

Trendspaning solenergi

Inom nätverkens fördjupningsområde Solenergi

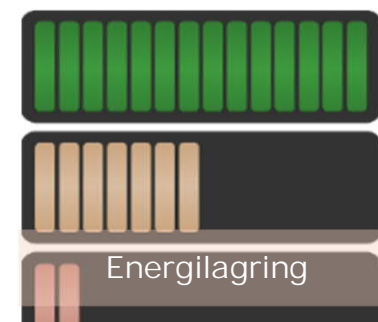
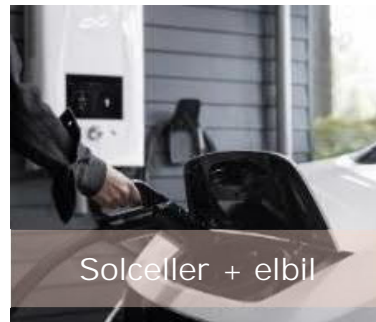
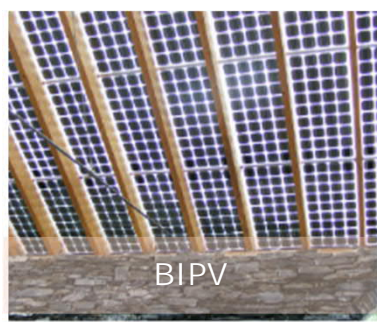
Charlotta Winkler, WSP för BeBo

Maria Haegermark, CIT Energy Management för Belok

Trender i världen

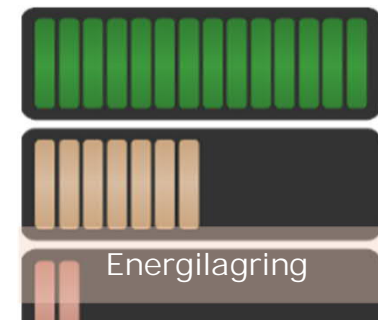
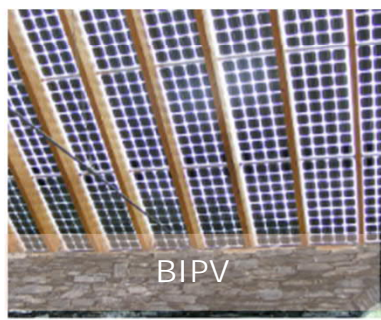
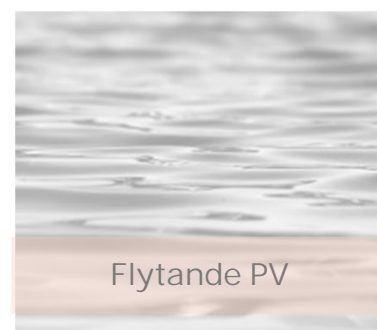
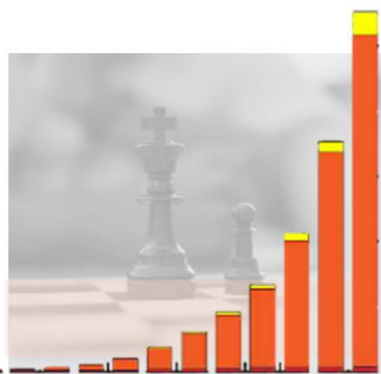
Solel
5 % av världens
elbehov 2021

IEA-PVPS



Celler och moduler: bifacial modules, högre verkningsgrader

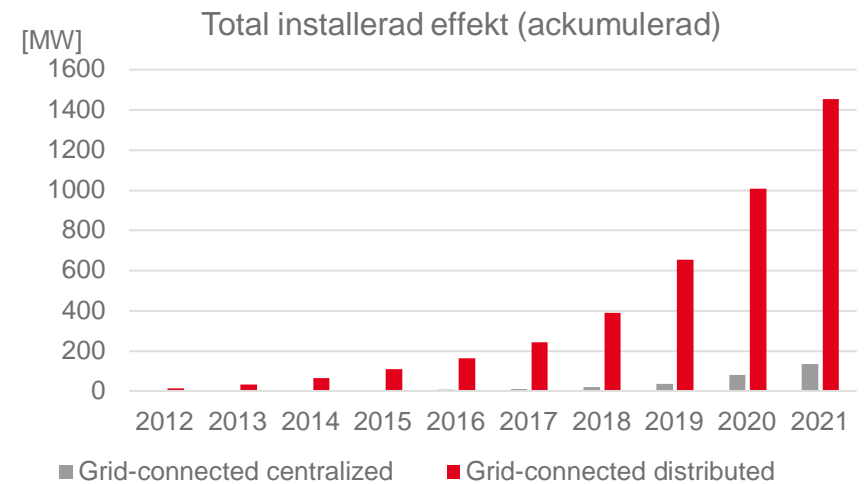
Trender i Sverige



Total installerad solcellseffekt i Sverige 2021: 1,6 GW
(en 46%-ig ökning från 2020)

SOLCELLSPARKER

- Andelen markbaserade solcellsanläggningar i Sverige ökar (?)
- Möjliggör säkring av soelleverans till fastighetsbestånd och enskilda investerare och kunder
- Affärsmodeller
 - Avtal för solel över tid, PPA (även på tak)
 - Möjliggör investering och andelsägande



HÅLLBARHETSASPEKTER

- Ökat intresse för klimatpåverkan, livscykelanalys (LCA) och återbruk
- Corporate Social Responsibility, CSR
 - Utveckling av kravställning för riskminimering
- Energiåterbetalningstid
 - Kan ingå i kravställningar, uppdateras efter geografisk plats för produktion och industrins elmix



ENERGIGEMENSKAPER OCH SOLEL

- Identifierat av EU som en del i att fasa ut fossila bränslen
- EUs definition innebär även virtuell delning av (sol)el
- I Sverige genom fysiska elnät och affärsmodeller (ekon. förening)
- Som följd av förändring i förordning om undantag från nätkoncession (IKN) från januari 2022 får el delas mellan byggnader och fastigheter
- Formulering i undantaget omdiskuterat, prövningar pågår
- [Fördjupningsområde - Energigemenskaper – Bebostad](#)

(inspelat seminarium 7 oktober)



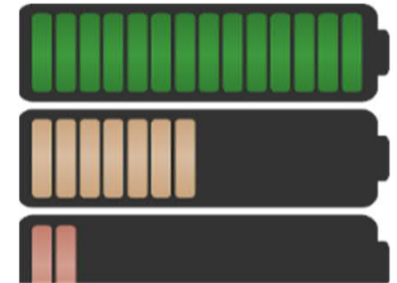
ENERGILAGRING

Batterier

- Ökar i antal installationer och applikationer, kostnader sjunker
- Effektresurs till elnätet
- Ökad egenförsörjning i kombination med solcellsanläggning
- Ger incitament att bygga större solcellsanläggningar
- Batterier får en central roll inom smart styrning

Elbilar

- Kan utgöra energilagring, V2G
 - Nederländerna, Schweiz och Japan som föregångsländer
- Skapar mervärde i kombination med solcellsanläggningar



BYGGNADSINTEGRERADE SOLCELLER, BIPV

- Intresset ökar och BIPV-installationer i Sverige ökar
- Utveckling av produkter och applikationer
 - Dynamiskt solcellsglas
 - Integrerat i pannor eller plåt
- Svenska återförsäljare
 - 69 medlemsföretag i Svensk Solenergi anger att de har BIPV i sitt utbud
- Förstudie Innovationsupphandling för BIPV påbörjad vid Bebo & Belok
 - Mer info på nätverkens [hemsidor](#)



Bildkälla: Midsummer



Bildkälla: Soltech Energy



Bildkälla: Midsummer



Bildkälla: Soltech Energy