

**KiSun Kiertotalouskahvit:  
Digitaaliset ratkaisut 4.5.2023**  
Kiertotalouden data -  
kommenttipuheenvuoro

**Inka Orko**  
Lead, Circular Economy, VTT

04/05/2023 VTT – beyond the obvious

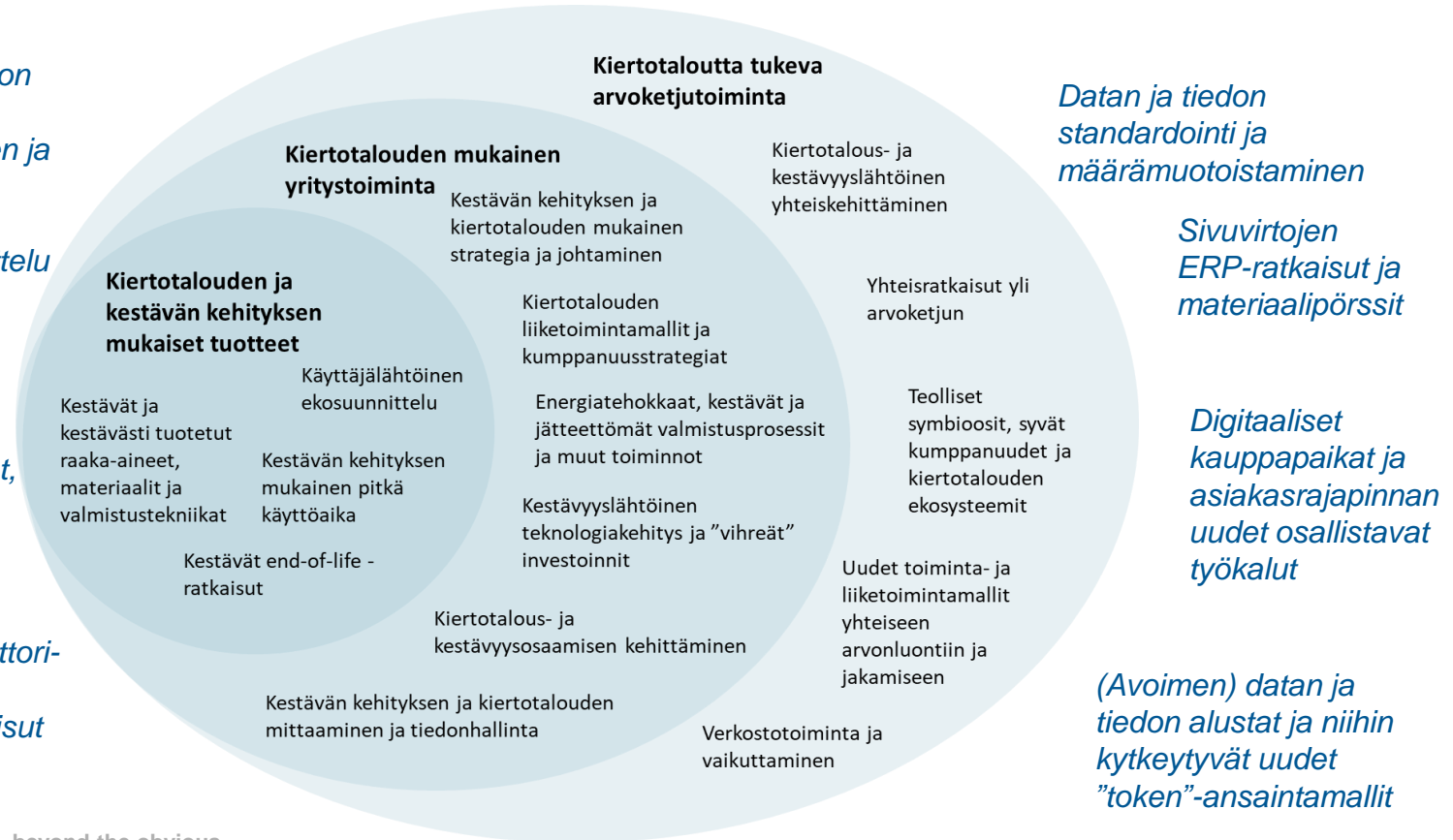
# Kiertotalouden ja kestäväen liiketoiminnan kehittämisen tasot & datan uudet mahdollisuudet yritysnäkökulmasta - esimerkkejä

*Materiaali- ja tuotetiedon sekä tutkimustiedon digitaalinen tuottaminen ja hyödyntäminen  
Mallinnusavusteinen holistinen tuotesuunnittelu*

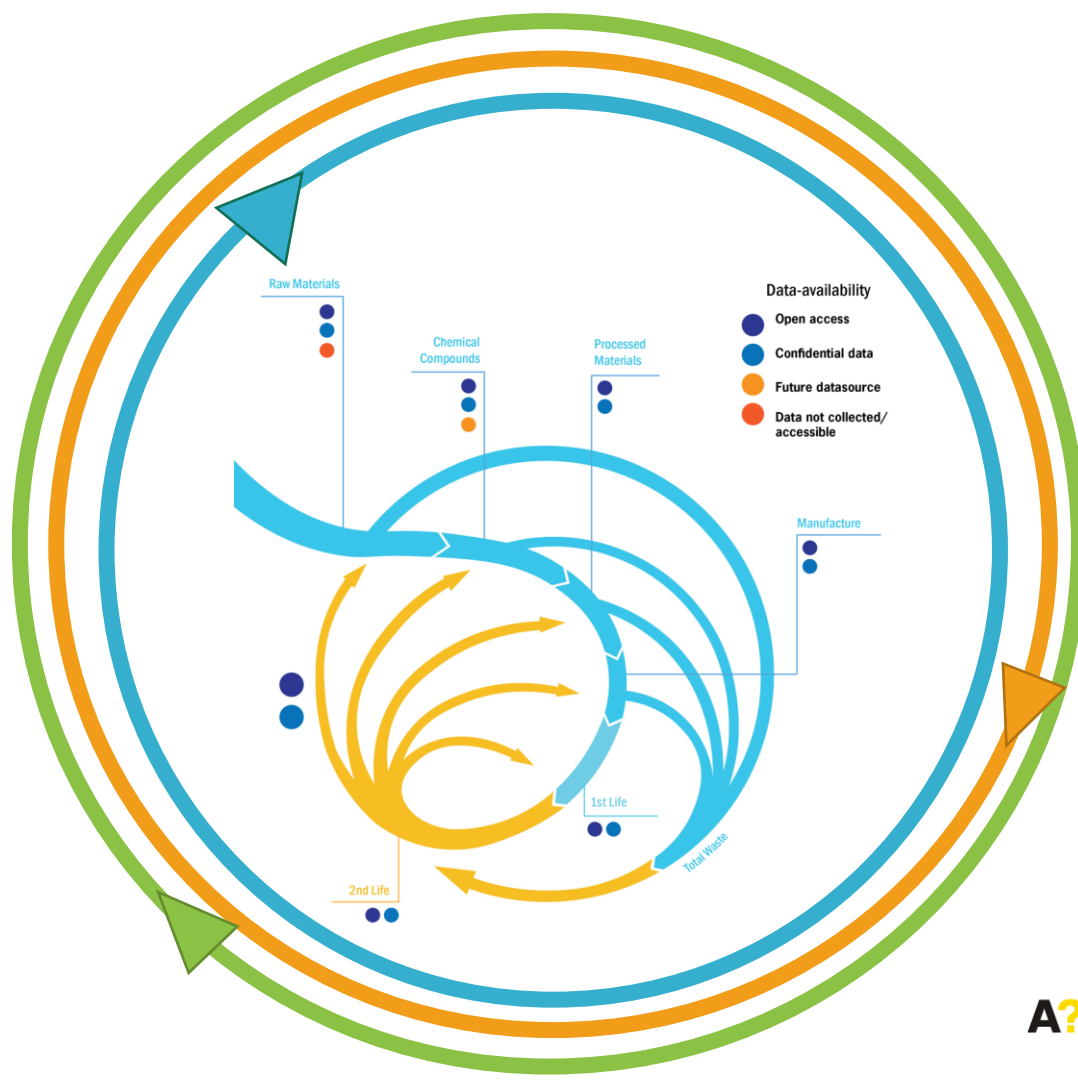
*Digitaaliset tuotepassit*

*Digitaaliset kuormakirjat, purkukartoitukset ym. dokumentaatio*

*Kestävyyso- ja kiertotalousindikaattori-laskennan ja taksonomian ratkaisut  
Tilastointi*



# Data for circular design



## The key to successful R strategy implementation:

Relevant, correct and purposeful data combinations to support sustainable and circular solution design

- ✓ Public policies design at system and industry level
- ✓ Value chain design at the ecosystem level
- ✓ Business model and product eco design at the corporate level

[Data-Driven Circular Design: A Guide Book — VTT's Research Information Portal](#)

# Circular Economy Domain Working Group

## Gaia-X Finland Circular Economy Working Group

Meetings every 4-6 weeks



### Intro:

The Circular Economy WG is a key GAIA-X forum for national collaboration to explore business-driven opportunities to merge business goals with sustainability targets. The CE WG will be an active forum bridging the gap between latest research outcomes with business needs for new economic competitiveness in the fields of e.g. smart and sustainable supply chain management, meeting the sustainability targets for businesses and other stakeholders. It will work actively with other GAIA-X WGs for best practice sharing, cross-sectoral joint efforts and leading European and national initiatives in the area.

**Purpose** is to support digital circular economy through sustainable lifecycle and system thinking, for the circular transition.

### Objectives:

- Providing information regarding EU topics, funding opportunities, collaboration, connections and business leads.
- Share information among WG members, feedback, ideas.
- Create dialogues among Finnish stakeholders and with other European countries/Gaia-X Hubs.
- Clarify the position of Finland related to data space developments in circular economy.
- Developing concrete data enabled circular economy cases based on the Gaia-X principles, within building and construction, manufacturing, agro, textiles, mining and water management and circular cities.

### Deliverables:

- 2-3 identified use cases for data and circular economy
- One inspirational example of use case
- Opportunities of data in the circular economy – World Circular Economy Forum May/June 2023

### Lead / Co-Lead:

<u>Name</u>	<u>Organization</u>
Inka Orko	VTT
Denisa Mäki	Sitra

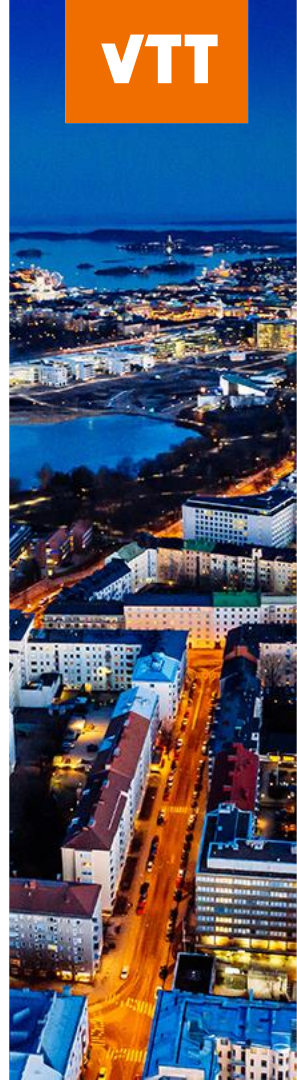
**For a group meeting invitation, send email to [denisa.maki@sitra.fi](mailto:denisa.maki@sitra.fi)**

### Participating in the Working Group:

- Participate to the dedicated meetings
- Contribute to the work of the Domain Working Group (WG)
- Have experience in data solutions or need/interest for circular economy data solutions
- Collaborate in transparent manner
- Respect the confidentiality

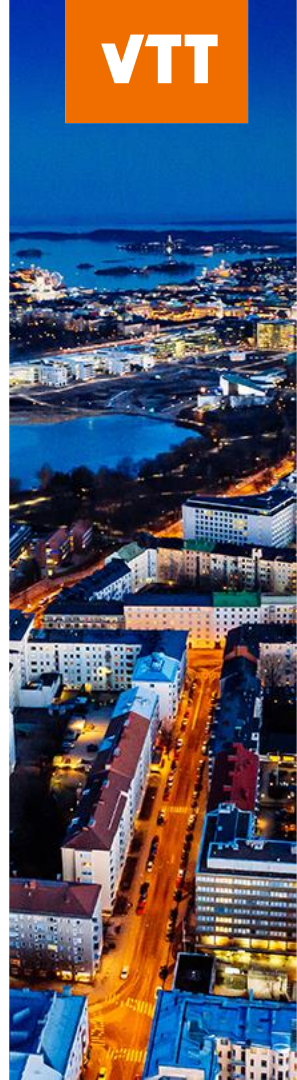
# Käynnissä olevaa EU-yhteistyötä

- Data Space Support Center ([Home – DSSC](#) /Fraunhofer (koordinaattori), Gaia X, IDSA, MyData, Sitra, VTT ym.): komission asettamia hankkeita joissa tuetaan kehitystä; keskustelu käynnissä data-avaruuksiin liittyvistä tarvittavista standardeista ja arkkitehtuureista; VTT tarjoaa support-palvelua mm. test bed-palveluna erityisesti CSA-projekteille
- CEN standardointihankkeiden esimerkkejä: data space blue print (käynnistymässä); CEN CEN/TC 442: Common Data Environments (CDE) for BIM projects – open data exchange between platforms of different vendors via an open CDE API (preliminary)
- Big Data Value Association: interoperability & convergence of technologies; kommenttikierroksella



# Miten tästä eteenpäin?

- **Käytännön kokeilut!** Kaikkia hyötyjä tai kapeikkoja ei voi tunnistaa ylhäältä alas-suunnittelumallissa.
- **Gaia X yhteiseurooppalainen yhteistyö!** Gaia X-aloite luo pelisääntöjä tiedon hyödyntämiseen ja jakamiseen turvallisesti. Myös muu tiedon määrämuotoistaminen pitää tehdä yhteensopivasti ja yhteistyössä eurooppalaisen markkinan ja esimerkiksi ecodesign- ja akkudirektiivien kanssa.
- **Alhaisen kynnyksen osallistumisen mahdollistaminen!** Hajautetut ja itse hallintoitavan tiedon tuottamisen ja jakamisen mallit (SSI ym.) mahdollistavat myös pk-yritysten osallistumisen datatalouteen.
- **Datan ja digin ympäristötehokkuus!** Rakennetaan toiminta- ja tietomalleja, jotka minimoivat ympäristövaikutusta.



# Etsintäkuulutus: Haemme yritys- tai toimijarajapinnat ylittävää datahaastetta ratkottavaksi kiertotalouden aihepiirissä!

Esittele haasteesi ja lähdetään ratkomaan!

# bey<sup>0</sup>nd

## the obvious

Inka Orko  
inka.orko@vtt.fi  
+358 400 966 884

@VTTFinland  
@your\_account

[www.vtt.fi](http://www.vtt.fi)