

Oppdrag: Ladestasjon for elbil

Averøya er Norges 4. største elbilkommune. Elbiltettheten på øya utgjør ca 12%. Det er bra med tanke på utslipp av CO₂, men byr på litt utfordringer i forhold til det eksisterende strømnettet.

Strømforsyningen til Averøya var ikke bygget for så mange elbiler. Det, sammen med mye energikrevende industri, gjør at NEAS ønsker å utrede alternative måter å lade elbil på.

Vi ønsker at elevene ved Averøy ungdomsskole tenker ut og bygger en modell av neste generasjon elbilladere. Vi ønsker at de nye laderne kan plasseres ved bedrifter, butikker, skoler og etter hvert ved private boliger. Kriteriene er som følger:

Elbilladerne skal:

- Bruke fornybare energikilder, men ikke nødvendigvis bare en kilde.
- Produsere strømmen i eller like ved selve ladestasjonen (gjerne som en del av ladestasjonen)
- Skal kunne lade en eller flere elbiler samtidig
- Må virke hele døgnet

Lag en skriftlig rapport der dere beskriver og begrunner valgene dere gjør. Beskriv hvordan ladestasjonen er bygd opp og hvordan den virker. Ta gjerne med hvor mye strøm den kan produsere også, samt hvordan den produserer elektrisk energi.

Vi ønsker også en modell, animasjon eller nøyaktig tegning av hvordan ladestasjonen ser ut og hvordan den passer i omgivelsene.

Lykke til!

Hilsen



