

# Nordens största Solcellspark

Längs E18 vid infarten till Västerås byggs just nu Nordens största solcellspark. Nominella effekten är 1 MW och beräknat utfall är 1,3 - 1,4 GWh / år. Det motsvarar årsförbrukningen av hushållsel i ca 400 lägenheter .

## Byggs utan subventioner

Parken byggs utan några statliga subventioner, men med ett bra avtal med Mälarenergi som ger vind i seglen. Mälarenergi köper all el som produceras i 15 år och kan nu erbjuda sina kunder el från sol, vind och vatten. Såväl Mälarenergi som Kraftpojckarna som äger och bygger parken ser stora marknadsföringsmässiga fördelar med samarbetet. Kostnaderna beräknas till 20 miljoner kronor.

## Kilometerlång "skylt"

Solcellsparken består av 91 solföljande enheter.

Dessutom finns enaxligt, 10 kW samt fast monterat 10 kW installerad effekt. För att partiell skuggning, t.ex på grund av moln , av solcellspanelerna inte skall påverka hela anläggningens produktion negativt så används optimerare . På så sätt produceras ca 10- 20 % mer el på årsbasis än utan optimerare. Solpanelerna som står på en 4 ha stor landremsa längs E18 kommer att utgöra en nära nog kilometerlång "reklamskylt" 30 000 bilar passerar



Panelenheterna är 70 m2 stora. Varje enhet rymmer 40 solcellspaneler. Beräknad invigning i januari 2014. Marken ägs av Lars Ahlberg. Kraftpojken på bilden är Mats Hellberg..

sträckan per dag och de förbi-passerade får en påminnelse om möjligheten att producera el utan utsläpp direkt från solljuset. En LED display vid parken skall visa såväl aktuell som ackumulerad produktion. Vid anläggningen skall en byggnad stå till förfogande för besökare och forskare från Mälardalens Högskola, där Björn Karlsson och Bengt Stridh, kan omnämnas som

välkända intressenter inom solenergivärlden. Byggnaden inrymmer även den ABB transformator som förser distributionsnätet med 10 kV via en 900m lång kabel.

## Erfarenhet av vattenkraft

Bolaget Kraftpojckarna, bildades när de ursprungliga delägarna köpte ett äldre småskaligt kraftverk, Strömsnäs, som är på 220 kW.

# byggs i Västerås



(ASEA började 1891 med turbinhusets 150 kW). Kraftpojkarna har nu fullt upp med installation och försäljning av solcellsanläggningar. Inte minst till fastighetsbolag som därigenom ser en chans att få ökad lönsamhet. Vid besökstillfället rådde febril aktivitet vid kontorslokalerna i Nykvarn. Den stora lada som bolaget är inrymt i, har tak i söderläge. Taket utgör en veritabel mosaik av olika takbeläggningar med

solelspaneler. Anläggningen är en levande utställning i klassisk konstnärsmiljö. Kraftpojkarna har nära samarbete med företag i Tyskland och Kanada som konstruerar och levererar solcellsanläggningar och är återförsäljare för bland andra Canadian solar, EC-solar och Solaredge.

### **Solel ligger rätt i tiden**

”En satsning på solel ligger rätt i tiden av flera orsaker”

säger Christian Tapper försäljningschef hos Kraftpojkarna. Effektivare produktionsmetoder och ökad konkurrens har lett till att priserna på solcellsanläggningar har sjunkit, samtidigt som intresset för förnybar elproduktion ökat. De senaste 2 åren har priset på solcellsanläggningar halverats. ”Solcellsmarknaden är en relativt ny bransch där många vill gå in och då pressas priserna”.

### **Stort varulager- Unikt i branschen**

Unikt för kraftpojkarna är att man har stort varulager. För närvarande finns 600 m2 solpaneler i lager. Man betonar att man är grossister och partners till bolag som säljer paneler till enskild konsument. Så till exempel så säljer Mälarenergi Kraftpojkarnas panellösningar under beteckningen kraftpaket.

Dessa finns i tre storlekar och har kostat från 49 000 SEK (2kW) till 98 000 SEK (5kW) inklusive moms och installation i närområdet. Nettodebiteringen som Mälarenergi tillämpar förbättrar lönsamheten för köparen.

### **Exportpotential**

Under resans gång så har kraftpojkarna utvecklat egna lösningar till sin ”park” för solföljning och optimering, i syfte att förbilliga och

förenkla. På så sätt så har även exportmöjligheter uppstått. Bolaget är annars verksamt över hela Sverige via de partners som man utbildat.

### Tveksam lönsamhet, men definitivt "coolt"

Kostnaden för soleden utan subventioner kan räknas till 50 öre / kWh för en större anläggning och för en typisk villadito till 80 öre / kWh beräknat med en livslängd om 25 år.



Christian Tapper vid en av parkens 100 panelenheter



Panelenheten som kan följas via hemsidan

### Mobilapp

Med kraftbolagets solpaneler så följer det med en internet-applikation med vilken man kan avläsa och reglera anläggningen via sin smart-

phone eller dator. Den applikation som finns på kraftpojkarnas hemsida, [www.kraftpojkarna.se](http://www.kraftpojkarna.se) visar elproduktionen från en panel vid kontorsladan.

Text och bild Jörgen Ek



Utbyte sker med Mälardalens Högskola. Här ses solenergi-professor Björn Karlsson flankerad av kraftpojkarna Magnus Hellberg och Christian Tapper.



En mosaik av solpaneler och tak vid kontoret i Nykvarn