

## 9. Biomassat kartalla ja kaikkien saatavilla

**Eeva Lehtonen**

Natural Resources Institute Finland

Innovaatioita maaseutuelinkeinojen hyväksi

13.10.2022, KoneAgria Tampere

# Biomass Atlas johdattaa Suomea kohti kestäväää biokiertoaloutta

*Miten voisimme hyödyntää enemmän sivuvirtoja ja saada siitä enemmän lisäarvoa?*

- Taustoitusta: Miksi on tärkeää käyttää biomassaa resurssitehokkaasti?
- Mikä on Biomassa-atlas?
- Uusia toiminnallisuuksia Biomassa-atlaksessa
- Demo

# Biomassa on ratkaisevan tärkeä raaka-aine

Resurssien talteenotto ja jalostus materiaaleiksi, polttoaineiksi ja elintarvikkeiksi muodostavat yli 50 % maailmanlaajuisista kasvihuonekaasupäästöistä ja yli 90 % biologisen monimuotoisuuden häviämisestä ja vesistressistä.

Vaikka fossiilisten polttoaineiden käytöllä on suuri vaikutus ilmastonmuutokseen, biologisen monimuotoisuuden väheneminen ja vesistressi johtuvat pääasiassa biomassan käytöstä.

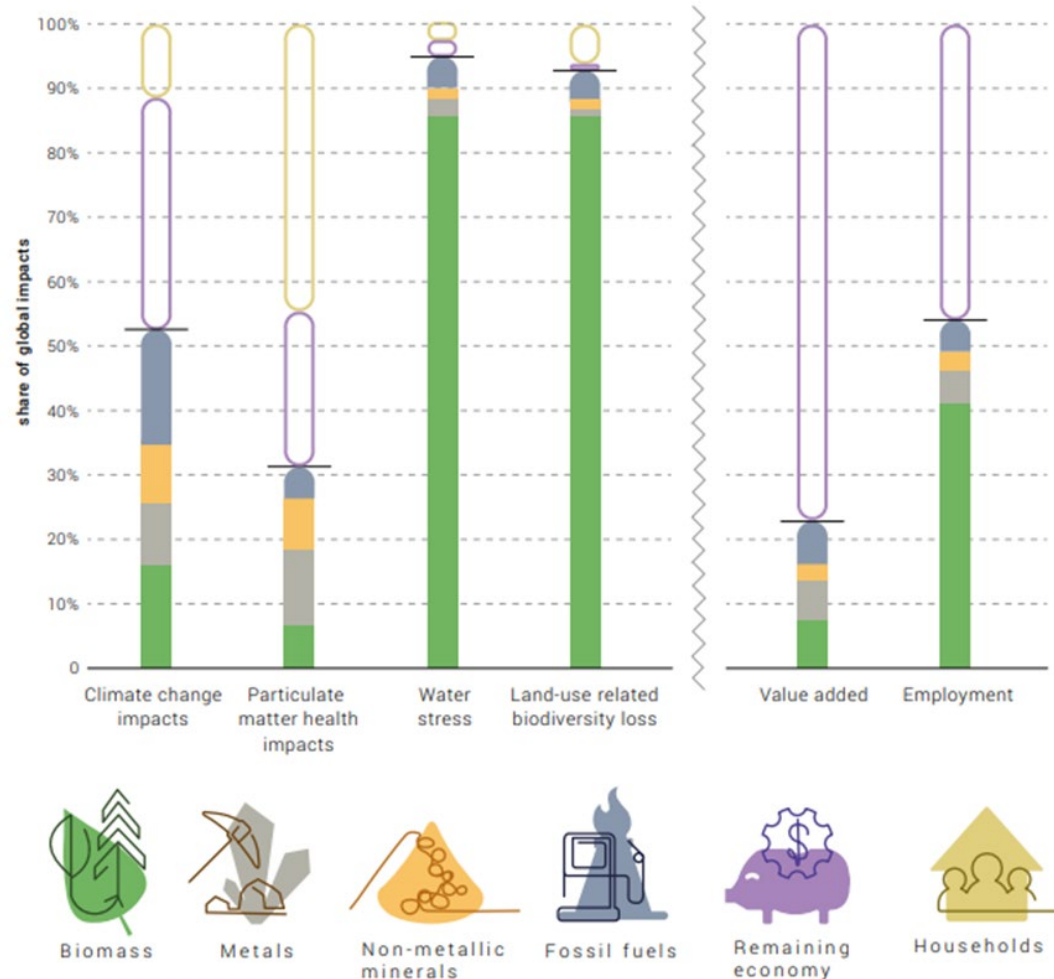
Ratkaisut:

Resurssitehokkuus

Kaskadikäyttö

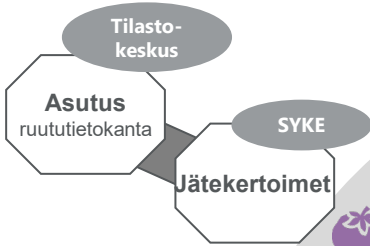
Kiertotalous ja -suunnittelu

Global impacts split by resource type, remaining economy and households



# Tiedot monesta lähteestä

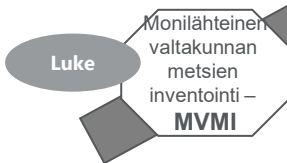
**Biojäte**  
kotitalouksista  
palveluista ja  
teollisuudesta



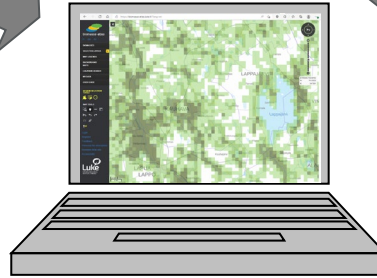
**Yritysten**  
biohajoava  
jäte ja liete



**Metsävaranto**  
ja maankäyttö



Biomassa-atlaksen paikkatietokanta ja karttaikkuna



- 1 km<sup>2</sup> ruutu
- Massatyyppi
- Määrät (ha, t, m<sup>3</sup>)
- Ominaisuudet

**Lanta**



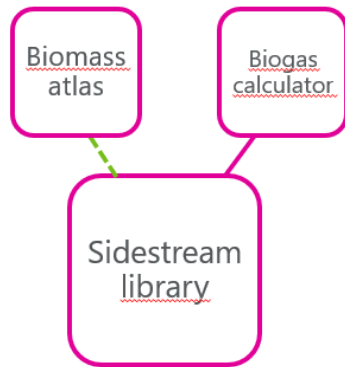
**Puutarha**  
ja pelto,  
kasvit  
ja sivuvirrat



**Metsähake-**  
potentiaali



# Uudet toiminnot Biomassa-atlaksessa



## Sivuvirtakirjasto:

- Biomassan ominaisuudet: kuiva-aine, orgaaninen aines, ravinteet



## Malliarvoketjut:

- Valituille sivuvirroille
- Chain: Biomassan korjuu-> kuljetus -> varastointi -> prosessointi -> tuotteet
- Ympäristö- ja talouskestävyyttä



## Uutta biomassadataa

- elintarvikejäte
- Ruokaa jalostavan teollisuuden sivuvirtoja

# Tietoa biomassoista

Nettisivusto

<https://projects.luke.fi/biomassa-atlas/>

Karttapalvelu

<https://biomassa-atlas.luke.fi/>

Ideat, kysymykset, yhteistyökuviot

[Eeva.lehtonen@luke.fi](mailto:Eeva.lehtonen@luke.fi)

[www.biomassa-atlas.fi](http://www.biomassa-atlas.fi)

