

Was sollte aus ökologischer Sicht mit gebrauchten Batterien geschehen?

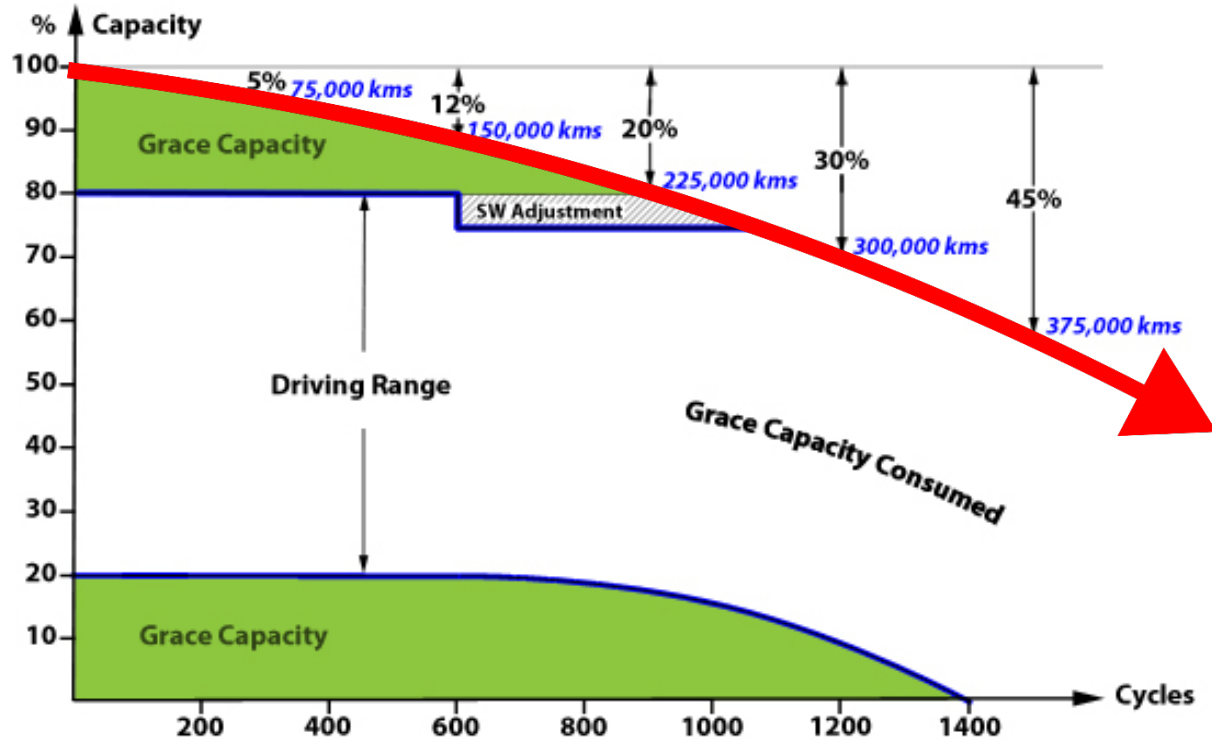
👍 ... Second-Life in anderen Fahrzeugen

👏 ... Second-Life als PV-Heimspeicher

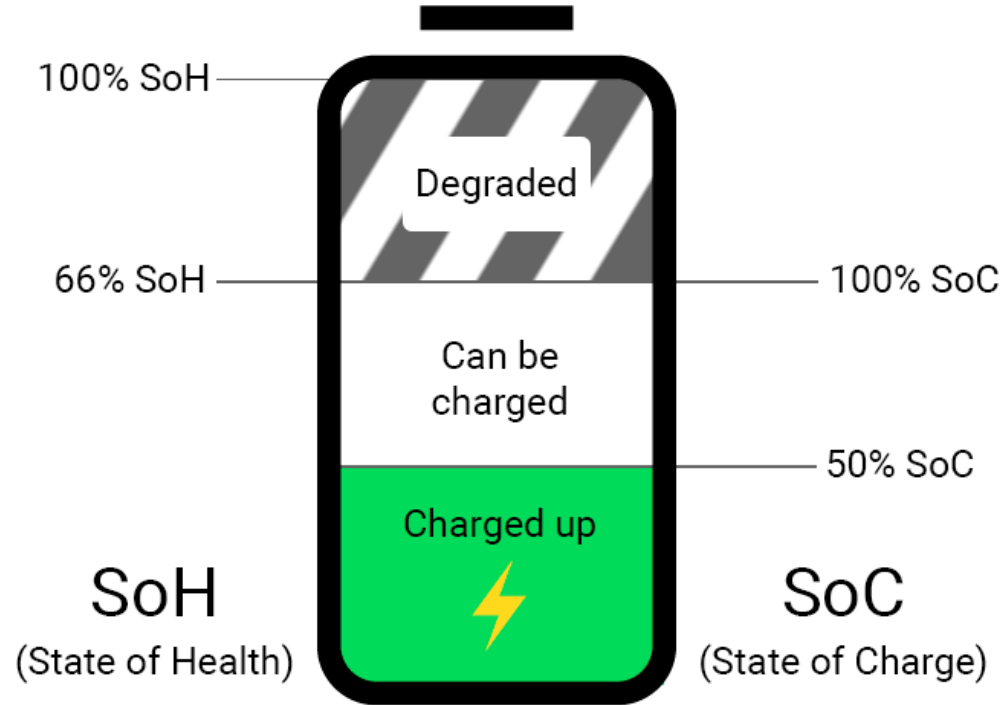
🙌 ... Recycling

🔪 ... Brennstoff fürs nächste BBQ

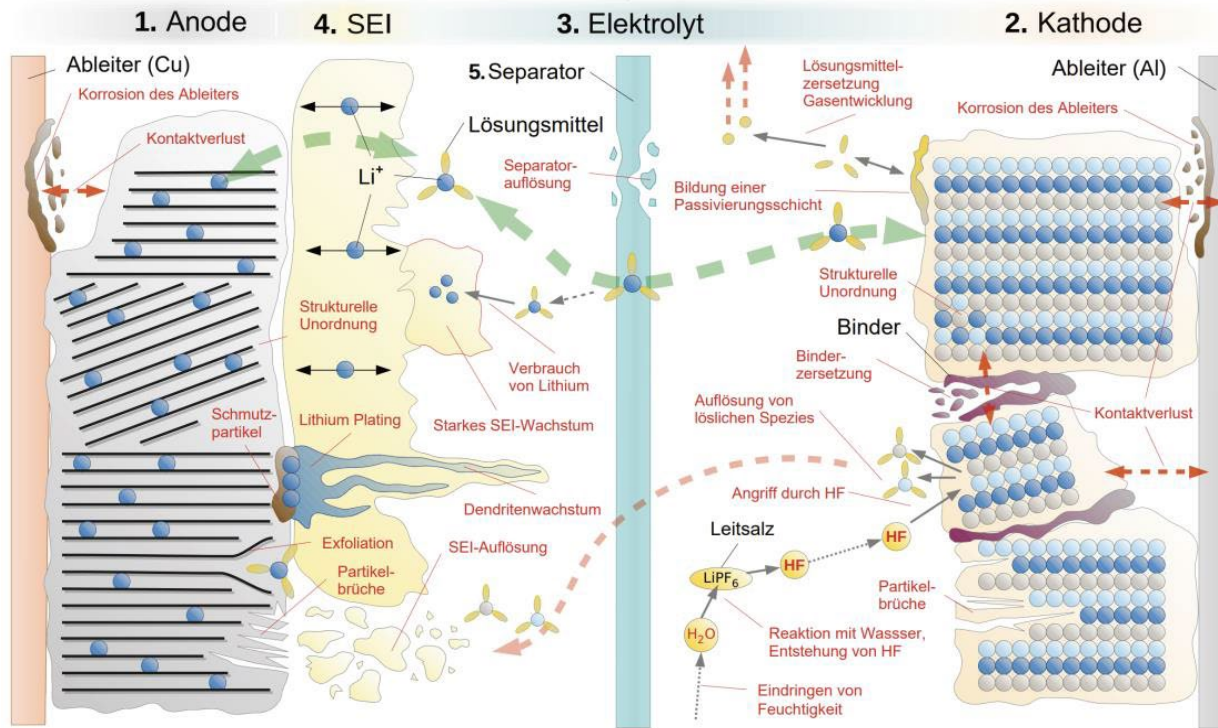
Reichweitenabnahme durch Alterung der Batterie



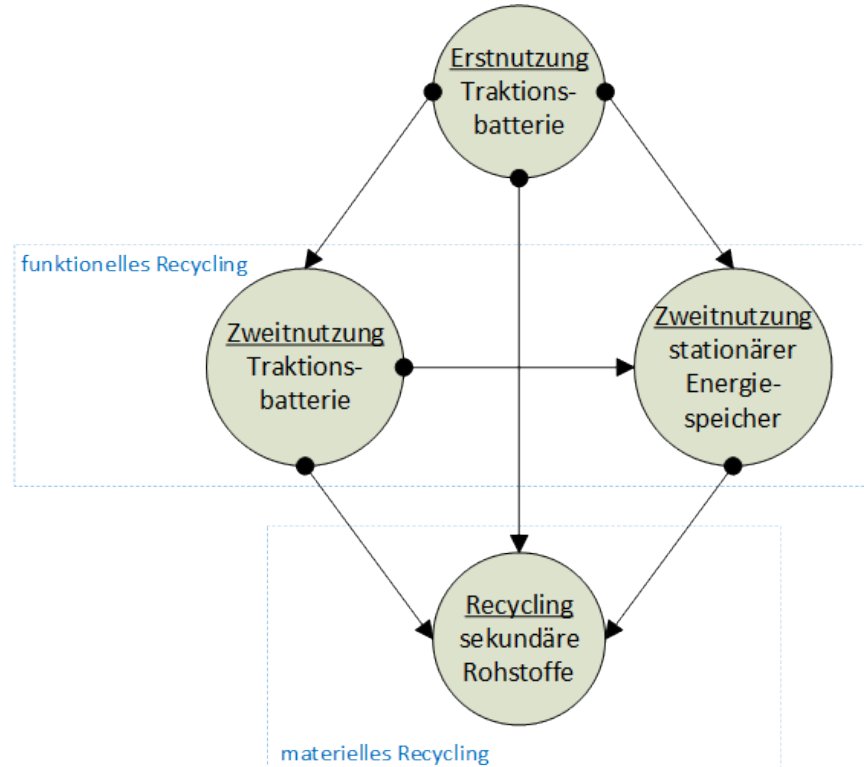
State of Health vs State of Charge



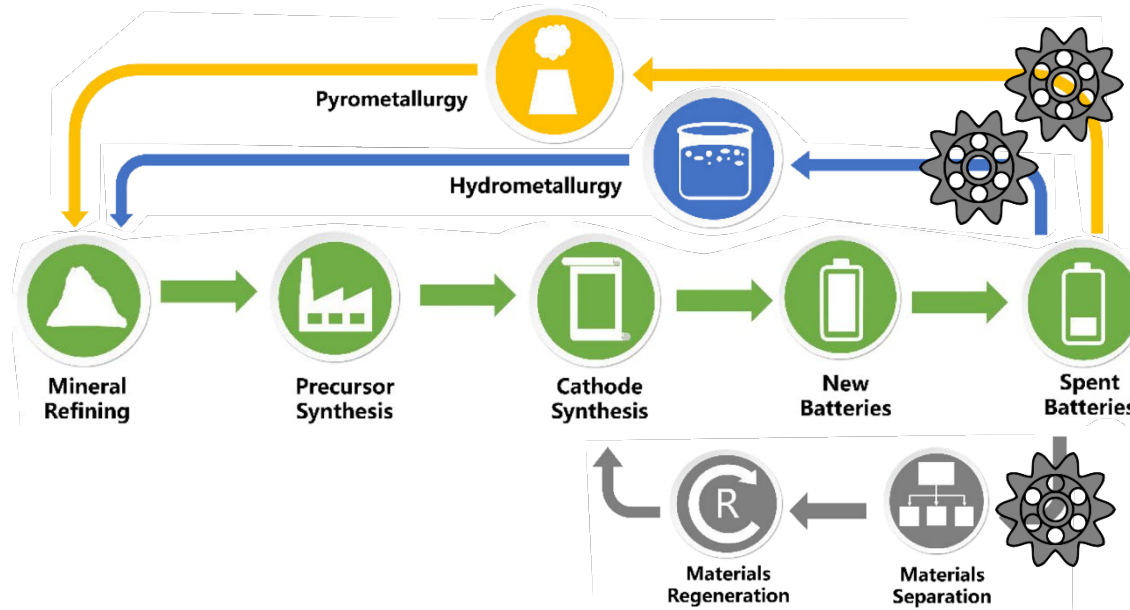
Alterung von Batterien



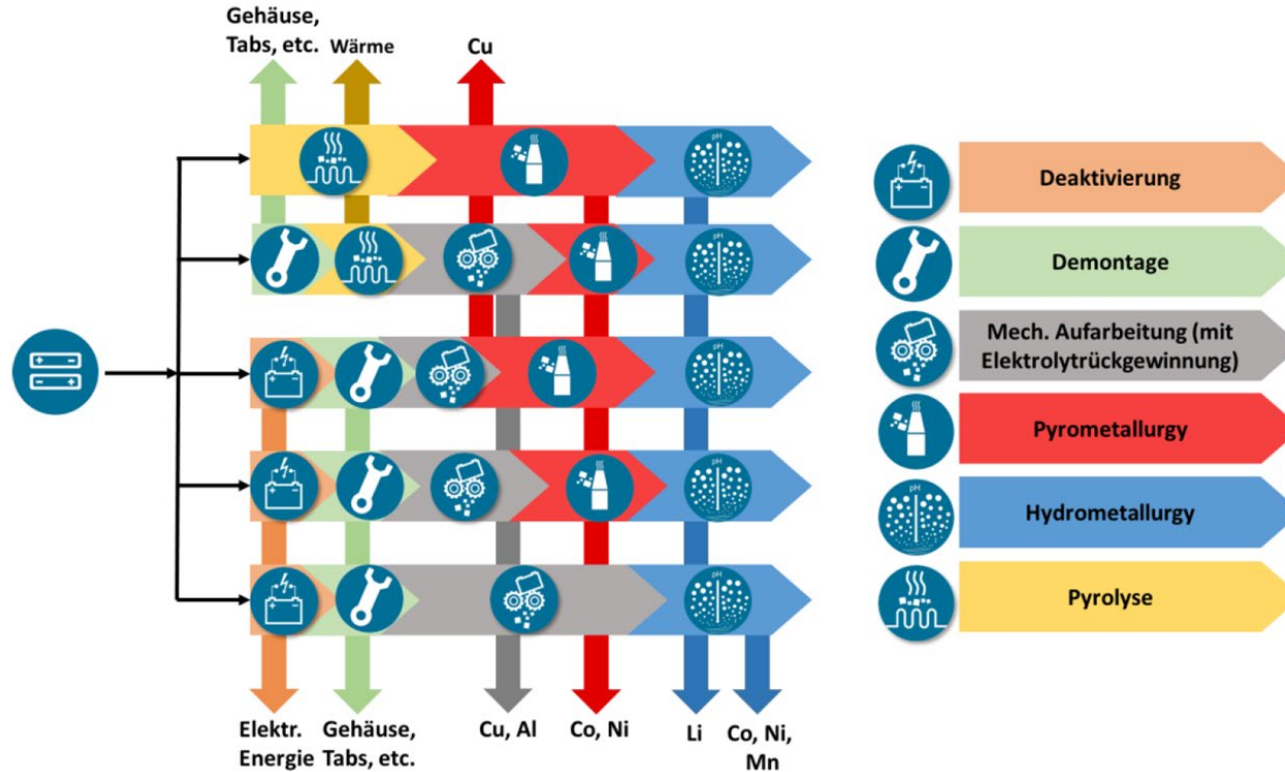
Lebensphasen von Batterien



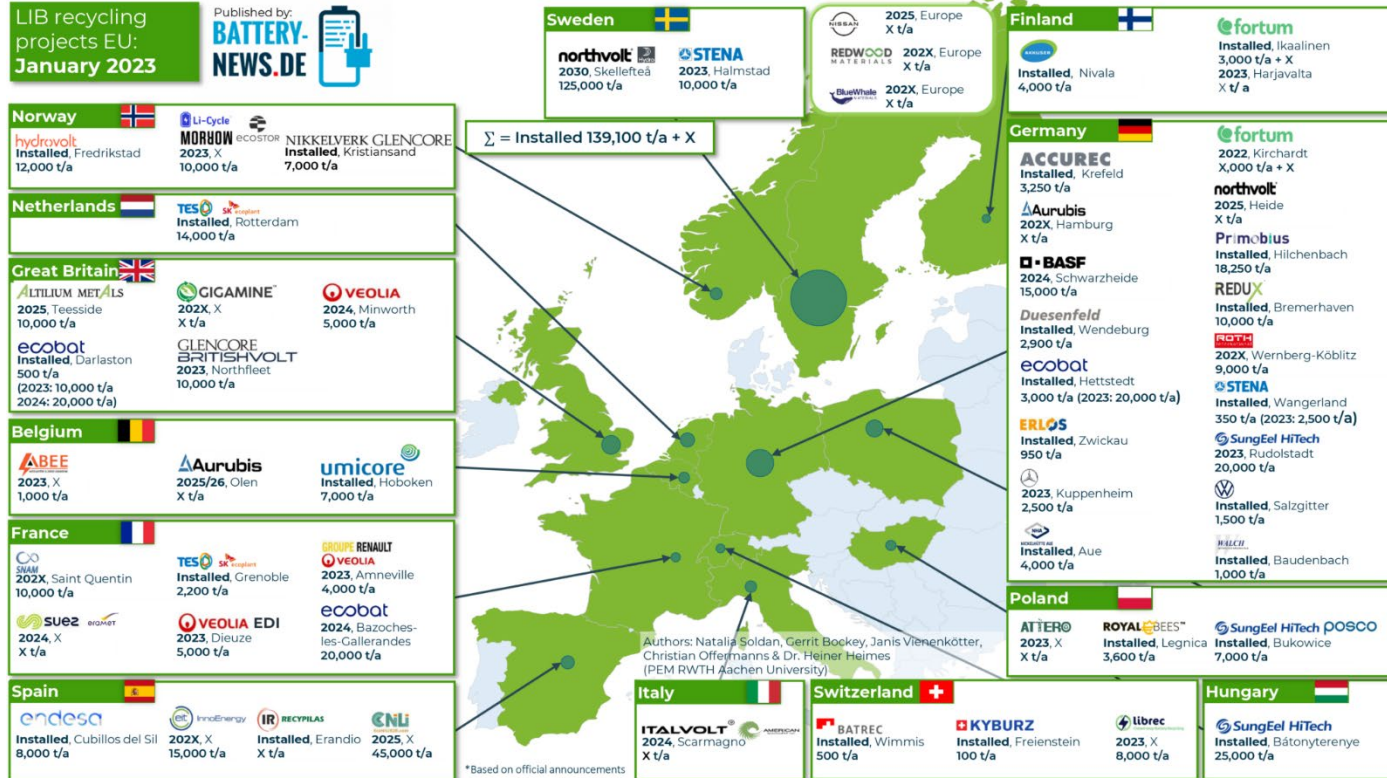
Recycling von Batterien



Recycling von Batterien



Recycling von Batterien



- Allgemein: Sehr dynamisches Thema
- Ökobilanz: E-autos sind besser als Benzin/Diesel Autos
- Lieferkette global, Herstellung zur Zeit in China
- Nutzung: Batterien so gross wie nötig, so klein wie möglich
- End-of-Life: Zweitnutzung oder Recycling? Kommt darauf an!

Vielen Dank!



Martin Gasser

Wissenschaftler

martin.gasser@empa.ch



Andrin Büchel

Wissenschaftler

andrin.buechel@empa.ch



Charles Marmy

Wissenschaftler

Projektleiter

charles.marmy@empa.ch

VOLUTIO 

Your Circular Economy Partners

Gründer

Mobilitätsexperte

charles.marmy@volutio.ch