

# Energiforsyning og tilkobling

Jannik Stanger, Nordic Booster,  
leder av arbeidsgruppe 2

# Energiforsyning og tilkobling - Hovedmål

- Kartlegge hvor mye strøm og effekt som finnes i området i god tid for prosjektstart og gi alle tilbydere samme informasjon
- Etablere riktige tilkoblingsløsninger
- Etablere en energiplan som forteller hvor mye strøm det er behov for i forhold til forbrukere og elektriske maskiner





# Byggherre må kartlegge hvor mye strøm som er tilgjengelig og inkludere dette i forespørselen

- maksimal effekt tilgjengelig. Dette inkluderer også om det er begrensninger over døgnet.
- hvilken type spenning er tilgjengelig
- plassering av tilkoblingspunktene
- priser for tilkobling og nettavgifter (tariffer) gjennom døgnet
- tidsestimat for tilkobling
- kontaktperson i nettselskap

# Krav til ulike tilslutninger på en byggeplass

- 230 VAC
- 400 VAC
- 1000 VAC (eks tunnel)
- CCS2 hurtiglader



*Figur 2 CCS2 tilkobling på ekstern lader*

# Det skal etableres en energiplan for byggeprosjektet

Det skal stilles krav til en energiplan fra entreprenørene/tilbydere som avdekker det totale kWh forbruket per dag samt alle maksimalbelastningene.

Dette punkt skal gi et grunnlag for å sammenligne tilbud til byggherre

- Hvor mange maskiner skal opereres på byggeplass per dag og hvor mye elektrisk energi (kWh) skal de bruke per dag - dvs hva er lastprofilen til de enkelte maskinene
- Hvordan og med hvor stor effekt skal maskinene lades i løpet av dagen.
- Hvor mye effekt kan hentes fra nettet i området rundt anleggsplassen. Både maks last og kontinuerlig last gjennom døgnet.
- Er det behov for lokal energilagring (batteri, hydrogen) på byggeplass?
- Hvilke typer hurtiglade-interface har maskinene (CCS2, Chademo, 400V etc)
- Hvilke typer termiske laster er det tenkt i byggeperioden? Betongherding, fasadeoppvarming, byggtørk, Hvor mye effekt skal tilføres de enkelte periodene.