Tutkimustyötä tarvitaan varmistamaan kriittisten raaka-aineiden riittävyys

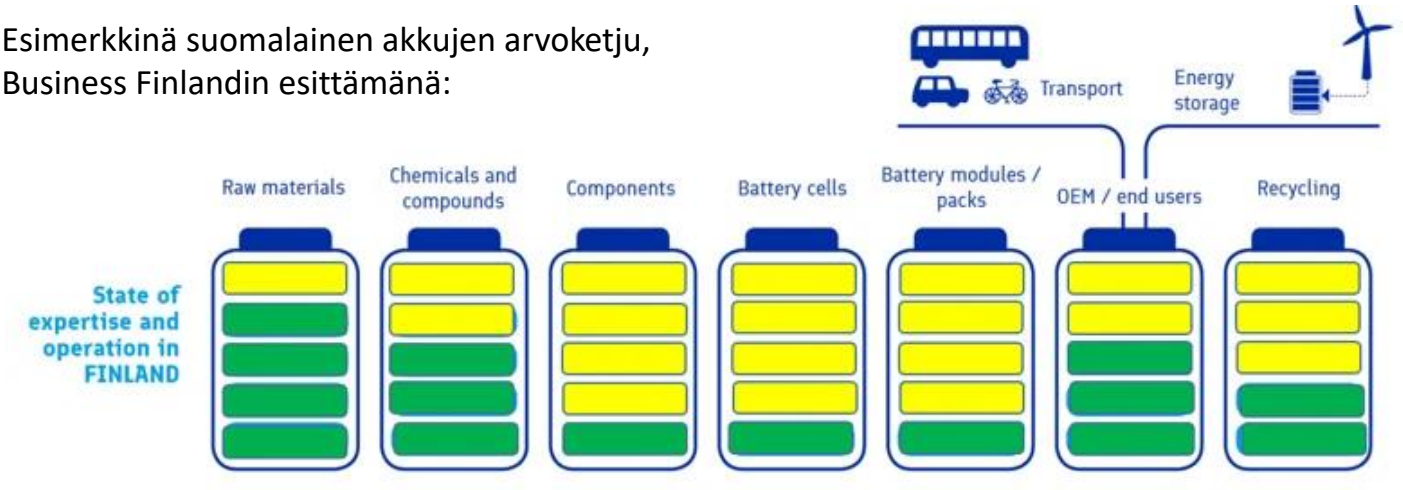
Marja Vilkman
- Johtava tutkija, VTT
- EU:n työryhmän “Akkujen raaka-aineet ja kierrätys” puheenjohtaja

29.5.2023 **VTT – beyond the obvious**

Kriittisten (Li, Co, grafiitti…) ja strategisten (Ni, Cu…) raaka-aineiden riittävyyttä tukevaa tutkimusta tarvitaan koko arvoketjun osalta, jotta hiilidioksidipäästöt saadaan alas ja energiantuotanto turvattua

→ Kiertotalous, järkevä raaka-aineiden käyttö ja korvaavien raaka-aineiden kehittäminen ovat avainasemassa.

Esimerkkinä suomalainen akkujen arvoketju, Business Finlandin esittämänä:

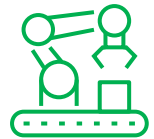


Eurooppalaista kriittisten raaka-aineiden tutkimusagendaa suunnitellaan parhaillaan

- Kriittisiä raaka-aineita tulee käyttää niissä sovelluksissa, joissa niitä välttämättä tarvitaan ja niiden **kysyntää on vähennettävä resurssitehokkaalla käytöllä, tuotesuunnittelulla ja kehittämällä korvaavia materiaaleja**. Tätä ei painoteta riittävästi ehdotetussa EU:n kriittisten raaka-aineiden säädöksessä.



- On panostettava erityisesti pilotointiin, jotta uudet teknologiat saadaan markkinoille nopeasti. Tämä vaatii **strategisia investointisuunnitelmia** tekniselle infrastruktuurille sekä kansallisella että EU-tasolla.



- **Tutkimusagendaa on kehitettävä yhdessä eurooppalaisten verkostojen kanssa.** Suomalaisten on oltava tässä aktiivisia yhteistyössä sekä Pohjoismaiden että koko Euroopan kanssa.



beyond
the obvious

Marja Vilkman
marja.vilkman@vtt.fi
+358 50 358 6644

@VTTFinland
@MarjaVilkman
www.positiveenergyblog.com

www.vtt.fi