

SKAFFA SOLCELLER SÅ GÅR DET TILL

Ett webinarium från Telge Energi
med vår solexpert Peter Wigren



DAGENS INNEHÅLL

Kort om Telge Energi

Bakgrund

Hur fungerar solceller

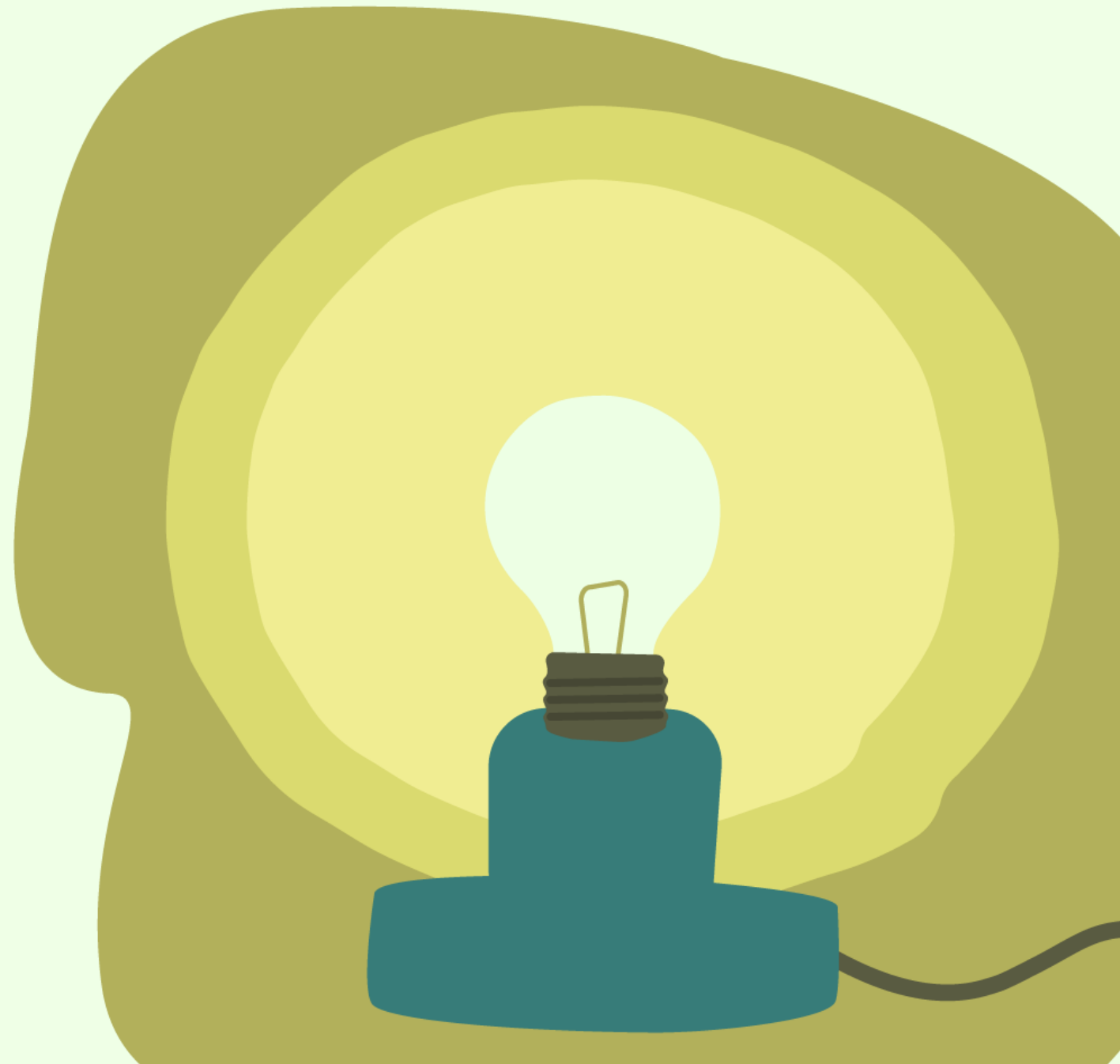
Förutsättningar

Optimera lönsamheten

Efter driftsättning

Flerbostadshus

Vår helhetslösning



NÅGRA ORD OM TELGE ENERGI

- Sveriges 8:e största elhandelsbolag
- Huvudkontor i Södertälje – kunder rikstäckande
- Omkring 170 000 elkunder, varav över 5 600 är solexproducenter
- Stark kraft för klimat och hållbar utveckling
- En veteran i den unga solbranschen



SOLCELLER BAKGRUND

2017 antog Sverige ett klimatpolitiskt ramverk – Inga nettoutsläpp av växthusgaser 2045

Vi är bara i början av att ta vara på solkraften. Under 1 % av Energin vi använder i Sverige kommer från solen.

Skattereduktion 60 öre / kWh

Förra året försvann solcellsstödet och ersattes med ett nytt 'energirotavdrag' kallat **grönt avdrag**

Första solcellsanläggningen i Sverige driftsattes 1984 i Huvudsta och producerar bättre idag

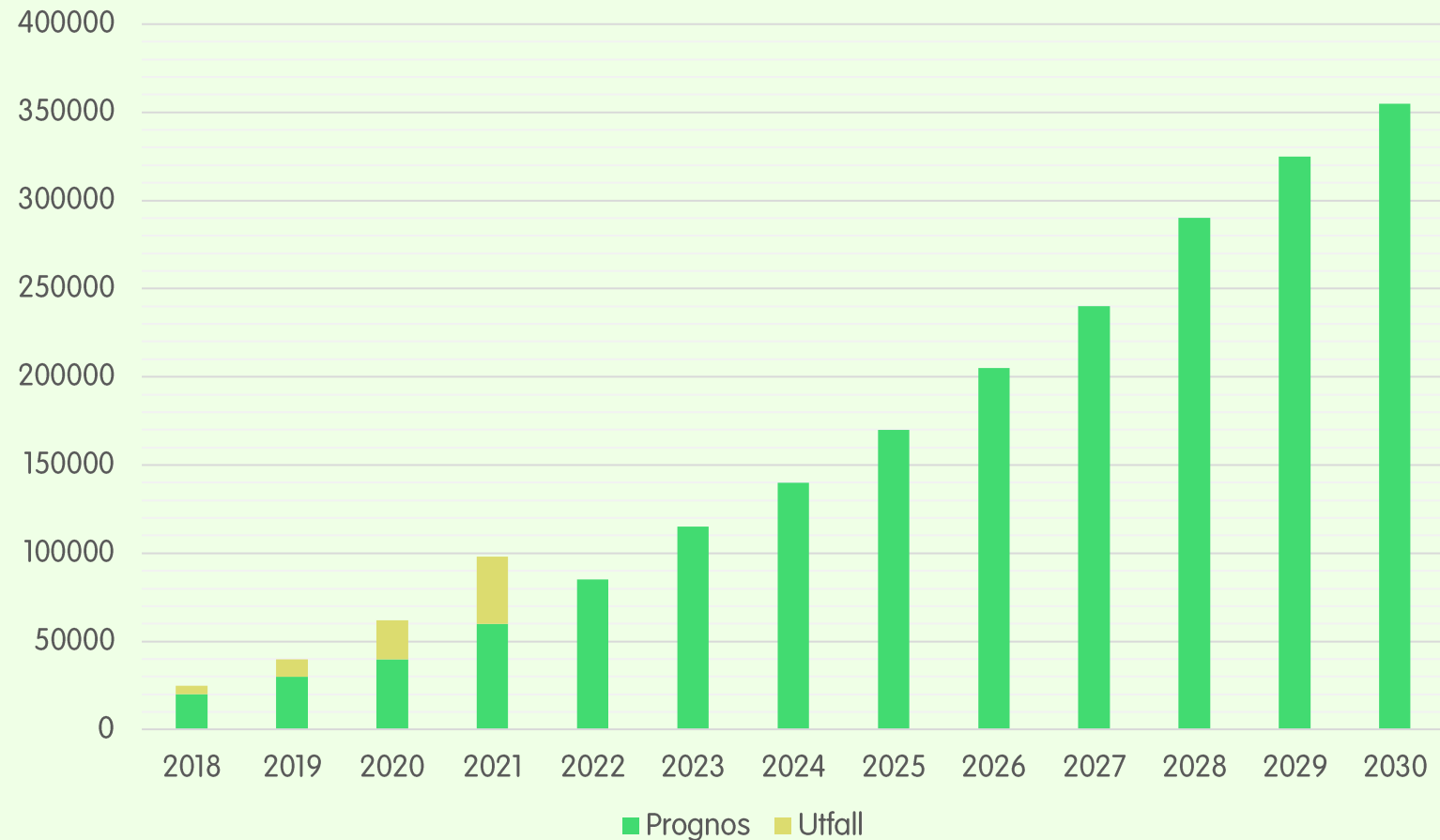
Cirka 20 000 anläggningar installerades i Sverige 2020

Halvårsanalys från branschorganisationen Svensk Solenergi – cirka 35 000 nya solcellsanläggningar 2021.

PROGNOS MIKROPRODUCENTER 2018-2030

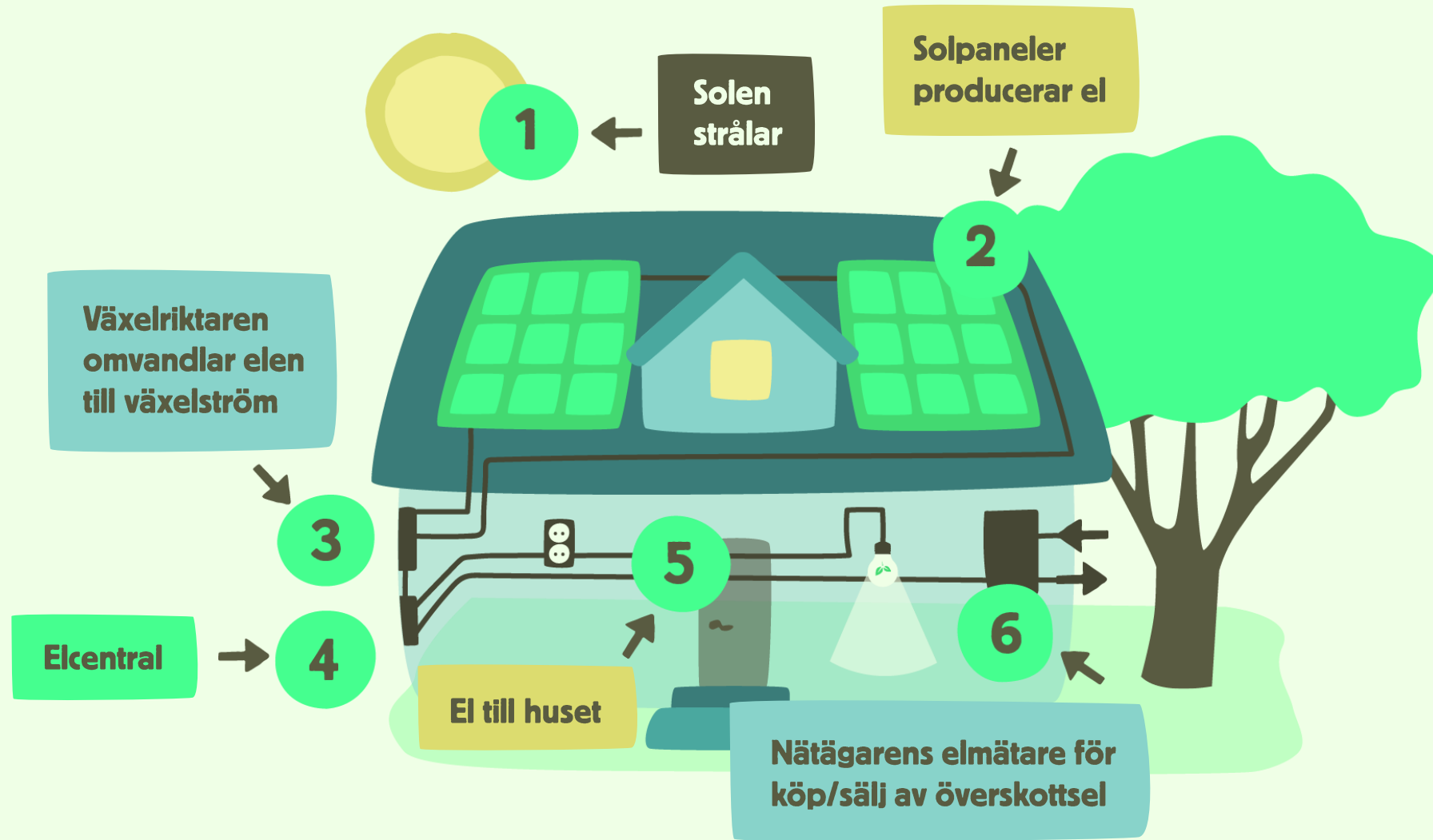
Marknaden för mikroproducenter prognostiseras växa till cirka 350 000 år 2030

Installerade solcellsanläggningar i Sverige



Enligt statistiska centralbyrån bor nästan hälften av Sveriges befolkning i småhus, vilket innebär att det finns nära två miljoner exklusive fritidsfastigheter. Minst 500 000 villor har utmärkta förutsättningar för solel.

SOLCELLER GÖR EL AV SOLINSTRÅLNING



PROJEKTERING FÖRUTSÄTTNINGAR

Takytor

- Väderstreck
- Takvinkel
- Skuggningar från omgivningen

Takhinder

- Takstege
- Skorsten
- Ventrör
- Takkupa

Huvudsäkring

- Begränsar maxeffekt
- 25 A i detta exempel:
- Maxeffekt 16,4 kW
- Installerad effekt: 16,1 kW

Årsförbrukning

- 22 050 kWh
- i detta exempel

Typ av tak

- Betongpannor i detta exempel
- Underkonstruktion

Övrigt

- Grävning
- Kabeldragning
- Placering av växelriktare



VÄDERSTRECK EFFEKTSKALA

Lutning	Öster									Söder									Väster	
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
90	52	57	61	65	68	71	73	74	75	75	75	74	72	70	68	64	60	56	51	
85	56	61	65	69	73	75	78	79	80	80	79	78	77	75	72	68	64	60	55	
80	59	64	69	73	77	80	82	83	84	84	84	83	81	79	76	72	68	63	58	
75	63	68	72	77	80	83	85	87	88	88	88	86	85	82	79	75	71	66	61	
70	65	71	75	80	83	86	89	90	91	91	91	90	88	85	82	79	74	70	65	
65	68	73	78	82	86	89	91	93	94	94	94	92	91	88	85	81	77	72	67	
60	71	76	80	85	88	91	94	95	96	96	96	95	93	90	87	84	79	75	70	
55	73	78	82	87	90	93	95	97	98	98	98	96	95	92	89	86	81	77	72	
50	75	80	84	88	91	94	96	98	99	99	99	98	96	94	91	87	83	79	74	
45	76	81	85	89	92	95	97	99	100	100	99	98	97	95	92	88	84	80	75	
40	78	82	86	90	93	96	97	99	100	100	100	99	97	95	92	89	85	81	77	
35	79	83	87	90	93	95	97	99	99	100	99	98	97	95	92	89	86	82	78	
30	80	83	87	90	92	95	96	98	98	99	98	97	96	94	92	89	86	83	79	
25	80	83	86	89	92	94	95	96	97	97	97	96	95	93	91	89	86	83	80	
20	81	83	86	88	90	92	93	94	95	95	95	94	93	92	90	88	86	83	80	
15	81	83	85	87	89	90	91	92	92	93	92	92	91	90	88	87	85	83	81	
10	81	83	84	86	87	88	88	89	89	89	89	89	88	88	86	85	84	83	81	
5	82	82	83	84	84	85	85	86	86	86	86	86	85	85	84	84	83	82	81	
0	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	

OPTIMERA LÖNSAMHETEN

Anpassad storlek på anläggning

Beräkning specifikation	Antal
Aktuell årsförbrukning	22 050 kWh
Antal paneler	48 st
Solcellssystemets effekt	16,3 kW
Årsproduktion	14 500 kWh
Överskott (50% av produktion)	7 250 kWh
Egenanvänd produktion (50%)	7 250 kWh
Årsförbrukning med solceller	14 800 kWh

Du får inte sälja mer än du köper?

- Fel
- Vi köper allt överskott
- Men gå inte miste om skattereduktionen

Överdimensionerad storlek på anläggning

Beräkning specifikation	Antal
Aktuell årsförbrukning	10 000 kWh
Antal paneler	48 st
Solcellssystemets effekt	16,3 kW
Årsproduktion	14 500 kWh
Överskott (50% av produktion)	7 250 kWh
Egenanvänd produktion (50%)	7 250 kWh
Årsförbrukning med solceller	2 750 kWh

Här skulle kunden gå miste om 4 500 kWh skattereduktion (2 700 kr per år)

VAL AV PANEL

IBC 345 W
168 cm * 102 cm



Amerisolar 380 W
178 cm * 105 cm



Eurener 450 W
210 cm * 105 cm



EXEMPEL PÅ SOLCELLSOFFERT

Innehåll solcellspaket

Solcellspaketets totala effekt	16,1 kW
335W IBC MonoSol MS-HC	48 ST
SAJ R5 växelriktare 12 kW	1 ST
SAJ R5 växelriktare 4 kW	1 ST
AC Inkoppling inkl. material	
Installationsarbete för solcellssystemet inkl. montage av ställning	
Montagematerial för solceller & solcellskabel	
Bruttomätare med APP-funktion + inkoppling	
ADMINISTRATION:	
- För- & färdigamölan till nätbolag	
- Ansökan för tilldelning av elcertifikat & ursprungsgarantier hos Energitillsyningsmyndigheten	

Totalpris med grönt avdrag*

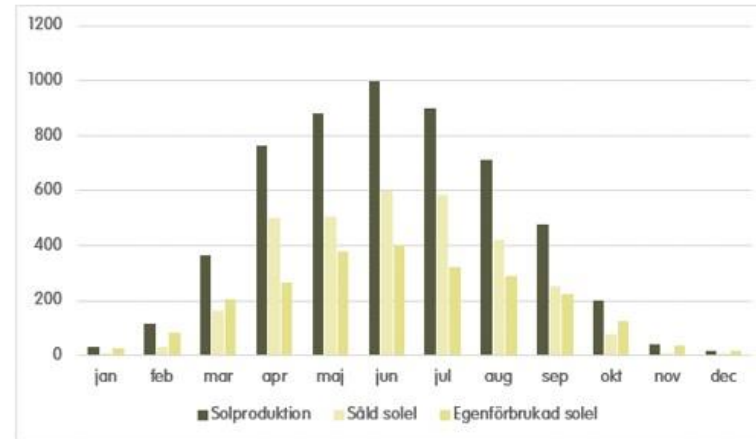
193 581 SEK



Produktion

Beräknad årsproduktion: 14 600 kWh

Här nedan ser du ett exempel på hur fördelningen kan se ut på årsbasis baserat på ett medelvärde från befintliga kunder. Se dina förutsättningar i nedanstående länk: <http://www.smhi.se/klimatdata>



Förutsättningar*

Återbetalningstid
12 år

Årlig avkastning
19 337 SEK (9%)

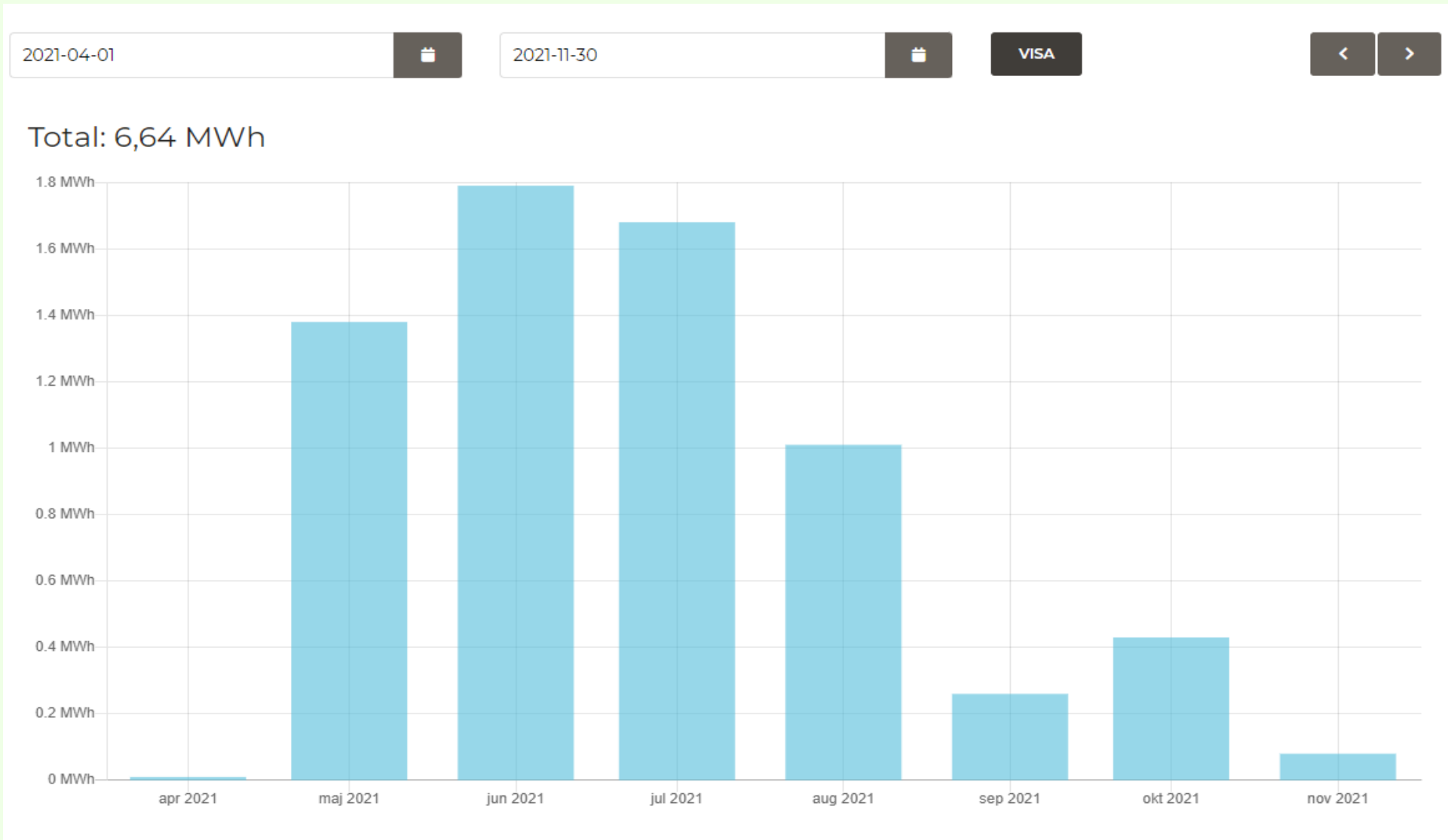
Med grönt avdrag
10 år

Årlig bonus*
+2 190 SEK

INSTALLATION DRIFTSÄTTNING



PRODUKTION EFTER DRIFTSÄTTNING



FÖRBRUKNING EFTER DRIFTSÄTTNING

DETALJER

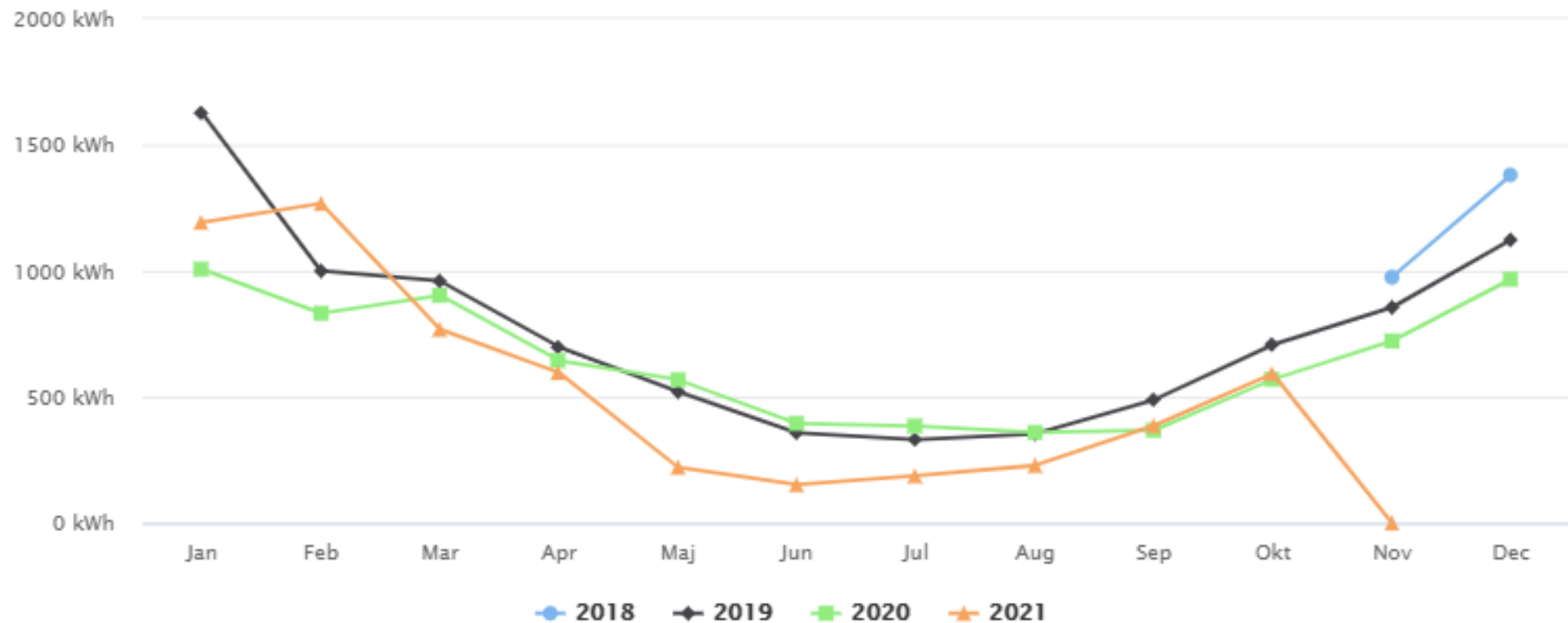
AVTAL

FÖRBRUKNING

MÄTARSTÄLLNINGAR

Månad Timme

Elförbrukning rullande



FAKTURA EFTER DRIFTSÄTTNING

Första fakturan

Telge Nät AB	
Oppdrag av Telge Nät AB 5565581757	
Avser perioden 2021-05-01 - 2021-05-31	394,69
ELHANDEL	Telge Energi AB
Avser perioden 2021-05-01 - 2021-05-31	-380,36
Moms 25 % är beräknad på 473,77 kr och ingår i totalen med 118,45 kr	
Öresutjämning	0,00
Överförs till nästa faktura	14,34 SEK
Sker ej betalning i rätt tid debiteras kostnader enligt räntelagen	

Faktura september

Telge Nät AB	
Oppdrag av Telge Nät AB 5565581757	
Avser perioden 2021-09-01 - 2021-09-30	520,23
ELHANDEL	Telge Energi AB
Avser perioden 2021-09-01 - 2021-09-30	-349,94
ÖVRIGT	
Enligt specifikation	-890,85
Moms 25 % är beräknad på 664,28 kr och ingår i totalen med 166,08 kr	
Öresutjämning	0,00
Överförs till nästa faktura	-720,56 SEK
Sker ej betalning i rätt tid debiteras kostnader enligt räntelagen	

TelgeEnergi

Fakturaspecifikation

Sida 2/3

Avtalsform: Vinteravtal

Specifikation	Period	Antal	Pris	Summa
Månadsavgift	2021-05-01 - 2021-05-31	31 dagar	39,20 kr/mån	39,20
Elpris	2021-05-01 - 2021-05-31	221 kWh	53,76 öre/kWh	118,82
Moms				39,50

197,52

Avtalsform: Produktionsavtal tidsbundet

Specifikation	Period	Antal	Pris	Summa
Elpris	2021-05-03 - 2021-05-31	1 016 kWh	-46,88 öre/kWh	-476,28
Fast tillägg 3 år	2021-05-03 - 2021-05-31	1 016 kWh	-10,00 Öre/kWh	-101,60

-577,88

ELNÄT

Säkring 25A

Specifikation	Period	Antal	Pris	Summa
Säkring 25A	2021-05-01 - 2021-05-31	31 dagar	2 872,00 kr/år	243,92
Elöverföring	2021-05-01 - 2021-05-31	221 kWh	16,90 öre/kWh	37,35
Energiskatt	2021-05-01 - 2021-05-31	221 kWh	35,60 öre/kWh	78,68
Moms (25% på 359,95)				89,99

Summa Elnät

449,94

TelgeEnergi

Fakturaspecifikation

Sida 2/3

Avtalsform: Fast avtal

Specifikation	Period	Antal	Pris	Summa
Månadsavgift	2021-09-01 - 2021-09-30	30 dagar	39,20 kr/mån	39,20
Elpris	2021-09-01 - 2021-09-30	386 kWh	54,12 öre/kWh	208,90
Moms				62,03

310,13

Avtalsform: Produktionsavtal tidsbundet

Specifikation	Period	Antal	Pris	Summa
Elpris	2021-09-01 - 2021-09-30	563 kWh	-107,21 öre/kWh	-603,75
Fast tillägg 3 år	2021-09-01 - 2021-09-30	563 kWh	-10,00 Öre/kWh	-56,32

-660,07

ELNÄT

Säkring 25A

Specifikation	Period	Antal	Pris	Summa
Säkring 25A	2021-09-01 - 2021-09-30	30 dagar	2 872,00 kr/år	236,05
Elöverföring	2021-09-01 - 2021-09-30	386 kWh	16,90 öre/kWh	65,23
Energiskatt	2021-09-01 - 2021-09-30	386 kWh	35,60 öre/kWh	137,42
Moms (25% på 438,70)				109,68

Summa Elnät

548,38

SOLCELLER FLERBOSTADSHUS



- Förbättra föreningens ekonomi
- Gemensamhetsabonnemang
- Öka attraktionsvärdet på föreningen
- Var med och bidra till omställningen

Tidslinje - solcellsinstallation

- Undersök förutsättningarna
- Ta kontakt med olika leverantörer
- Begär in jämförelseofferter
- Kontroll: är anläggningen rätt dimensionerad
- Hur ser ekonomiska kalkylen ut?
- Välj leverantör
- Installation
- Driftsättning
- Besiktning av installation
- Njut av egenproducerad solel i många år

SOLCELLER SUMMERING

Bakgrunden till omställningen

- Närmar oss 100.000 installerade anläggningar

Hur fungerar solceller

- Producerar likström som vi omvandlar till växelström och nyttjar gratis i hushållet

Ekonomiska fördelar med solceller

- All el vi använder från solcellerna är gratis
- Minskar behovet av att köpa el
- Grönt avdrag 15 % på installationskostnaden
- Sälj överskottselen
- Skattereduktion på 60 öre / kWh för överskottet
- Ökar värdet på huset

Förutsättningar

- Vilka väderstreck är lämpliga, Syd, Öst & Väst.

Optimera lönsamheten

- Dimensionera anläggningen rätt
- Takytor
- Huvudsäkring
- Beräknad årsförbrukning

Efter driftsättning

- Produktion
- Förbrukning
- Faktura

VI LÖSER ALLT FRÅN IDÉ TILL FÄRDIG ANLÄGGNING

Våra installatörer

- Uteslutande certifierade installatörer
- Allt i egen regi ger oss full kontroll på säkerhet och kvalitet

Helhetsleverantör

- Hjälper med all administration inkl. grönt avdrag
- Hjälper med avtal för både förbrukning & överskottsel
- Erbjuder finansieringslösning

Vi erbjuder

- Europeiskt tillverkad panel
- ISO-certifierade paneler
- Uppkopplad växelriktare
- Separat el-central för solcellerna



VISST ÄR SOLCELLER NÅGOT FÖR DIG?

- Räkna på ditt tak:

<https://telgeenergi.se/privat/solceller/Skaffa-solceller/>

Kontakta oss

- Du når mig på: peter.wigren@telgeenergi.se
- Du når även mina kollegor på: solkraft@telgeenergi.se
eller 0200-43 73 74



TelgeEnergi