

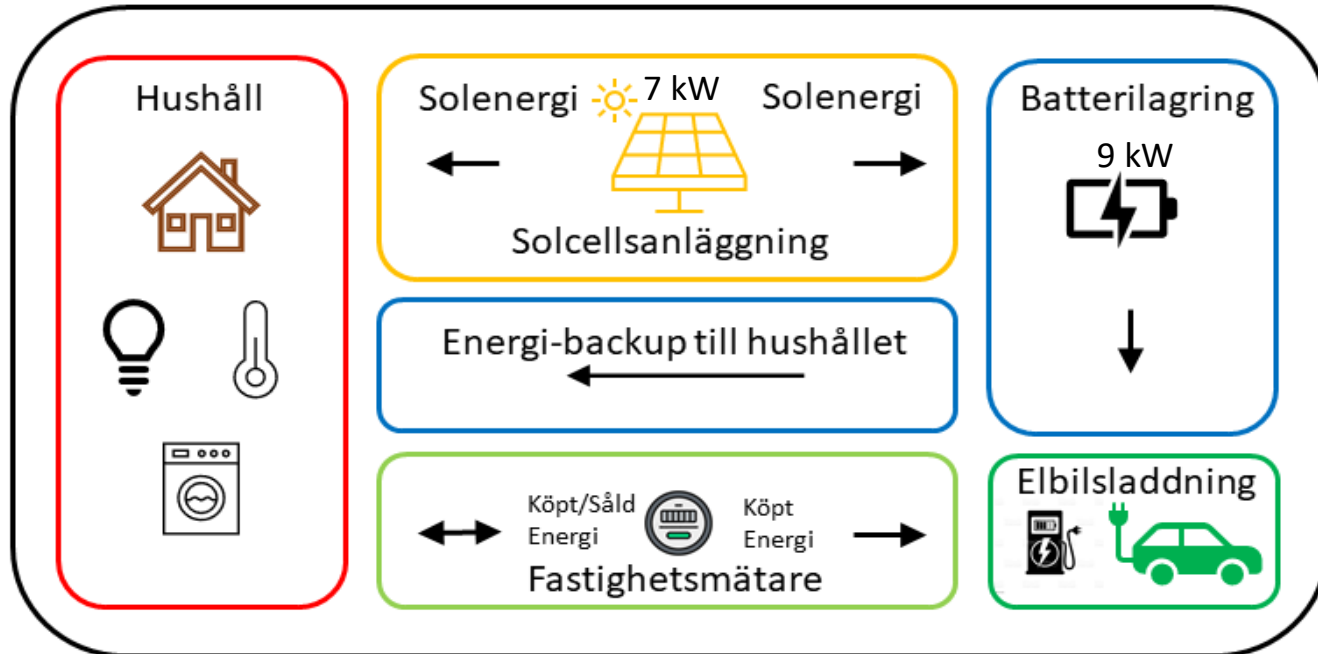
# Småskalig energilagring i praktiken

## Anläggningsfakta:

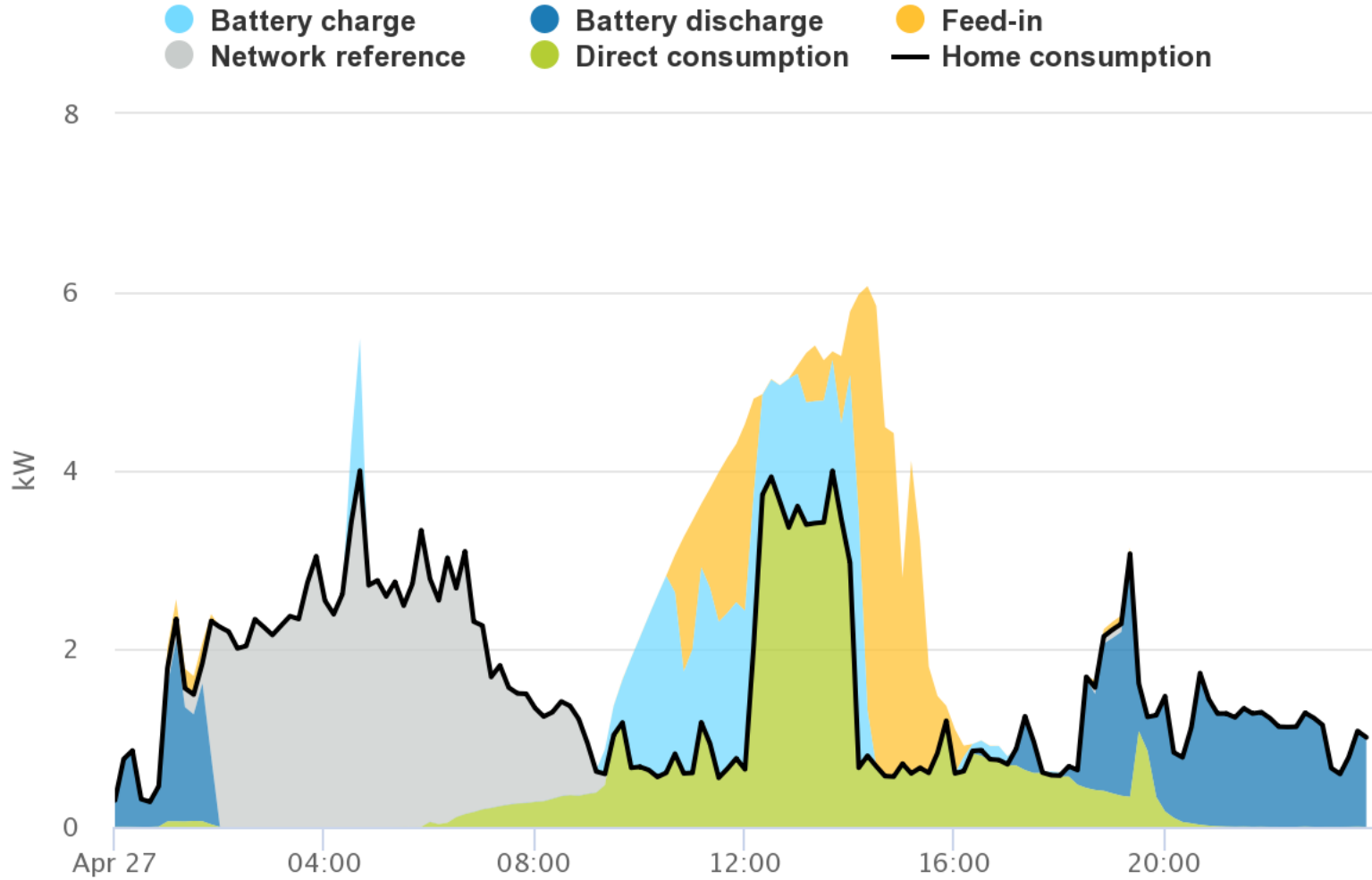
- Solcellsanläggning 7 kW
- Energilagring i batteri lagringskapacitet 9 kW
- BOA 109 kvm
- Värmesystem (luftburet) TF med elbatteri och frånluftsvärmepump
- Årlig energiförbrukning 2019 innan åtgärd ca 16 430 kWh, 17 963 kr/år
- Årlig energiförbrukning 2020 efter åtgärd ca 9 995 kWh, 9 600 kr/år
- Uppvärmning och hushållsel



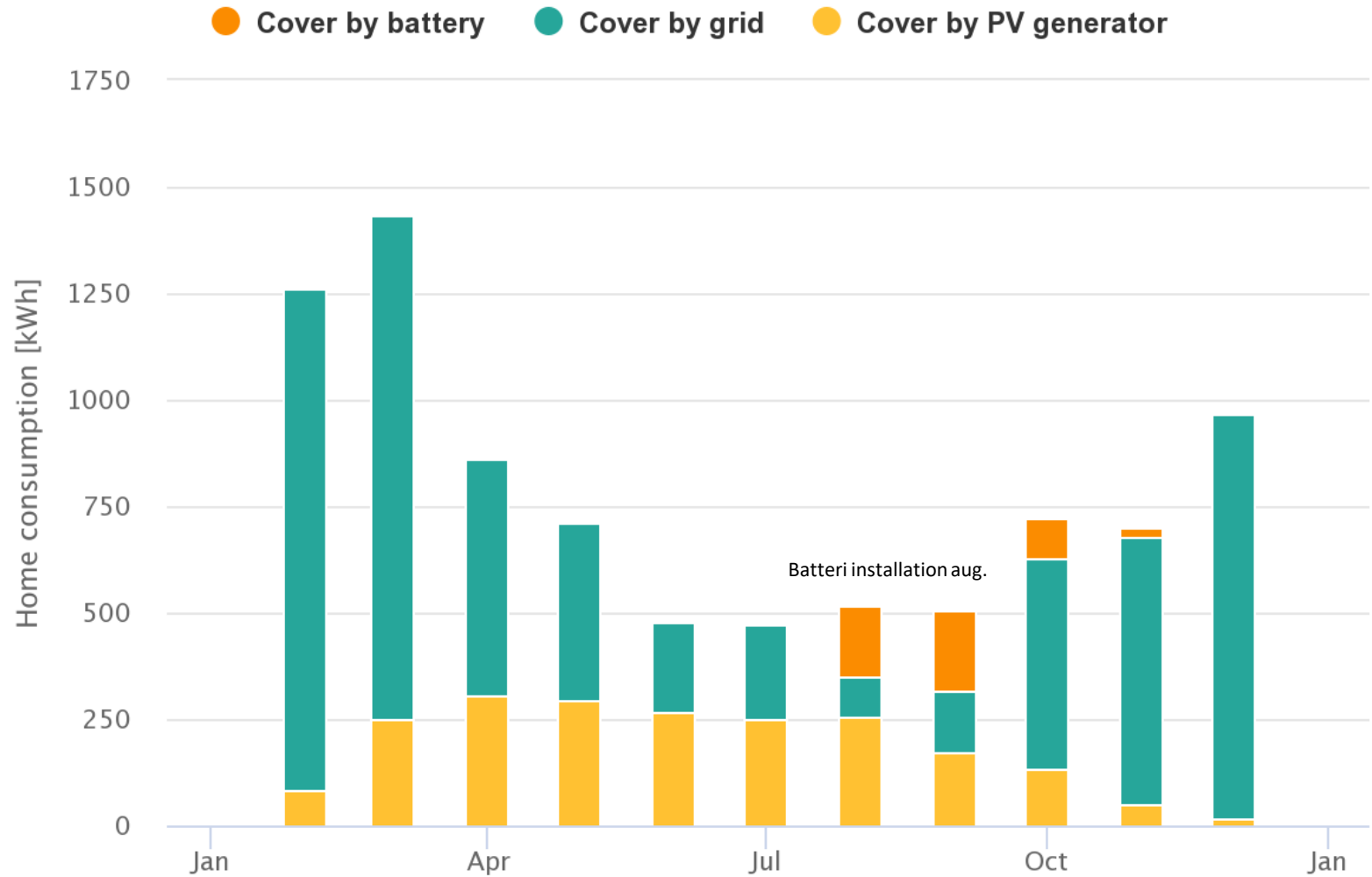
# Systemöversikt solenergi och energilagring i batterier



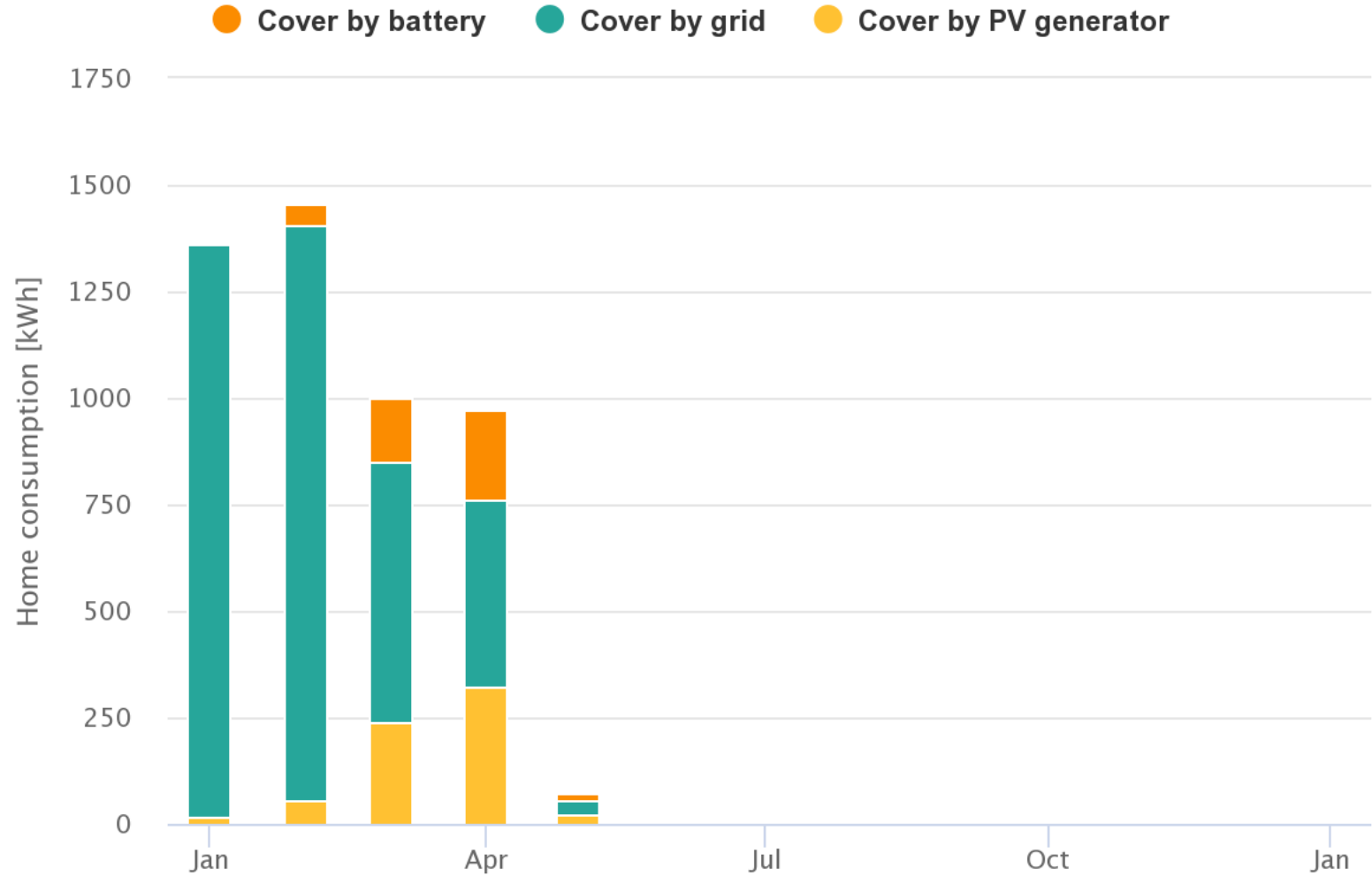
# Dygnsproduktion och effektuttag



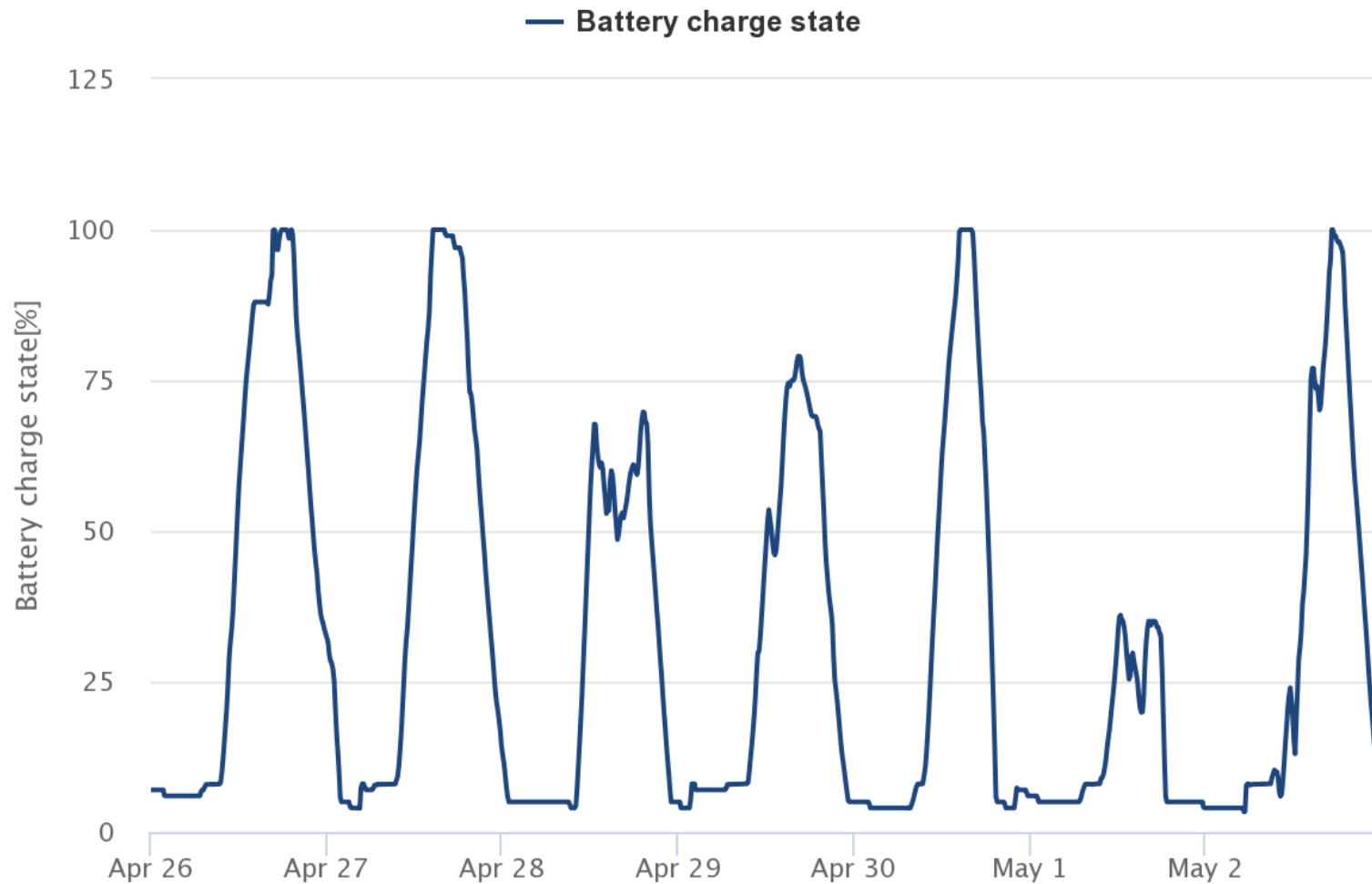
# Översikt 2020



# Översikt 2021



## Batteristatus under en vecka



## Energiförbrukning under dygnet och året 2021

### Home consumption

38.32 kWh

27:e april



**42%**

from grid  
16.18 kWh

**23%**

from Battery  
8.62 kWh

**35%**

from PV  
13.51 kWh

### Home consumption

4.86 MWh

2021



**78%**

from grid  
3.79 MWh

**9%**

from Battery  
422.91 kWh

**13%**

from PV  
655.48 kWh



## Smart laddning av fordon med digitala energibolaget Tibber

- Att köpa förnybar el till ett lägre inköpspris per timme
- Utnyttja att elpriset är rörligt och låt Tibber automatiskt styra din laddning till de timmar på dygnet då priset är som lägst.
- Smarta algoritmer hjälper dig att kontrollera laddningen
- Laddningen styrs till tidpunkter där elen är billigast
- Fördelaktigt för elnätet (balansering)
- Tibber-appen gör du det möjligt att kommunicera med bilen genom biltillverkarens API (Application Program Interface).

### Exempel:

Du äger en elbil som du ansluter i Tibber-appen. Detta ger oss tillåtelse att kommunicera med bilen genom bilens inbyggda SIM-kort.

Vi hämtar alltså datainformation från bilen för att kunna göra en bedömning av status på bilen för att sedan smartladda den utefter förutsättningarna; tid, elpris och batteristatus.

Bilen berättar "state of charge" (batteristatus) och informerar om bilen är hemma eller inte. Tillsammans med inställningarna som du har gjort i appen och informationen från bilen kan vi då börja räkna ut optimal uppladdning.





## Ladda din elbil smart

Med smartladdnin laddar du din bil när priset är som lägst utan att riskera ett tomt batteri när du ska åka iväg. Tibber sköter laddningen ser till att bilen är fulladdad den tidpunkt du önskar!



## Så sänker Tibber din elförbrukning.

Olika hem har olika möjligheter att sänka elförbrukningen beroende på vilka stora elförbrukare som finns i hemmet. Tibber har tagit fram flera olika sätt att styra uppvärmning och elbilsladdning samt göra andra delar i hemmet smartare- för att sänka din elförbrukning.



## Gör ditt hem smartare

Med Tibber finns flera möjligheter att koppla flera olika smarta prylar till appen, vilket gör Tibber-appen och ditt hem smartare.



# Optimera din solproduktion

Producerar du mer förnybar el än du förbrukar kan du sälja överskottet till andra som behöver den bättre. Allt sköts helt automatiskt via Tibber-appen

