

## **Rotary Skansen Uddevalla Veckobrev 180315**

T f President Dan Löving hälsar alla välkomna.

4 gäster varav 2 personer från andra Rotary- klubbar.

Kjell- Åke Lanestam påminner om evenemanget den 14/4. Ljungskile Rotary- klubb  
likasom Uddevalla Skansen har varit lojala och köpt många biljetter. Rotary Byfjorden  
är på gång att få sålt fler biljetter.

### **Solenergi med Bertil Hjalmarsson**

Svenska solenergigruppen AB drivs av Bertil Hjalmarsson och har sitt säte  
i Dragsmark utanför Uddevalla.

Bertil, energiingenjör utbildad i Karlstad, berättar att han arbetar hemifrån. Han har  
fru, fyra barn, hästgård och solceller som gör honom till en småskalig producent av  
el.

Det är inte bara miljömässigt bra utan även ekonomiskt bra att ha solceller.

En microproducent av solenergi producerar mindre än vad man förbrukar.

En småskalig producent producerar mer än man förbrukar, max 100 Ampère.

En elproducent (t ex Fortum) producerar mer än man förbrukar, över 100 Ampère.

Nettodebitering innebär att man ger bort el på sommaren och får tillbaka på vintern.

Man kan välja mellan Polykristallin (blå) solceller som är billigast eller Monokristallin  
(svarta) solceller som är dyrare. De blå, billigare, är inte lika effektiva som de svarta.

Solpanelen bildar likström, som omvandlas till växelström, som i sin tur ger  
elektricitet in i fastigheten.

Det är 10 års produktgaranti, 25 års effektgaranti (minst 80% kvarstår) och 30 års  
drifttid på dagens solceller.

Förutsättningarna för bra resultat är en vinkel på 15-50 grader (t ex på tak, kan även  
placeras på marken).

Allra bäst är tak mot syd, sydväst och sydost.

Nytt för i år är att privatpersoner får samma investeringsstöd som företag, dvs 30%  
vilket är mer fördelaktigt än att använda rot- avdrag.

Energi- lagring innebär att man sparar solenergi som används på natten. Man kan  
spara 10kWh i ett batteri.

Investeringskostnaden för nyckelfärdig takinstallation på 15,4kW är c:a 235 000kr,  
men *efter 30% investeringsstöd blir kostnaden 164 500kr.*

1kW = 5-6 kvadratmeter. Dvs *ungefär 90 kvadratmeters tak med solceller.*

Man sparar drygt 4 500kr pga att man bildar egen el istället för att köpa och kan sälja  
el för drygt 17 000kr,  
*nettovinst c:a 21 500kr/ år.*