

Solenergi

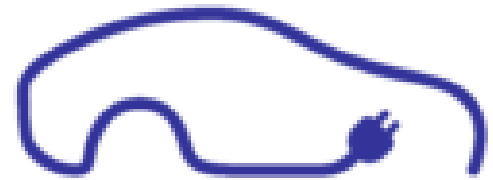


Hva vi skal snakke om i dag:

- Hvordan fungerer et solkraftanlegg?
 - Prosjektering og montasje
 - Eksempler på installasjoner
 - Økonomi
 - Solkraftpotensialet på ditt bygg
- > Dialog underveis

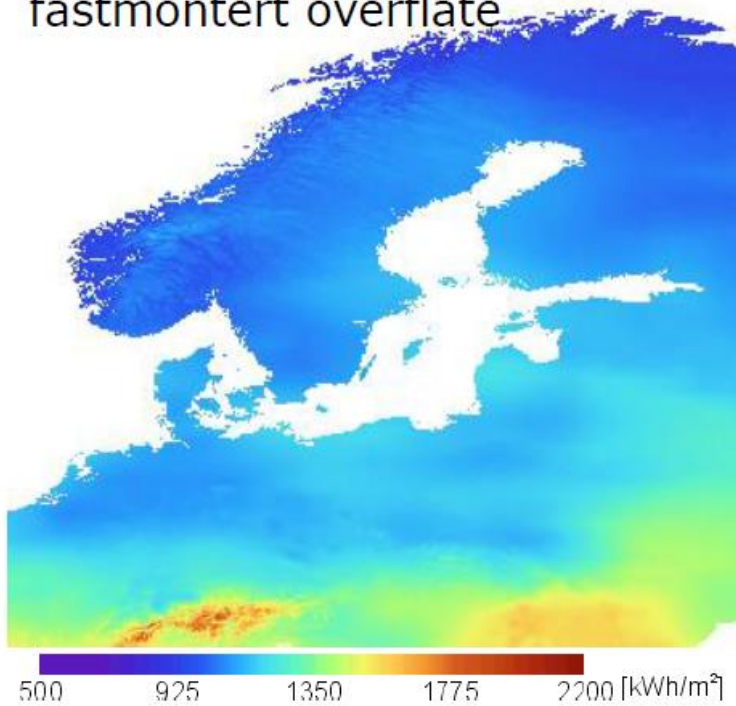


Årsaker til at folk ønsker solkraft

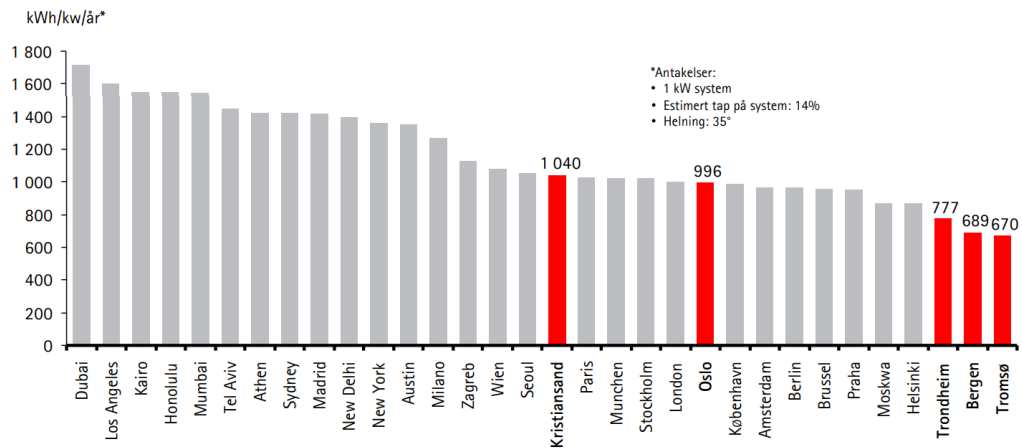


Solinnstråling i Nord-Europa

Årlig solinnstråling på ei fastmontert overflate



Ref Boström T., Norut, 2012



Accenture, WWF, 2016





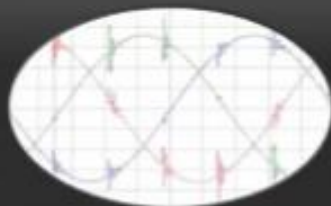
Elektriske biler



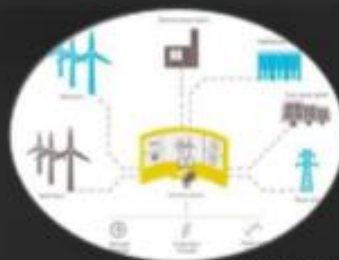
Smarte styringssystem



Batterier



Nettjenester



Virtuelle kraftverk

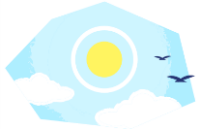


Smarte forbrukerteknologier (IoT)

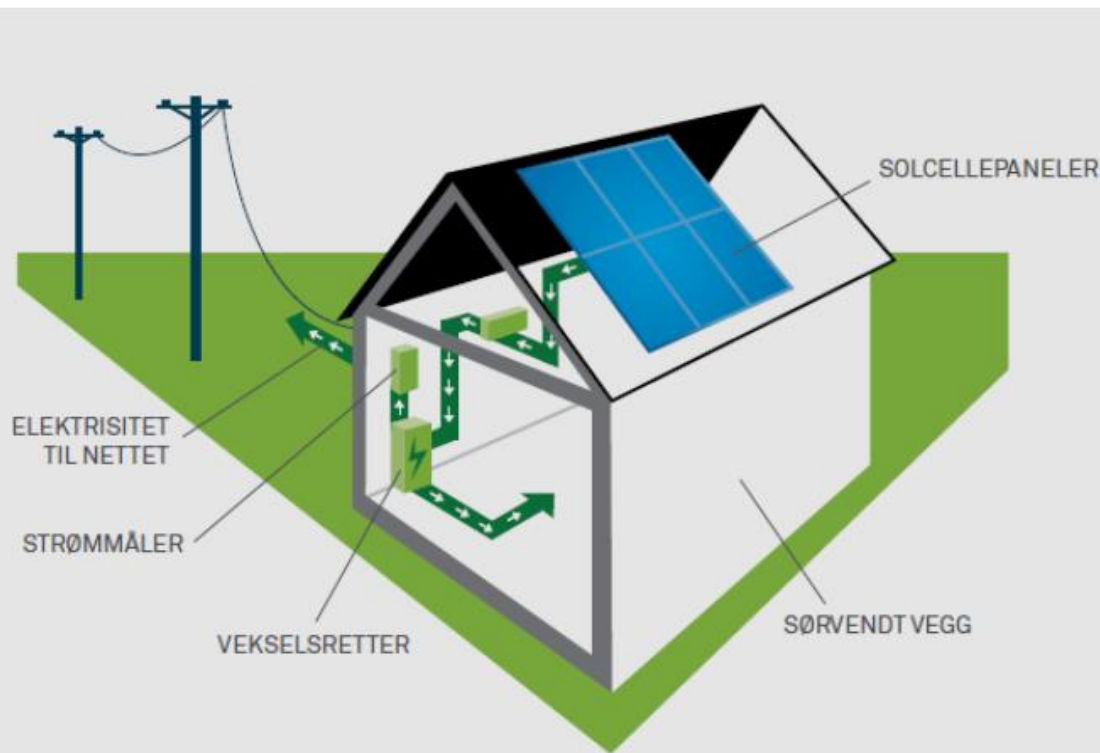
Solkraft til folket



Hva er et solcelleanlegg?



Hvordan fungerer et nettilkoblet solcelleanlegg?



I dette huset produserer solcellene elektrisitet til eget bruk og nettet

Kilde: lightsky.co.uk

Utenpåliggende montering

- Festekroker til taktypen
- Skinner
- Klemmer
- Vanligste monteringsløsningen



Takintegrert montering

- Består av plast-rammer som monteres på lektet tak hvor panelene klemmes fast i disse og hvor de flukter med omkringliggende tak.
- Super løsning ved nybygg eller reovering av tak.
- IRFTS sammen med paneler vil utgjøre toppdekket



Flate tak

- Sydvent
- Øst/vest- vendt montering
- Holdes på plass ved hjelp av friksjon med hjelp av ballast og egenvekt



Prosjektering av private og næringsanlegg

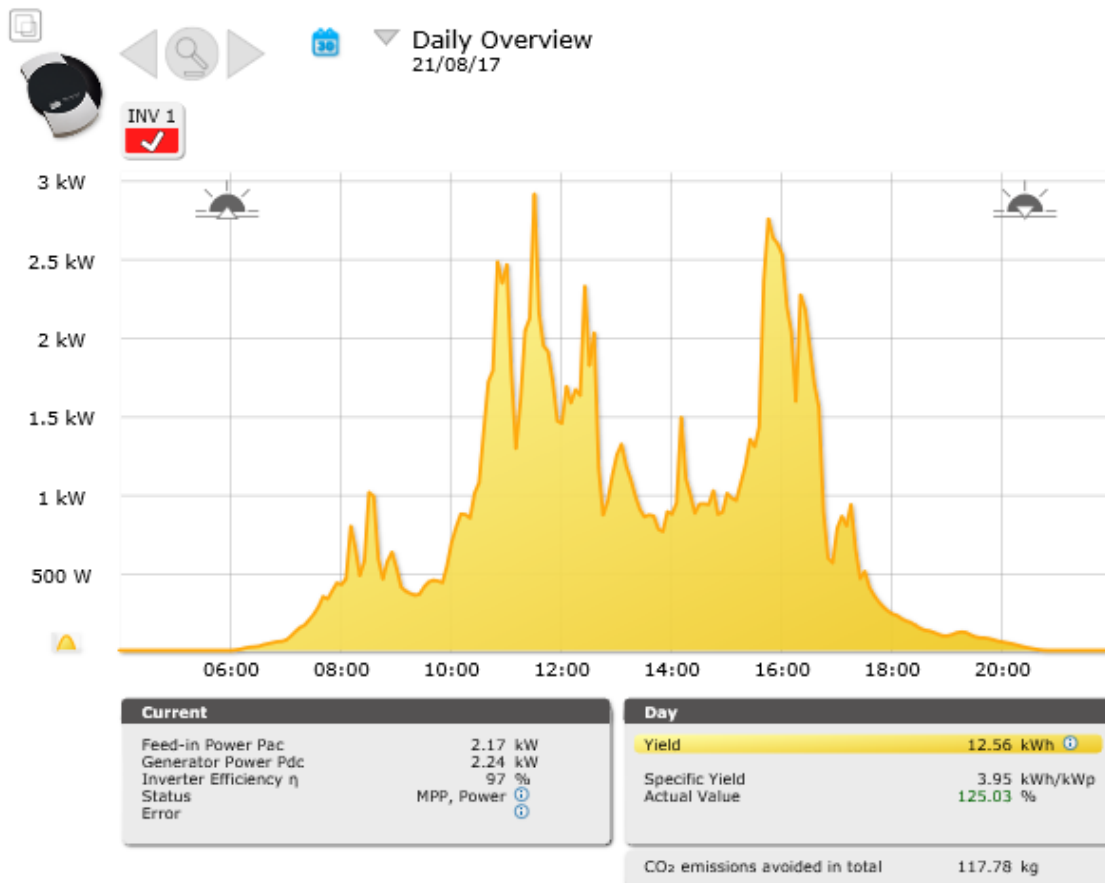
- Alle anlegg vil gå igjennom en prosjektering med tanke på:
 - Kundes ønske for anlegget
 - Byggets energibehov
 - Takflatens retning
 - Skyggeforhold
 - Snø og vindlaster
 - Høyde til takfot
 - Takvinkel mm



Service og vedlikehold

- Store fordelene med solcelleanlegg, er at de er relativt vedlikeholdsfrie
- Er designet for å ligge ute i 30+ år
- I utgangspunktet er de selvrensende, og nedbør har vi nok av de fleste stedene i Norge
- Kan spyle av de et par ganger i året dersom lite nedbør og mye støv, ellers ved behov. Fugleekskremer er et eksempel på dette.
- Snømåking anbefaler vi ikke, større sjanse for å skade panelene enn gevinst i form av energi produsert.

Solkraftproduksjon gjennom dagen



Støtteordning - Enovastøtte

- 10 000kr som grunnbeløp
- 1 250kr per kWp

Eksempel:

16 paneler, 275watt, 4,4 kWp.

Gir $10\ 000 + 5\ 500 = 15\ 500$ kr i Enovastøtte

Økonomi for private



- Anlegget varer typisk 30-35år+
- Lønnsomhetsberegninger trenger stadig oppdatering
- Strømprisen er avgjørende, men usikker. Forventes å stige i tiårene som kommer.
- Ny effekttariffing, usikker
- Teknologi- og forretningsmodeller vil trolig gi økte inntekter/besparelser

Normalt er avkastningen på et solcelleanlegg på et bolighus på Østlandet 5-8 prosent per år

Kilde: Solcellesystemer og sol i systemet
Multiconsult og Asplan Viak, mars 2018

Ønske om solkraft, hvordan er prosessen?



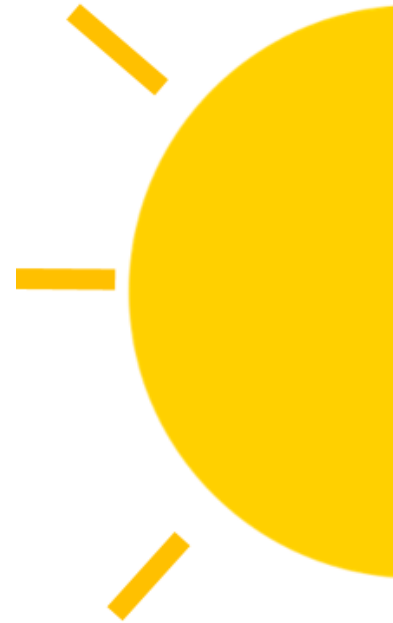
Bestill solceller i dag:

Brak kartet nedenfor til å finne huset og talet hvor du ønsker solceller installert. Vi kontakter deg med et tilbud etter at bestillingen er behandlet. Merk at produksjonen og prisene oppgitt i solkartet er et estimat.



Vi har vært igjennom:

- Hvordan fungerer et solkraftanlegg?
- Prosjektering og montasje
- Eksempler på installasjoner
- Økonomi
- Hvordan se solkraftpotensialet bygget ditt



Sett sola i arbeid

SNAKK MED OSS OM SOLKRAFT



- Søk opp ditt bygg på www.eidsivaenergi.no/sol
- Kontakt oss på tlf: 62 12 32 62