Vem är jag?

Arvid Nyman, 35 år
Civilingenjör – Industriell ekonomi
Pappa till Majken och Vivianne
Från Höör
Årets nyföretagare 2018, Höör
Årets unga nyföretagare 2019, Sverige

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

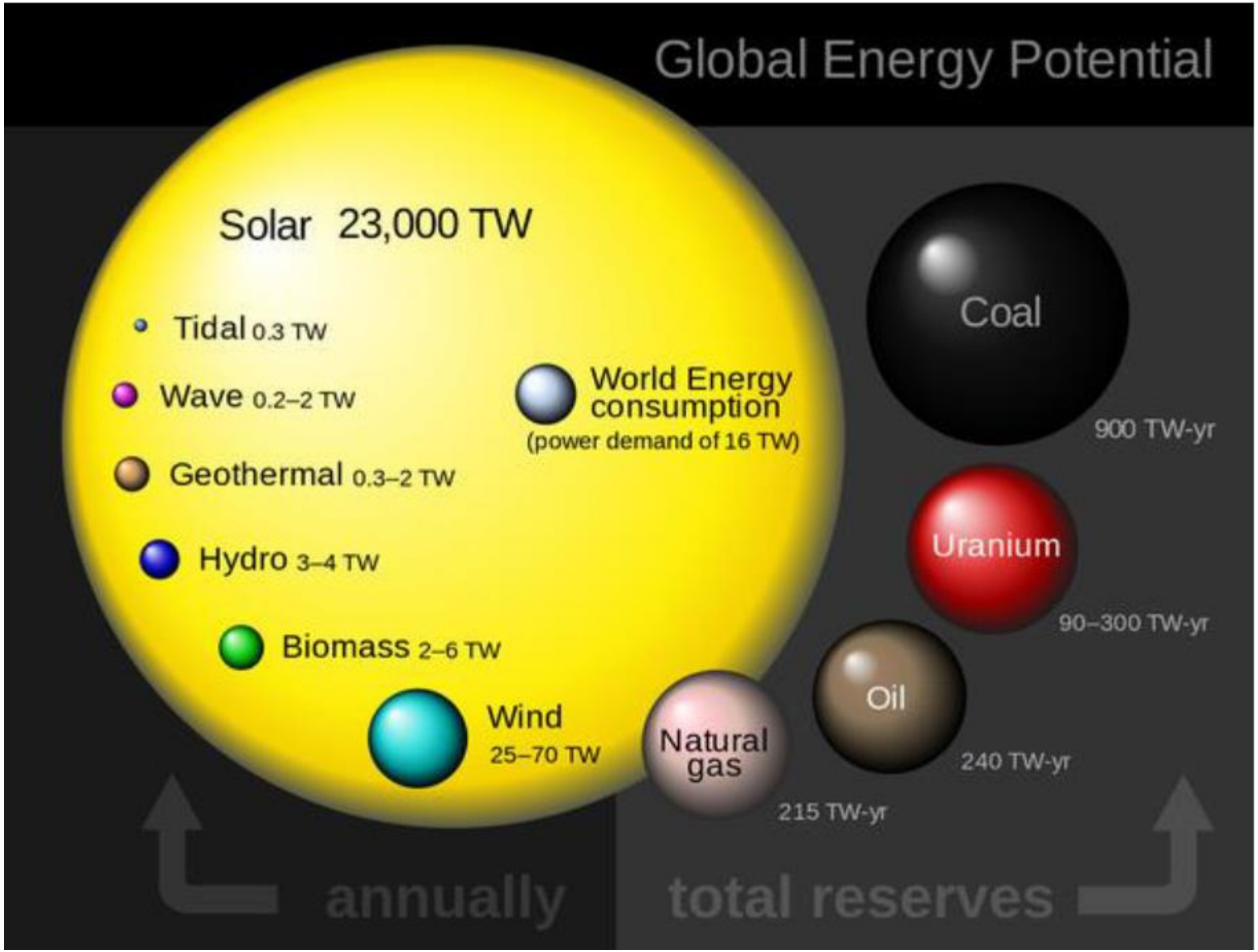
EMG
powered by e·on

ÖRESUNDS KRAFT

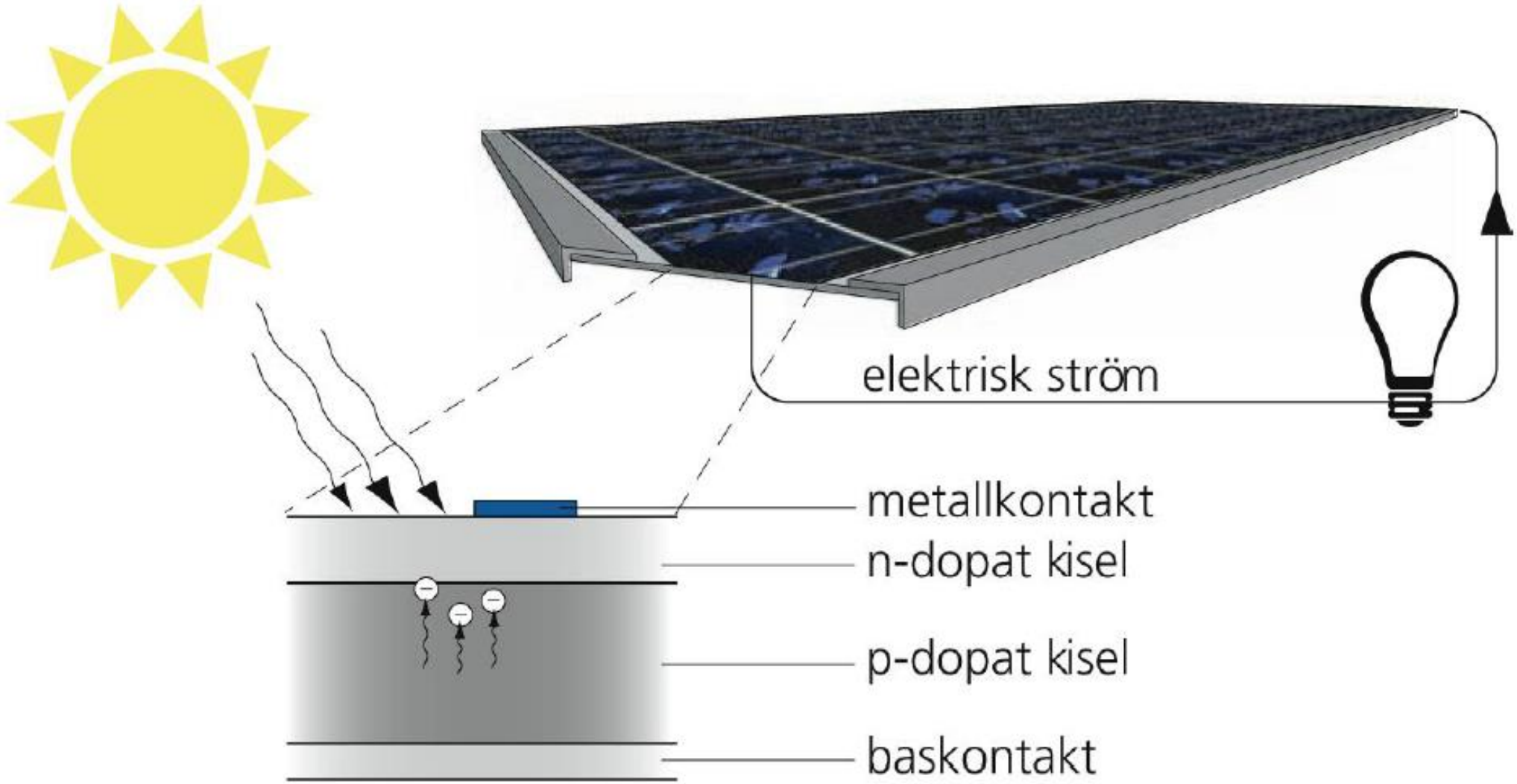
free energy

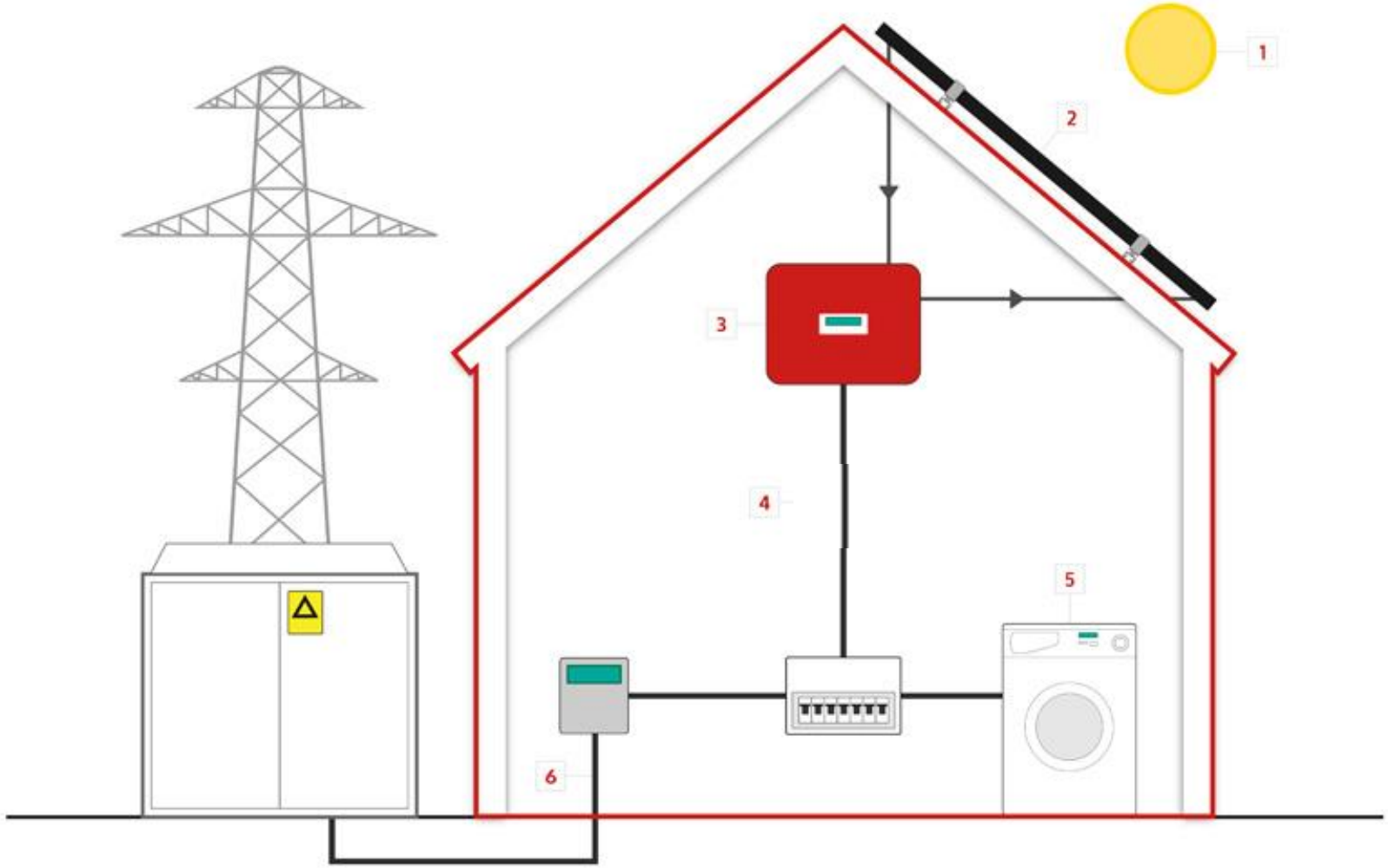
Implementa Sol AB

SOLARWORK


Global Energy Potential
Solar 23,000 TW
Tidal 0.3 TW
Wave 0.2–2 TW
Geothermal 0.3–2 TW
Hydro 3–4 TW
Biomass 2–6 TW
Wind 25–70 TW
World Energy consumption
(power demand of 16 TW)
Coal
900 TW-yr
Uranium
90–300 TW-yr
Oil
240 TW-yr
Natural gas
215 TW-yr
annually
total reserves

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN


elektrisk ström
metallkontakt
n-dopat kisel
p-dopat kisel
baskontakt



1 Light

The sun gives off light, even on cloudy days

2 The panels

PV cells on the panels turn the light into DC electricity

3 The inverter

The current flows into an inverter, which converts it to AC electricity ready to use

4 The electricity

The current is fed through a meter and then into your home's consumer unit

5 Powering the home

Plug in and switch on. Your system will automatically use the free electricity you've generated, then switch back to the grid as needed

6 The National Grid

Any electricity you don't use is exported to the grid for oth use.

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Day | Week | Month | Year

2018-10-03

AC Production: 15.11 kWh

50% | 50%

Self Consumed: 7.54 kWh

Feed in: 7.56 kWh

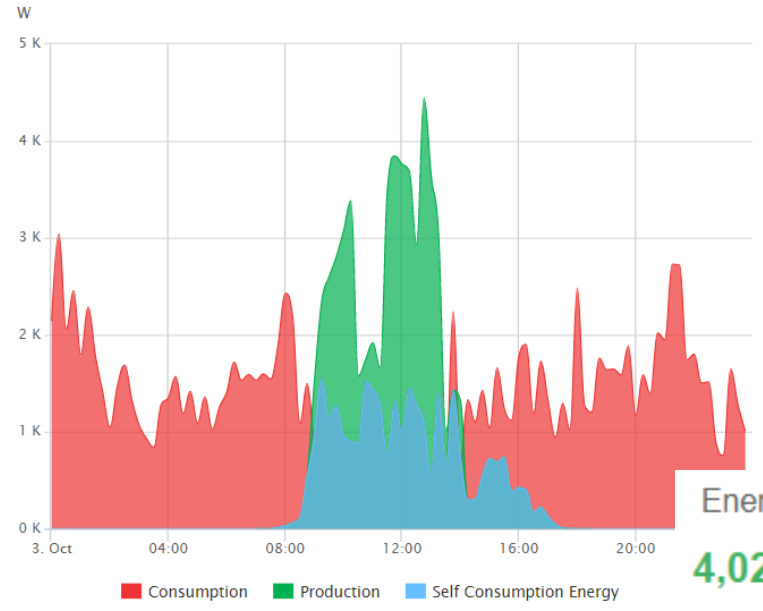
Consumption: 35.42 kWh

21% | 79%

Self Produced: 7.54 kWh

Purchase: 27.88 kWh

solaredge



Date: 2018-10-03

Previous day | N

Energi idag	Månadsenergi	Energi totalt	Lifetime Revenue
4,02 kWh	61,7 kWh	6,63 MWh	8242 .kr

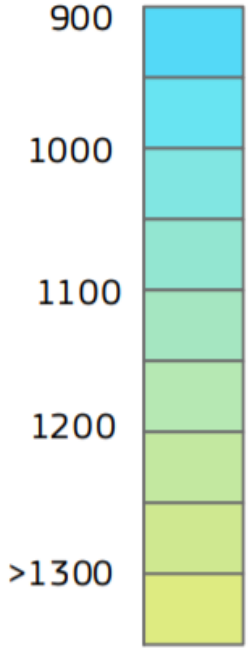
1.02 kW	2.25 kW	1.23 kW

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Funkar det med solceller i Sverige?

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Yearly sum of global irradiation
[kWh/m^2]



Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Vad händer i Sverige?

- Kärnkraften ska stängas
- Tyskland stänger kärnkraften
- Fossilfritt Sverige 2045 (ink. transport)
- Elbilar
- Närmare marknad med Europa. Ny elkabel till Tyskland
- Ökande befolkning
- 2021 ska alla nya byggnader i Europa vara nära-nollenergibyggnader - Länk
- Elkostnaden har ökat med 4% årligen sedan 2000

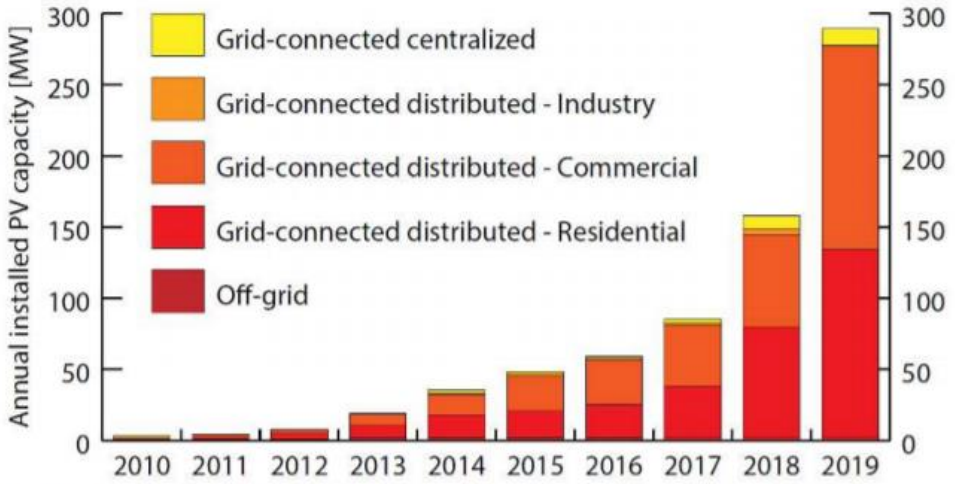


Figure 1: Annual installed PV capacity in Sweden.

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Vad händer i Sverige?

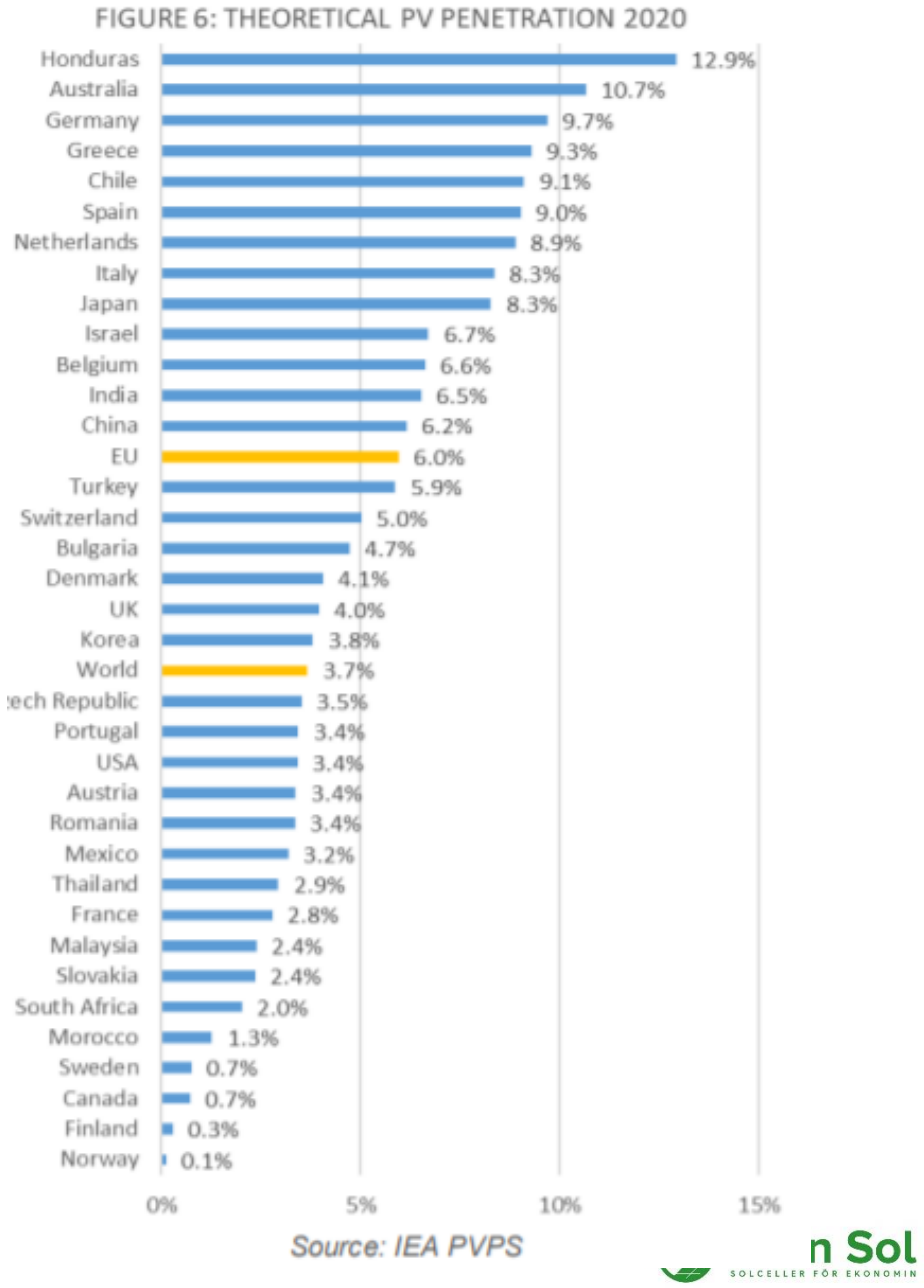
Solelsproduktion

2020	1 TWh
2025	4 TWh
2030	14 TWh
	- > 30 TWh

(159TWh/2020)

W per capita

Finland	39 W
Sverige	102W
Danmark	186 W
Tyskland	593 W
Nederländerna	396 W



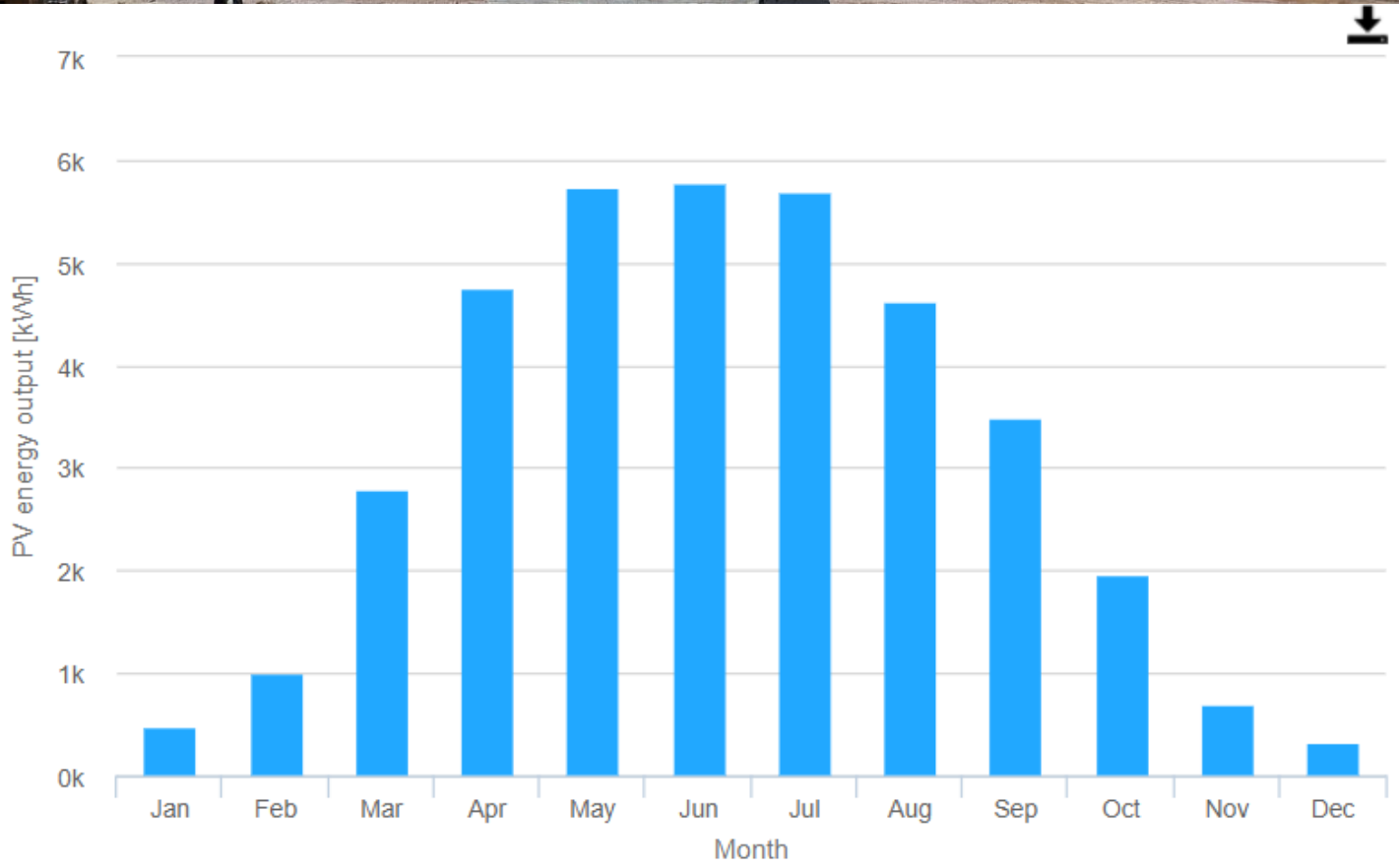
n Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

El/Energi/Effekt

SE 4

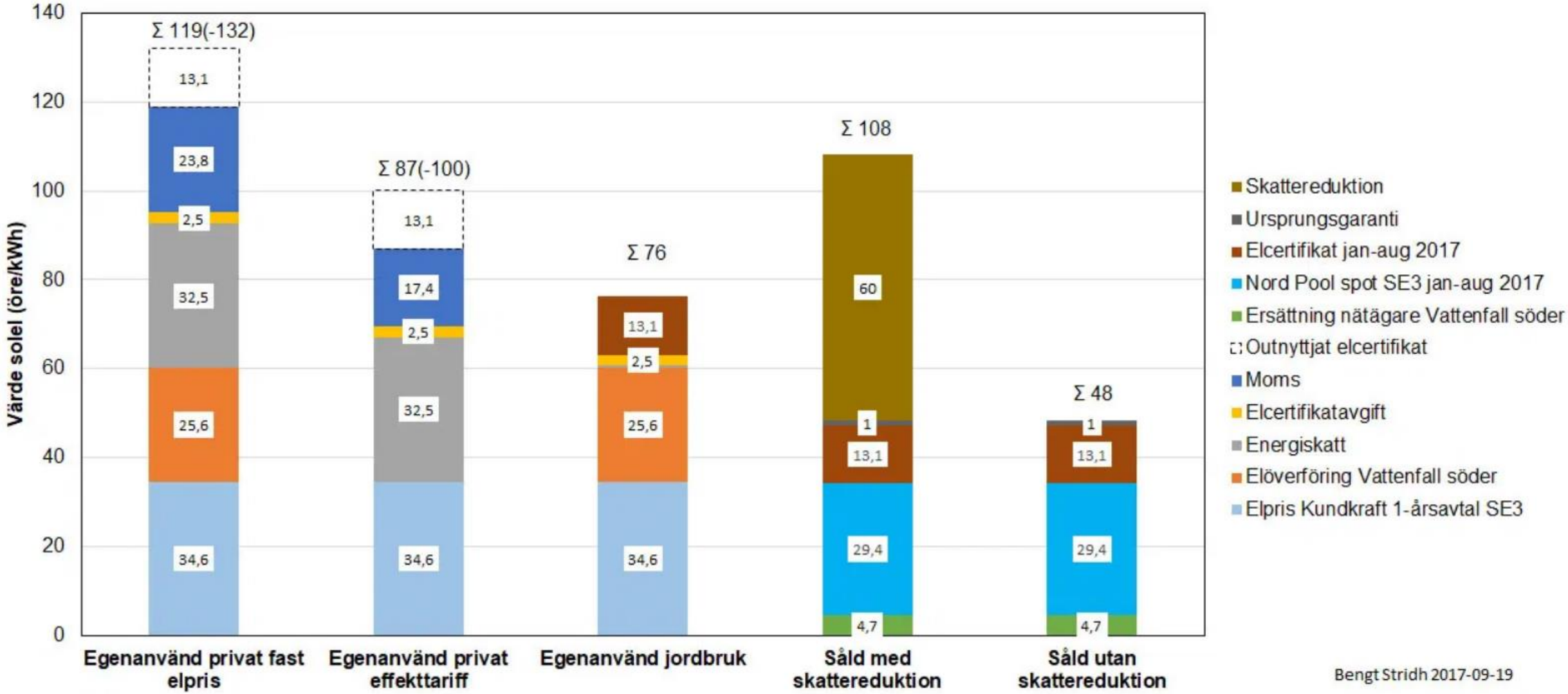
2021-04-06	-1,5öre
2021-10-07	350öre

Nordstrom Invest A/S filed a request on Sept. 7 to the Bankruptcy Court in Aarhus, according to the Government Gazette of Denmark. It comes just days after several energy suppliers in the U.K. ceased trading.



150 paneler
Produktion 37 342kWh/år
Totalpris på 450 000kr +moms
Pris med investeringsstöd 380 000kr + moms

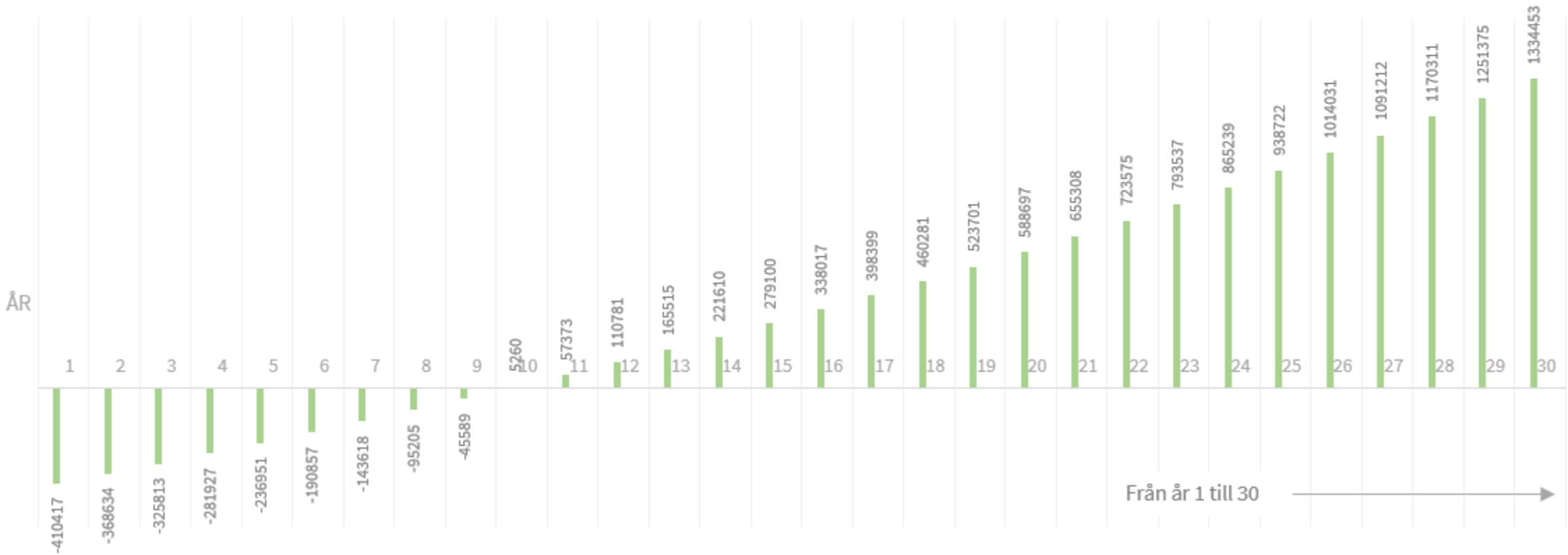
Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN



Bengt Stridh 2017-09-19

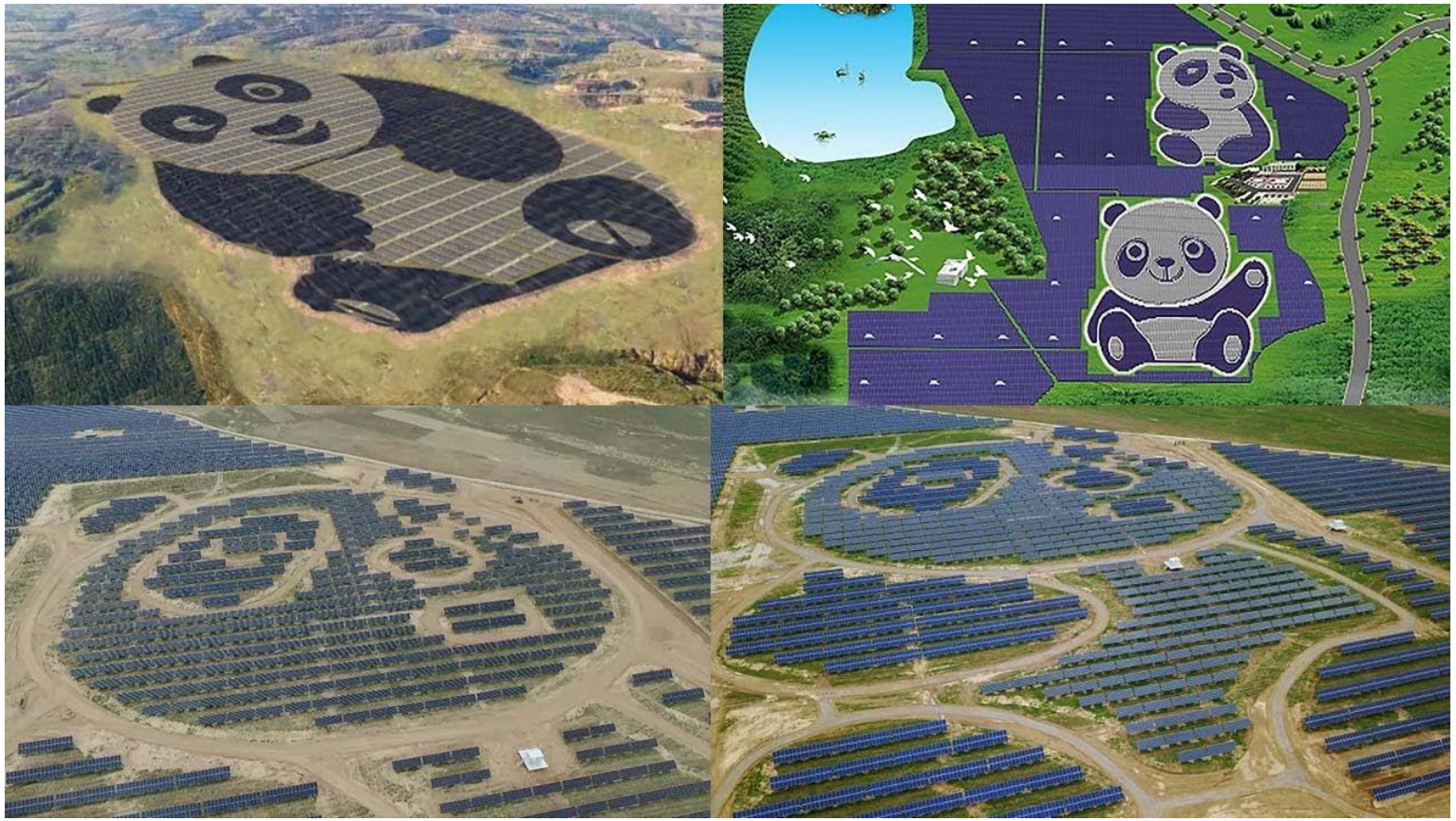
9 års återbetalningstid

Totalkostnad utan investeringsbidrag	450 000 kr
Värde idag av framtida elproduktion	1270 523 kr
Total vinst	820 523 kr
Avkastning på solcellsinvesteringen	12%



Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

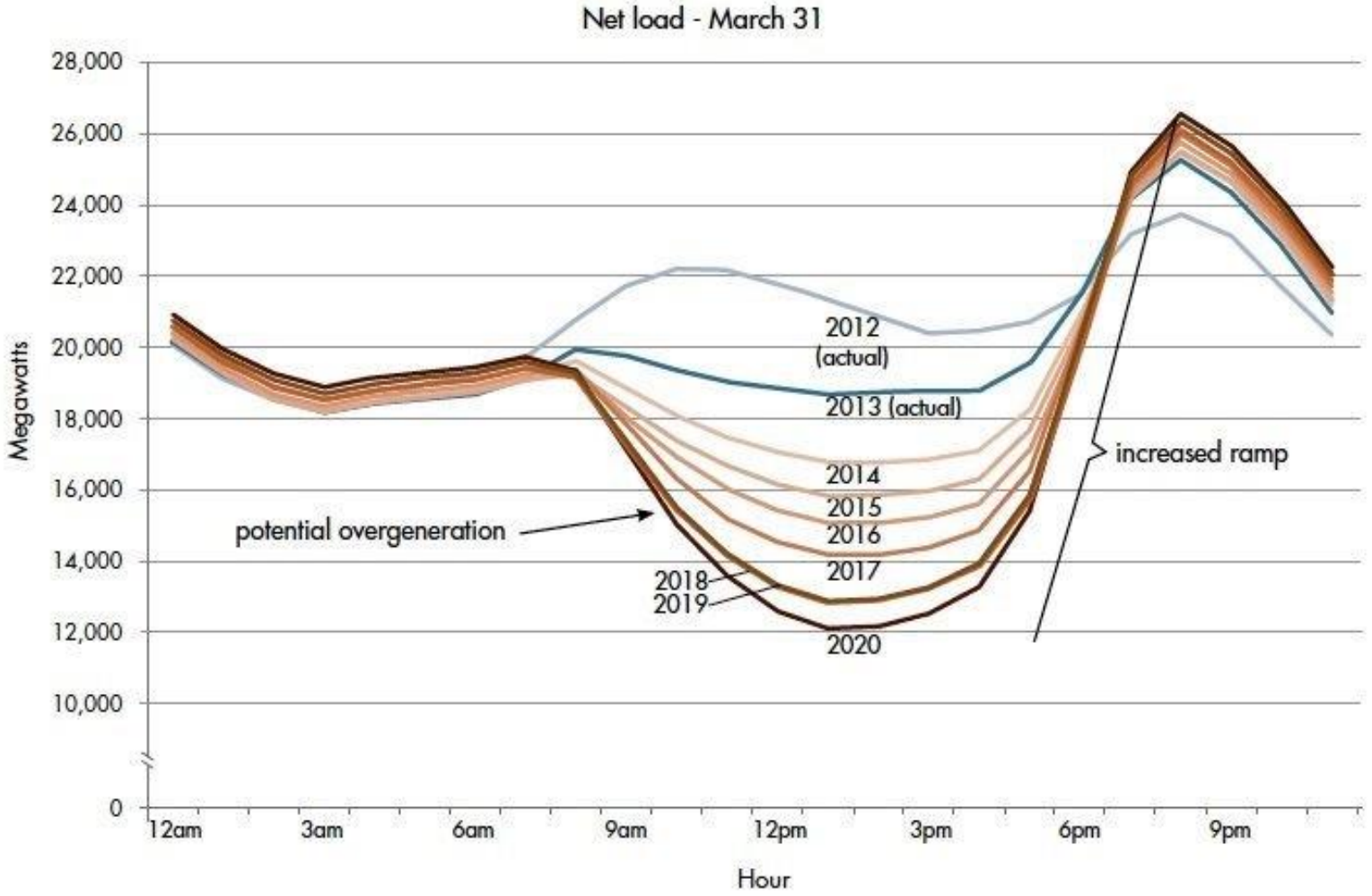
SLUT



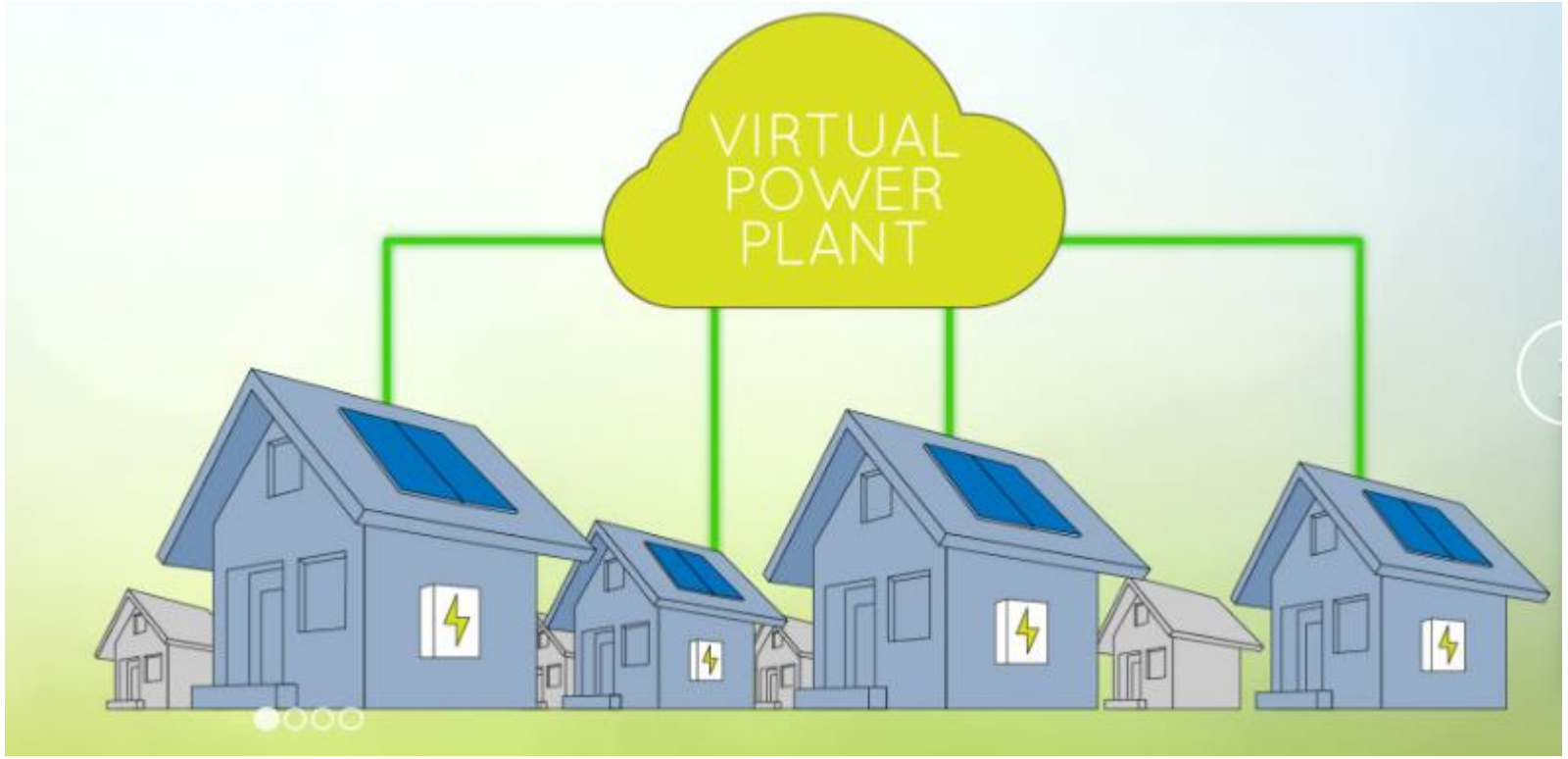
Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

The ”duck curve”



Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN



V2G
V2X
X2G

SWiTCH

Välkommen till Krafthem!

Krafthem utvecklar smarta lösningar för att bidra till energiomställningen och erbjuder flera olika tjänster till privatpersoner och företag. Välj nedan vad du letar efter.

Virtuellt kraftverk

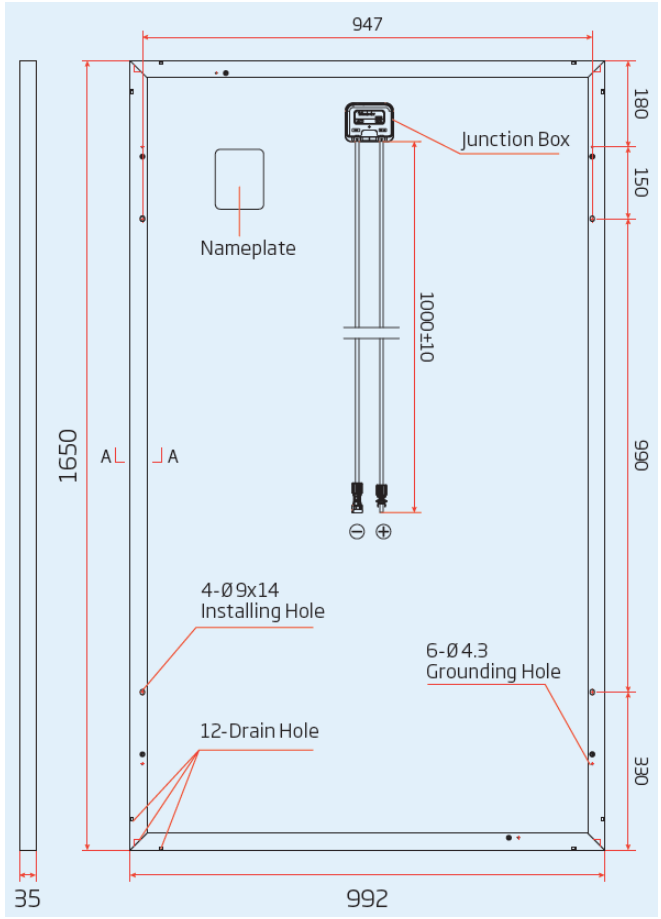
Elavtal

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

HUR GÖR MAN?

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

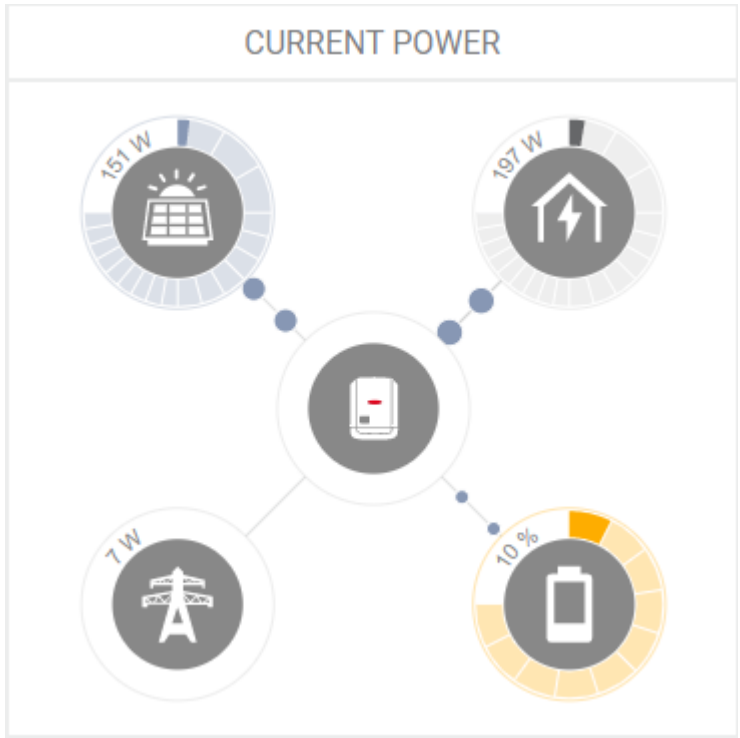

947
180
150
Junction Box
Nameplate
1000±10
1650
A
A
990
4-Ø9x14
Installing Hole
6-Ø4.3
Grounding Hole
12-Drain Hole
330
35
992

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN



Grön Sol
SOLCELLER FÖR EKONOMIN

05 okt 2018

Solceller i Höllviken: ”Varje familj sparar sju tusen om året”