



Solcellespesialisten

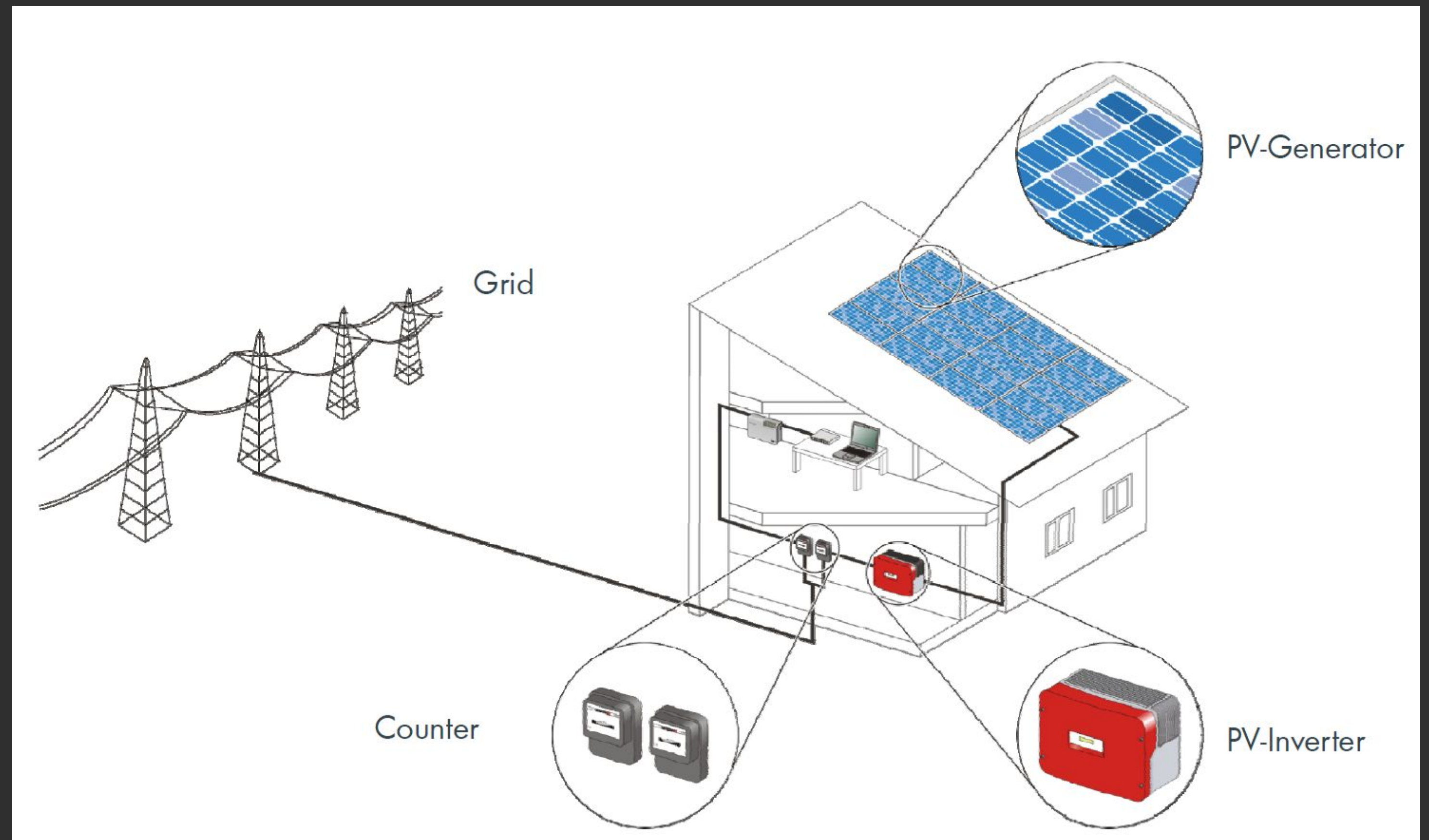
Karen Marie Utne Belsby | Prosjektleder

Agenda

- Oppsummering: Solcellesystemet
- Regneeksempel: Holleby Gods
- Energiforbruk
- Dimensjonering av solcelleanlegg
- Praktiske utfordringer
- Prisestimater

Solcelleanlegget

- Solceller
- Montasjesystem
- DC-kabler
- Vekselretter
- (Evt. DC-bryter)
- AC-kabler
- Måler



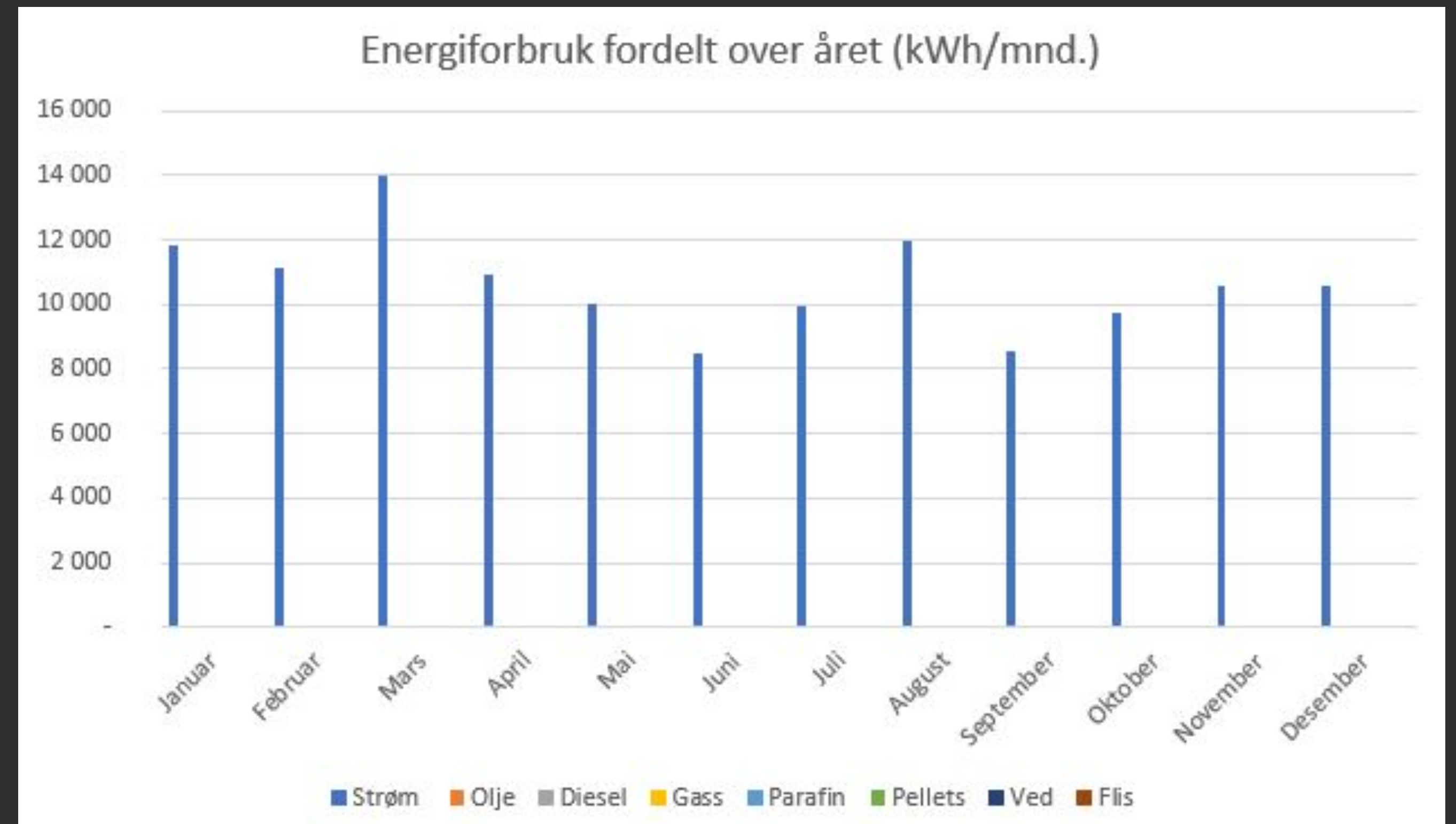
Regneeksempel: Holleby Gods

- Identifisere og analysere energiforbruk
- Bestemme størrelse på solcelleanlegg
 - Bruk av nyttige verktøy
- Praktiske utfordringer
- Beregning av pris/nytte



Regneeksempel: Holleby Gods

- Identifisere og analysere energiforbruk
 - Hvor mye strøm brukes
 - Når brukes strømmen
- Hvor brukes strømmen?
 - Forskjell på driftsbygning og hovedhus?
 - En eller flere strømmålere?
- Kontakte nettselskap

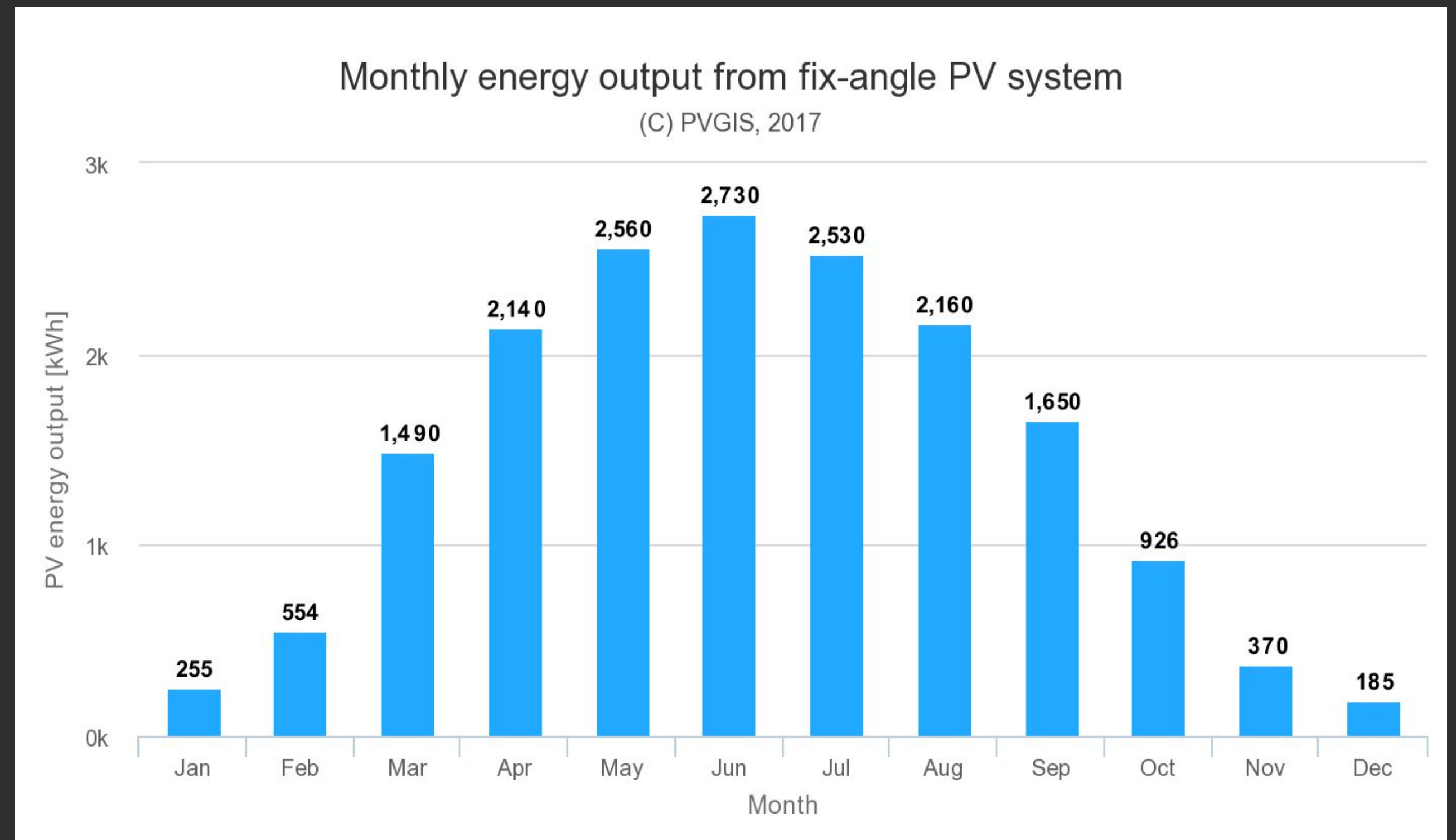


Dimensjonering av anlegget (energi)

- 10-20 % av årlig energiforbruk
- PV Produksjon må “matche” forbruk i sommermåned
- Døgnlast - Hvor mye av energien brukes om dagen
- Takflater mot øst og vest for å tilpasse produksjon etter forbruk

Verktøy: PVGIS

[PVGIS - Beregning av solenergiproduksjon](#)



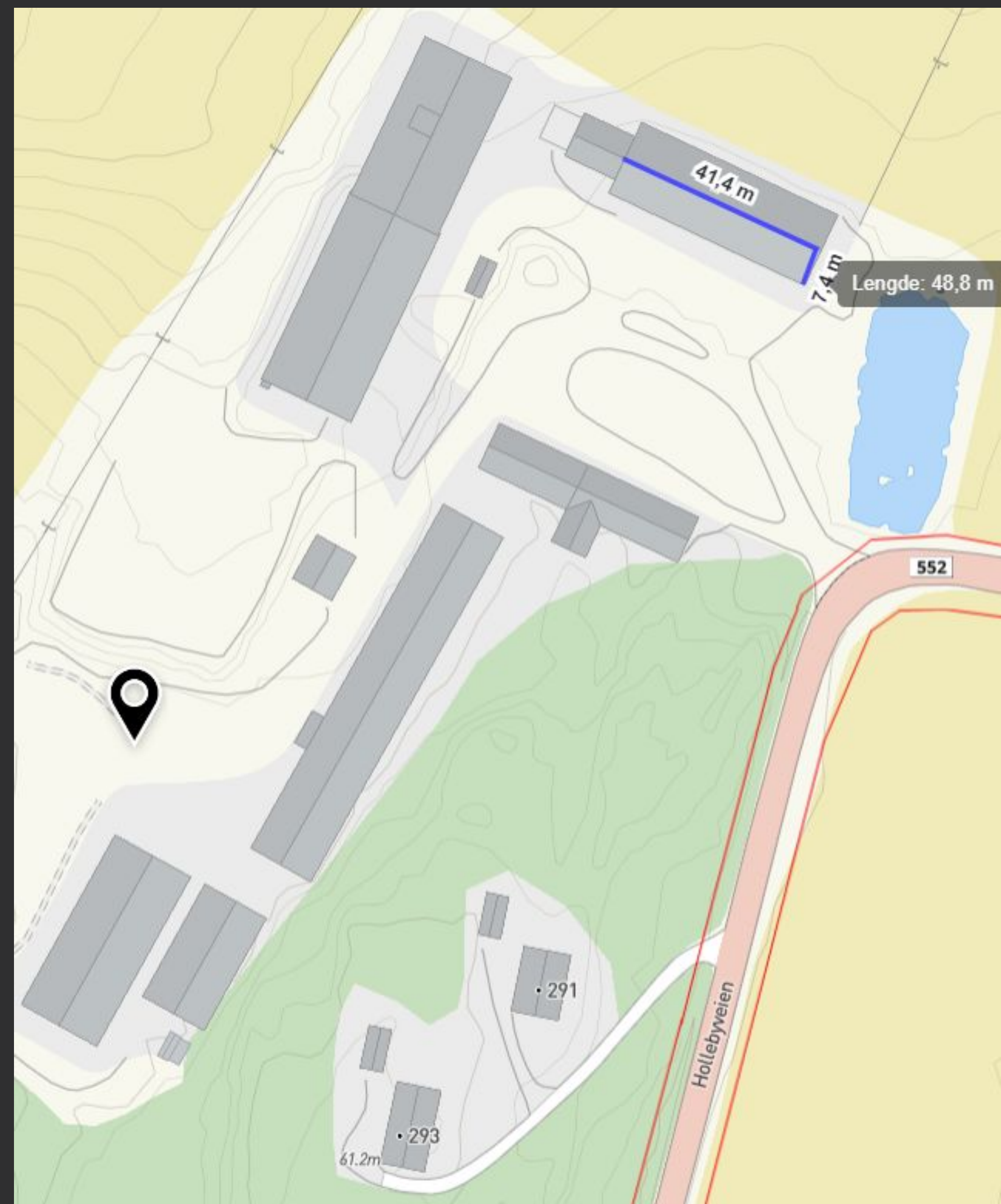
Dimensjonering (fysisk)

- Verktøy:
 - SOLKART.NO
 - Kommunekart.com



Dimensjonering (fysisk)

- Solcellepanel mål:
 - o Høyde: 1,7 meter
 - o Bredde: 1 meter
- Viktig med noe plass rundt solcelleanlegg
- **KOMMUNEKART.COM**
 - o Lengde på bygg
 - o Bredde på tak



Praktiske utfordringer

- Plassering av vekselretter
- Tilkobling til tavle
- Strømmålere



Prisestimat - Solkart

- Indikasjon på pris på valgt flate
- Skalering av pris på solcelleanlegg
 - pris/m²
 - pris/W
- Holleby Gods: Hele flaten - 556.508 MNOK
 - Tilsvare 12,045 NOK/W
- Estimert pris for 20 kWp anlegg - 240.900 NOK



Hva skjer med strømmen du ikke bruker selv?

- ULRIK har svaret! (kanskje...)

Spørsmål?

Karen Marie Utne Belsby | Prosjektleder

+47 69 10 90 65

Kontakt oss!



bedrift@solcellespesialisten.no



Sivilingeniør Carl Christian Strømberg AS



facebook.com/solcellespesialisten/

Solcellespesialisten er medlem i



Støttet av/supported by Norwegian Innovation Cluster
www.innovationcluster.no



Regneeksempel 2: Otterstad

Regneeksempel 2: Høstbjør

Regneeksempel 2: Solberg

- Adresse: Vidnesveien 258, 1816 Skiptvet
- 88.663 kWh/år
- ca. 10 kWp
- Taktekke
- Nettype
- Hovedinntak
- Vekselretter