

Vikhammer ungdomsskole
Malvikvegen 305
7560 / Vikhammer



Oppdrag

Elbilen som powerbank

Dato: 19 apr 2022

Deres referanse: Magnus Hugdahl og Ragnhild Ystgård

Vår referanse: Joakim Øiahals Slungård og Roar Wold

Vår visjon

Bravida gjør det mulig for kundene å utnytte bygningers fulle potensial. Gjennom service og prosjekt gir vi bygninger liv – og viser vei mot et bærekraftig og robust samfunn.



Oppdragsbeskrivelse

For å nå våre klimamål har samfunnet i dag et stort behov for å få ned energiforbruket og ta i bruk alternative og fornybare energikilder. Strømproduksjon ved hjelp av solcellepaneler er i sterk vekst, både på privatboliger og på offentlige bygg.

Bravida skal levere det nye solcelleanlegget på Vikhammer ungdomsskole, men leverer også solcelleanlegg til private husholdninger. Ny teknologi gjør det mulig å bruke elbilbatteri for å lagre strøm. Batteriet blir slik en gigantisk Powerbank. Dette er en klimasmart energiløsning som kan bidra til at vi kan omstille oss til et fossilfritt og elektrifisert samfunn.

Bravida ønsker å få hjelp fra Vikhammer ungdomsskole til å lage en informasjonskampanje/salgskampanje som viser hvordan en slik energiløsning virker, og hvorfor solcelleprodusert strøm lagret i et batteri er en god, smart og miljøvennlig energiløsning. Målgruppen for kampanjen er de som bor i Malvik kommune og for å nå ut til et bredt publikum ønsker vi at dere lager en reklamefilm/brosjyre, samt presenterer deres forslag på «Elbilen som powerbank» messa.

Arbeidene deres skal presenteres gruppevis på denne messa som blir arrangert i Ytre Malvik Samfunnshus fredag 29. april fra 12.00-14.00. Bidraget deres skal inneholde:


1. En modell av hvordan strøm produsert av solceller kan lagres i et batteri.
2. Reklamefilm/Brosjyre der dere argumenterer for hvorfor konseptet «Elbilen som powerbank» er en god miljøvennlig og økonomisk løsning. Det er viktig å ha gode argumenter for hvorfor elbil som Power Bank også er en god løsning i tider av året da solcellene produserer lite energi.

Innholdet i presentasjonen er mye opp til gruppa, men tips til hva dere kan ha i presentasjonen er:

- a) Hvordan blir solenergien omgjort til strøm?
- b) Hvordan kan denne lagres i et batteri?
- c) Hvor mye strøm bruker en enebolig normalt gjennom året
- d) Hva er kostnader inkludert montering for et anlegg på 40 m².
- e) Vil det lønne seg å installere et slikt anlegg.
- f) Gode argumenter for å installere solcelleanlegg.

I oppgaven ønsker vi at dere tar utgangspunkt i filene delt i naturfagrommet på Teams. Beregne med en strømpris på 1,50 kr. KWh, og en levetid på 25 år for solcelleanleggene.

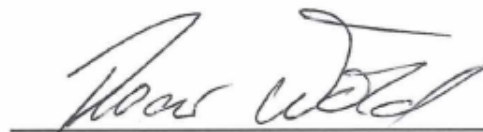
Trondheim, den 19.04.2022



Bravida Norge AS

Joakim Øiahals Slungård

Serviceleder



Bravida Norge AS

Roar Wold

Salg- og Markedssjef