

„DIY Akku“ oder „Powerbank für Große“

Kurzvortrag zum OV Abend am 14. April 2023, Matthias Ulmann, DK9MAT



Startpunkt

- Jede Menge alte Laptop-Akkus „bekommen“
- Was damit tun? Ein große Batterie als Notstromversorgung für die Ölheizung bauen! (ca. 2015?)
- Packs zerlegen, Zellen vereinzeln, sortieren, laden, Kapazität bestimmen, wieder sortieren bzw. aussortieren



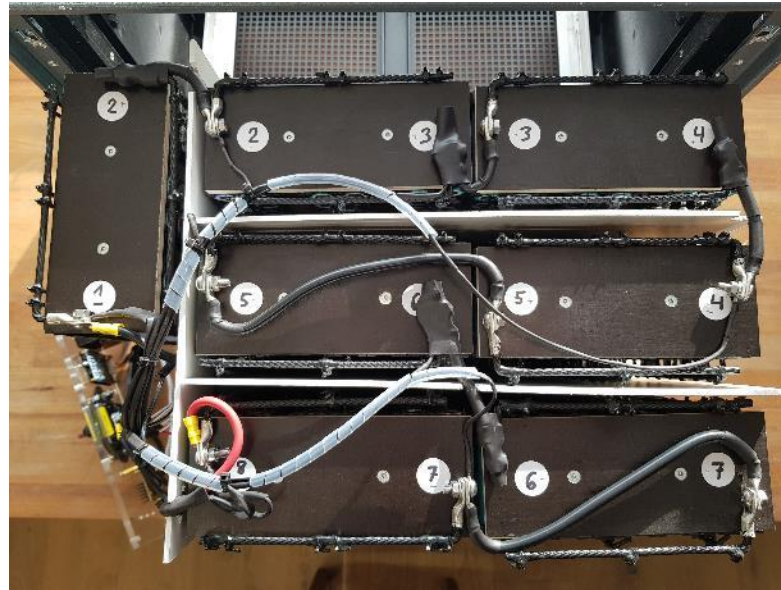
Aufbau

Konfiguration

- 24 V Batterie
- 96 Zellen pro Pack parallel
- 7 Packs in Serie
- Insgesamt 672 18650 Li-Ion Zellen
- 28.7 .. 21.7 V (10 .. 90 % SoC) @ 170 Ah

Sicherheit

- Geschweißte Batteriekontakte nicht abgerissen
- Defekten Zellen (z.B. hohe Selbstentladung) nicht verwendet
- Jede Zelle über eine 2 A Sicherung angeschlossen
- BMS (Battery Management System)



Betrieb

