

# Information till installatörer av

# FLOWER HUB

## Innehåll

Vad är Flower Hub?

Flowers optimeringsplattform

Sälj fler batterier med Flower Hub

- Intäkterna från stödtjänster

- Ersättningsmodell

- Framtida ersättningsnivåer

- Räkna på effekt

- Flowers elavtal

- Utbetalning av intäkter

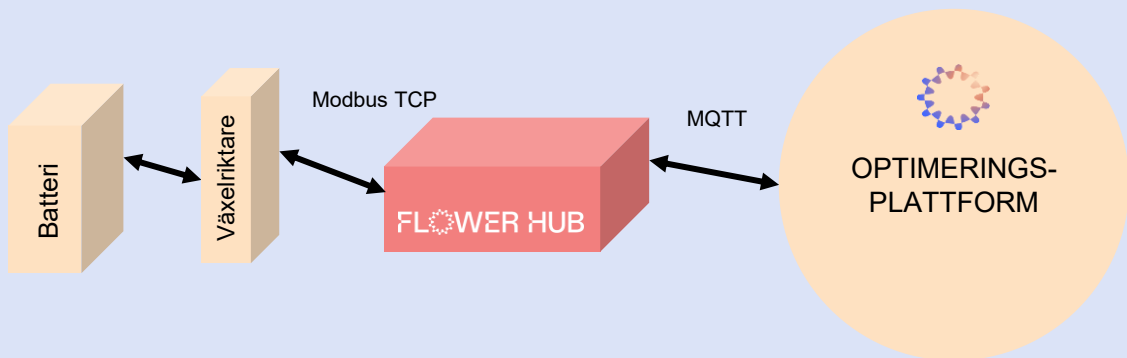
- Vilka kunder passar?

Kom igång som installatör, bjud in kunder & installera

Supportkanaler

Sugen på att veta ännu mer?

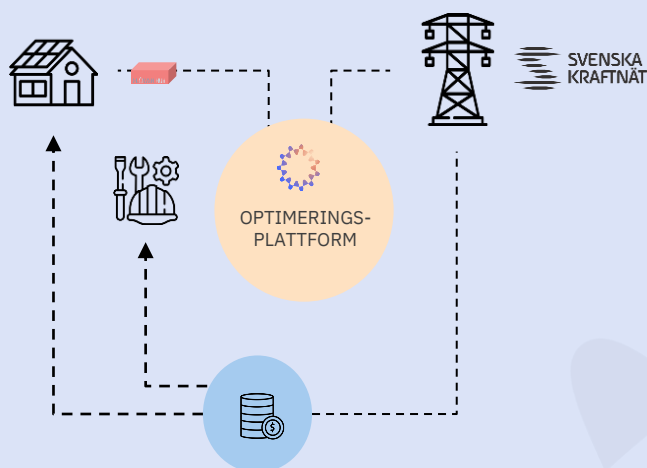
# Vad är Flower Hub?



Flower Hub är en produkt och tjänst för att möjliggöra för hemmabatterier att bidra till morgondagens energisystem, samtidigt som batteriägare och installatörer får betalt.

Flower Hub består av två delar: en plug-and-play-enhet som enkelt installeras i samma nätverk som batteriet, och en webbportal där du som installatör och din slutkund kan följa intäkterna från batteriet.

Med Flower Hub kopplas batteriet upp mot Flowers optimeringsplattform, som optimerar batteriets användning för att göra så stor nytta som möjligt mot nätet och generera så mycket intäkter som möjligt.



## Flowers optimeringsplattform

Idag kontrollerar och optimerar Flower mer än 50% av ansluten batterieffekt i Sverige, där merparten utav batterierna är i storleksordningen 1 MW och uppåt. Med Flower Hub kan även mindre batterier (<100kW) anslutas till plattformen för styrning och optimering.

Flowers plattform maximerar intäkterna från alla uppkopplade enheter genom att prognostisera tillgänglighet och priser på marknaderna med hjälp av maskininlärning och AI.

# Sälj fler batterier med Flower Hub

## Intäkterna från stödtjänster

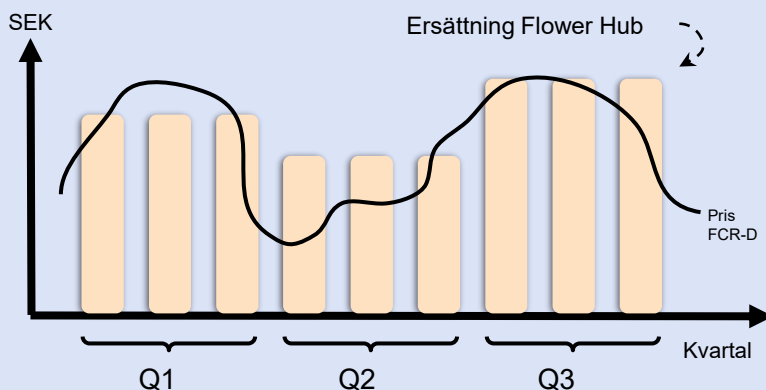
Intäkterna beror på systemet effektkapacitet mot elnätet samt märke och modell på växelriktaren. Vad du har för växelriktare påverkar vilka stödtjänster som ditt batteri kan göra, beroende på hur snabbt systemet kan ändra sin effekt.

[Läs mer om ersättning med Flower Hub här.](#)

[Kopatibla växelriktare och driftsfall för Flower Hub finns här.](#)

## Ersättningsmodell

Flower har en enkel ersättningsmodell med färre svängningar och större trygghet för både installatör och slutkund. En fast ersättning erhålls varje månad och ersättningsnivån uppdateras inför varje nytt kvartal baseras på ett index av marknadspriserna det senaste kvartalet.



### Exempel Q2 2024: Ersättning slutkund

240 kr  
per kW och månad

28 800 kr  
per 10 kW batteri och år

### Exempel Q2 2024: Ersättning installatör

4 800 kr  
per installerat 10 kW batteri och år  
under 3 år efter installation

1,44 Mkr  
per 100 installerade batterier  
över tre år efter installation

## Framtida ersättningsnivåer

Framtida ersättningsnivåer är svåra att förutspå på grund av oförutsägbarheten i prisutvecklingen på frekvensregleringsmarknaden. Idag är frekvensregleringsmarknaden väldigt lönsam men ersättningsnivån förväntas sjunka i takt med att antal resurser som kan tillföra tjänster till elnätet ökar. Men när batterierna blir mindre lönsamma på frekvensregleringsmarknaden kan lönsamheten att utföra andra tjänster öka, exempelvis att handla med energi istället för effekt.

# Sälj fler batterier med Flower Hub

## Flowers elavtal

Flower Hub kommer med ett konkurrenskraftigt elavtal som idag krävs för att utföra Flowers tjänster. Flower har inga intentioner att gå i vinst på elavtalet, utan det baseras på timpris där Flower tar minsta möjliga påslag med varken bindningstid eller månadsavgift.



Fördelar med Flowers elavtal:

- Konkurrenskraftigt pris jämfört med andra elhandelsavtal
- Kunden samlar elkostnader och Flower Hub-ersättning på en och samma faktura
- Alla kunder har samma förutsättningar = samma ersättningsnivåer kan erhållas till alla slutanvändare
- Ger Flower större möjligheter att handla med energi och inte bara effekt, vilket ger Flower större möjligheter att bidra med värde på lång sikt

[Du kan läsa mer om Flowers elavtal här.](#)

## Varför krävs det?

För att kunna styra batteriet behöver Flower ett avtal med den balansansvariga för anläggningen (BRP). Eftersom balansansvaret för anläggningen är tätt kopplat till elavtalet går det idag inte att ha Flower Hub-tjänsten utan Flowers egna elavtal.

Under 2024 planeras det att införas en ny roll som kallas "balanstjänsteleverantör" (BSP). Då kommer batteriägaren kunna välja att köpa elen av en leverantör (elhandelsbolag) och köpa balanstjänster av en annan (balanstjänsteleverantör). Fram tills att detta är möjligt antar Flower båda rollerna, sedan kommer batteriägaren kunna välja.

# Sälj fler batterier med Flower Hub

## Räkna på effekt

När du räknar på vad ersättningen kommer att bli för ett system behöver du ta hänsyn till både batteriets effekt (kW) och växelriktarens effekt (kW). Det är den lägsta effekten i systemet som avgör ersättningen – dvs det som systemet faktiskt har möjlighet att mata in/ut från nätet. Så om till exempel växelriktaren har en effekt på 10 kW men batteriet bara har 5 kW är det batteriets effekt på 5 kW som avgör ersättningen.

## Utbetalning av intäkter

Ersättning till slutkund erhålls från den dagen Flower Hub är driftsatt och elavtalet är på plats. Slutkunderna får ta del av intäkterna från Flower Hub varje månad. De får en faktura för sitt elavtal, där både elproduktion, elkonsumtion och Flower Hub-ersättning finns med. Om de har tjänat mer pengar en månad än de förbrukat i el, så kommer Flower att göra en utbetalning till dem.

Ersättning till installatör betalas ut årsvis till BG/PG, upp till tre år efter installation.

## Vilka kunder passar?

Elavtal: Ej bundna elavtal - kunden är villig att byta elavtal till Flowers timprisavtal utan påslag. Kunden har redan en produktionsanläggning och produktionsavtal (dvs möjlighet att sälja el mot nätet)\*

*\* Vi har idag inte stöd för att ansluta helt nya anläggningar då det är en speciell process mot nätägare – **kunderna behöver därför idag ha ett batteri eller solceller installerade redan där de har möjlighet att sälja el mot nätet.***

Växelriktare: Kunden har redan en hybridväxelriktare installerad eller är villig att uppgradera till en hybridväxelriktare.

# Kom igång som installatör, bjud in slutkunder och installera

Separata checklistor och guider för hur du kommer igång som installatör, hur du bjuder in slutkunder och genomför installationen finns framtagna och erhålls av din distributör.

## Supportkanaler

Support erhålls från din distributör genom de kanaler som de tillhandahåller dig efter du blivit certifierad installationspartner av Flower Hub. De kommer i sin tur kontakta Flower vid eventuella behov av ytterligare support. Kontakta således alltid din distributör i första hand!

## Sugen på att veta ännu mer?

[Vanliga frågor och svar kopplat till Flower Hub hittar du här.](#)

