

Vilka affärsmodeller krävs för att det ska byggas solelparker i Sverige?

- David Hellström, Göteborg Energi
- Lena Persson, Jämtkraft
- Johan Öhnell, Solkompaniet
- Moderator: Maria Pohjonen, Solkompaniet



Ekobanken
ekologiskt - socialt - kulturellt

Kl 13.00 – 13.50



Vilka affärsmodeller krävs för att det ska byggas solelparker i Sverige?



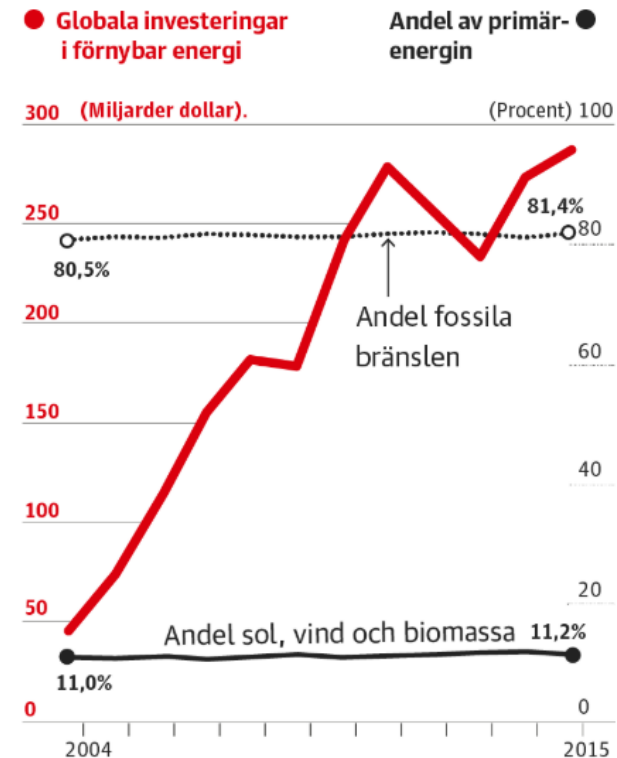
Världens energi fortfarande 80 % fossil

DN Debatt. "Ingen minskning av fossil energi – trots storsatsning på förnybart"



Källa: Dagens Nyheter 9 augusti 2018

Stora investeringar har inte minskat fossilanvändningen



Mål om andel förnybart



Energiöverenskommelsen: 100 % förnybar elproduktion till 2040

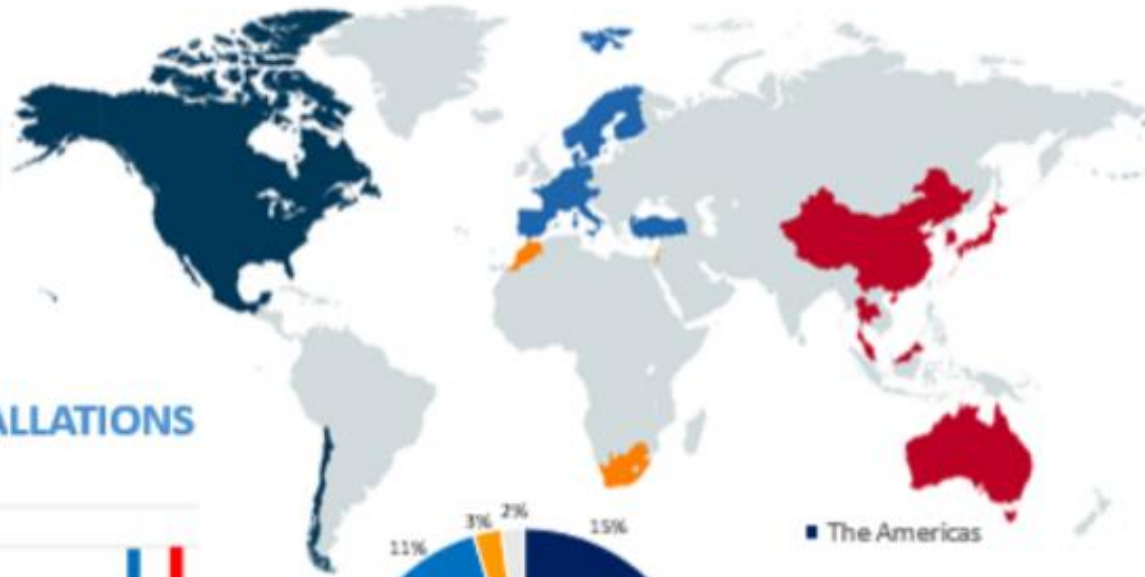
Varför solet?

Fyra fundamentala fakta

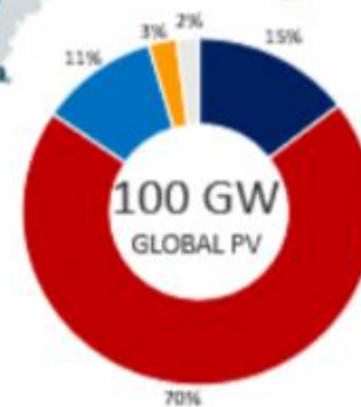
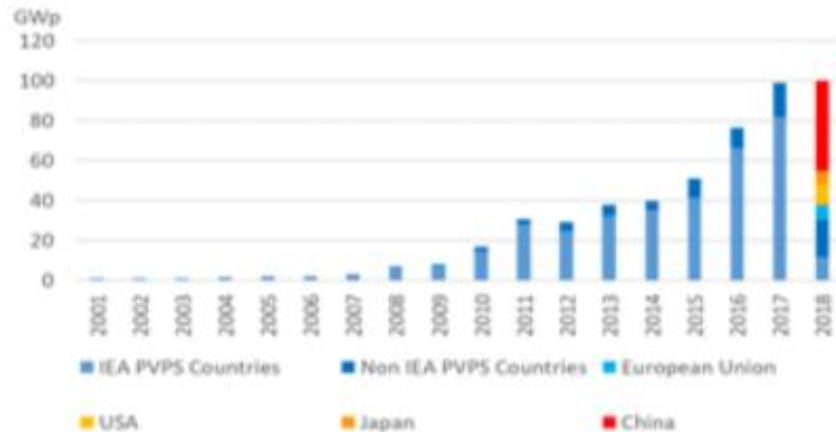
- 1 h sol till jorden = människans samlade energianvändning under 1 år
- Solenergi skapar vindar (vindkraft), cirkulerar vatten (vattenkraft) och gör så att biomassa växer (bioenergi)
- I varje omvandlingssteg går energi förlorad. Solenergi är att fånga energin uppströms där den är ”starkast”
- Solenergin är relativt sett jämnt fördelad över jorden → demokratisk
- Solenergi är gratis

Kina leder solcellsutbyggnaden

TOP PV MARKETS 2018



EVOLUTION OF ANNUAL PV INSTALLATIONS



2017



Longyangxia Solar Park, Kina
Solcellsyta: 30 km²
Installerad effekt: 850 MW_t
Bild: NASA

Smart utnyttjande av mark



Så gör solen nytta på Väla



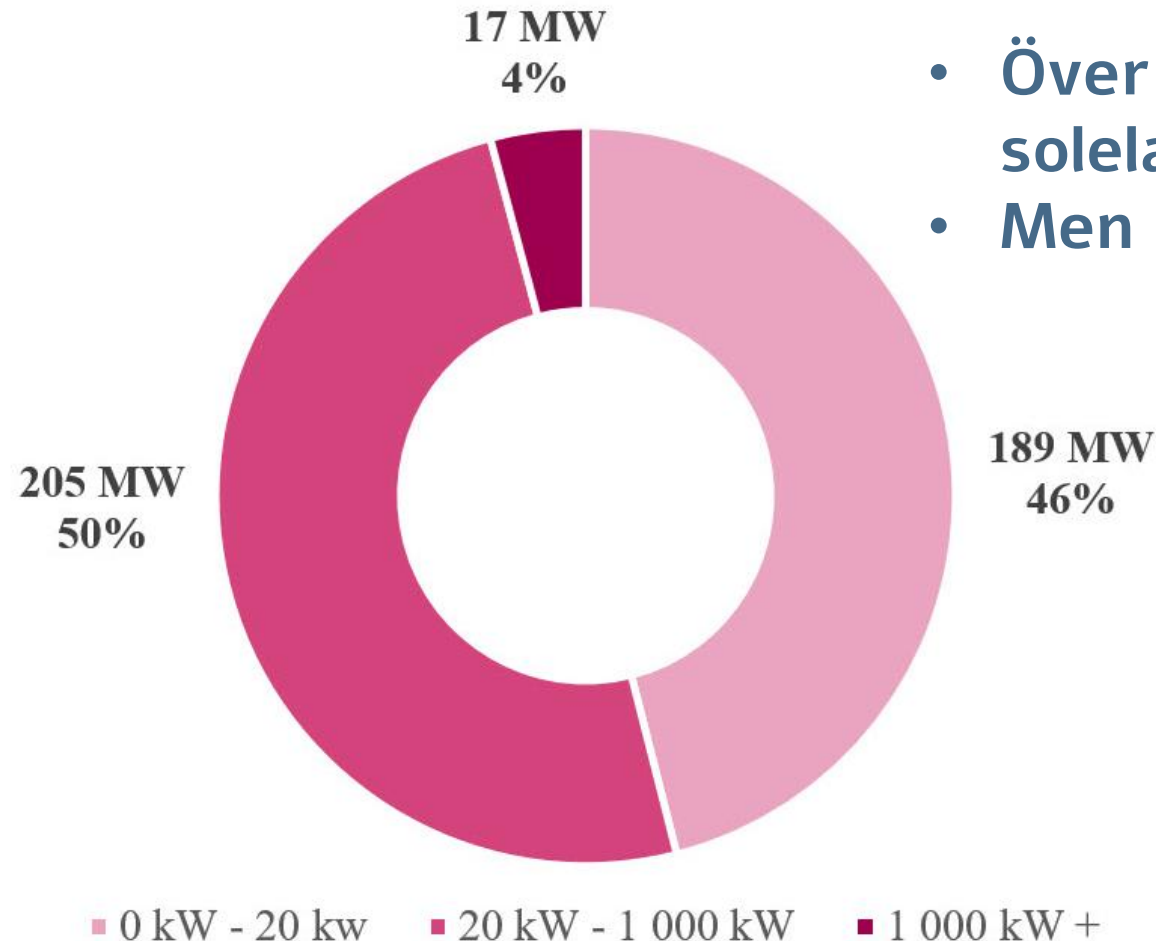
Det är solen som kylv Väla. På taket till svenskarnas favoritcentrum finns en av landets största solcellsanläggningar. Tekniken gör ditt besök behagligt samtidigt som den bidrar till att sänka energiförbrukningen rejält.

På Välas tak finns har vi med hjälp av helikopter lyft upp 232 pallar med solcellsutrustning. Den väger 100 ton och täcker 11 000 kvadratmeter och åstadkommer en hållbar nedkylning motsvarande 20 000 kylskåp! Vi vill vara en förebild när det gäller energieffektivisering. All el som används på Väla kommer från solcellsanläggningen eller från vind- eller vattenkraft. Fjärrvärmens är miljömärkt. De senaste åren har vi sänkt vår energiförbrukning med 25 procent och vi kämpar hela tiden för varje procent. När man är stor och stark är det extra viktigt att ta ansvar, så känner vi.

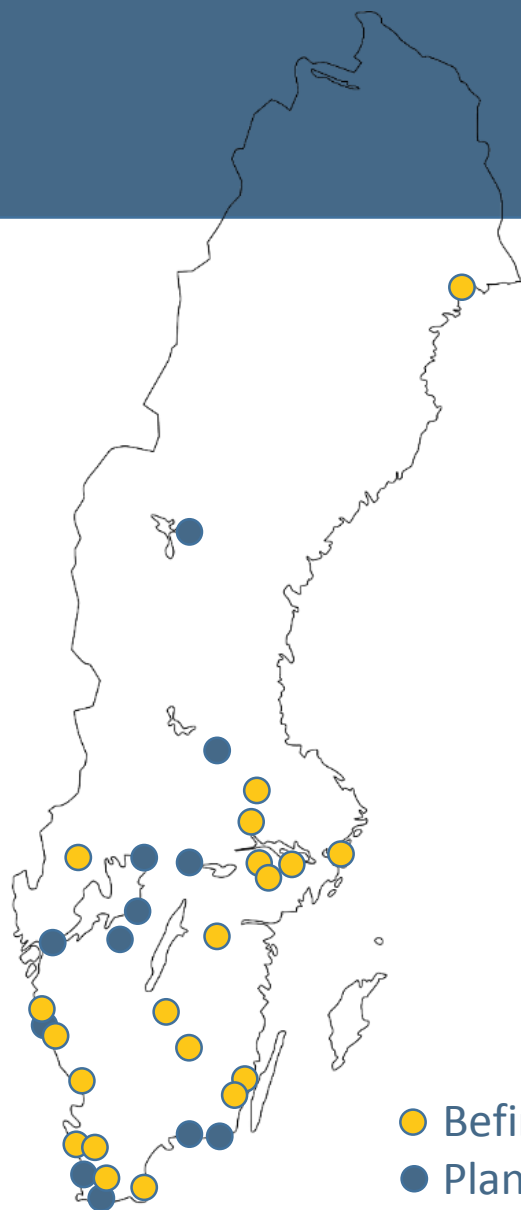


25 gånger så yteffektivt
som energiskog

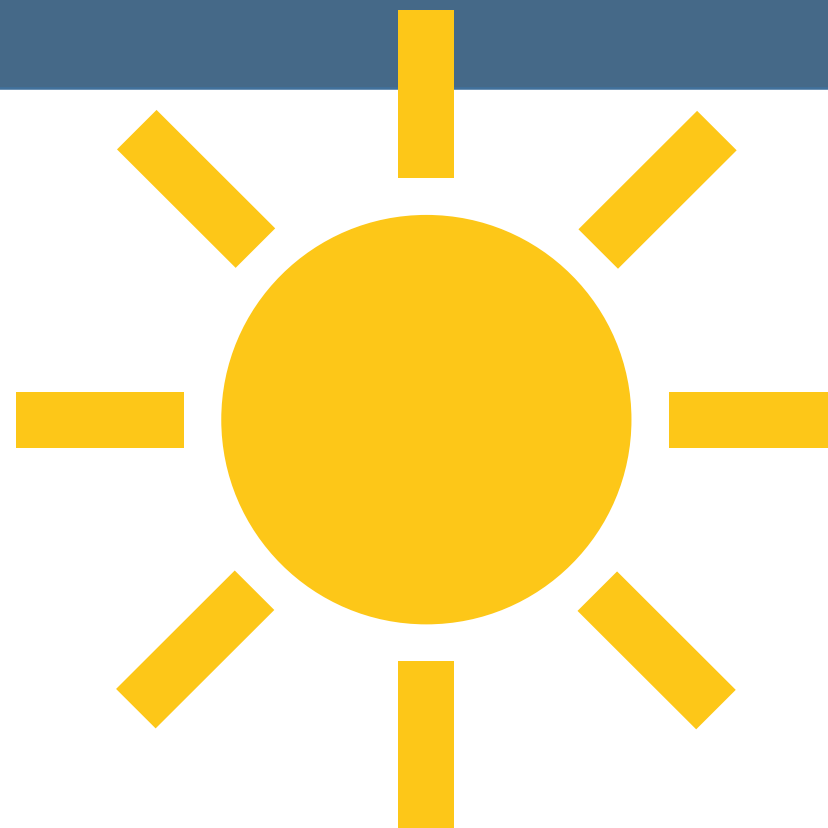
Få stora solelanläggningar



- Över 10 000 nya solelanläggningar
- Men bara 4 st över 1000 kW



- Befintlig solelpark över 200 kW
- Planerad solelpark över 200 kW



Affärsmodell: elavtal



**Solsidan, Varberg och
Megawattparken, Västerås**

Affärsmodell: Ekonomisk förening (andelsägande)



Med el-leverans:

- Kalmar Energi och Affärsverken Karlskrona

Finansiell avräkning:

- Solel i Sala och Heby, Affärsverken Karlskrona och Solar Park, Helsingborg

Affärsmodell: Hyrlösning

- Solrosen, Kungälv

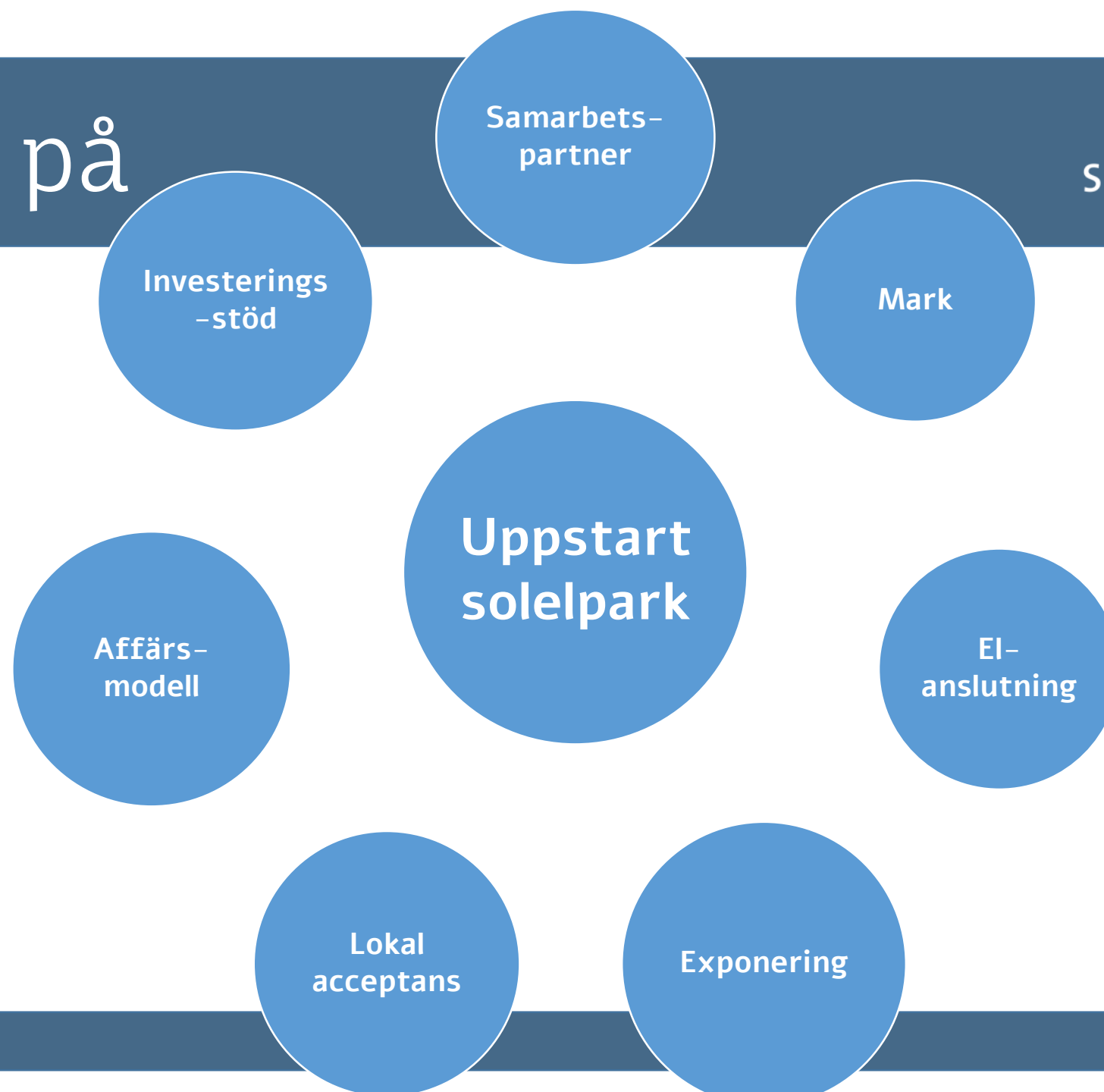


Affärsmodell: PPA (Power Purchase Agreement)

- **Nya Solevi, Göteborg**
- Sparbanken Skåne, Sjöbo
- Swedbank, plats ej officiell



Att tänka på



Mer om solel och parker!

- Solkompaniets nyhetsbrev
- Kurs Solelparker, Stockholm, 22 okt



Mer sol på flerbostadshus – nytt regelverk på gång

I veckan kom Nätkoncessionsutredningen med förslag till förbättringar av regelverken för att underlätta för omställningen av energisystemet. Flera av dessa påverkar den som installerar solceller. En viktig fråga som Solkompaniet driver tillsammans med de andra i Solelkommissionen är att man ska ta bort förbudet mot interna nät mellan flerbostadshus. Idag måste varje byggnad i ett kvarter ha en egen anslutningspunkt till det allmänna elnätet. Det gör att man inte kan använda de bästa taken fullt ut på flerbostadshus och föra överskottet till de byggnader som har sämre förutsättningar. Nu konstaterar utredningen att detta hinder måste bort och att interna nät ska tillåtas mellan flerbostadshus på samma fastighet. Det sänker enligt Solkompaniets beräkningar kostnader med cirka 20 procent när man bygger stort på de bästa taken, istället för mindre anläggningar uppdelade på flera tak. Förslagen ska nu ut på remiss och föreslås träda ikraft 1 januari 2021.

[Läs mer om utredningen -->](#)

Text: Johan Ohnell, johan.ohnell@solkompaniet.se



Tidigare har sol framför allt varit aktuellt på fastigheter i Sverige, men den dramatiska prisnedgången på solceller har nu gjort det lönsamt på mark. I denna utbildning går vi igenom de viktigaste delarna du behöver för att själv kunna identifiera och skapa bra business case för solelparker - hur tekniken fungerar, lämplig lokalisering, regelverk, ekonomi och hur du får en lönsam affärsmodell.



Stockholm **Göteborg** **Västerås**
08-400 267 50 031-83 67 50 021-14 07 50

info@solkompaniet.se www.solkompaniet.se