



Grønn By Elbil og Solstrøm

11 Mars 2021

Stian Waage

Stian.waage@lyse.no



Det er typisk norsk å være god – til å sløse



Vi bygger, rehabiliterer og river
og produserer
1,87 millioner tonn avfall



Vi bruker **46 TWH** til å
oppvarming, varmtvann og teknisk
utstyr i boligene våre

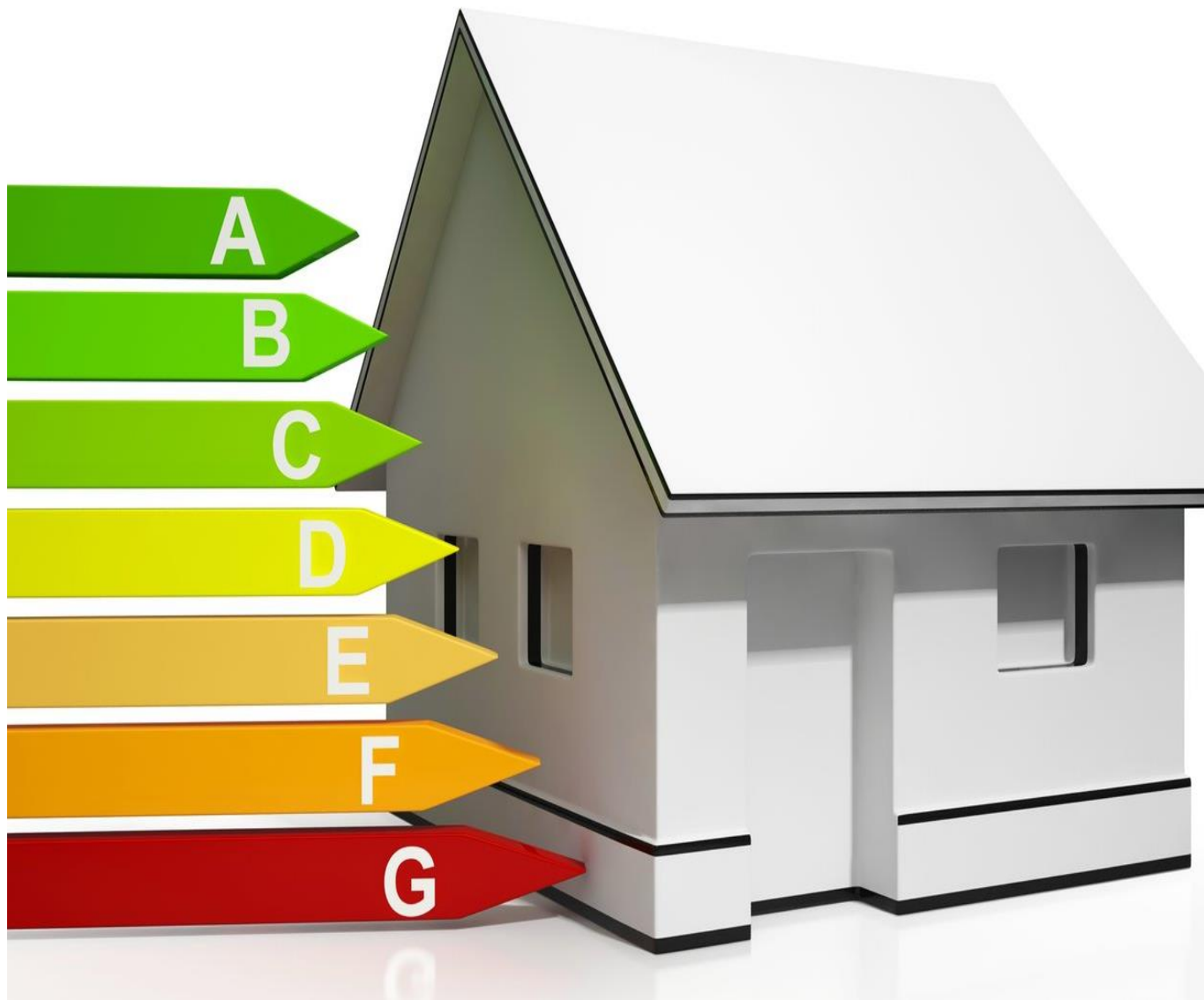


... og **36 TWH** til å sørge for
et godt inneklima i yrkesbygg

FNs bærekraftsmål - verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringene innen 2030

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





Trender i markedet – med teknologi og energibriller

- **Enova og OED vil endre energimerkingen for bygg**
- Har lagt fram et forslag der byggets effektbehov skal få betydning i energimerking av bygg
- – Bankene trenger en standard som kan ligge til grunn for beregning av en «grønn rabatt». Det jobber Standard Norge med nå, de skal lage en norsk standard på effektberegning, sier Brekke

- 84 prosent sier de ønsker å bo i en miljøvennlig bolig
- 68 prosent sier at miljø er en viktigere faktor for neste boligkjøp enn for forrige
- 50 prosent tror at byggefirmaene legger vekt på miljø og bærekraft



Trender i markedet – med teknologi og energibriller

- **Antall svanemerkede boliger firedoblet på tre år: – Mange synes det er vanskelig å vite hva som er miljøvennlig**
- – Mange synes det er vanskelig å vite hva som er miljøvennlig, og byggebransjen har et litt lurvete rykte. Jobben vår er å gjøre denne usikkerheten mindre og gi forbrukerne troverdig informasjon, sier Anita Winsnes, direktør i Stiftelsen Miljømerking.

Ta kontroll over eget energibruk



Gjennomsnittlig strømpris den siste tiden:

- Oktober 2020: 25 øre/kWh
- November 2020: 11 øre/kWh
- Desember 2020: 33 øre/kWh

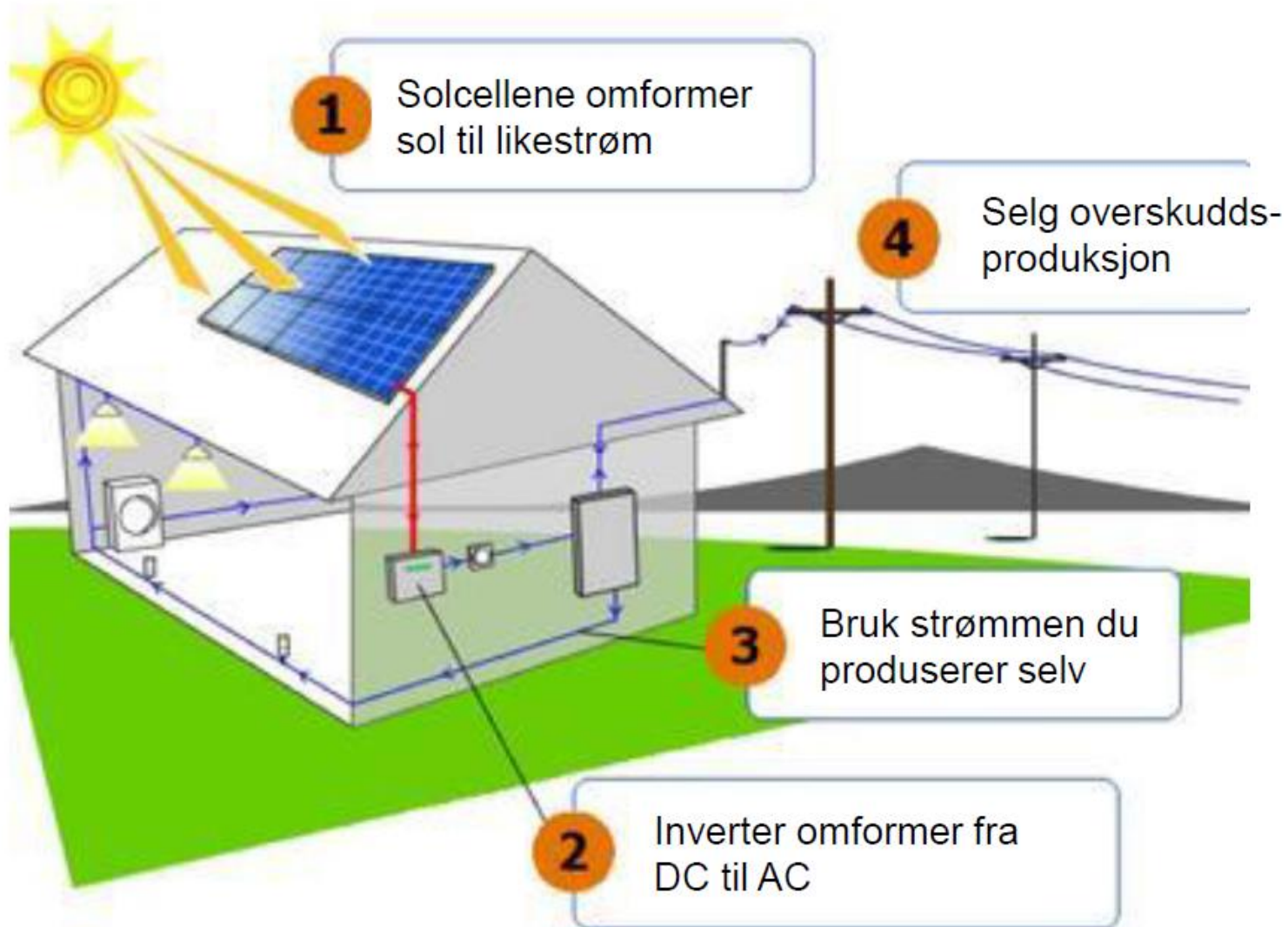
Estimert gjennomsnittlig strømpris fremover:

- Januar 2021: 60 øre/kWh
- Februar 2021: 50 øre/kWh
- Mars 2021: 30 øre/kWh

Vinterværet påvirker strømregningen din

I 2020 var strømprisen lav, men på grunn av kaldt og tørt vær går nå strømprisen opp. Det samme gjør forbruket.

Solcelleanlegg



Batteriløsninger



Large Power System 36
- 288kW

- Styring for maks utnyttelse av solcelleanlegg
- Styring for optimalisering av forbruk mot pris
- Styring for reduksjon av effekt-topper



20ft. Container – 1.4 MWh

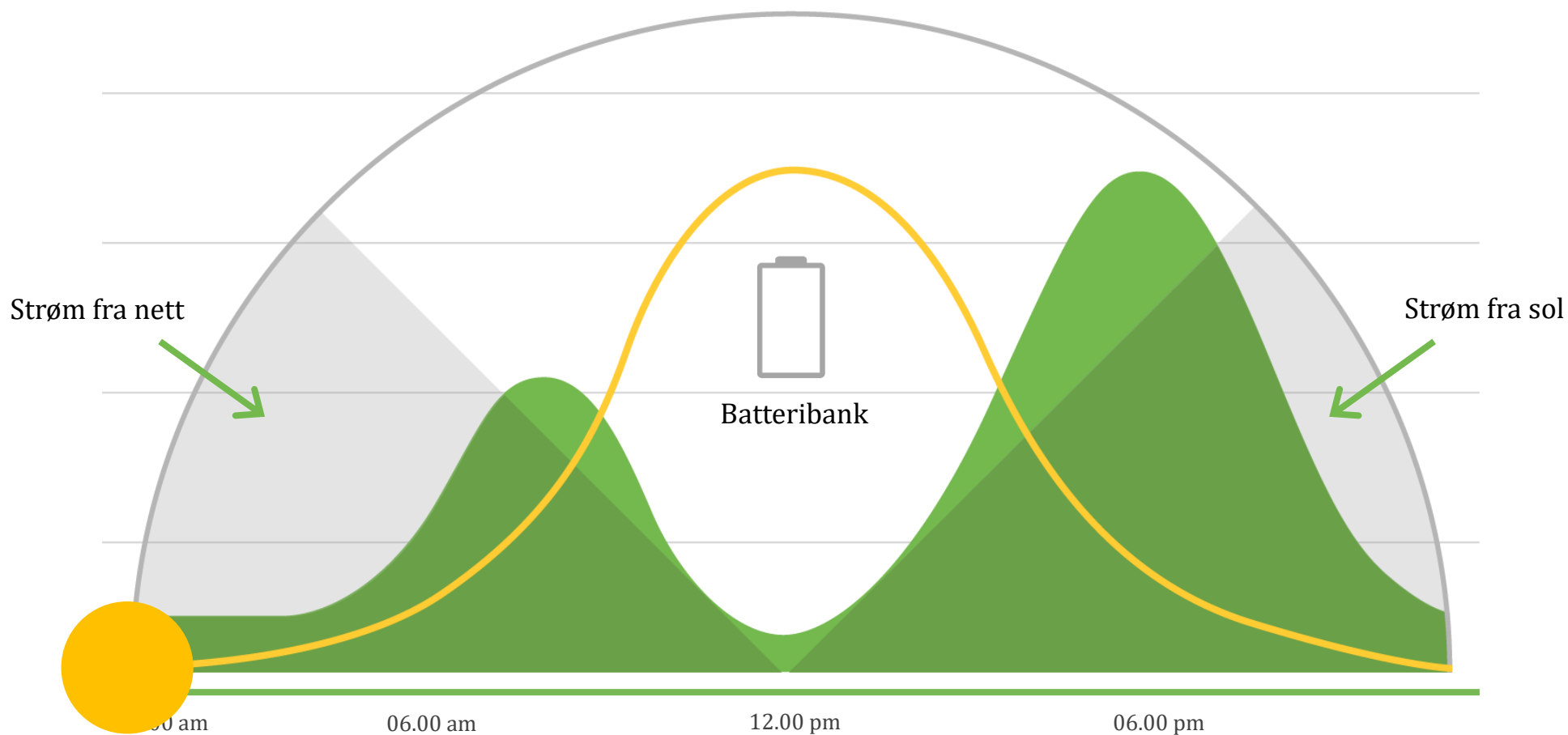


40ft. Container – 2.9 MWh



53ft. Container – 3.9 MWh

Løsningen lagrer egen energiproduksjon



Smartly leveranse til COOP Jærhagen



Banebrytende løsning på norsk kjøpesenter: – Det er egentlig ganske r  tt at dette er mulig:

- Takket være ny teknologi kan John Thysse og J  rhagen alltid tilby kundene sine hundre prosent fornybar og egenprodusert strøm.
- 336 paneler, 3 batterier, 30 Elbil ladere og Smartly styringssystem
- J  rhagen er det første n  ringsbyggget i Norge som nå produserer strøm til kundenes elbiler gjennom solceller og en egen batteribank.

Kortreist strøm på eget tak

- Egenprodusert strøm avlaster strømnettet
- Kortreist strøm er miljøvennlig
- Solcellene produserer energi når det er overskyet, de fungerer faktisk best i et kaldt klima
- Et middels solanlegg produserer typisk 30.000 kWh i året, noe som tilsvarer ca. 150.000 km kjøring med elbilen.

