**Frågor och svar: Så optimerar du dina solceller och batterier året runt!**

Webbinarium 23 januari 2025

## **Batteri & Teknik**

**Jag har redan solceller och är intresserad av att lägga till ett batteri och smart energistyrning, hur gör jag?**

Vår samarbetspartner 1KOMMA5° kan skräddarsy en lösning för din befintliga solcellsanläggning. De erbjuder batterier som passar till fastigheter med redan installerade solceller.

[Lämna dina kontaktuppgifter här så kontaktar vår samarbetspartner 1KOMMA5° dig.](https://www.ellevio.se/solceller-och-batterilager/skaffa-solceller/intresseanmalan/)

**Hur stort batteri behöver jag?**

Storleken på batteriet beror på hur stor solcellsanläggning du har samt hur stor möjligheten för egenproduktion av el är. Det finns idag batterier mellan 5-15 kWh, och batterierna är modulära vilket betyder att ditt batterilager kan anpassas efter ditt hushålls behov. 1KOMMA5° hjälper dig att dimensionera storlek på batteri utifrån dina förutsättningar och önskemål.

**Behöver batterierna stå på en uppvärmd plats eller klarar de minusgrader?**

Beroende på batteriets fabrikat ges olika rekommendationer på placering och väderskydd. I de flesta fall rekommenderas att batterierna placeras väderskyddat för bästa prestanda. Kontakta 1KOMMA5° för dina önskemål och behov.

**Hur påverkas produktionen av solel under vintern?**

Dagens solceller kräver inte direkt solsken, utan producerar så länge det är ljust ute. Under vintertid går produktionen ner och vid snötäcke på panelerna produceras ingen solel.

**Hur lång livslängd har en växelriktare, batteri och solceller?**

Garantitiden varierar beroende på tillverkare. Den växelriktare och batteri som 1KOMMA5° installerar kommer från Enphase och har 25 års respektive 15 års garanti. Den tekniska livslängden för solceller är runt 30 år.

**Investering och kostnader

Vad är investeringskostnaden för solceller och batteri?**

Det varierar beroende på förutsättningar och behov. För 10 kWp, som motsvarar 22 stycken solpaneler tillsammans med ett 13 kWh batteri är investeringskostnaden ungefär 160 000 SEK efter bidraget.

**Hur lång tid tar det innan investering är återbetald (break-even)?**

Det finns flera olika parametrar som påverkar återbetalningen, där elpris bestående av elhandels- och elnätskostnader tillsammans med energiskatt utgör den större delen. Höga elpriser ger en kortare återbetalningstid, medan låga elpriser avbetalar dina solceller under en längre tid. Det kan alltså ta allt ifrån 5-15 år att återbetala investeringen av energisystemet.

**Vad kostar solel?**

Solelen du producerar kostar ungefär 65 öre/kWh. Kostnaden räknas ut utifrån din initiala investeringskostnad och antalet producerade kilowattimmar under garantitiden. När du använder egenproducerad solel i din fastighet tillkommer ingen elnätsavgift eller energiskatt.

## **Heartbeat**

 **Vad kostar Heartbeat?**

Tillgång till energiplattformen Heartbeat AI tillhandahålls utan extra kostnad vid köp av solceller och batteri från vår partner 1KOMMA5°. Tyvärr kan inte Heartbeat AI köpas separat.

**Vilka produkter kan Heartbeat integreras med?**

Heartbeat AI är kompatibelt med ett stort antal av de största varumärkena för solceller, villabatteri, laddbox och värmepump. Varumärkena är noggrant utvalda för att uppfylla 1KOMMA5° krav på styrning och säkerhet. I Sverige erbjuder 1KOMMA5° enbart kompatibla produkter såsom växelriktare från Sungrow, Solaredge, Enphase och 1K5, för laddbox Wallbox och Mennekes. Även om du har solceller med en växelriktare från ett annat varumärke, kan du komplettera med ett batteri som Heartbeat AI är kompatibelt med och därmed även få tillgång till solcellssystemet.

**Kan Heartbeat ta hänsyn till effekttariffen i Ellevios nätområde?**

Just nu pågår utveckling och tester för att just anpassa algoritmen i Heartbeat AI för att optimera även elnätskostnaderna. Eftersom varje elnätsägare har en egen modell, finns tyvärr inte one-size-fits-all, utan varje modell behöver anpassas separat. 1KOMMA5° planerar att detta är under utrullning i Q1 2025.

[Läs mer om Ellevios Effekttariff här.](https://www.ellevio.se/abonnemang/ny-prismodell-baserad-pa-effekt/)

**Vad är skillnaden mellan Heartbeat och Tibber?**

Heartbeat AI är en energiplattform som sammankopplar alla dina energikomponenter i ditt hem, så som solceller, batteri, laddbox, värmepump och hushållsel. På så vis ser Heartbeat helheten i ditt energisystem istället för varje enskild komponent för sig. Dessutom använder Heartbeat både historisk data och prognostiserad information om både spotpris och väder för att optimera energistyrningen i ditt hem. Tibber är i grunden ett elhandelsavtal med vissa möjligheter till optimering av exempelvis smart laddning av din elbil.

**Kan man styra sitt energisystem manuellt via Heartbeat?**

Det finns flera olika funktioner i Heartbeat AI. Väljer du att helt optimera genom Heartbeat finns endast begränsad möjlighet att själv påverka energisystemet. Väljer du istället att använda optimering av egenanvändning finns möjligheter att välja vad den egenproducerade solelen ska användas till.

## **Bidrag - Skattereduktion för grön teknik**

**Vad är bidraget (Skattereduktion för grön teknik) idag?**

Arbete och material ger rätt till avdrag om högst 20% för solceller, 50% för batterier och 50% för laddboxar. Du kan som mest får 50 000 SEK i total skattereduktion för grön teknik per år per och fastighetsägare.

För att ha möjlighet att nyttja avdrag för grön teknik behöver du vara bosatt i Sverige och betala skatt här, alternativt bo utomlands men välja att beskattas i Sverige enligt inkomstskattelagen, där minst 90 % av förvärvsinkomsterna är inkomster i Sverige.

[Läs mer om bidraget på Skatteverkets hemsida.](https://www.skatteverket.se/privat/fastigheterochbostad/gronteknik/safungerarskattereduktionenforgronteknik.4.676f4884175c97df4192870.html)

**Förändring av bidraget?**

Från och med första juli 2025 sänks avdraget för grön teknik till 15% för solceller, procentandelen förblir 50% för både batterier och laddboxar.