

Solenergi kurs 15 januar

Ole Albert Bøhn, bonde og rådgiver økonomi NLR Øst



**Norsk
Landbruksrådgiving**

Litt om bakgrunn

- Utdannet Siviløkonom og Agronom
- Bonde på Greni med
 - 1060 daa korn
 - 140 000 stk kylling
 - 2000 daa skog
- Rådgiver Økonomi NLR Øst (60 % stilling)
- Gift, 3 barn
- Gården har vært i familiens eie i mange generasjoner.
- <https://www.dn.no/energi/solenergi/nve/hafslund/bonde-far-30-ore-for-solstrom-ma-kjope-for-90-ore/2-1-378528>



Litt fakta om gården

- Investert i Faust Halmfyr i 2000, 515 kw effekt
 - Produserer mellom 400 000 og 600 000 kwh / år
- Investert i Tornum korntørke i 2011
 - Tørker mellom 900 og 1300 tonn per sesong.
 - Lagrer ca 1300 m³ september – februar.
 - Tørker kornet vha fornybar energi.
- Investert i solcellepaneler i 2018, 45 kw effekt
 - Produserer ca 45 000 kwh / år
- Fikk støtte fra Innovasjon Norge alle gangene. ca 35 % til fyrkjele og solceller ble dekket. Tørka ca 8 %.

Solceller



Solcelleanlegget

- Kostnad ca 500 000,- (35 % dekket av IN)
- Igangkjøring 1 juni 2018
- Levert av SolEnergiMontasje AS (SEM AS)
- Importør Solar Technologies Scandinavia (STS AS)
- Produserer ca 45 000 kwh pr år
- Benytter mest mulig av kraften til eget bruk, prøver å unngå salg.
- Jobber med en løsning hvor overskuddskraft kan benyttes til å supplere halmfyren på sommeren.

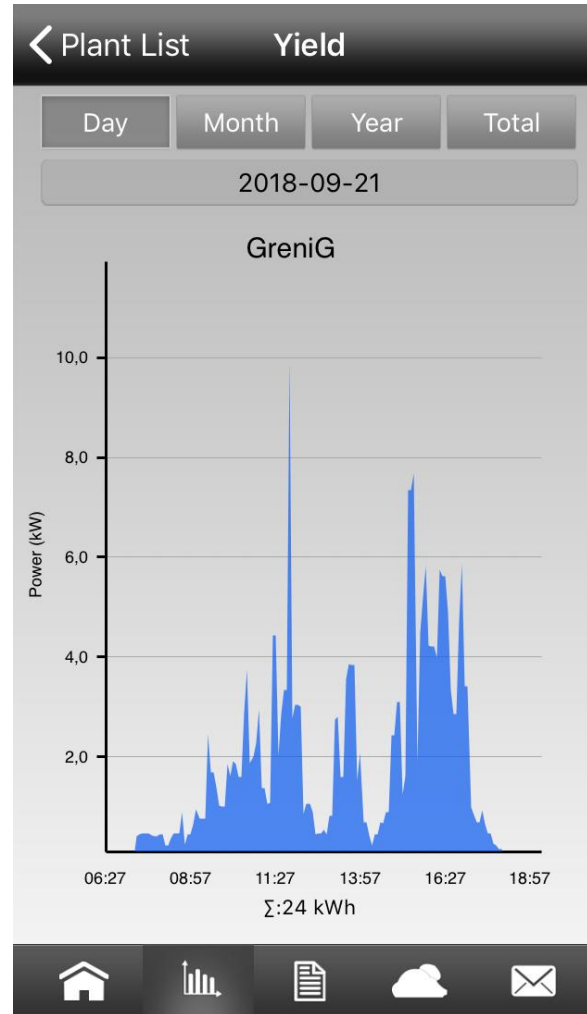
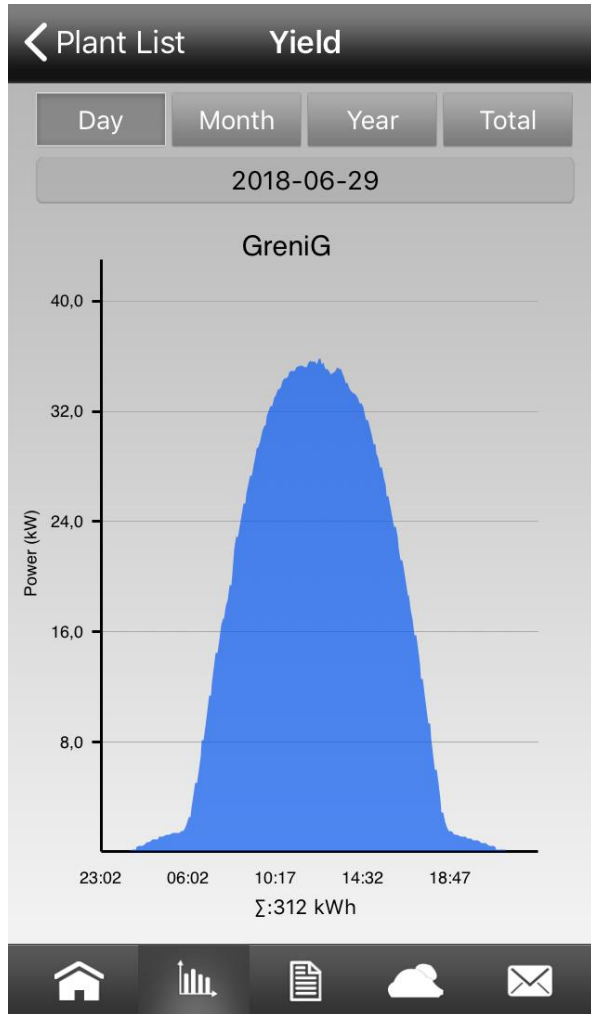
Solcelleanlegget

- Består av 4 stk invertere.
- Til sammen 162 panler, ca 280 m².
- Montert på låvetaket, ca 40 graders helling.
- Taket ligger 100 % Sydvendt.
- Fordelt på fire seksjoner, en seksjon pr inverter.
- Bruker en App til å følge produksjonen.

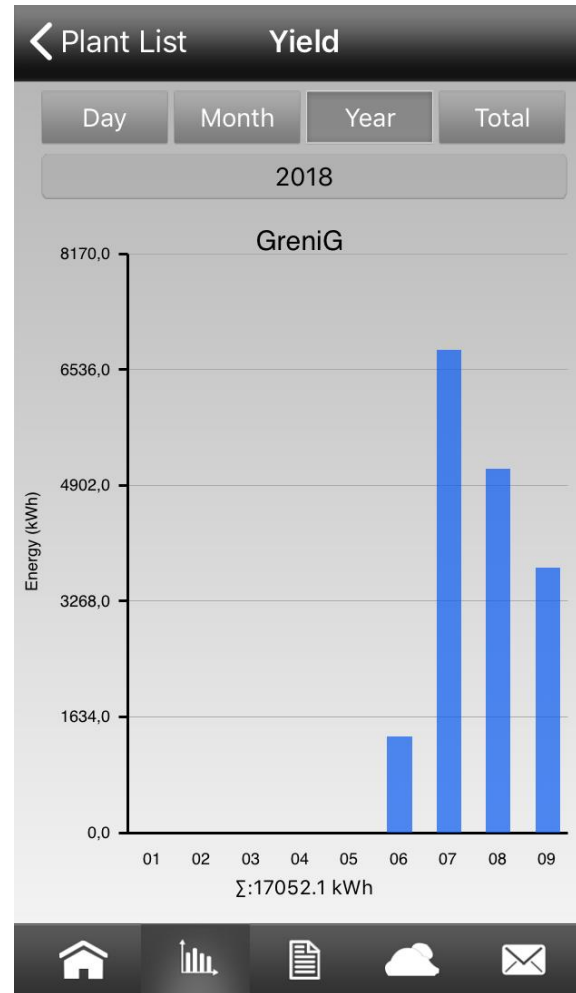
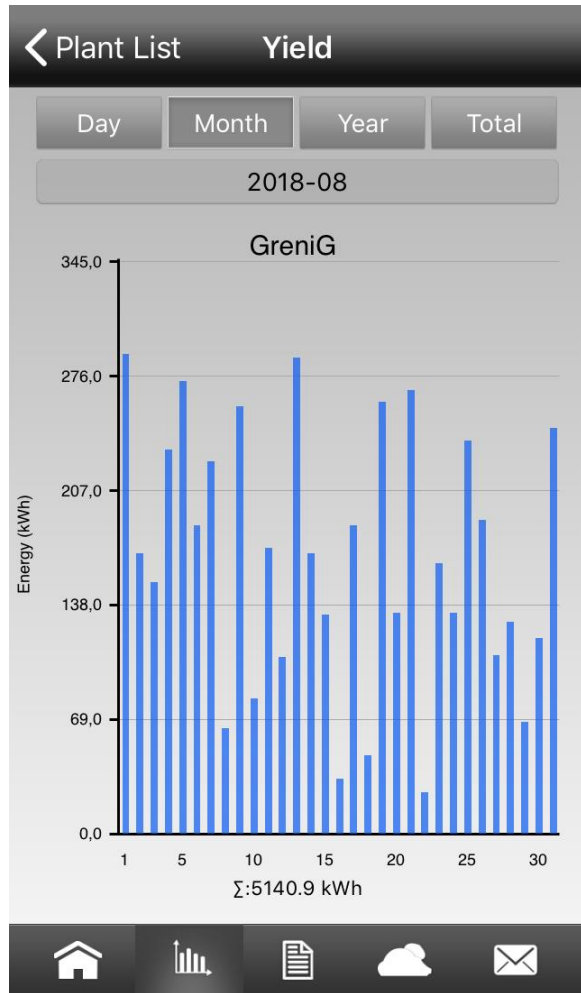
Utstyr til anlegget



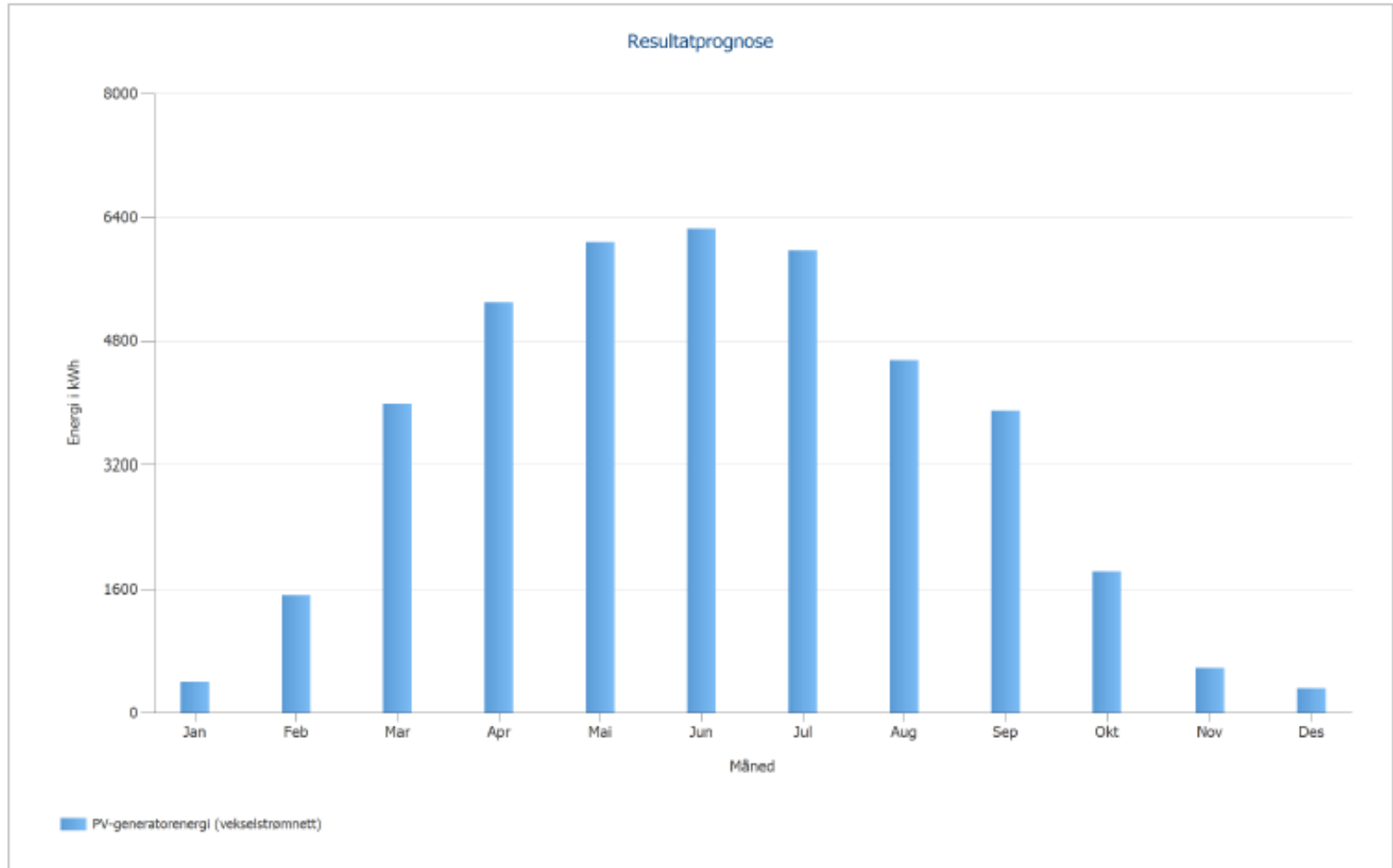
Solcelleanlegget



Solcelleanlegget



Estimert årsproduksjon



Illustrasjon: Resultatprognose



Oppsummering –

- Kartlegg dagens forbruk på egen gård.
- Innhent priser fra 2-3 aktører.
- Krev fysisk befaring av leverandøren.
- Vurder fastpris for å unngå budsjett avvik.
- Tenk langsiktig.