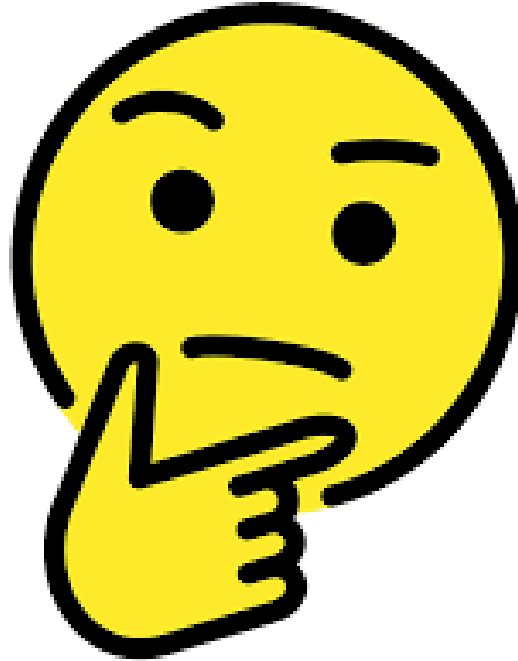


BATTERY REGION

AKKUTEOLLISUUDEN
OSAAMISTARPEIDEN JA
TYÖMAHDOLLISUUKSIEN
MÄÄRITTÄMINEN ALUEELLA

- Missähän käytät akkuja jokapäiväisissä toimissasi



- Missähän käytät akkuja jokapäiväisissä toimissasi
 - puhelin
 - akkukäyttöiset työvälineet
 - kannettava tietokone
 - liikkuminen (pyörä, potkulauta tai auto)

- Erilaisia akkutyyppejä ovat mm.
 - lyijyakut autoissa
 - Litium-ioni (Li-ion) akut tietokoneissa, puhelimissa, autoissa
 - Litium –metallihydridi (Li-MH) akut pienlaitteissa



- vihreän siirtymän edetessä kotitalouksien ja akkujen merkitys energiajärjestelmissä korostuu
 - kotitalouksista tulee myös energian tuottajia – varastoitua energiaa puretaan kun tuotanto on matalampaa tai energian kulutus suurta
 - akkuja ja useista akuista sähkökytkennöillä valmistettujen akustojen/sähkövarastojen tarve kasvaa merkittävästi



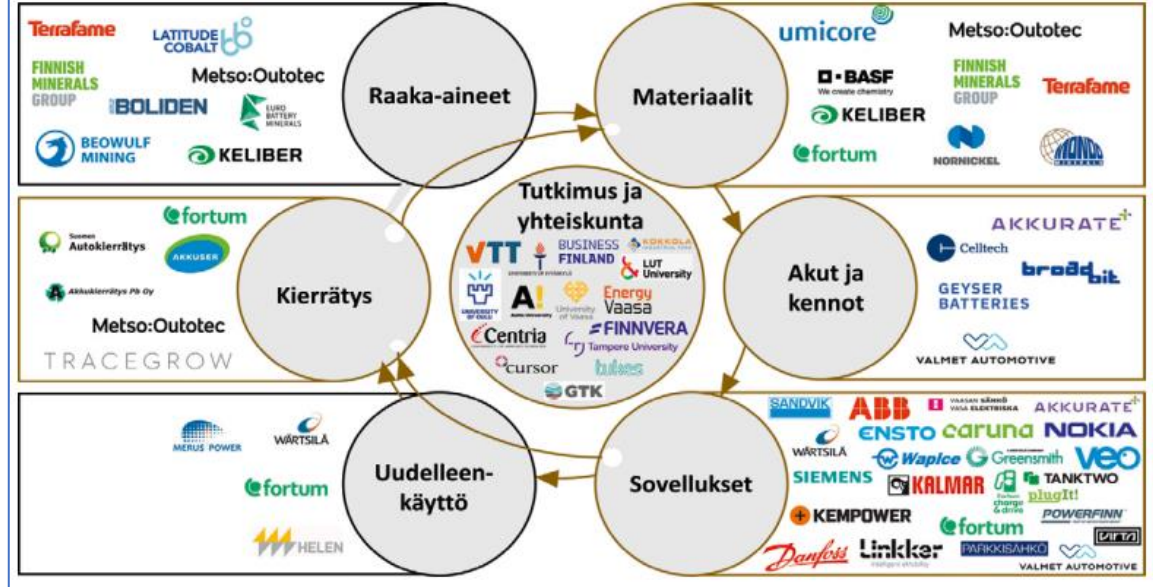
- vihreän siirtymän edetessä kotitalouksien merkitys energijärjestelmissä korostuu
 - kotitalouksista tulee myös energian tuottajia – varastoitua energiaa puretaan kun tuotanto matalampaa tai kulutus suurta
 - akkuja ja useista akuista sähkökytkennöillä valmistettujen akustojen/sähkövarastojen tarve kasvaa merkittävästi



EU:n ja Suomen akkustrategia

- Euroopan komissio julkaisi joulukuussa **10.12. 2020** ehdotuksen asetukseksi akuista ja käytetyistä akuista. Ukrainan konflikti nopeuttaa EU:n Vihreää Siirtymää
 - Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisi [Kansallinen akkustrategia 2025](#)
- Suomi vastuullisen akku tuotannon ja kestävän sähköistymisen kärkimaaksi: strategiset tavoitteet ja toimenpiteet

Kuva 4. Akkuteollisuuden arvoketjun toimijoita Suomessa. (Lähde: Business Finland, muokattu Gaian ja Spinversen esityksen pohjalta)



Jokaisella viidellä akkuarvoketjun osa-alueella tarvitaan osajia eri aloilta. Pohjois-Ruotsiin Skellefteån kaupunkiin esimerkiksi on Nothvoltin tehdasinvestoinnin ja muiden alueelle tulevien uusien tehtaiden ansiosta syntymässä työpaikkoja jopa noin 45 000 kappaletta. Jos Pohjois-Suomeen saadaan samantyyppisiä investointeja samanlainen työvoiman tarve tulee olemaan myös Suomen puolella.

Hankkeen rahoitus ja toteutus

**Interreg
Nord**

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



LAPIN LIITTO



OSAO