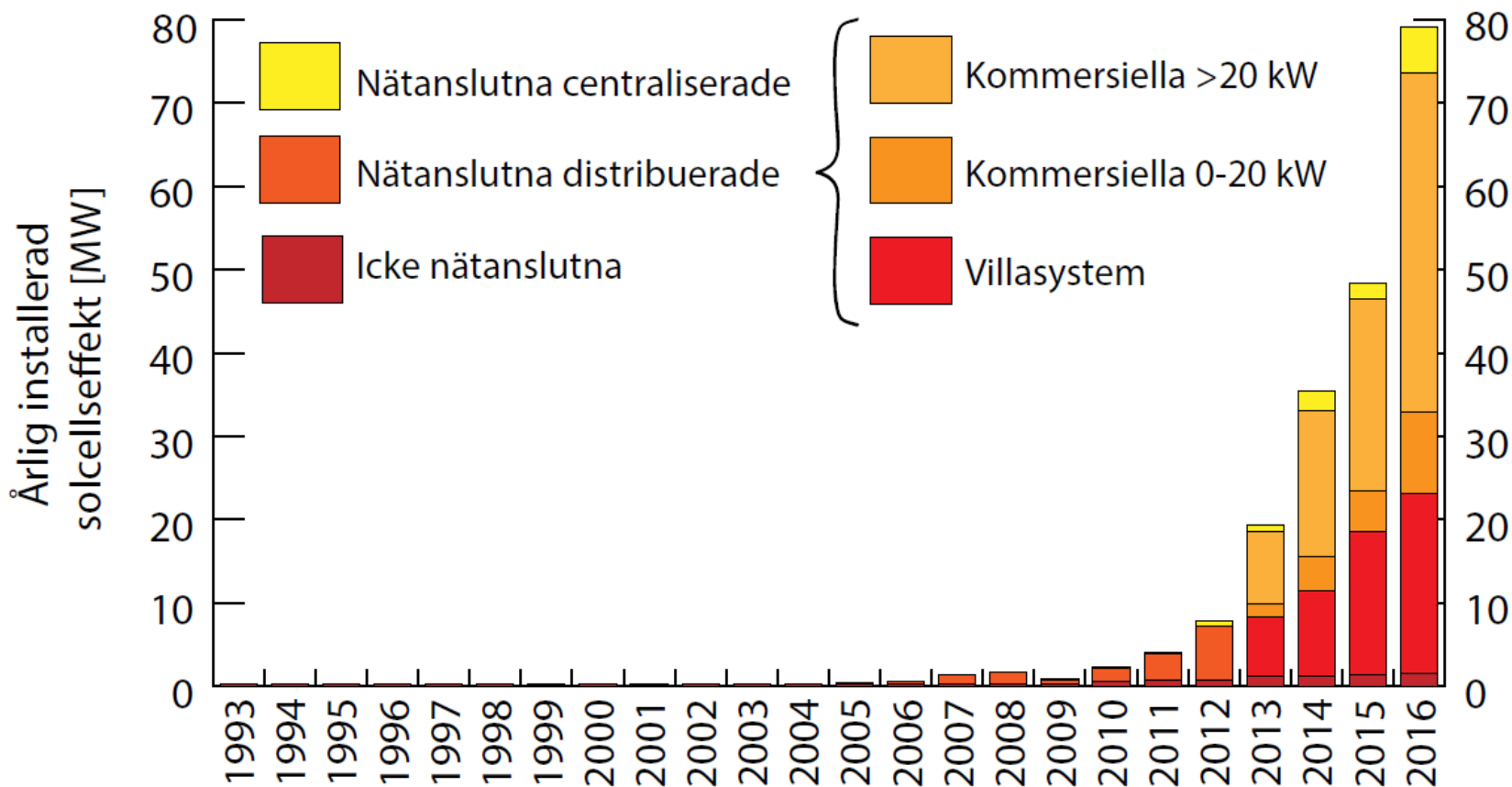


# Den svenska solcellsbranschen

## Årlig installerad solcellseffekt i Sverige

Källa: Johan Lindahl  
IEA-PVPS task 1  
Swedish National Survey Report  
2016

Under 2016 installerades det uppskattningsvis 79.2 MW solcellseffekt i Sverige.



# Den svenska solcellsbranschen

## Total installerad solcellskapacitet i Sverige

Källa:

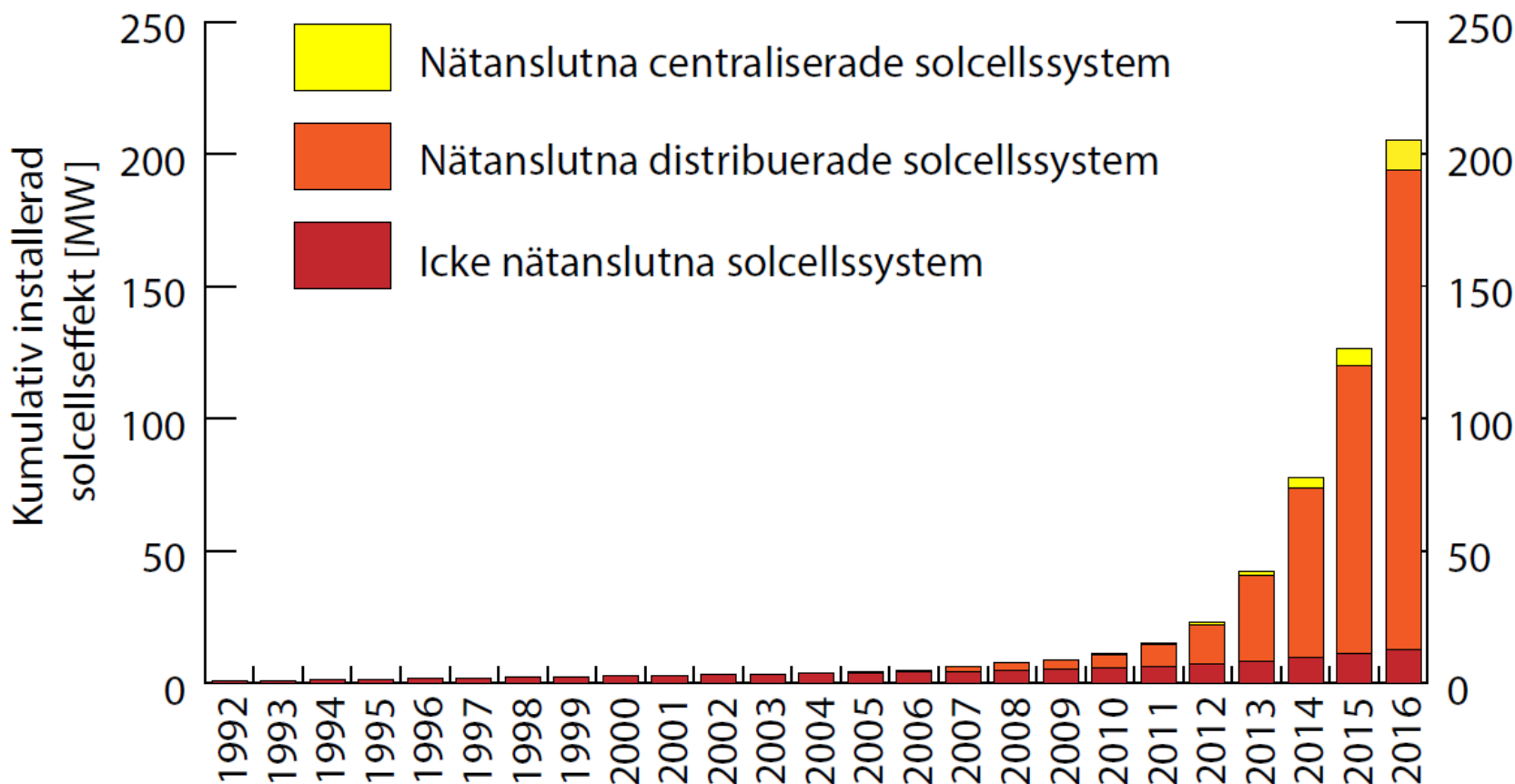
Johan Lindahl

IEA-PVPS task 1

Swedish National Survey Report

2016

I slutet av 2016 uppgick den kumulativa solcellskapaciteten enligt försäljningsstatistiken till 205,5 MW.

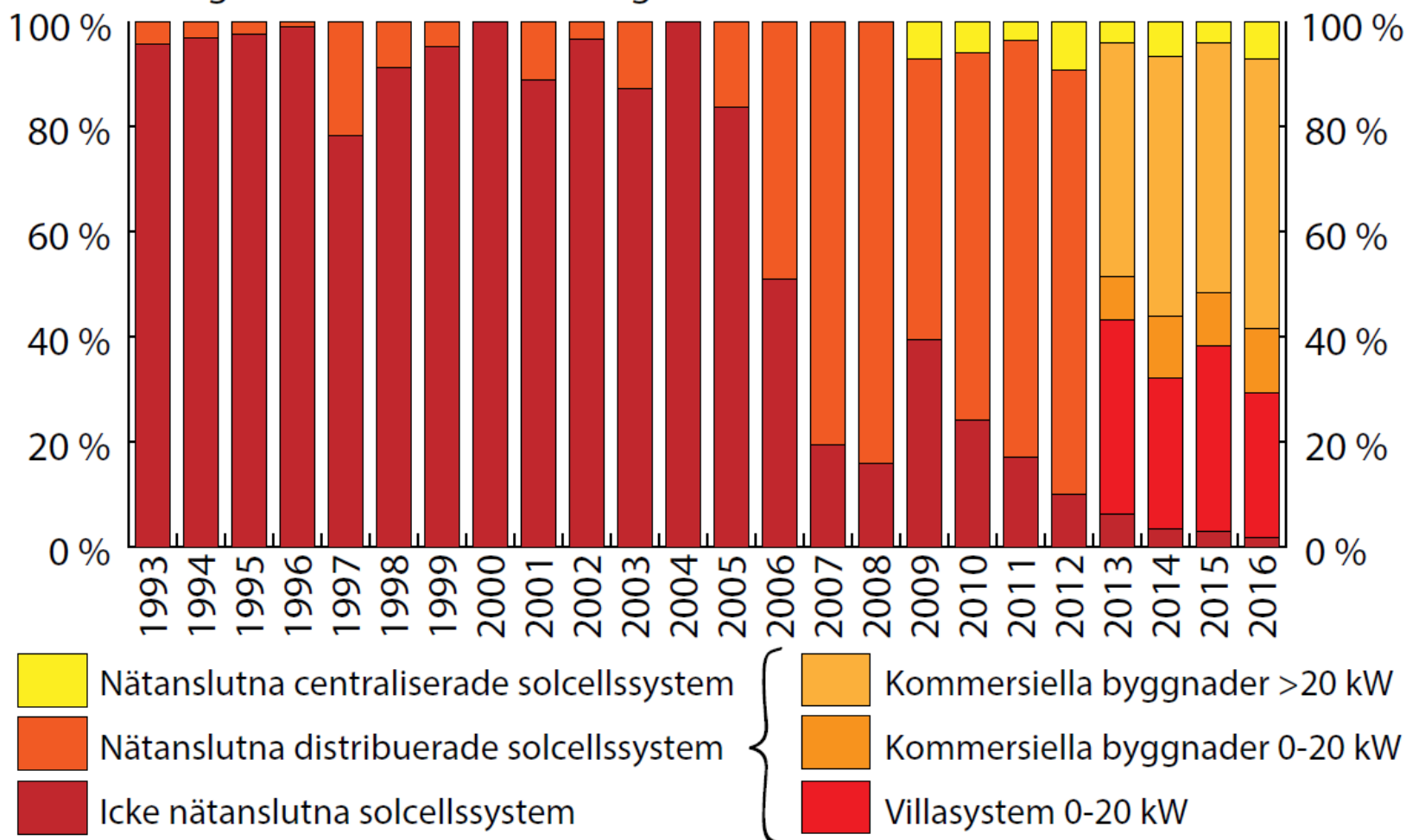


# Den svenska solcellsbranschen

Källa: Johan Lindahl  
IEA-PVPS task 1  
Swedish National Survey Report  
2016

## Marknadssegment

Olika marknadssegments andel av den årliga installerade solcellseffekten.





# Den svenska solcellsbranschen

## Planer för solcellsparker i Sverige

### Befintliga parker över 1 MW

Ägare	Effekt	Status	Affärsmodell	Kostnad
Mälarenergi / Kraftpojkarna	1050 kW	Klar feb 2014	Andelsägande, PPA mot Mälarenergi	20 kr/W
Arvika Kraft	1040 kW	Klar okt 2015	Mot spotpris och elcertifikat	14 kr/W
Varberg Energi	2700 kW	Klar jun 2016	Mot spotpris och elcertifikat	8,5 kr/W
ETC EI	1113 kW	I etapper	Andelsägande, PPA mot ETC EI	Ej uppgifter

**11 700 kW**

### Planerade parker

Kalmar Energi	2300 kW	Byggs	Andelsägande, både och privat	10 kr/W <sup>1</sup>
Luleå Energi	800 kW	Start mars 2018	Initialt mot spotpris och elcertifikat	Ej uppgifter
Göteborg Energi	Ej bestämt	Beslut april 2018	Andelsägande om skattered. utökas	Ej uppgifter
<i>Hemligt (Norrland)</i>	7000 kW	Beslut maj 2018	Andelsägande om skattered. utökas	7,5-8,0 kr/W
Skellefteåkraft	1000 kW	Beslut vår 2018	Initialt mot spotpris och elcertifikat	Ej uppgifter
Trollhättan Energi	3000 kW	Beslut vår 2018	Innovatum gör förstudie på affärsmodeller	7,0 kr/W
<i>Hemligt (Svealand)</i>	1000 kW	Beslut höst 2018	Andelsägande om skattered. utökas	Ej uppgifter
Vattenfall (Gotland)	3400 kW	Uppskjuten	PPA mot en kund	7,0 kr/W
Vattenfall (Uppsala)	3000 kW	Ej bestämt	PPA mot en kund	Ej uppgifter
C4 Energi	Ej bestämt	Ej bestämt	Ej bestämt	Ej uppgifter

**21 500 kW**

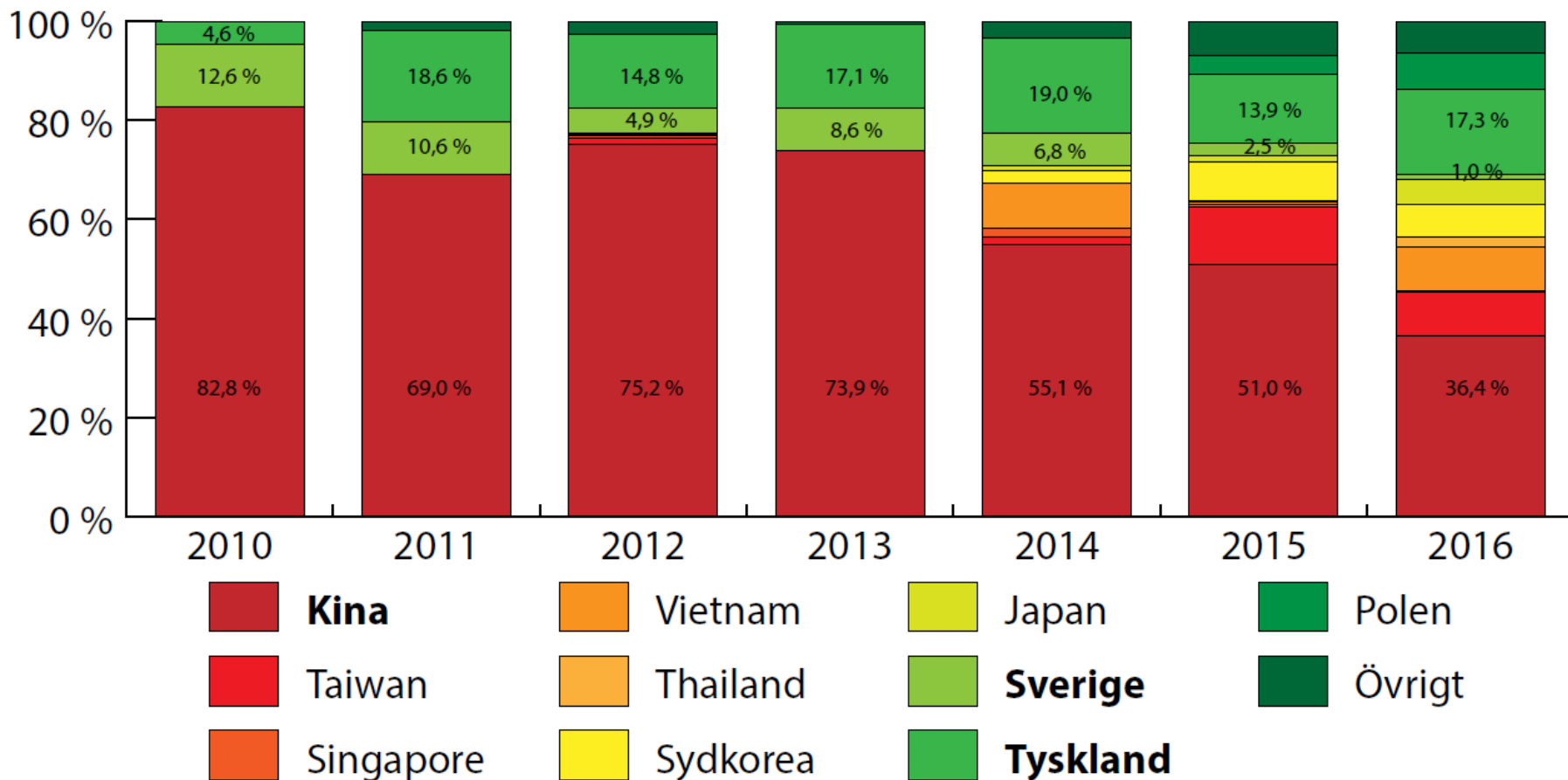
1. Andelarna säljs för 11 kr/W  
2. Exklusive markarbeten

# Den svenska solcellsbranschen

## Solcellsmodulernas ursprung

Produktionsursprunget för de solcellsmoduler som installerats i Sverige utifrån uppgifter från installationsföretagen.

Källa: Johan Lindahl  
IEA-PVPS task 1  
Swedish National Survey Report  
2016



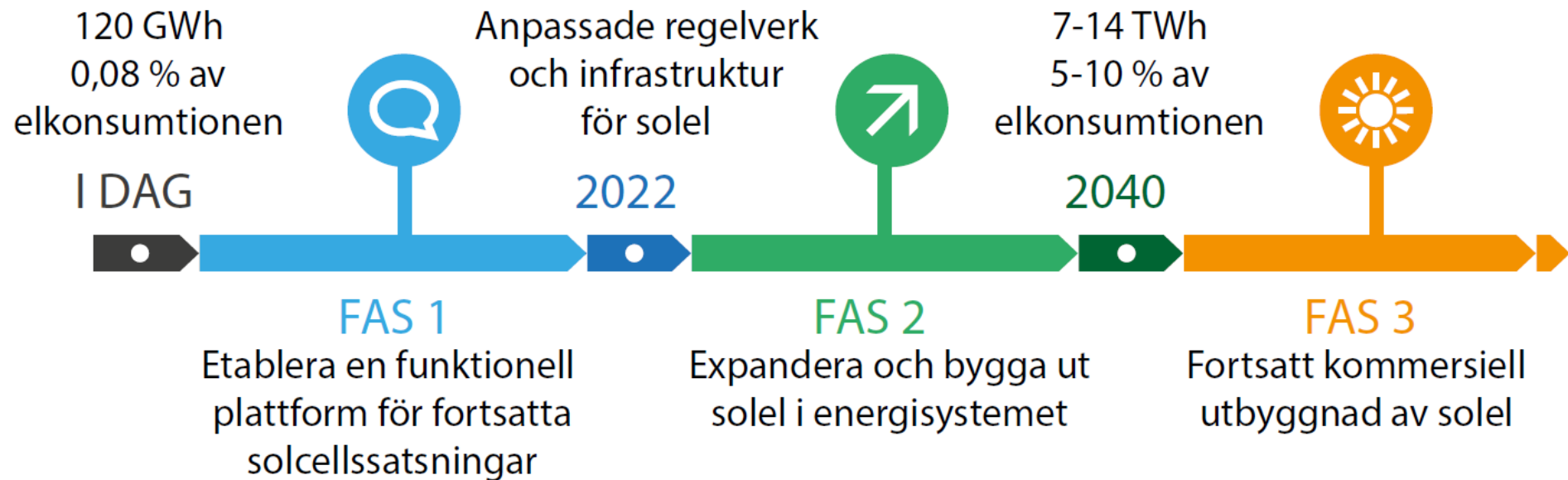
# Svenska solcellsbranschens framtid

## Energimyndighetens solesstrategi

Källa:

Energimyndigheten  
Förslag till strategiför ökad  
användning av solesl

Energimyndigheten har utformat ett förslag på strategi och målbild för solesl utifrån Energikommissions målsättning om 100 % förnybar elproduktion till 2040.



# Svenska solcellsbranschens framtid

## Antalet solcellssystem 2040?

För att producera 14 TWh sol el 2040 behövs ungefär 14,5 GW

Med den uppskattade marknadsuppdelningen blir det:

	2016	→	2040
Villasystem à 5 kW	~10 000	→	~800 000
System hos lantbruk och företag à 15 kW	~1 500	→	~77 000
System hos stora fastighetsägare à 100 kW	~1 000	→	~70 000
Solcellsparker à 5 MW	~3	→	~450

# Svenska solcellsbranschens framtid



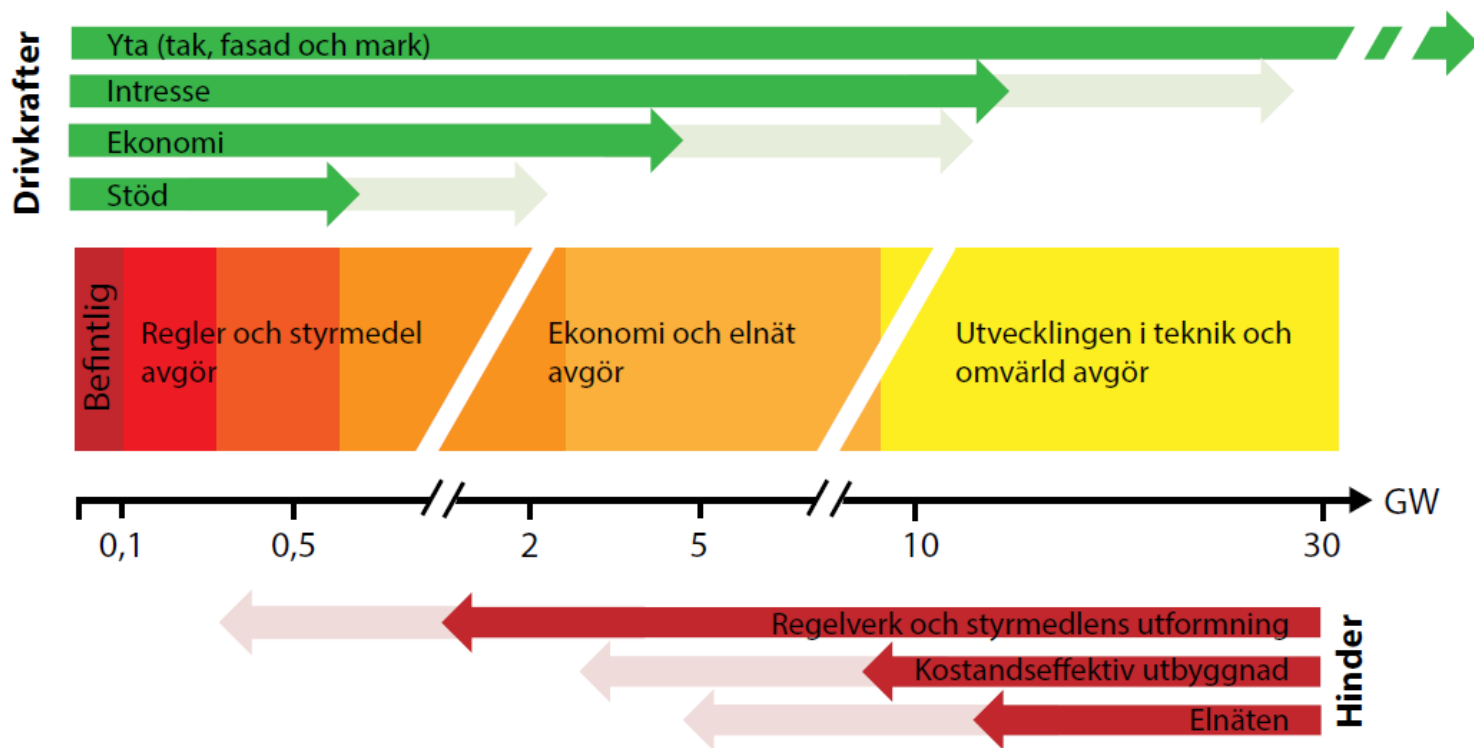
I slutet av 2015 hade det i Australien installerats **1 475 000** villasystem (<10kW) och **25 000** kommersiella system (10-100kW). I vissa områden har **40 %** av villorna solceller.

# Svenska solcellsbranschens framtid

## Drivkrafter och hinder för solceller i Sverige

Källa: Utbyggnad av solet i Sverige  
möjligheter, utmaningar  
och systemeffekter,  
Profu

Syntes av möjligheter och hinder för en betydande solcellsexpansion i Sverige.



# Tack för er uppmärksamhet

**johan@svensksolenergi.se**  
**Twitter: @S\_Johan\_Lindahl**

Johan Lindahl

Talesperson Svensk Solenergi

[www.svensksolenergi.se](http://www.svensksolenergi.se)

[johan@svensksolenergi.se](mailto:johan@svensksolenergi.se)

08-441 70 91

Kammargatan 22

111 40 Stockholm

Svensk IEA-PVPS task 1 representant

[www.iea-pvps.org](http://www.iea-pvps.org)