

Egenförbrukningsoptimering

Använd mer billig, egenproducerad solel och sänk era driftskostnader med ett batterilager

Utgångsläget

Beroende på ett företags driftstyp och storlek kan el-kostnader utgöra en avgörande faktor i balansräkningen. Ett solcellssystem kan enkelt och säkert sänka dessa kostnader, men bara under solintensiva timmar. På morgnar och kvällar, när solen ännu inte nått full kraft, förblir ni beroende av att köpa dyr elektricitet från elnätet, medan det billiga överskottet av solel vid lunch-tid matas ut på elnätet.

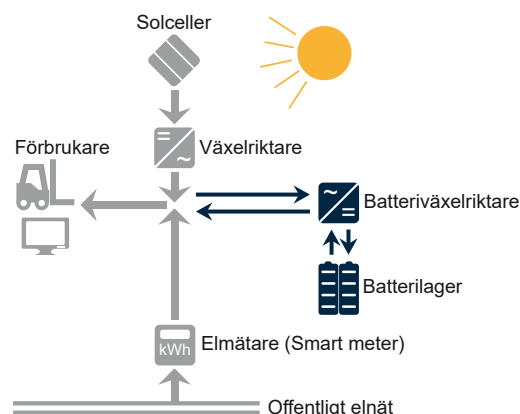


Problemet

- ✗ Höga kostnader för köpt el från elnätet
- ✗ Förbrukningen ligger delvis utanför solintensiva timmar
- ✗ Överskottet av billig solel matas in på elnätet
- ✗ Solcellssystemets hela besparingspotential utnyttjas inte

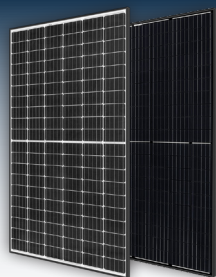
Lösningen

Med hjälp av ett **batterilager** kan överskottet av solel sparas för att istället användas vid en senare tidpunkt, för att minimera den dyra elförbrukningen från elnätet.



En överblick av fördelarna

- ✓ Ännu mer avkastning från ert solcellssystem
- ✓ Ännu billigare än köpt el från elnätet
- ✓ Ännu mer oberoende av elprishöjningar
- ✓ **Snabb återbetalningstid**



Vilka förutsättningar är fördelaktiga?

Normalt verkar följande faktorer positivt på investeringsavkastning vid egenförbrukningsoptimering:

- Stora takytor
- Hög elförbrukning
- Elförbrukning utanför soltimmar (t.ex. morgnar och kvällar)
- Högt elpris

Typiska exempel på lämpliga företag är:

- Kontorslokaler
- Hantverkare
- Lantbruk
- Lagerhallar
- Industri och produktion

Ett batterilager som används för flera användningsområden simultant betalar av sig ännu snabbare. T.ex. i kombination med topplastkapning och/eller som reservkraft.

Exempel

Mataffär

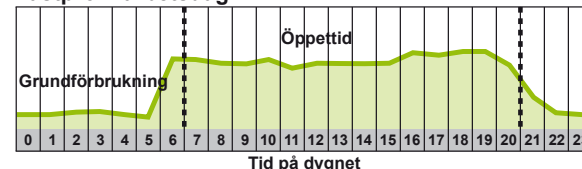
En mataffär är ett typiskt exempel på ett företag med **hög elförbrukning** under morgnar och kvällstimmar, när solcellssystemet inte kan tillgodose hela effektbehovet. Med ett företagsbatteri kan i dessa fall egenförbrukningsandelen av billig sol höjas betydligt och nätbelastningen under höglasttider kraftigt reduceras.



Nyckeltal:

- Elförbrukning per år: 80.000 kWh
- Netto-elpris: 1,4 kr/kWh
- Årlig elkostnad: 112.000 kr

Lastprofil arbetsdag



Ekonomi:

- Total investeringskostnad: 1.169.000 kr
- Årlig elkostnad: 29.500 kr
- Egenförbrukningsandel med batterier: 63 %
- Årlig besparing: minst 85.500 kr
- ✓ Vinst efter 20 år: 3.297.500 kr
- ✓ **Återbetalningstid: 9 år**
- ✓ Ytterligare användningsområden är möjliga, t.ex. reservkraft

Transport- och logistikföretag

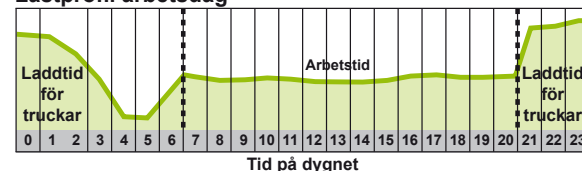
Stora taktytor är inte bara en bra förutsättning för ett solcellssystem, utan möjliggör i många fall även för korta återbetalningstider med företagsbatterier. Lagerhallar och logistikföretag är exempelvis särskilt lämpliga, då elektriska truckar efter arbetsdagens slut behöver laddas.



Nyckeltal:

- Elförbrukning per år: 150.000 kWh
- Netto-elpris: 1,25 kr/kWh
- Årlig elkostnad: 187.000 kr

Lastprofil arbetsdag



Ekonomi:

- Total investeringskostnad: 1.832.000 kr
- Årlig elkostnad: 68.000 kr
- Egenförbrukningsandel med batterier: 50 %
- Årlig besparing: minst 203.500 kr
- ✓ Vinst efter 20 år: 5.071.000 kr
- ✓ **Återbetalningstid: 8 år**
- ✓ Ytterligare användningsområden är möjliga, t.ex. reservkraft

Er partner:

Vi guidar er kostnadsfritt och kravlöst och är er partner för:

- » Individuella ekonomiska beräkningar
- » Detaljerad anläggningsprojektering
- » Fackmannamässig installation av kvalitetsutrustning

Vi ser fram mot ert samtal!

Prognosantaganden för båda beräkningarna: dynamisk elprisökning på 1-2%, kostnad för underhåll och försäkring: 2% av investeringskostnaden per år, ersättning vid nätinmatning: 50 öre/kWh