

FRAMTIDENS  
**solel**  
I ÖSTRA MELLANSVERIGE

# Investeringskalkyl för solceller



EUROPEISKA UNIONEN  
Europeiska regionala  
utvecklingsfonden

## Kalkylverktyg

Detta kalkylverktyg togs fram av Mälardalens högskola som investeringsbeslut för solcellsanläggningar. Verktöget bygger på en internationellt etablerad modell för analys av produktionskostnad av energi (LCOE, Levelized Cost of Energy) och är anpassat till svenska förhållanden.

Projektet har testat det nya kalkylverktyget. Det är positivt att det nu finns ett transparent verktyg för företag och privatpersoner som vill göra egna ekonomiska avvägningar av lönsamhet inför investeringsbeslut.

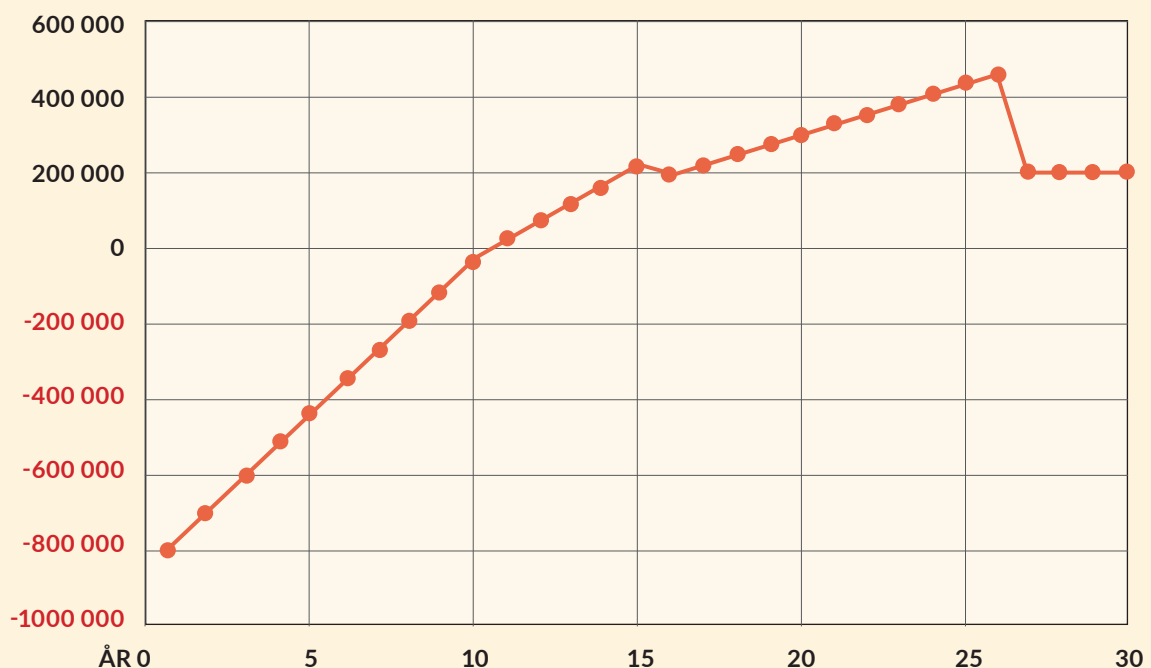
Verktöget riktar sig till personer som åtminstone har baskunskaper när det gäller solek och ekonomi. Det finns dock utförliga beskrivningar till varje inmatningscell så även personer som inte är solekexperter får bra vägledning. Dessutom finns förinställda värden till varje inmatningscell. Man kan i princip börja genom att bara fylla i anläggningens effekt och kolla utfallet.

Det går att simulera hur lönsamheten påverkas utifrån olika antaganden. Verktöget innehåller alla viktiga faktorer som påverkar lönsamhetskalkylen. Det är bland andra investeringskostnad, investeringsstöd, ROT-avdrag, elpris, kalkylränta, livslängd, priset för såld el, elcertifikat, ursprungsgarantier, ersättning till elnätsägare och egen använd el.

Samtliga kassaflöden diskonteras (vilket gör det ännu exaktare). Resultat av beräkningar är anläggningens nuvärde, återbetalningstid, produktionskostnad per kWh (LCOE) och internränta (IRR). Verktöget är anpassat för privat- såväl som juridiska personer. Skillnaden är enbart att de förinställda ingångsvärdena är olika.

Åskadliga diagram visar ackumulerade nuvärdet, inkomster och utgifter på årsbasis över hela livslängden.

### ACKUMULERAT NUVÄRDE - MED INVESTERINGSSTÖD



EXEMPEL i detta fall en solcellsanläggning på 100 kWp som erhållit investeringsbidrag med livslängd på 25 år

Kalkylverktyget erbjuder sammanfattningsvis en möjlighet att göra noggranna kalkyler och att ta fram ett ekonomiskt beslutsunderlag inför investering. Verktöget är helt kostnadsfritt och kan hämtas här: <http://www.mdh.se/forskning/inriktningar/framtidens-energi/investeringskalkyl-for-solceller-1.88119>