

ENKELT LÖNSAMT  
ENORMT INTELLIGENT



## Elkonsumtion



Normal villa 150 kvm

Årlig konsumtion på  
**20 000 kWh**

Kostnad för rörlig elhandel:

Årsavgift, Förbrukning,  
Elnätsavgift, Effektagift,  
Energiskatt, Moms

**2 kr/kWh**

Fastighetsägaren betalar

**40 000 kr/år**

## Elkonsumtion



Normal villa 150 kvm

Årlig konsumtion på  
**23 000 kWh**

Kostnad för rörlig elhandel:

Årsavgift, Förbrukning,  
Elnätsavgift, Effektagift,  
Energiskatt, Moms

**2 kr/kWh**

Fastighetsägaren betalar

**40 000 kr/år**

Kör du dessutom elbil

**46 000 kr/år**

## Elkonsumtion



## Fastighetsägaren köper solpaneler:

Konsumtion  
23 000 kWh

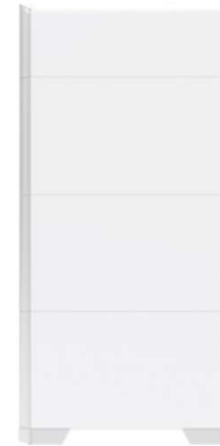
Investeringskostnad  
140 000 kr

Solanläggning 10 kWp:  
15 000 kr/år

Pay-off tid:  
9 år

Räntebillet:  
10,7 %

## Elkonsumtion



Fastighetsägaren  
köper solpaneler  
och batterier:

Konsumtion  
23 000 kWh

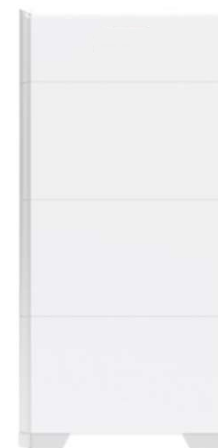
Investeringskostnad  
175 000 kr

Sol + Batteri: 10 kWp + 10 kWp:  
15 970 kr/år

Pay-off tid:  
11 år

Räntebiliet:  
9,1%

## Elkonsumtion



Fastighetsägaren  
köper solpaneler och  
batterier som styrs av  
en Core:

Konsumtion  
23 000 kWh

Investeringskostnad  
185 000 kr

Sol + Batter + Corei:  
10 kWp + 10 kWp:

36 606 kr/år

Pay-off tid:

5 år

Räntebillett:

19,7%

# Elpriserna är de högsta någonsin – så ska man tänka som konsument

UPPDATERAD 2021-09-06 PUBLICERAD 2021-09-06



Ingen har missat de allt mer volatila elpriserna

a elpriser har fått fler att binda sitt elavtal. Foto: Adam Inse/TT

Schibsted Aftonbladet är en del av Schibsted Media. Schibsted News Media AB och Schibsted ASA är ansvarig för dina

Min ekonomi / Elpriser

## Nytt system kommer ge högre elräkning – forskare rasar

Många svenska hushåll förlorare – Norge vinnare

**Gustaf Larsson**  
Publicerad 2024-09-08

+ Följ Mejlja Dela Spara

I slutet av oktober kommer elpriserna att stiga. Ett nytt system för elöverföring kan leda till prischock för en majoritet av hushållen. – Sverige är jätteförlorare, säger elmarknadsexperten Mats Nilsson.

## ”Ankkurvan” – så slår den på svenskt elpris



Ankkurvan är det nya heta på elmarknaden. Arkivbild. Bild: Andreas Hillergren/TT

Ekonomi (TT)

Minuspriser mitt på dagen. Dyrt morgon och kväll. Kasten i elpriserna är ovanligt stora så här års. Orsaken är att alltmer tysk solet strömmar in i Sydsverige.

Men överskottet ställer till problem.

Det började så smått redan i fjol sommar. Under våren och försommaren har det nya fenomenet tilltagit – allt mer billig solet från kontinenten, främst Tyskland, strömmar in via kablar till Sydsverige.

## Minuspriser på el i hela landet: ”Det var ytterst sällsynt”

Elpriserna rasar till extremt låg nivå och det är minuspriser i hela landet under söndagsdygnet. Elpriserna spås variera kraftigt framöver, mycket beroende på vädret, och elkunder som kan vara flexibla i sin elanvändning blir vinnare, bedömer en analytiker som tipsar om bästa elavtalet framåt.

Publicerad: 9 juni 2024, 12:45

## Högre elpriser väntar i höst: ”Gynnas av att jämföra avtalen”

Publicerad 2024-07-20



## Få länder klarar klimatmål om förnybar energi

2021-10-25 07:06 Av: Erik Paulsson Ronnbäck/TT 87 kommentarer



Aktivera Talande Webb

Den stora majoriteten av världens länder har aldrig nått upp till en tillräckligt hög utbyggnadstakt av vind- och solkraft för att världen ska ha möjlighet att klara FN:s klimatmål, visar en svensk studie.

## Mer än varannan svensk oroar sig över el och bensin

Priserna stiger – så påverkas svenskarna

**Av: Mikaela Somnell**

PUBLICERAD: 25 OKTOBER | UPPDATERAD: 25 OKTOBER

Energianvändning

De skenande el- och bensinpriserna märks redan i människors plånböcker. Samtidigt är oron för nya prishöjningar stor, enligt en ny undersökning. – Det är hundralappar i skillnad redan, säger sparekonomen Frida Bratt.



## Snart kan Busch inte visa sig i södra Sverige

KD-ledaren verkar hata billig el

Det var lite överraskande att **Ebba Busch** ville bli energiminister när Ulf Kristersson fick bilda regering. Kristdemokraternas partiledare har ju tidigare mest utmärkt sig för att vara kulturkrigens drotning.

Senast i helgen skickade hon ut [en video i sociala medier](#) där hon gick till attack mot svenska muslimer. Där sa hon att islam måste anpassa sig till svenska värderingar och klumpade ännu en gång ihop vanligt troende muslimer med islamister.

### Pausar vindkraftspark

Kanske gjordes utspelet för att överrösta [nyheten från Vattenfall](#) på måndagen.

Igår meddelade det statliga energiföretaget att de sätter den stora vindkraftsparken Kriegers flak på paus.

Parcken var tänkt att tas i drift 2028 och skulle ligga mellan Trelleborg och Danmark. De 35–50 vindkraftverken beräknades kunna producera 2,7 TWh fossilfri el om året.

### Dyrast el i syd

Enligt [Vattenfall](#) motsvarar det behovet av förnybar hushållsel för drygt 500 000 hem eller att ladda cirka 1 miljon elbilar. Elen skulle gå till elområde 4 i södra Sverige som har dragits med de högsta elpriserna i landet de senaste åren.

Förklaringen till att arbetet stoppas är att regeringen inte vill låta staten ta kostnaden för anslutningen till stamnätet. Det blir helt enkelt för dyrt, menar Vattenfall.

På den danska sidan av vattnet har Vattenfall sedan tidigare satt upp en vindkraftspark som är Danmarks största. Även på den tyska sidan finns en vindkraftspark sedan 2015.

## Elpris rally på 200 procent i södra Sverige

Spotpriserna på el skenar mellan söndag och måndag med nästan 200 procent i södra Sverige, enligt terminshandeln hos Nord Pool.

Publicerad: 26 april 2024, 18:13

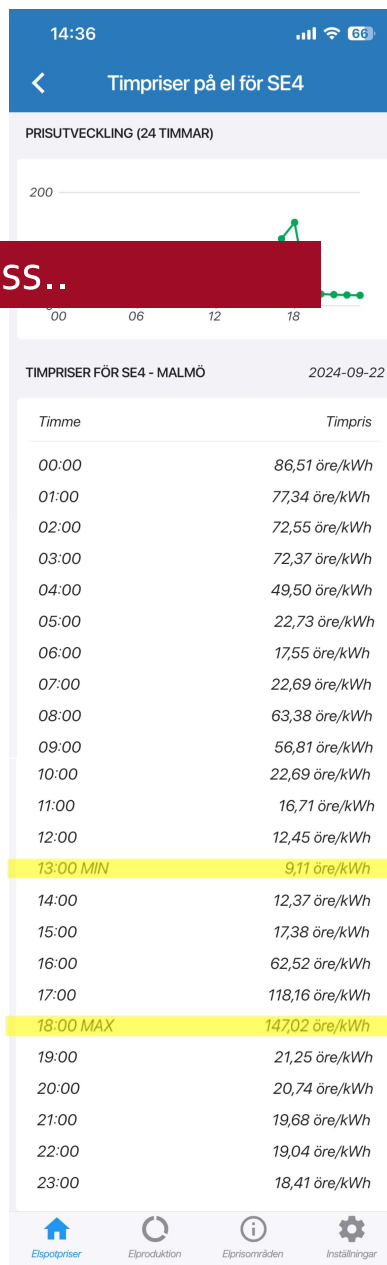
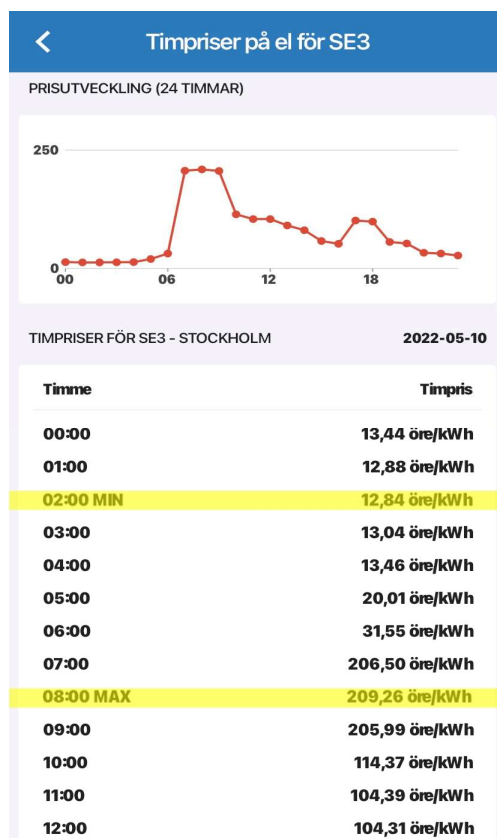
**Axel Lundqvist**  
Text

Augusti hade de lägsta elpriserna på över 20 år och det har varit rekordmånga timmar med negativa priser. Hushållen jublar men bland företagen kan situationen bli en blöt filt över viljan att investera i ny elproduktion.

– Det är självklart att det påverkar incitamenten för att göra investeringar, säger Magnus Thorstensson, expert på Energiföretagen.

**Andreas Lindberg**  
Text

Som gör att vi måste anpassa oss..

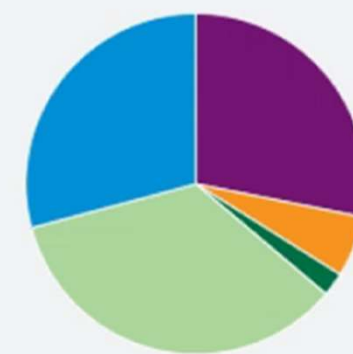
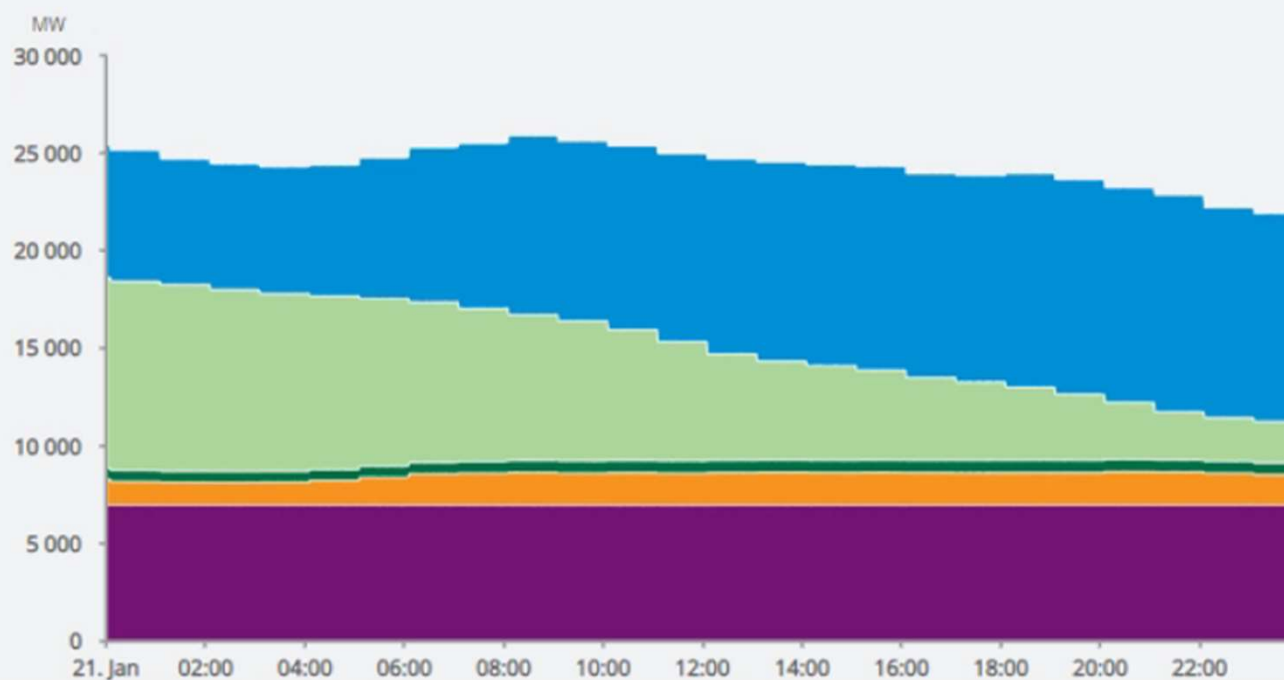


Förnybar elproduktion gör att elhandelspriserna fluktuerar mer än förr och det är inte längre så att mitt i natten alltid är billigast.

Timme för timme blir viktigt.



... vi fortsätter att fasa ut basproduktion



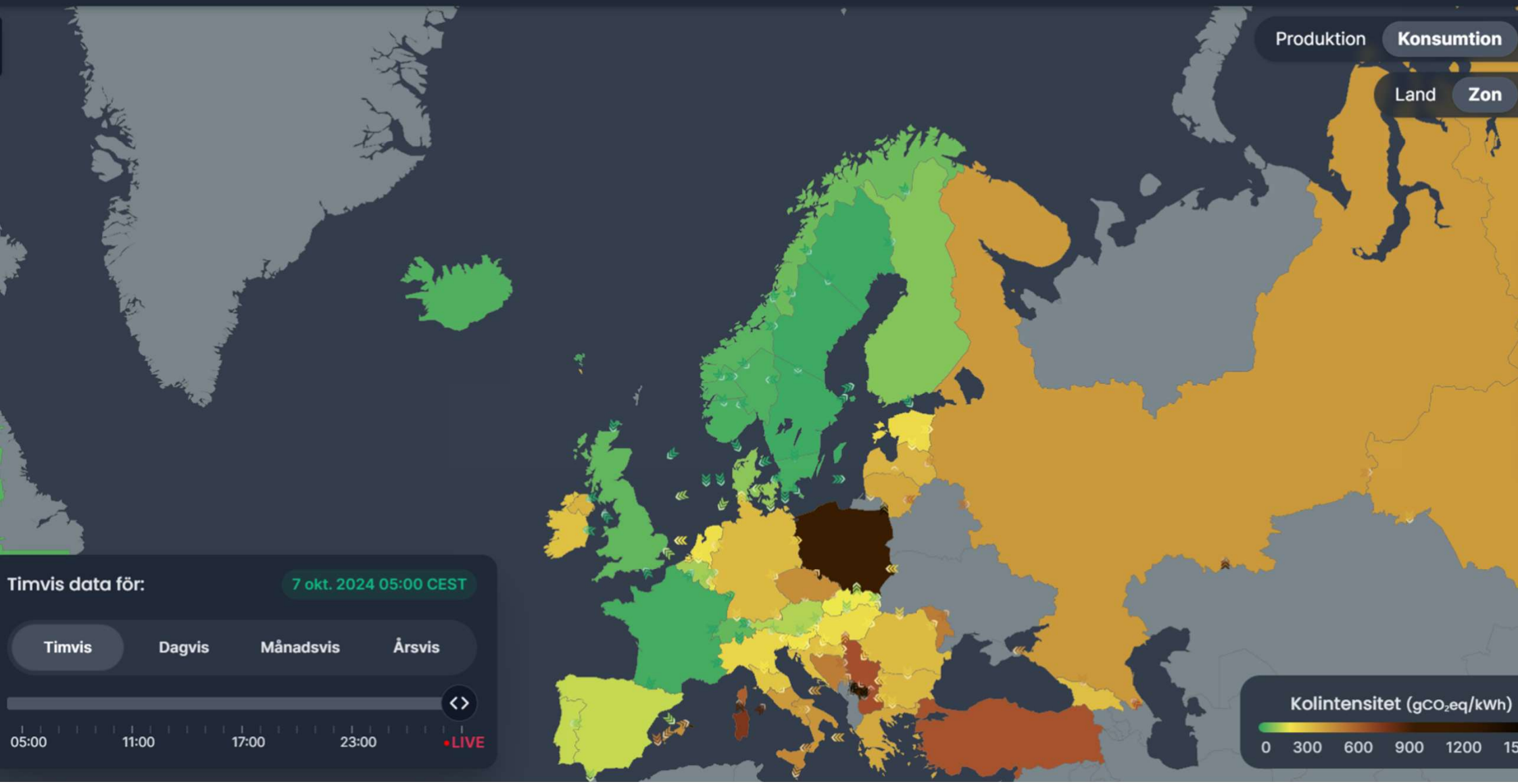
- Kärnkraft: 28.1 %
- Värmekraft: 5.8 %
- Ospecificerat: 2.3 %
- Vindkraft: 34.7 %
- Vattenkraft: 29.1 %

Produktion

Konsumtion

Land

Zon





Hör hur energiminister Ebba Busch (KD) resonerar kring de missade klimatmålen. Foto: SVT

## Sverige ser ut att missa EU:s klimatmål

UPPDATERAD 19 JULI 2024 PUBLICERAD 19 JULI 2024

För stora utsläpp, för låg andel förnybar energi, för lite upptag av koldioxid i skogen. Enligt regeringens egen plan för energi och klimat kommer Sverige bryta mot de flesta viktiga punkter i EU:s klimatlagstiftning fram till 2030.

– Det stämmer, vi har en hemläxa att göra, säger energiminister Ebba Busch till SVT.



## Renewable energy targets

The revised Renewable Energy Directive, adopted in 2023, raises the EU's binding renewable energy target for 2030 to a minimum of 42.5%.

### PAGE CONTENTS

Key facts

The 2030 targets

The 2020 targets

Documents

Related links

The energy sector is responsible for more than 75% of the EU's greenhouse gas emissions. Increasing the share of renewable energy across the different sectors of the economy is therefore a key building block to reaching the goal of reducing net greenhouse gas emissions by at least 55% by 2030 and becoming a climate-neutral continent by 2050.

### Key facts

23%

share of renewables in EU energy consumption 2022

32%

2030 target set in 2018

at least

42.5%

new binding target for 2030, but aiming for 45%

## Nytt förnybarhetsdirektiv klubbat

EU har nu antagit det nya förnybarhetsdirektivet, Renewables Energy Directive. Mycket känns igen från RepowerEU-paketet.

Målet för hur stor andel av den totala energianvändningen i EU som ska komma från förnybara energikällor 2030 höjs från 32 till 42,5 %. Alla EU:s medlemsländer ska bidra till att uppnå målet, även de som redan idag har hög andel förnybar energiproduktion...

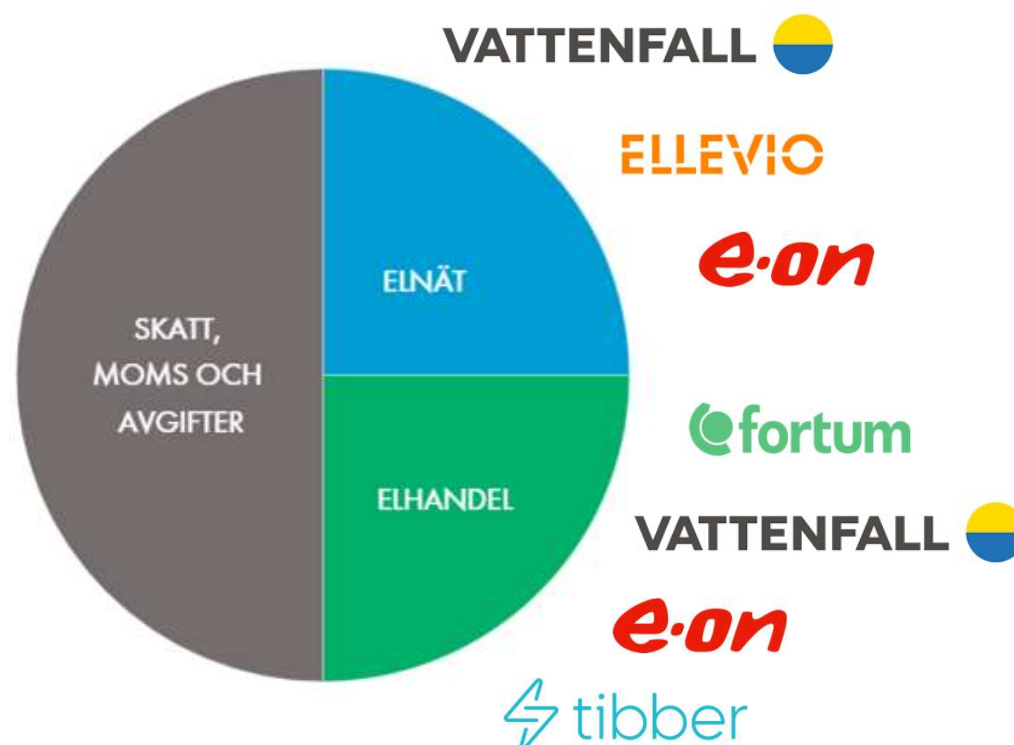
En nyhet i direktivet är att alla medlemsländer ska utse geografiska områden där förkortade tillståndsprocesser ska tillämpas för förnybar energiproduktion. Områdena ska vara attraktiva och lämpliga.

Utbyggnaden av förnybar energi ska enligt direktivet vara av överordnat allmänintresse.

Medlemsländerna har 18 månader på sig att implementera direktivet i nationell lagstiftning.

## Det här betalar ni för

- Elhandel
  - Varje köpt kWh
- Elnät
  - Nätavgifter
  - Effektavgifter
  - Rörliga överföringsavgifter
- Skatt, moms och avgifter



## Utmaningarna leder till nya marknadskrav och reglering

Effektavgifter införs hos elnätsleverantörerna.

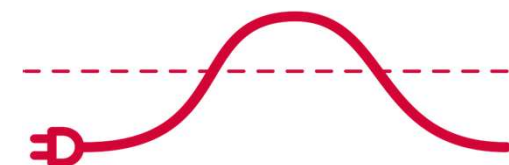
Effektavgiften varierar över året. Under sommaren då belastningen på elnätet minskar sänks den. Under vinterhalvåret då belastningen är högre återgår den till normal nivå vilket innebär att elnätskostnaden ökar.

Tid på året	Inkl. moms	Exkl. moms
April – oktober	61,46 kr/kW	49,17 kr/kW
November – mars	122,92 kr/kW	98,33 kr/kW

Energimarknadsinspektionens nya föreskrifter trädde i kraft 1/7 2022

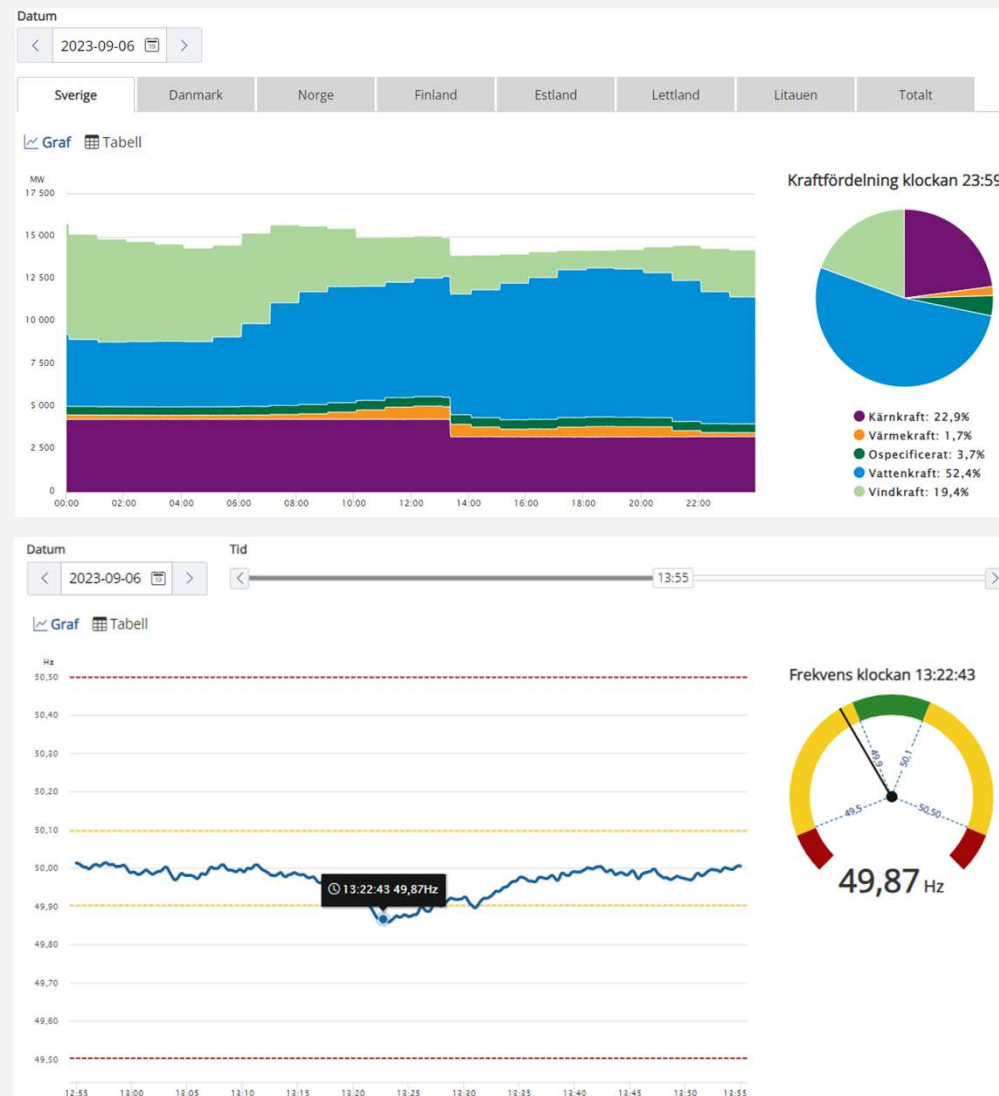
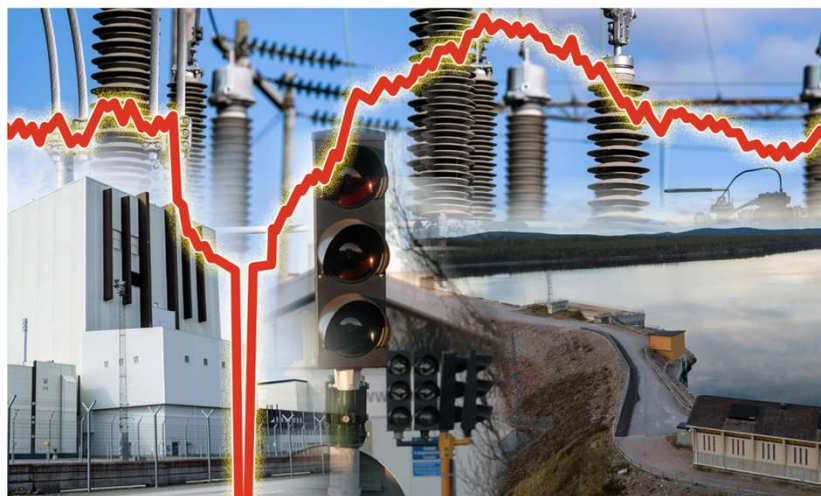
**5 §** Effektavgiften baseras på de framåtblickande kostnaderna och ska tas ut baserat på kundens användning av elnätet och den sammanlagda belastningen på elnätet. Effektavgiften ska tidsdifferentieras.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 2022 och ska börja tillämpas senast den 1 januari 2027.



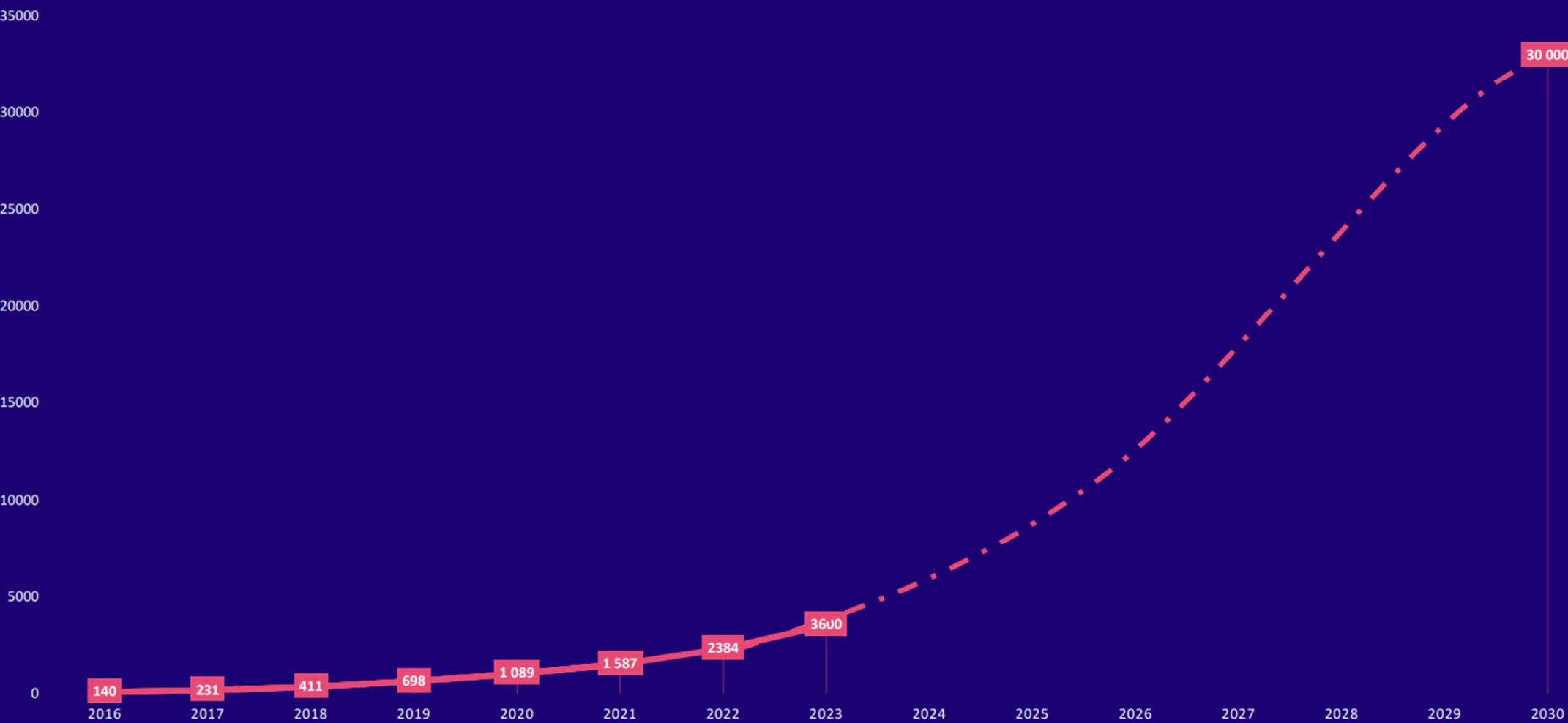
## Nya marknader skapas – tex frekvensreglering

### Stora elfelet: **Sju sekunder** som stängde två kärnkraftsreaktorer





# Akkumulerad installerad effekt solceller (MW)

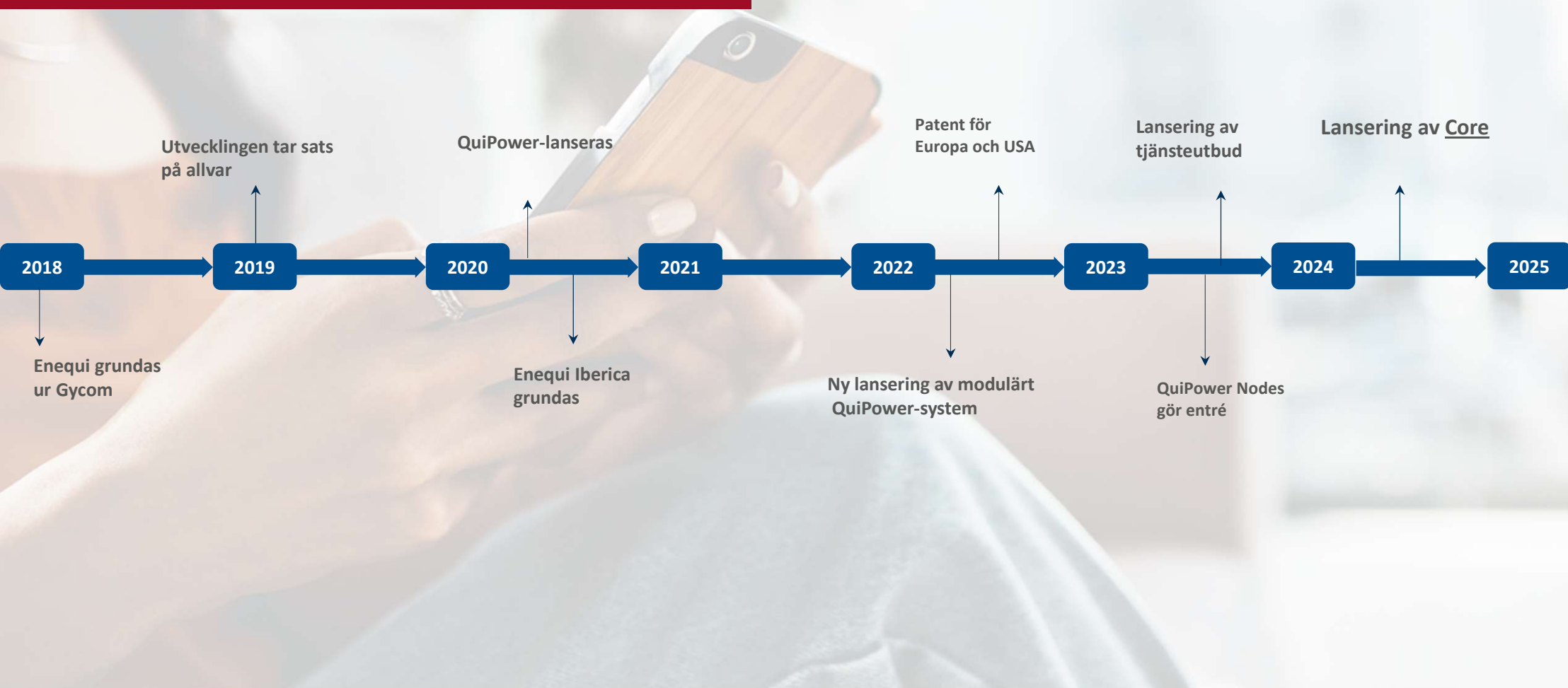


Håller ni med  
om att  
det finns  
utmaningar?





## Historia



## Så fungerar ett konventionellt batteri





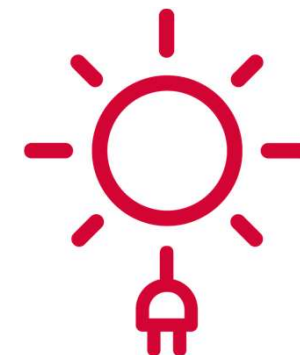
Mer energi.  
Mindre överraskningar.

## Hur?

Enequi möjliggör en lönsam och enkel omställning till hållbar energi för fastighetsägare, genom att utveckla och erbjuda intelligenta system och tjänster för energilagring och energioptimering

Vårt fokus

Kommersiella  
fastigheter



Privata  
fastigheter



## Core – en patenterad lösning

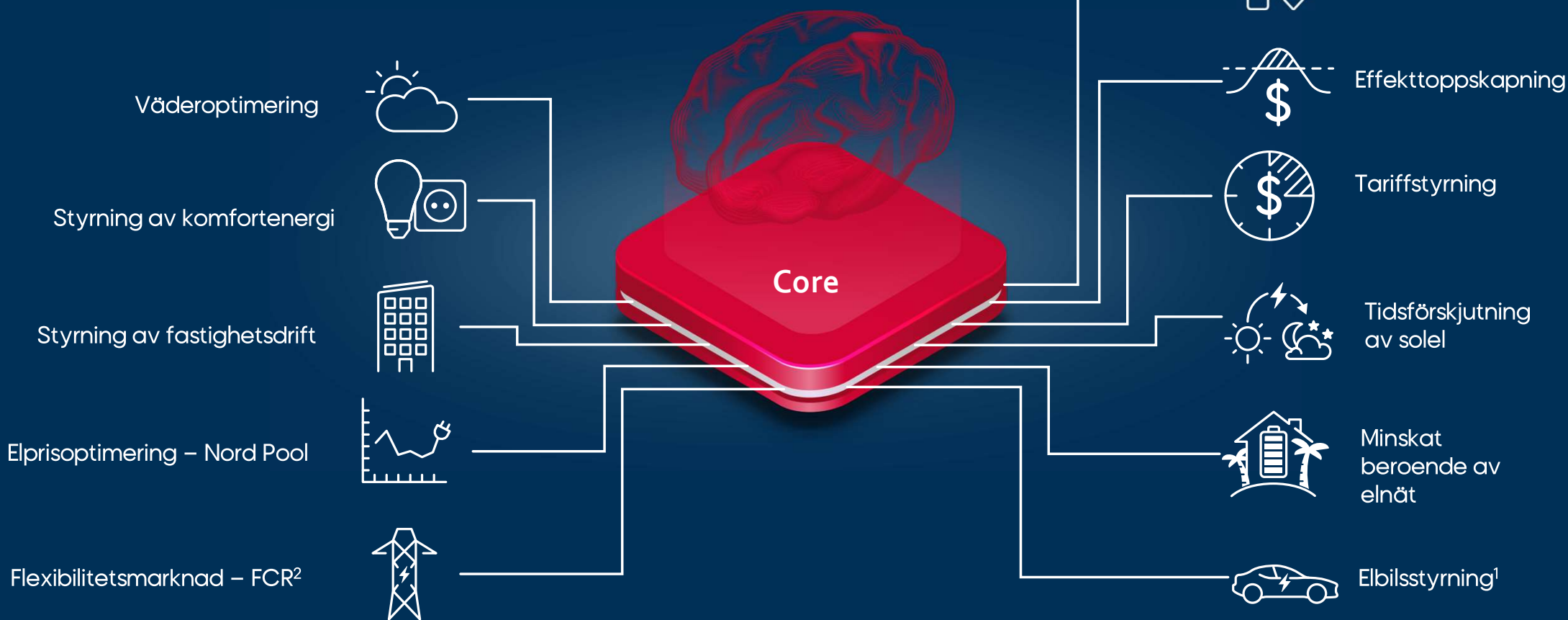
- Energioptimerar automatiskt – med smarta algoritmer
- Väljer alltid det som är lönsammast – för dig
- Oberoende av teknikleverantör – tar hänsyn till helheten



# Core – hjärnan i fastigheten



Bygger morgondagens  
prognoser på historisk data



<sup>1</sup> Tillägg

<sup>2</sup> Implementeringsfas

## Core – hjärnan i fastigheten

Bygger morgondagens  
prognoser på historisk data

### Väderoptimering



Med QuiPowers integrerade väderfunktion undviker ni alla manuella beslut. Tjänsten optimerar elanvändning med hänsyn till kommande väderlek. Det ökar din självförsörjning och minskar behovet av inköpt el.

### Elprisoptimering – Nord Pool



Precis som aktier köps på börsen, köps el in med timpris på elbörsen. Med aktiv elhandel minskar elräkningen då energianvändning minimeras när det är dyrt och prioriteras när det är förmånligt.



### Effekttoppskapning



Genom att i realtid övervaka effektutnyttjandet och dynamiskt kapa effekttoppar med hjälp av lagrad energi och styrning av laster, kan elnätsavgifterna minskas.

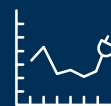
### Tariffstyrning



Minska elnätskostnaderna genom att automatiskt styra energiförbrukning i fastigheten till tidpunkter utanför tariffintervallen, utan att kompromissa på komforten i fastigheten.

## Core – hjärnan i fastigheten

### Elprisoptimering – Nord Pool



### Styrning av komfortenergi



Styr och kontrollera all belysning och varje apparat i fastigheten med QuiPower energinoder. Med automation och belysningsstyrning skapas energikomfort i vardagen via app och strömbrytare.

### Styrning av fastighetsdrift



Automatisk reglering av stora elförbrukare i fastigheten och optimering av drifttidpunkterna genom analys av den totala energiförbrukningen. Det minskar era kostnader och belastningen på elnätet.



### Elbilsstyrning<sup>1</sup>



Möjliggör snabbare och mer kostnadseffektiv elbilsaddning hemma genom automatisk justering av laddeffekt och tidpunkt med hänsyn tagen till elanvändningen i resten av huset.

### Fasbalansering



Undvik att köpa in el när du inte behöver. De tre faserna i fastigheten balanseras för att optimera utnyttjandet av tillgänglig energi och minskar risken att behöva köpa och sälja el samtidigt.



**Upp till halverad återbetalningstid  
på en befintlig anläggning**

Lönsamhet – enkelt direkt i din mobil



Se vad du sparar

Se vad du tjänar

Se vad du producerar

Se vad du laddar

Gör vad du vill under tiden





# Plattformen

Produktutbud

## Core

### Energy Management System

- Dynamisk styrning av fastighetens effekt- & energibehov
- Visualisering av fastighetens energianvändning
- Förberedd för reservkraft (med QuiPower Off-Grid)
- Core Industry
- Core



 **ENEQUI**

Finns på lager hos  
din elgrossist



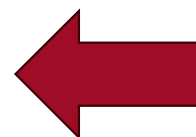
## Uppbyggnad



 **ENEQUI**

Finns på lager hos  
din elgrossist

## Uppbyggnad



eller



## QuiPower Charger

### Elbilsaddare

- Dynamisk lastbalansering
- Kompatibel med QuiPower-plattformen
- Produktval
  - ABB (2480092, 2480093)
  - Eldon
- API för att kommunicera med elbil



Finns på lager hos  
din elgrossist



## QuiPower Node

### Energinoder

Ta kontroll över fastighetens belysning och elektronik direkt från QuiPower App eller strömbrytarna.

- Energistyrning
- Liten storlek
- Bluetooth 5 mesh
- Minnesfunktion vid strömbortfall
- Koppas med QuiPower Core via QuiPower bridge

 **ENEQUI**

Finns på lager hos  
din elgrossist





## Produkter

QPN-R1  
QuiPower Node Relay



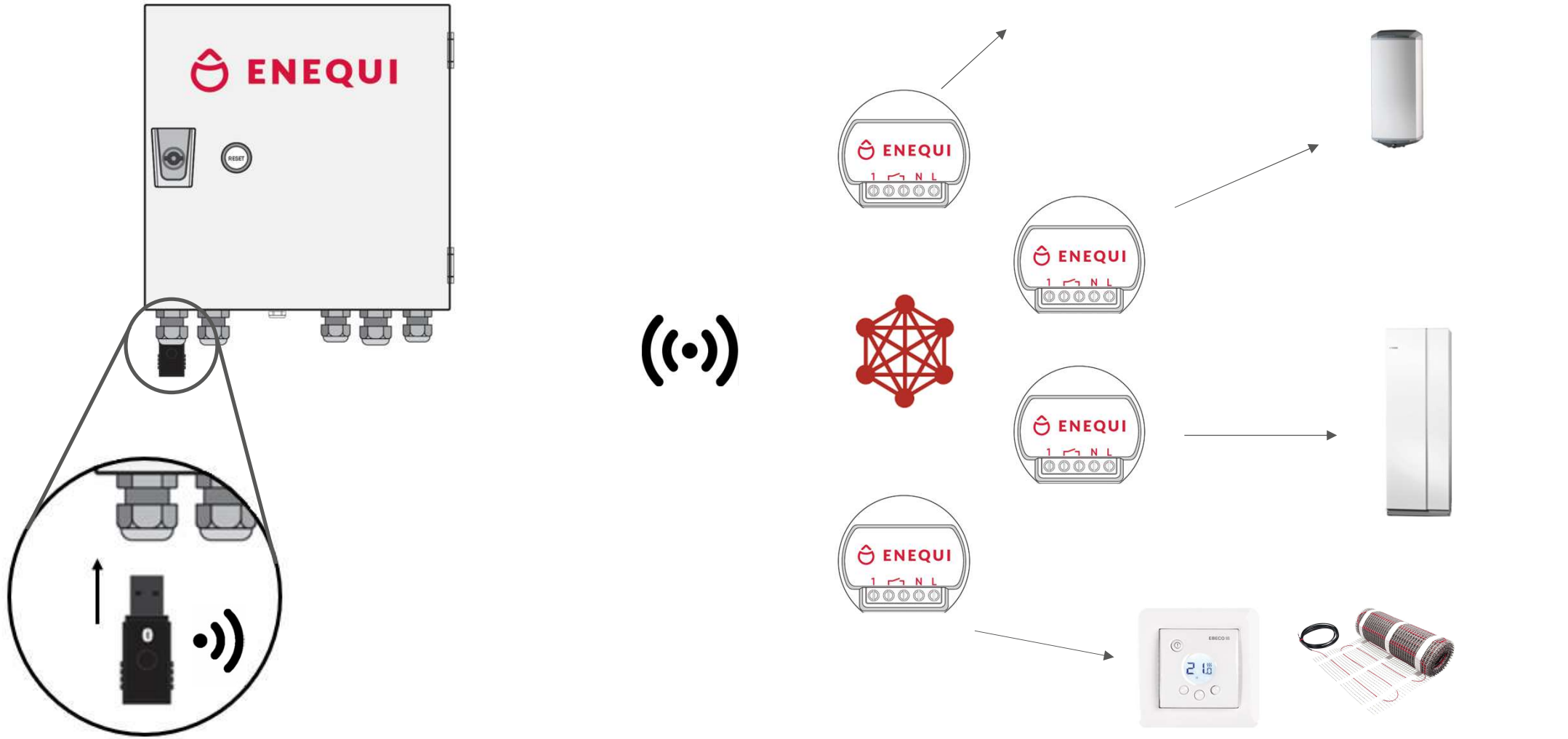
QPN-MB  
QuiPower Node Mounting Bracket



QPN-B  
QuiPower Node Bridge



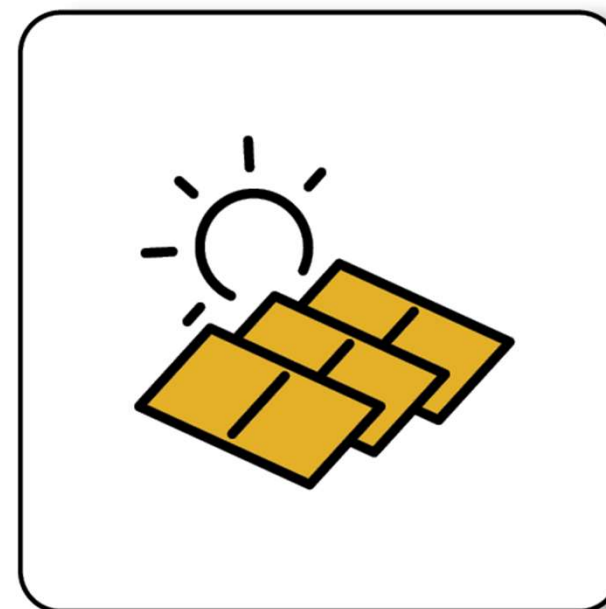
# Styrning av laster via QuiPower Core med QuiPower Node Bridge



## Solpaneler – tillsammans med våra partners

### Ta tillvara på solenergin

- Tillsammans med partners
- I hela Sverige



## Energikontroll

### QuiPower appen

Med vår app kan du enkelt styra och kontrollera energiflödet i din fastighet.

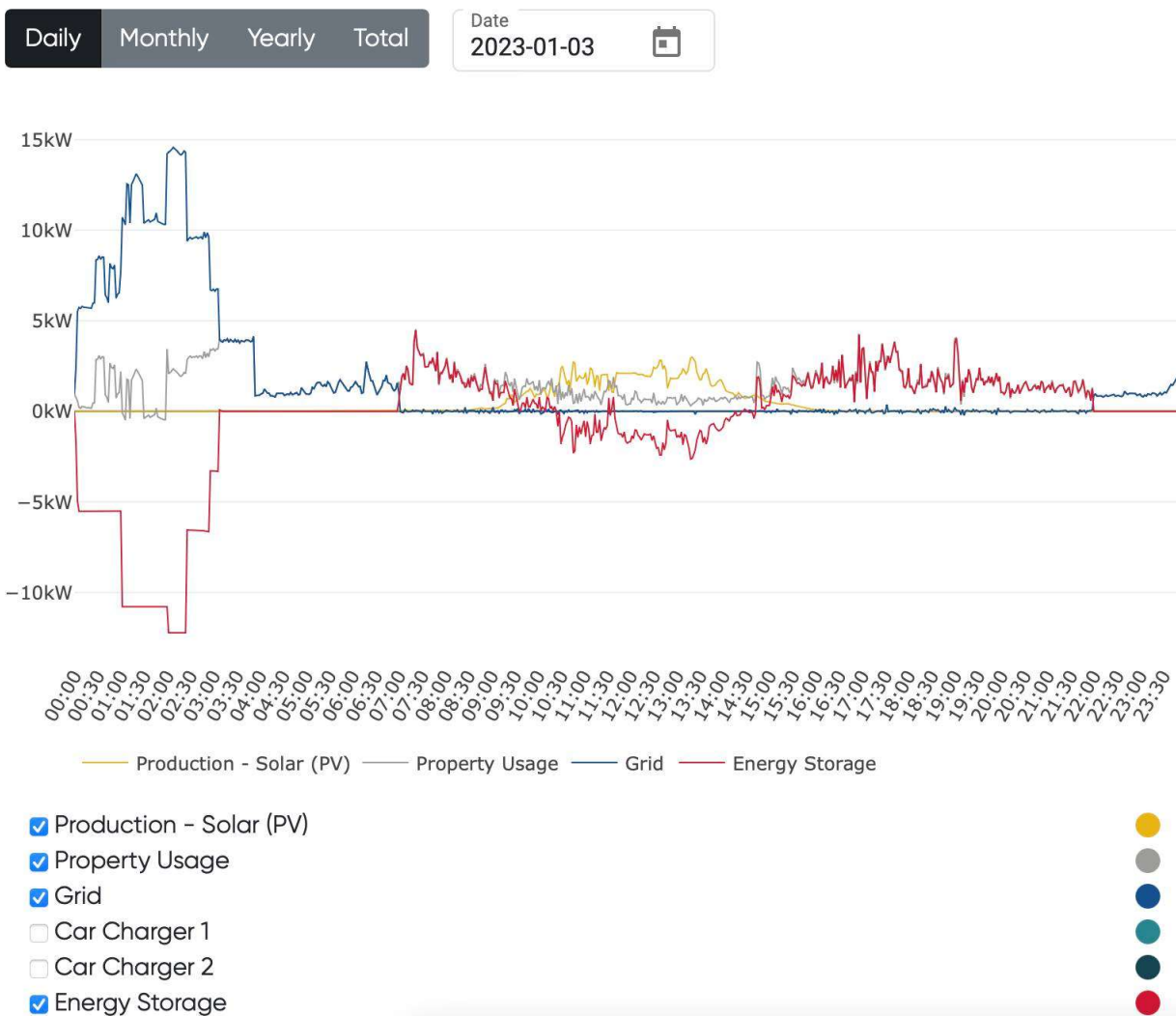
- Solelsproduktion
- Energilagring
- Elbilsaddning
- Ö-drift



## Kund case

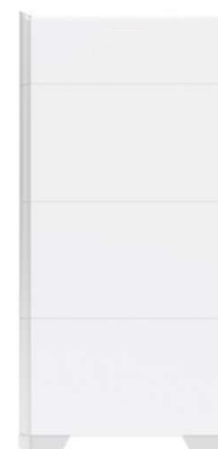


Har, precis som [redacted], Enequi QuiPower som sköter den typen av styrning automatiskt. Här är ett klokt exempel på laddning under billiga timmar på natten, användning på morgonen, påfyllning från egenproduktion under dagen och sen användning på kvällen igen vilket gav batteridrift mellan 07:00 – 22:00.



# ENKELT & LÖNSAMT

## Elkonsumtion



Fastighetsägaren  
köper solpaneler och  
batterier som styrs av  
en Core:

Konsumtion  
23 000 kWh

Investeringskostnad  
185 000 kr

Sol + Batter + Corei:  
10 kWp + 10 kWp:

36 606 kr/år

Pay-off tid:

5 år

Räntebiliet:

19,7%



Tack!