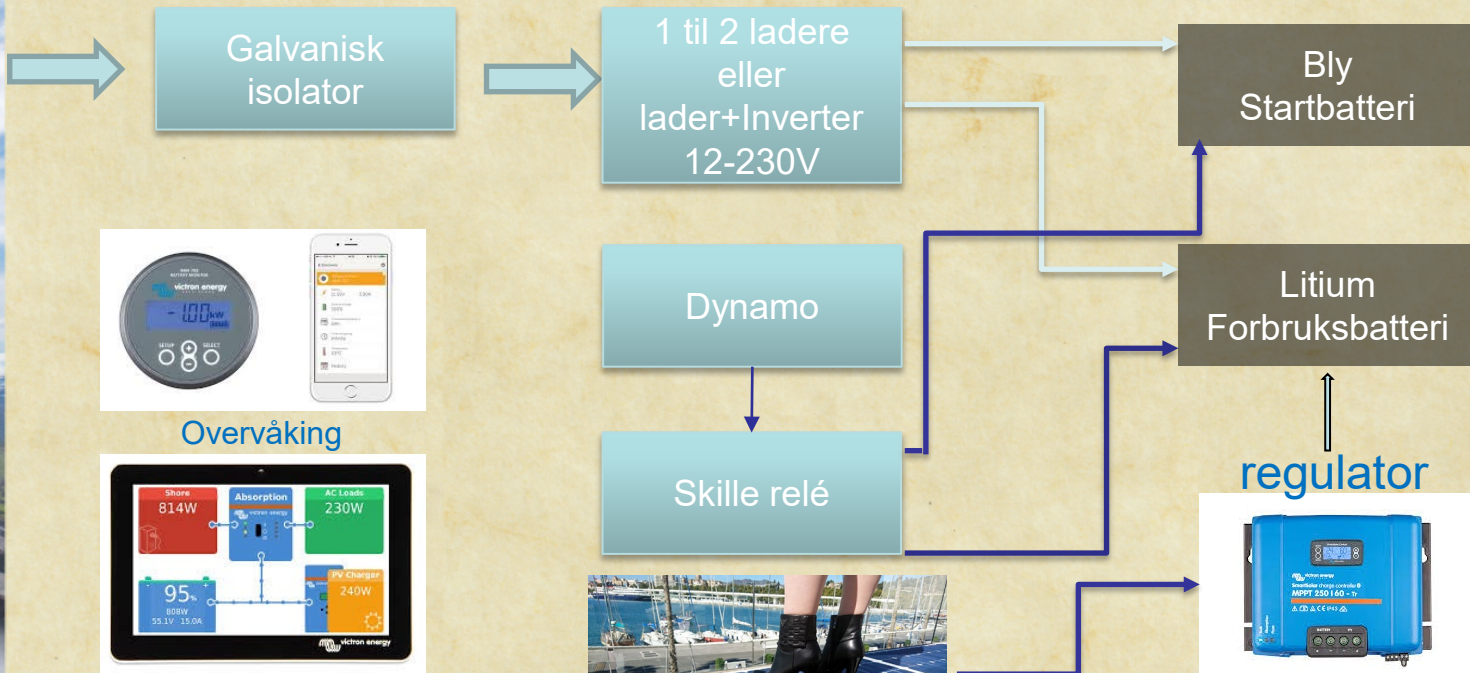


Tilførsel strøm og overvåking

230 V
Landstrøm



ETech MILJØ

A vertical image of a waterfall cascading down dark rocks, with a blue sky and white clouds visible in the background.

Hvilket utstyr trenger du i din båt?

- **Det kommer an på!!**
- Hver båt er unik med forskjellige utstyr og oppgraderinger
- Kundens behov er forskjellige fra minimums løsninger til stort strømforbruk, høy komfort og ønske om å bruke 230 V om bord.
- Vi starter samtalen med kundens ønsker, forteller om muligheter til nytt utstyr, ser på båtens system og kommer frem til riktig løsning i sammen.
- Ofte kan man starte med det enkle, bytte til litiumbatteri og deretter teste om det møter behovene. Systemet kan så utvides etter behov og lommebok.

Galvanisk isolator – hindre tæring

- Når flere båter ligger koplet til landstrøm, kan det oppstå små spenningsforskjeller. Vi får krepstrøm.
- Ved å installere galvanisk isolator, lages et tydelig skille mellom landstrømmen og båtens system.
- Ofte vi du se at etter installasjonen, vil sinkanodene tæres på i mindre grad.



Lader- hva trenger du. Det kommer an på!

Noen muligheter:

- Beholde gammel lader
- Ny elektronisk lader
- Egen lader med stor kapasitet til nye litium batterier og innstilt på optimale forhold for litium forbruksbatterier. Liten lader til startbatteri med optimale forhold for blybatteriet.
- Lader med inverter- bruk 230 V også i uthavn.



ETech MILJØ

Inverter- 230 V

Noen muligheter:

- Mikrobølgeovn, Kaffemaskin, TV, PC, støvsuger, induksjonsovn, vannkoker...

Muligheter og begrensinger- det kommer an på!

- $W = A \times V$ (eks: $1200 = 100A \times 12V$)
- Spenning i båten: 12, 24 eller 48 V
- Størrelse på batteri.
- Avstand mellom inverter og batteri med tilhørende dimensjoner på kabler.



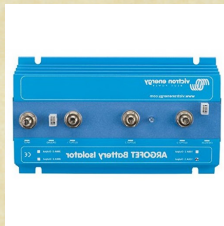
ETechMILJØ

Dynamo og skillerele

Noen muligheter:

- Beholde dynamo
- Beholde dynamo- foreta noe grep rundt koblinger, rele, DC til DC lader.
- Oppgradere dynamo til 100-200 A for å kunne hurtiglade stor litium batteri bank.

Skillerele

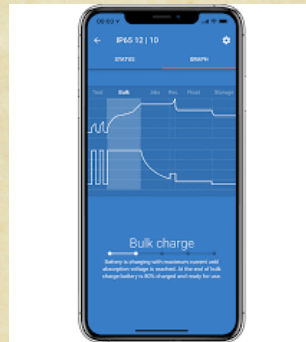


Hvorfor?

- Slipper å kople forbruk og startbatteri sammen. Dermed så kan de ikke påvirke eller «stjele» fra hverandre.
- Fra dynamo lades forbruk og startbatteri separat.

Overvåking

- Batteri
- Solcellepanel
- Shunt
- Lader
- Hele strømsystemet
- Her finnes det mange muligheter. Kan bygges ut etter hvert.



ETechMILJØ