



Välkomna!

Sol i Väst

Göteborg: 22 September 2015

WIFI: Centralhuset Konferens
Lösen: Centralkonferens2

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*





Program

9:30 **Drop in med fika**

10:00 **Välkommen!** *Sari Strömblad Skövde Kommun och Therese Näsman Hållbar utveckling Väst* hälsar välkommen!

Västra Götalandsregionens miljöarbete. *Gustaf Zettergren från Västra Götalandsregionen* berättar om regionens arbete med överenskommelser och miljöprojekt.

Analys av Sol i Väst. *Erik André och Therese Näsman från Hållbar utveckling Väst* presenterar nuläget i projektet och analys av deltagarnas erfarenheter av processen att installera solel. Nyckelfaktorer, hinder och möjligheter.

Möjligheter och hinder i Lidköpings kommun. *Nils Gustavsson, Lidköpings kommun*, berättar om lärdomar från arbetet med att uppfylla målen för solceller i Lidköpings energiplan. Nils tar upp konkreta frågor som underhållsplaners inverkan samt strategiska och ekonomiska aspekter. Lidköping har idag tre anläggningar och planerar för fler.

Erfarenhetsutbyte: Vi diskuterar hur det har gått med installationerna och hur framtiden ser ut i våra respektive organisationer.

12:00 **Lunch**

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*





13:00 **Lönsam Solel – idag och i framtiden.** *Johan Öhnell från Solkompaniet* leder Solelskommisionen i Sverige och pratar om regeringens senaste förslag om solelskatt för större fastighetsägare och hur föreslagna regelförändringar 2016 påverkar allt från villaägare till mellanstora fastighetsägare. Johan kommer även ge sin syn på hur solelmarknaden kommer utveckla sig i framtiden.

Familjebostäder – offensiva solelsinstallatörer. *Mattias Pettersson, från Familjebostäder* berättar om sitt arbete med upphandling, elhandelsavtal, elcertifikat och förankring i organisationen. Familjebostäder har idag fyra anläggningar och två på gång.

14:30 **Fika och mingel.**

Solel på Öckerös ishall? – *Ola Rybo från ÖBO*, berättar om Öckerös planer på att sätta upp sin första anläggning för att försörja Öckerö Ishall. Planerna ligger på is eftersom den föreslagna solelskatten sätter käppar i hjulet. Vad är nästa steg?

15:15 **Gruppdiskussioner**

16:15 **Slut**

Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen



Konsultstöd

Stöd från SP

Förstudie

Upphandling

Installation, besiktning, drift och uppföljning

2014

2015

2016

**Träff 1-
Förstudie**

**Träff 2 -
Upphandling**

**Träff 3 –
Drift, underhåll
& uppföljning**

**Träff 4 –
Erfarenhetsutbyte
och fortsatt arbete**

Mål i projektet 4000 m² installerade solceller

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*



Installationer i Sol i Väst

Deltagare	Antal installationer	m ²	kW	Total investering [kr]
Uddevalla	1	492	90	1 176 000 kr
Familjebostäder	2	460	65,9	
Vänerenergi	1	289	44,6	495 000 kr
Knäpplan/OBV2	1	280	40	
Fristadbostäder	1	260	33,7	
Göteborg Energi	1	214	36	696 000 kr
Lilla Edet	1	200	34,8	595 000 kr
Lidköping	1	140	20	270 000 kr
Sotenäs	1	140	20	
Bengtsfors	1	90	14,5	300 000 kr
Skövde	2	77	12	255 000 kr
Lerum	1	68	10,7	224 000 kr
Totalt	14	2710	422	4 011 000 kr

Marknadsföring - pressmeddelanden

Sol i Västs första solceller på plats i Mariestad

Pressmeddelande | Publicerad den 24 juni, 2014 - 09:52 av [Sara-Linnéa Öst...](#) under [Sol i Väst](#)



Nu sitter solceller på taket hos VänerEnergi AB i Mariestad. Företaget blir först ut med att installera sina solceller i den regionala överenskommelsen Sol i Väst, där ytterligare 22 organisationer i Västra Götaland lovar att börja producera el från solen.

→ [LÄS MER](#)

[Lilla Edet och Bengtsfors installerar solceller | Hållbar ...](#)
hallbarutvecklingvast.se/de/node/7675 ▼ [Translate this page](#)

Nov 18, 2014 - Ett äldreboende i Lilla Edet och kommunhuset i **Bengtsfors** får nu el från egna solceller. Därmed är 7 av 23 organisationer klara med sin del av ...



Centrumhuset i Fristad med nya solceller.

FOTO: FRIBO

Solceller driver tvättstuga, elbil och trädgårdsredskap för bostadsbolaget FRIBO i Borås

Pressmeddelande | Publicerad den 4 september, 2015 - 10:01 av [Erik André](#) under [Sol i Väst](#)

Nya solceller på Centrumhusets tak i Fristad, norr om Borås, levererar sedan juni förnybar el till Fristadbostäder AB, även kallat FRIBO. Solelen driver förutom husets tvättstuga och FRIBO:s kontor även elbil, elcykel och trädgårdsredskapen som fastighetskötarna använder. Det här är det kommunala bostadsbolagets första anläggning och faller det väl ut kommer det bli fler i framtiden.

- Många kanske har saknat solen och värmen i sommar men vi installerade

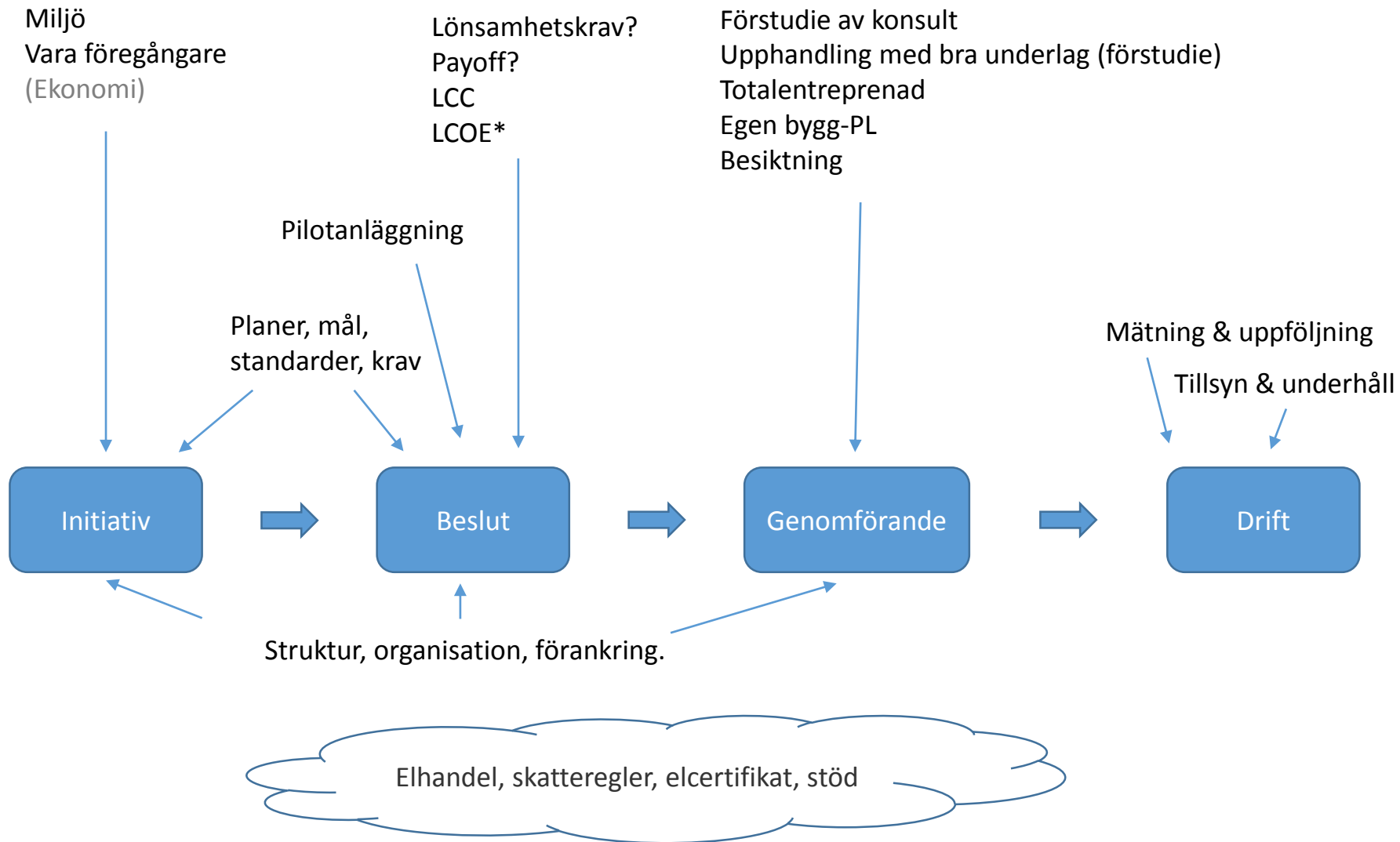
”Det är inte så krångligt med installation och driftsättning. Förstudien gav oss placeringsinriktning. Sedan valde vi en entreprenör med goda referenser.”

Projektledare hos deltagare i Sol i Väst



Installation hos VänerEnergi, sommaren 2014. Foto: Erik Gustafsson, VänerEnergi

Framgångsfaktorer och erfarenheter



* Levelized Cost Of Electricity. Ungefär: Totalkostnad/total energi, under hela livslängden. Diskonteras.

Tack!

Therese Näsman, therese.nasman@hallbarutvecklingvast.se, 031-389 14 84

Erik André, erik.andre@hallbarutvecklingvast.se, 031-389 14 87

Dokumentation, nyheter, etc:

<http://hallbarutvecklingvast.se/projekt/sol-i-vast>

- *Lönsam solel – Faktorer för en lyckad implementering av solceller*
- *Takguide för infästning av solceller*
- *Att tänka på – förstudie*
- *Att tänka på – upphandling*

Twitter: [@ HUV](https://twitter.com/HUV)

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*



Genomförande

- *Tekniskt okomplicerat*
- *Totalentreprenad – låt andra ha koll på tekniska detaljer*
- *Första installation: lärprojekt*
- *Process:*
 - *Förstudie av konsult*
 - *Upphandling*
 - *Installation, driftsättning och besiktning*
 - *Uppföljning (mät)*

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*



Drivkrafter

- *Miljö*
- *Energieffektivisering*
- *Förnybar energi*
- *Gå före*
- *Marknadsföring*
- *(Ekonomi)*

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*



Mål och planer

- *Energiplan*
- *Fastighetsstandard*
- *Åtgärdsplaner*
- *Konkret, tidsatt*
- *Ansvar fördelat för delar och helhet*
- *Budget*

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*



Struktur och förankring

- *Alla har beslut på att gå med i SiV, politiskt eller motsvarande*
- *Initiativ och driv från tjänstemän eller/och ledning*
 - *Ofta tjänstemän i första läget.*
 - *Lednings engagemang framgångsfaktor*
- *Projektledare och arbetsgrupp med tydliga roller och uppdrag*

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*



Ekonomi

- *Payoff? Många använder i första hand.*
- *LCC (Livscykelkostnad)? Flera tittar på det som ett komplement.*
- *Levelized Cost of Electricity (LCOE)? En deltagare använder i första hand (av de intervjuade)*
 - *Kostnaden för producerad el (öre/kWh) jämförs med kostnaden för att köpa el. Läs t ex i rapporten Lönsam sol.*
- *Vilka är lönsamhetskraven?*
 - *Ekonomiskt vinst? Miljövinst?*
- *Dimensionering*
 - *Efter lastkurva? Välj högförbrukare*
 - *Gynnsammast läge, störst produktion, sälja*
 - *Stora anläggningar gynnsammare ekonomiskt*

Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen



Elhandel, regler, stöd, skatt, certifikat

- *Detta är det mest utmanande tycker deltagarna*
 - *Ungefär så långt de har kommit i processen*
 - *Det är en viss komplexitet*

*Sol i Väst drivs av Skövde kommun och Hållbar utveckling Väst med stöd från
Energimyndigheten, Länsstyrelsen i Västra Götalands län och Västra Götalandsregionen*

