



Hvordan lykkes med utslippsfrie bygg- og anleggsplasser - Erfaringer så langt

Tekna Lunsjmøte 15.12.2022 | Kristin Grindheim





>1.500
ansatte

~7,5 TWh
vannkraftproduksjon

~260.000
nettkunder

>400.000
hurtiglade-kunder

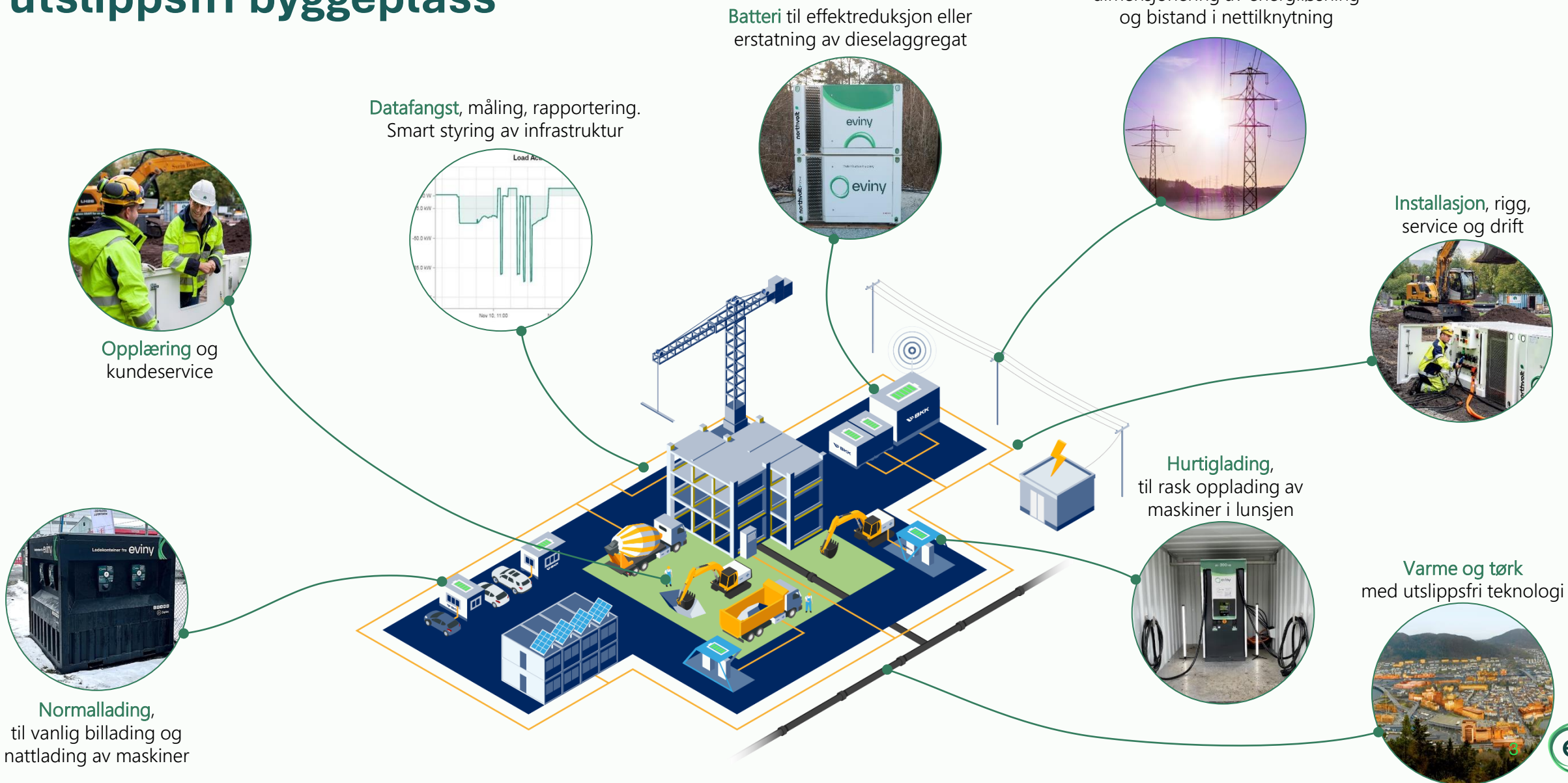
>220
Hurtigladelokasjoner

~1000
fjernvarmebygg

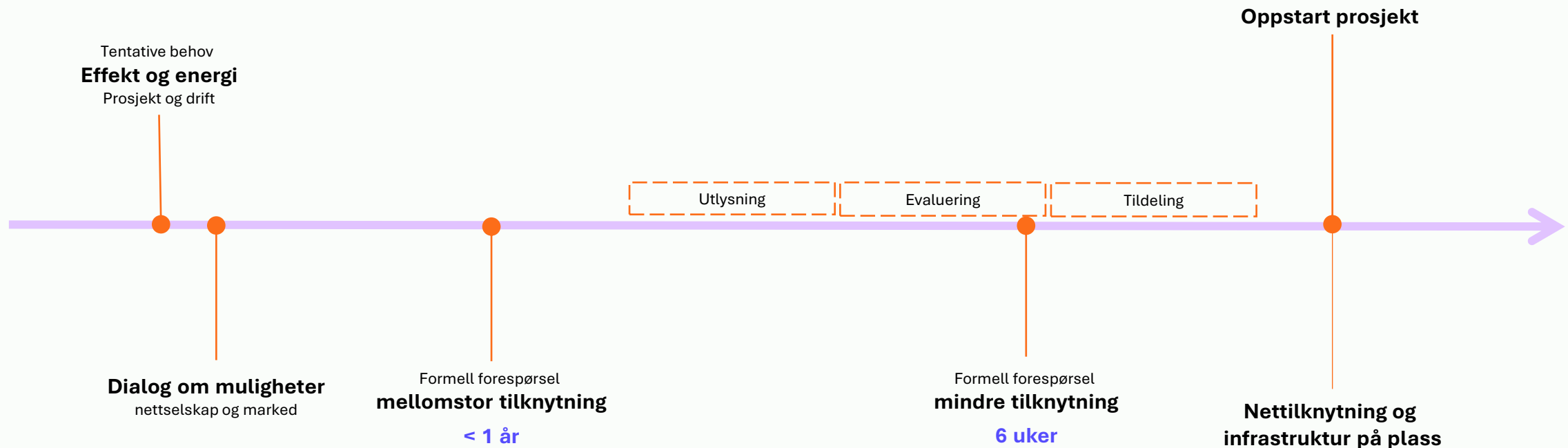
7.3 mrd. Kr.
omsetning



En helhetlig tilnærming til utslippsfri byggeplass



Strøm til riktig tid krever koordinering mellom byggherreprosess og nettselskap



Effektkalkulator - Dimensjoneringsverktøy for bygg- og anleggsplasser



eviny

Logg innOpprett brukerKontaktMeny

01 Velleder02 Utstyr

Legg inn utstyret du skal bruke i prosjektet

Fyll ut kalenderen ved å velge "+ Legg til utstyr" i høyre hjørne, eller dobbelklikk på elementet i tidslinjen under.

fjell04.07.2022–03.07.202352 uker07:00–15:00

2023

JunJulAugSepOctNovDecJanFebMarApr

Liebherr LH 2628 t

Doosan DX300LC32 t

Doosan DX300LC32 t

CAT 323F Z-line25 t

Sennebogen 818RE20 kg67.5 kW

Eksempel pumpebil87 kW

CAT 323F Z-line25 t

Snakk med oss

ESTIMERT MAKS EFFEKT 600 kW

Se detaljer

Vis resultat

5

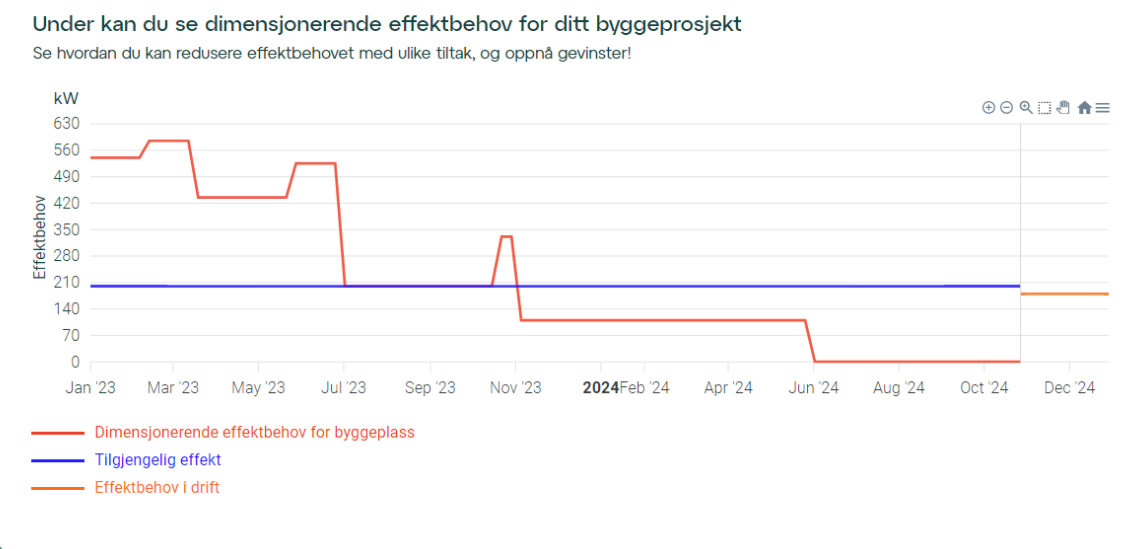
e

Effektkalkulatoren oversetter fra maskiner til effekt og energi og gir grunnlaget for dimensjonering av energiløsning og optimalisering



Dine resultater

Den dimensjonerende effekten for prosjektet Olsvik barnehage er **585 kW**
Den dimensjonerende effekten kan variere gjennom prosjektet, og for ditt prosjekt ser den slik ut:



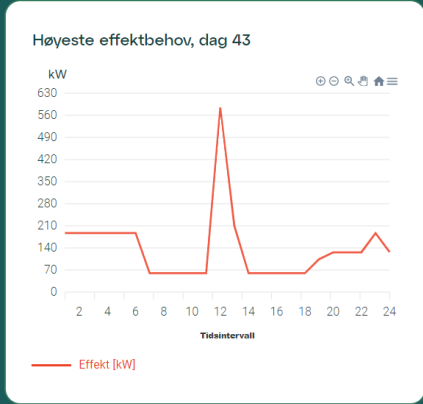
For å være sikker på at du har nok strøm til prosjektet, har vi beregnet dagsprofilen på dagene prosjektet krever mest energi og høyest effekt. Våre rådgivere hjelper deg gjerne med å utforske muligheter og optimalisere energiløsningen for ditt prosjekt.

Vi sender deg gjerne din effektrapport, og om du ønsker å vite mer om muligheter og prosess videre tar vi gjerne en uforpliktende samtale med deg.

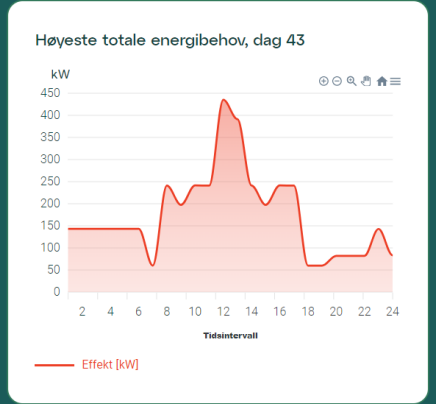
Ja, send meg min effektrapport

Dimensjonerende dag

Dimensjonerende dager er dagene som setter høyest krav til infrastrukturen til prosjektet med tanke på energi og effekt. Dette kan være den samme dagen, eller det kan være ulike dager. For bybanen ser de dimensjonerende dagene slik ut:



Høyeste effektbehov
585 kW
Inntreffer uke 7

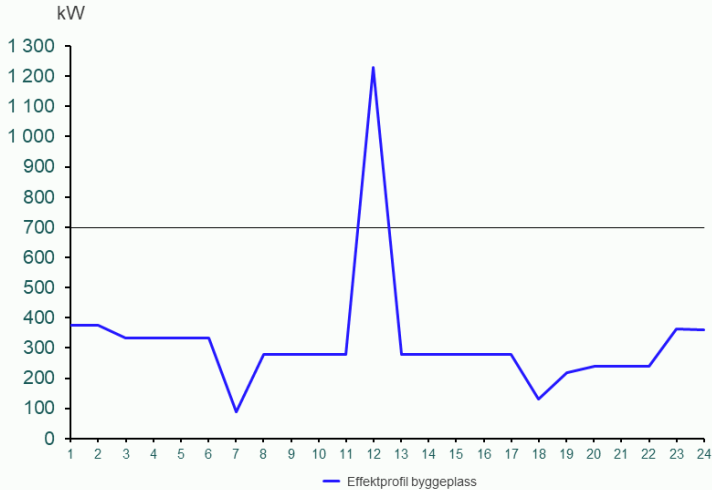


Dimensjonerende dagsforbruk av energi
4180 kWh
Inntreffer uke 22

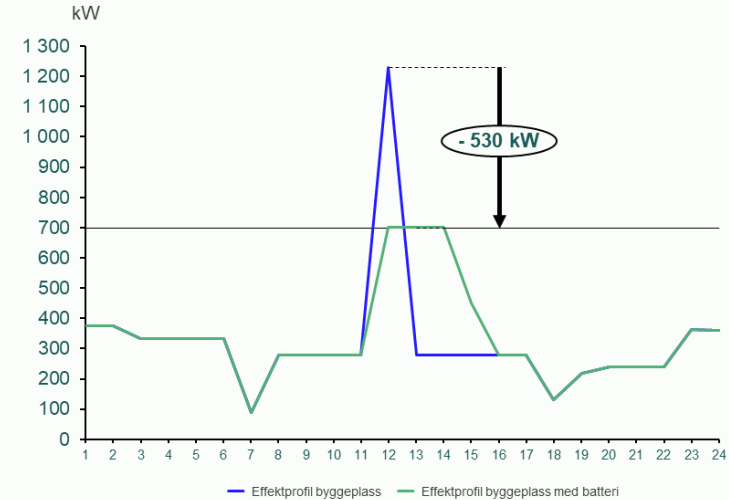
De dimensjonerende dagene er den dagen med høyest effekt behov (kW) og dagen med høyest energiforbruk (kWh).

Kartlegging av muligheter, begrensninger og tiltak for å lykkes i tidlig fase

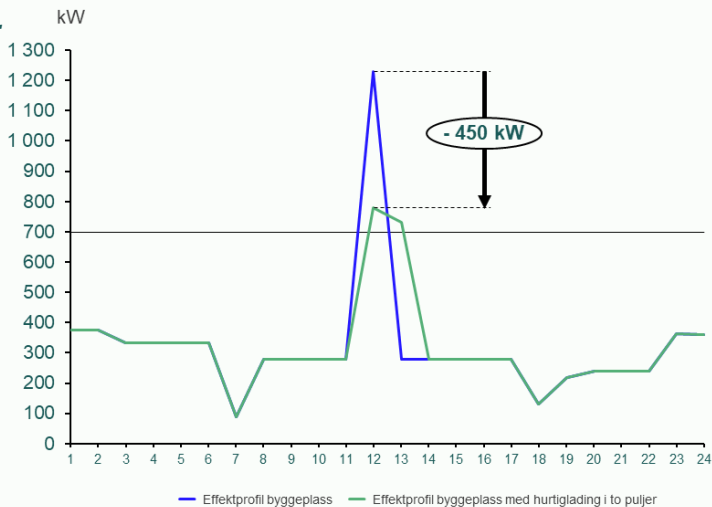
Dimensjonerende dagsprofil for effekt



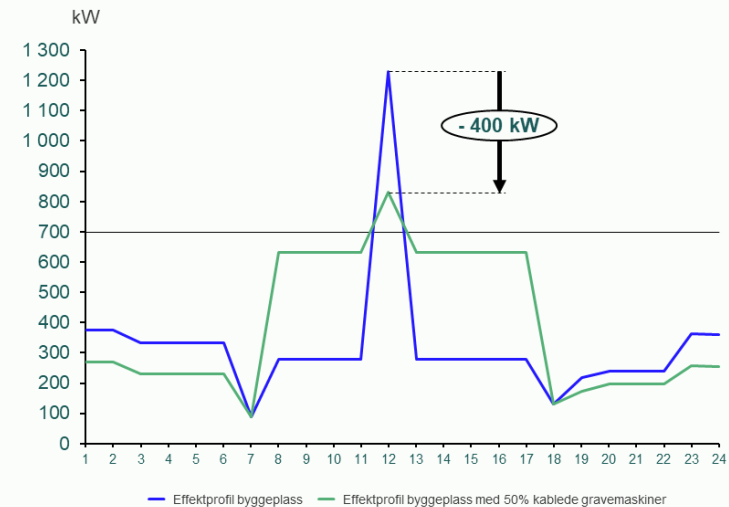
Tiltak: Batteri



Tiltak: Lunsjladning i to puljer

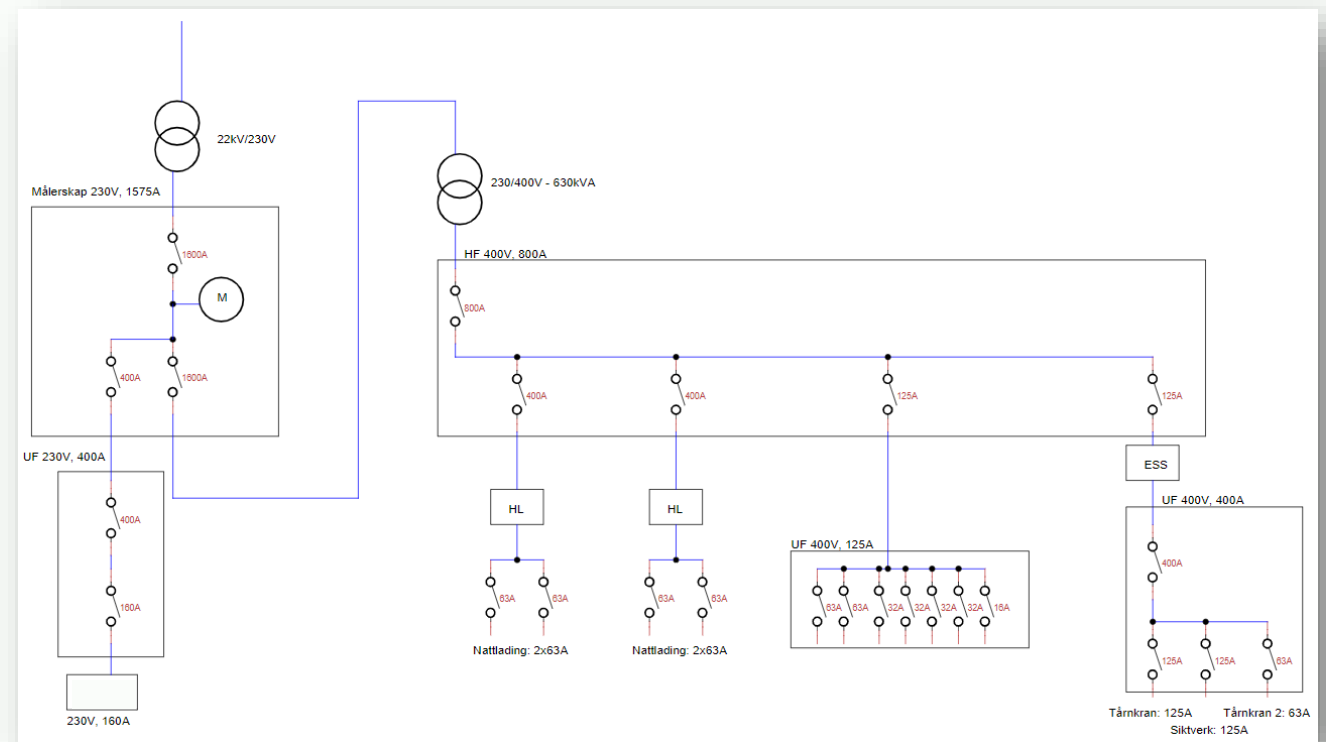
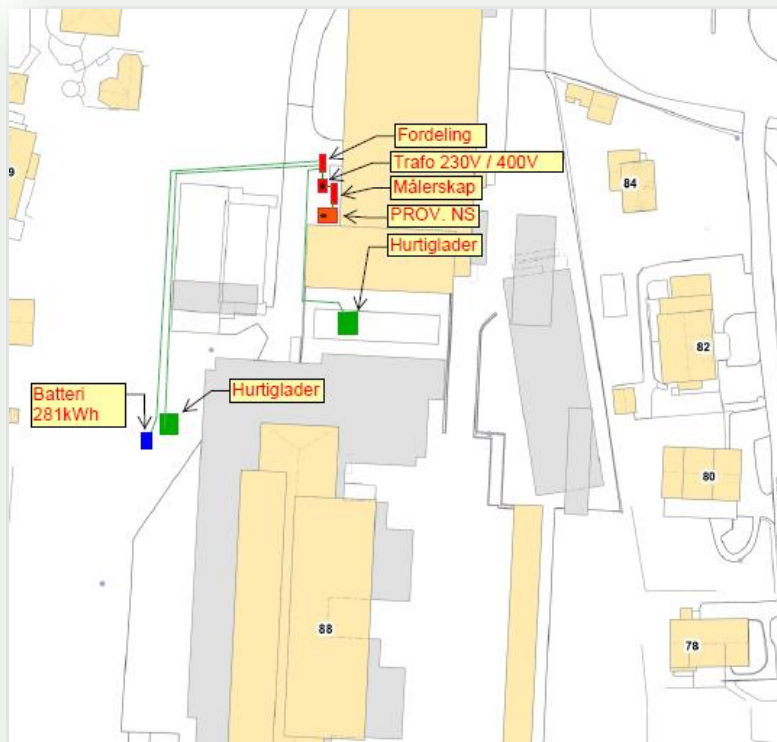


Tiltak: Kombinere batteri og kabelmaskiner



Prosjektering og planlegging: Riggplan, byggestrøm og koordinering nettselskap

- Plassering av ladeinfrastruktur og ladelogistikk
- Oppsett byggestrøm
- Planlegging av kravsoppfølging og datainnsamling
- Progresjon i tilknytningspunkter mot nettselskap
- Flytt av utstyr etterhvert som prosjektet skrider frem

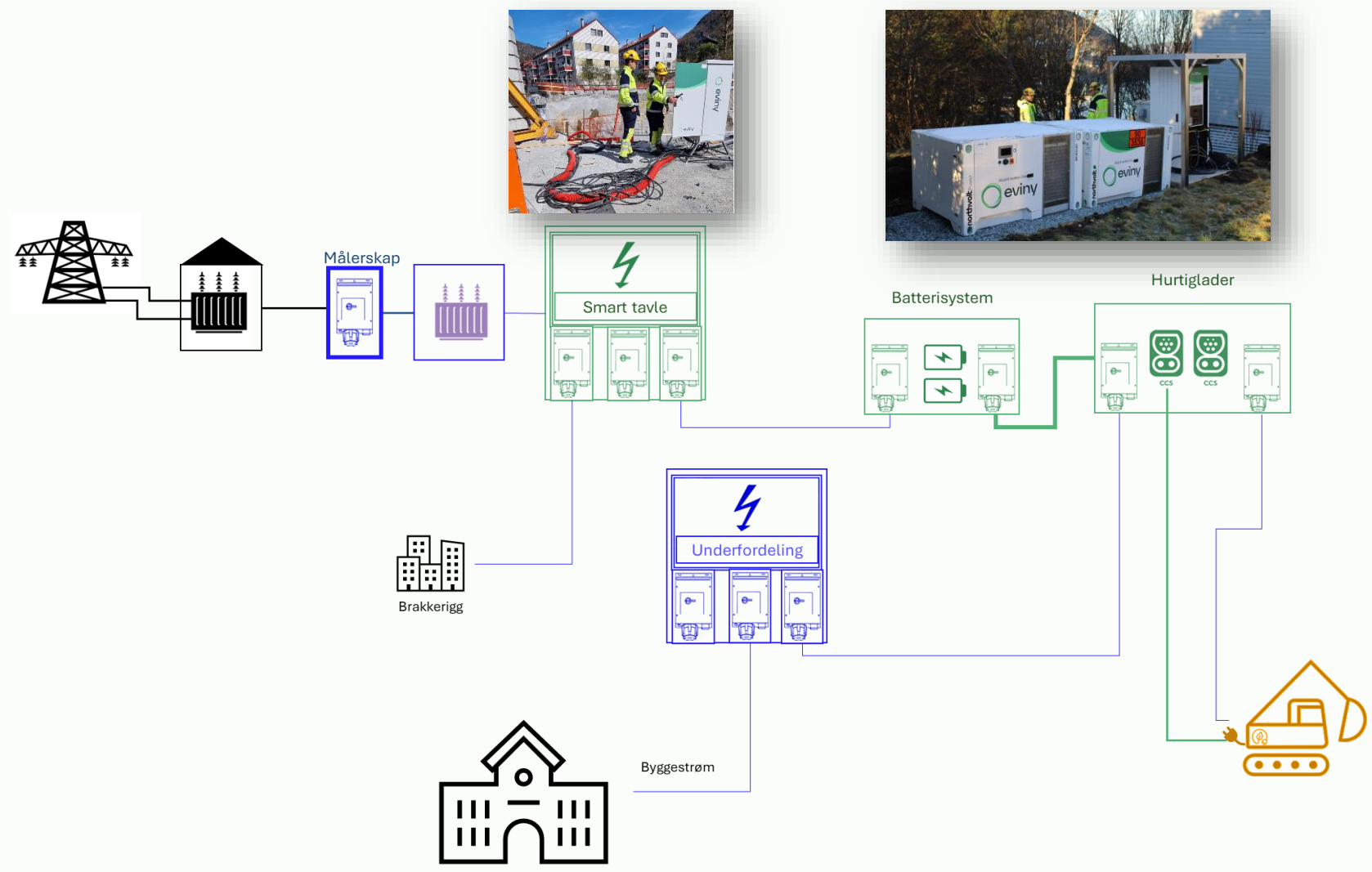


Link til video: https://www.youtube.com/watch?v=NW-MN3gd5jU&t=3s&ab_channel=Eviny



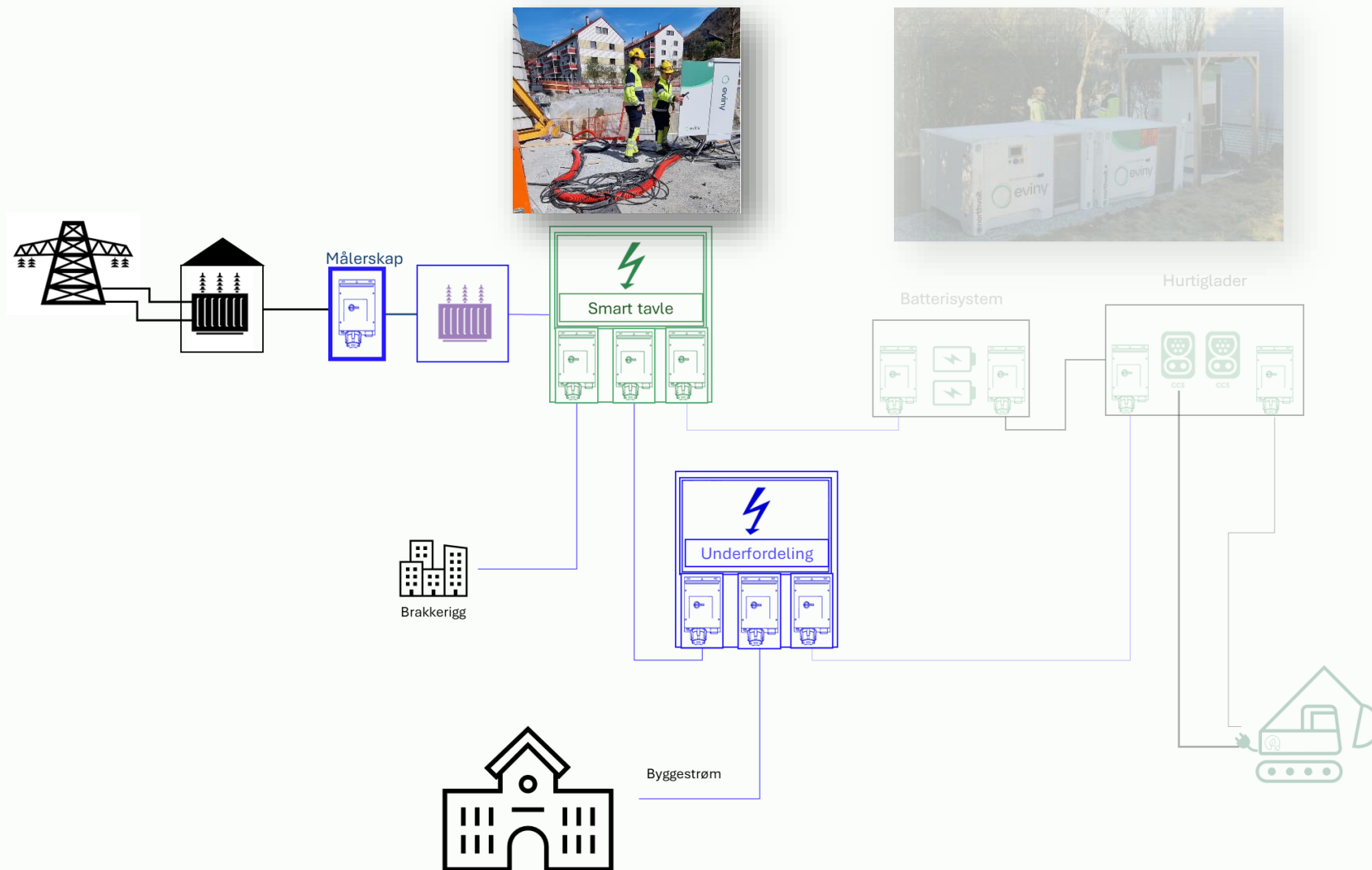
Fase 1 – Riving / Grunnarbeid

- Flere større maskiner – Mer energibehov



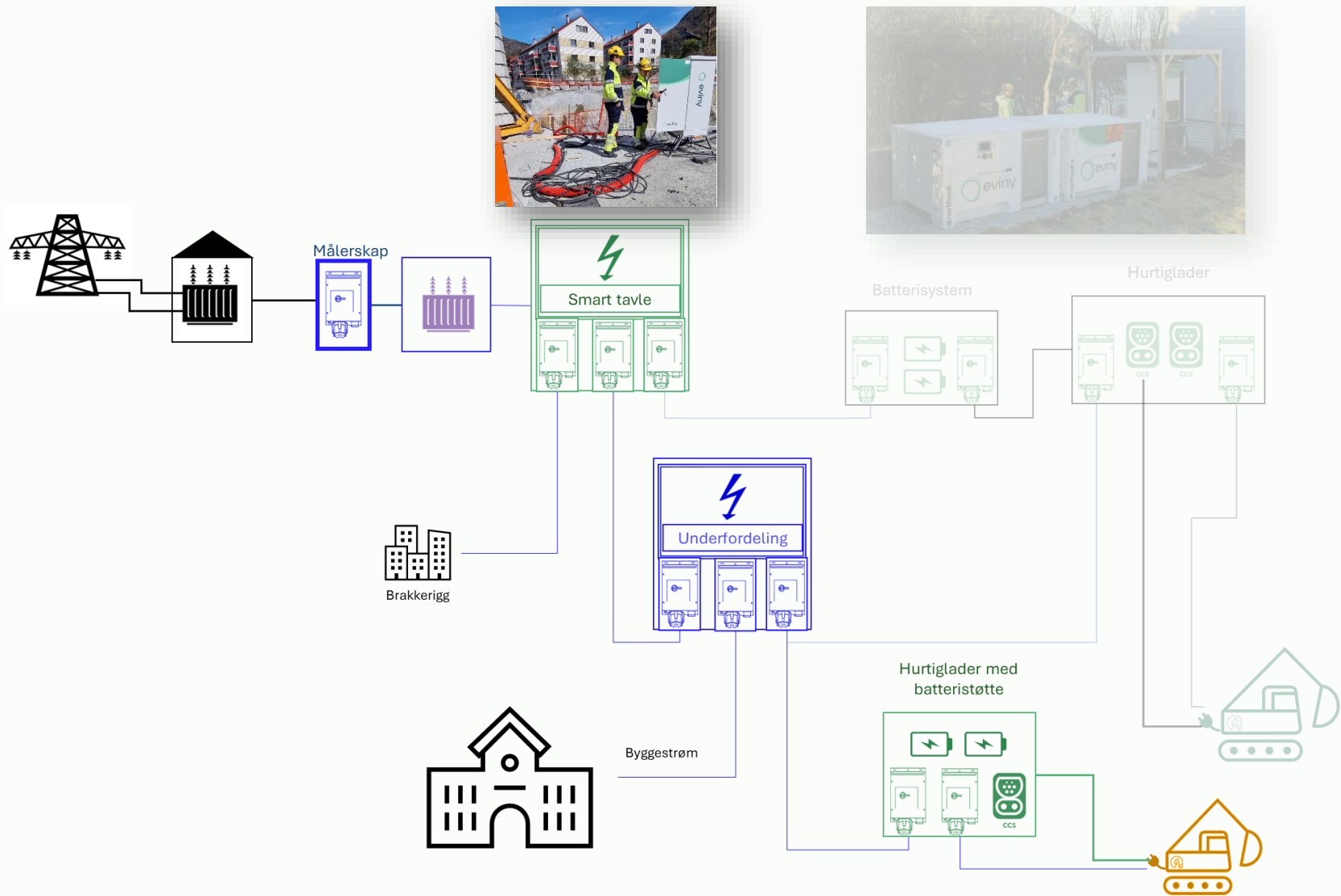
Fase 2 – Bygg

- Mindre energibehov, ingen maskiner

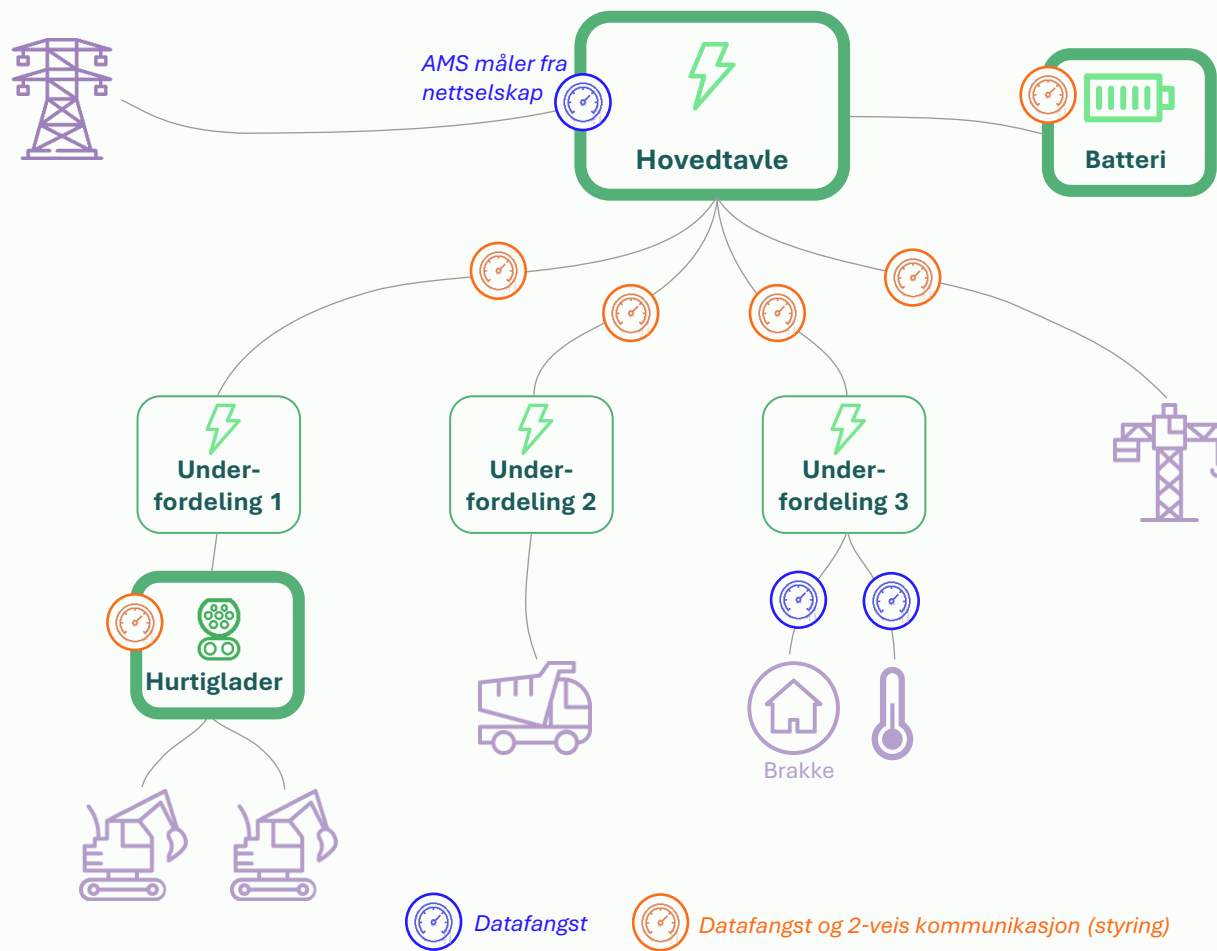


Fase 3 – Utomhus

- Færre mindre maskiner i drift



Datainnsamling, kravoppfølging og læring



Funksjoner:

Datainnsamling

- Rapportering og læring

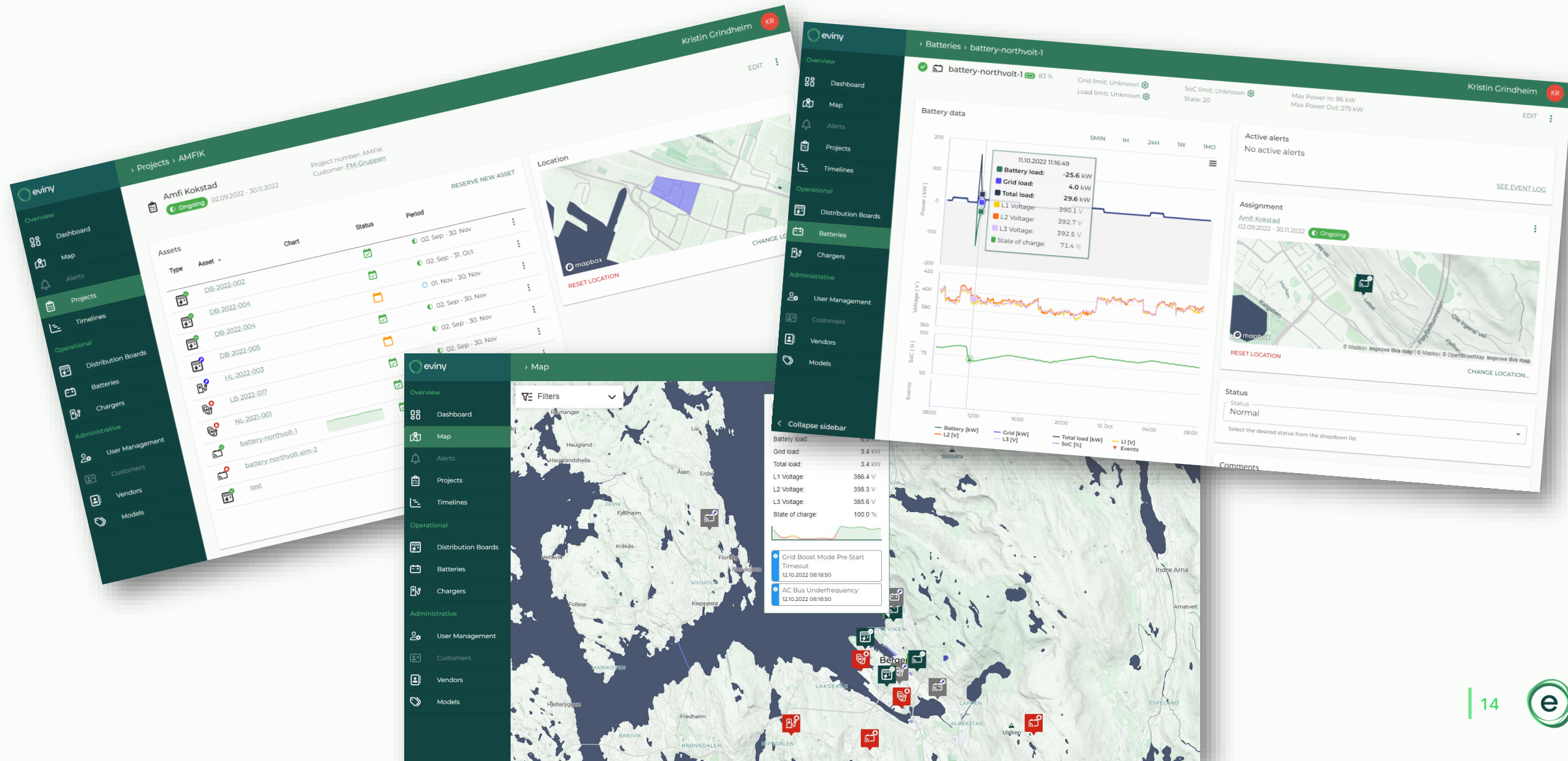
Overvåking

- Sikre oppetid
- Avdekke nødvendige tilpasninger

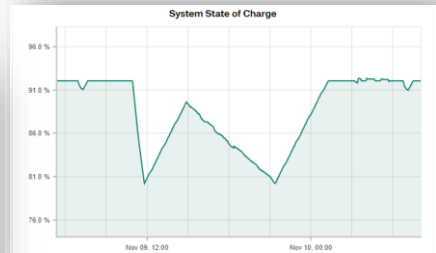
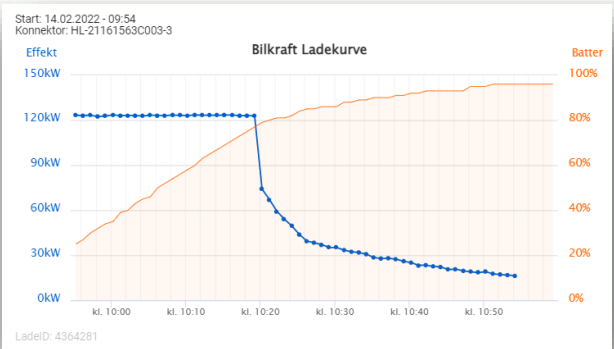
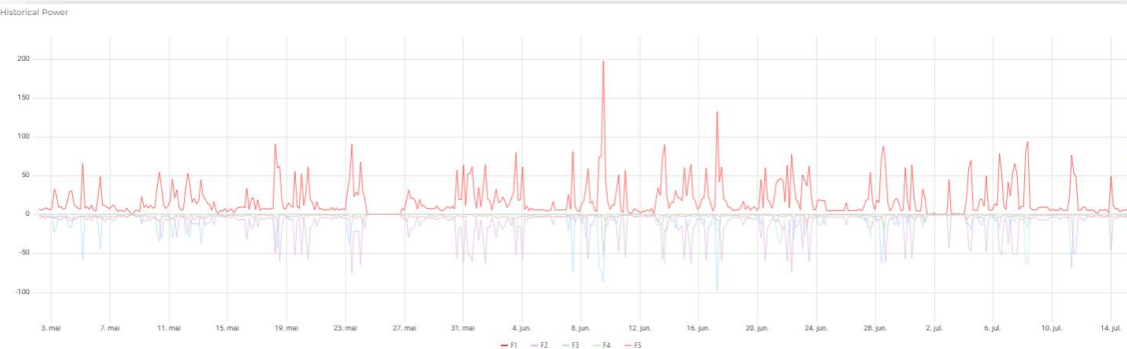
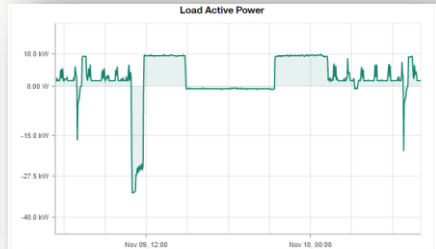
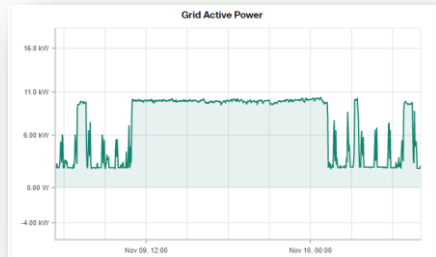
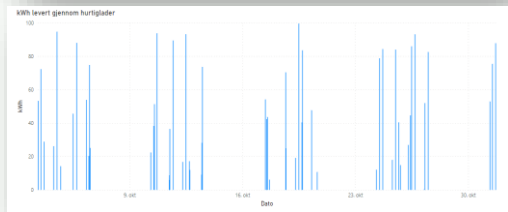
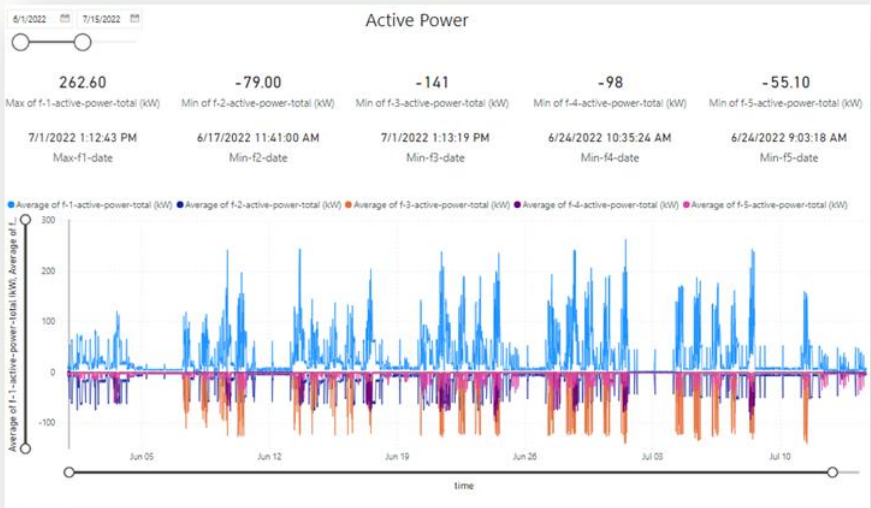
Kontroll og fjernstyring

- Unngå nedetid på kritisk utstyr
- Redusere responstid og kostnad

Digital infrastruktur som muliggjør optimal utnyttelse



Innsamlet data fra ulikt utstyr gjennom prosjektet



Sammenstilling av rapport

- Innhold tilpasses etter behov



Erfaringsoverføring



Kvitura

Fyllingen maskin /
Bergen kommune (VA)



Starefossen

Fyllingen maskin /
Bergen kommune (VA)



Alnabru bussanlegg

Consto anlegg/
Sporveien



Klosterenga

Braathen landskap /
Oslo kommune (VA + Bymiljø)



D18

Veidekke /
Bybanen Utbygging



Nygårdsgaten

LAB /
Entra



Nygårdsparken

Boasson /
Bergen kommune (Bymiljø)



Breiviksbakken

Vestafjell /
Bergen kommune (Bymiljø)



Mosvangen/Poppeltunet
/
Stavanger kommune

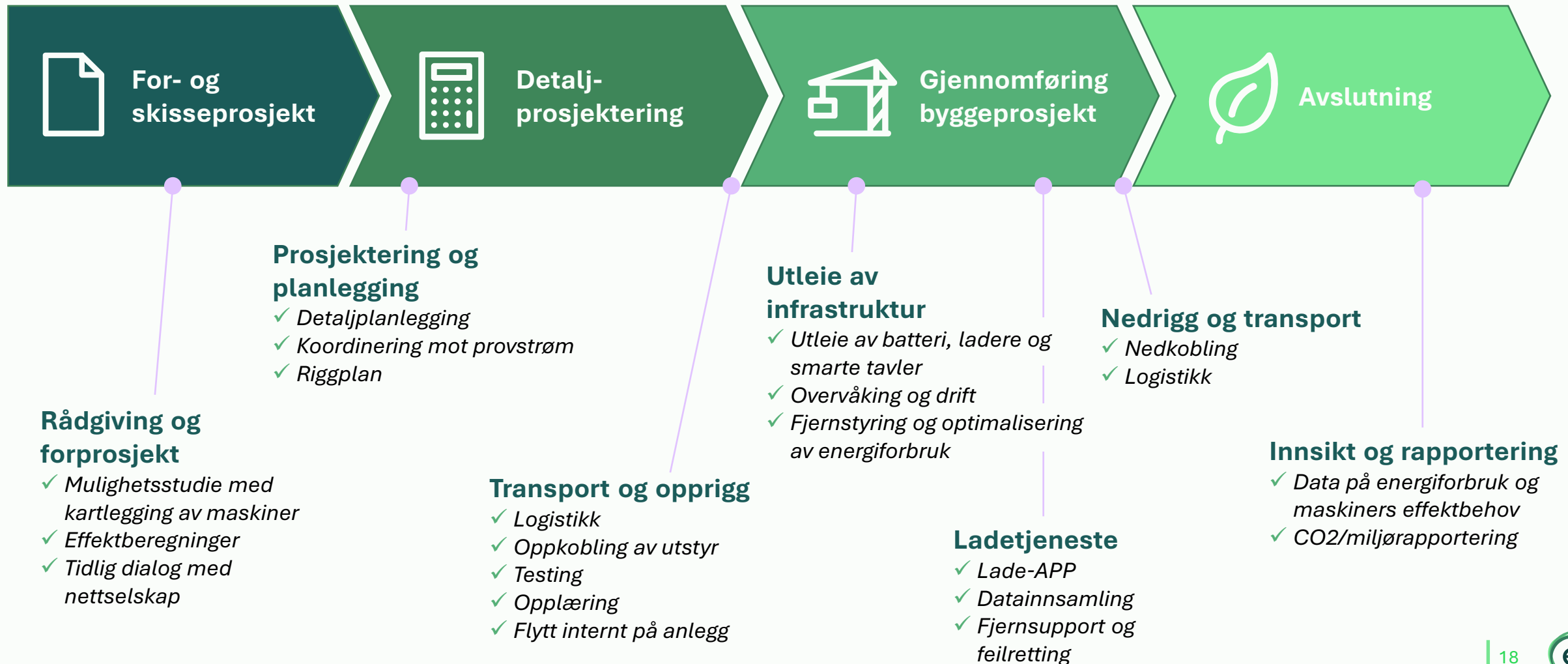


Garnes ungdomsskole
Skanska /
Bergen kommune (EUB)



Midtbygda Sykehjem
Skanska /
Bergen kommune (EUB)

Eviny er din partner gjennom planlegging og gjennomføring av utslippsfrie anleggsprosjekt



Takk for meg!



eviny

Kontakt oss på mobil.energi@eviny.no

