

The VTT logo consists of the letters 'VTT' in a bold, white, sans-serif font, centered within an orange square. The background of the slide features a repeating pattern of stylized, interlocking shapes in orange, blue, white, and black, creating a sense of movement and depth.

VTT

Data ja kiertotalous

KiSun kiertotalouskahvit
14.12.2023

Kristiina Valtanen, VTT

10/12/2023 VTT – beyond the obvious

Green Deal



Industrial Strategy
Circular Economy Action Plan
Sustainable Product Initiative
Ecodesign, DPP
Green claims

EU datastrategia

Big
Five
Datanhallinta-asetus
Digimarkkinasäädös
Digipalvelusäädös
Datasäädös
Tekoälysäädös

Data ja kiertotalous

EU Rahoitus ja Raportointi

EU Taksonomia
Raportointivelvoitteet kuten
CSRD, ESRS, CS3D



Laajempi EU-regulaatio

Green Deal



Industrial Strategy
Circular Economy Action Plan
Sustainable Product Initiative
Ecodesign, DPP
Green claims

EU datastrategia

Big Five
Datanhallinta-asetus
Digimarkkinasäädös
Digipalvelusäädös
Datasäädös
Tekoälysäädös

Data ja kiertotalous

EU Rahoitus ja Raportointi

EU Taksonomia
Raportointivelvoitteet kuten
CSRD, ESRS, CS3D



Green Deal



Industrial Strategy
Circular Economy Action Plan
Sustainable Product Initiative
Ecodesign, DPP
Green claims

EU datastrategia

Big

Datanhallinta-asetus
Digimarkkinasäädös
Digipalvelusäädös
Datasäädös
Tekoälysäädös

Five

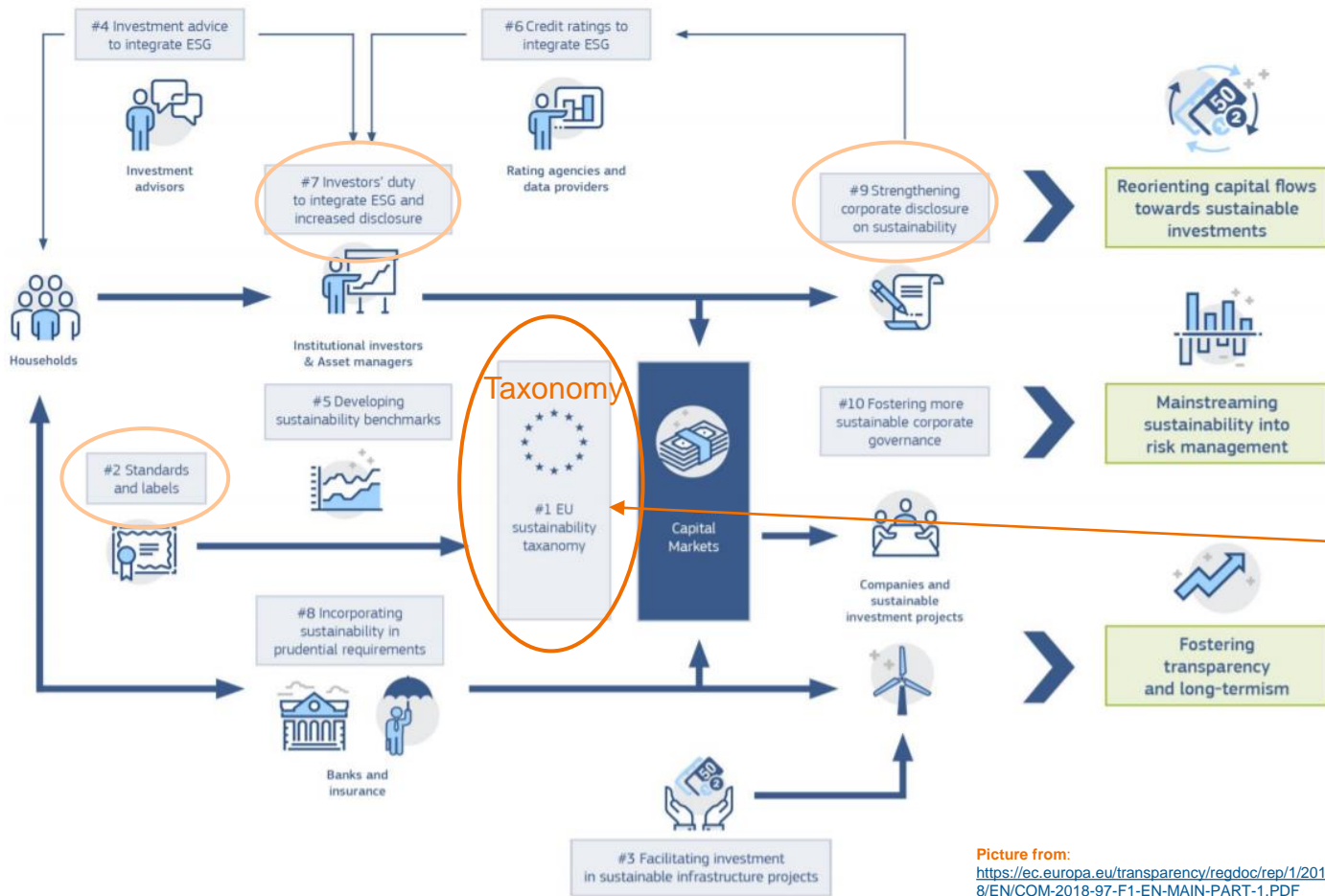
Data ja kiertotalous

EU Rahoitus ja Raportointi

EU Taksonomia
Raportointivelvoitteet kuten
CSRD, ESRS, CS3D



EU:n Kestävä rahoitus



Delegoitu taksonomiasäädös, jossa tekniset arviointikriteerit mm. kiertotaloudelle (LIITE 2). Astui voimaan 11.12.2023 ja sovelletaan 1.1.2024 ->

Laajempi EU-regulaatio

Green Deal



Industrial Strategy
Circular Economy Action Plan
Sustainable Product Initiative
Ecodesign, DPP
Green claims

Data ja kiertotalous

EU datastrategia

Big Five
Datanhallinta-asetus
Digimarkkinasäädös
Digipalvelusäädös
Datasäädös
Tekoälysäädös

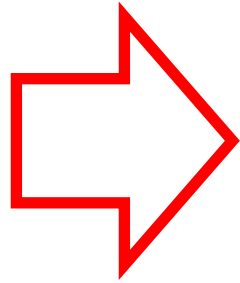
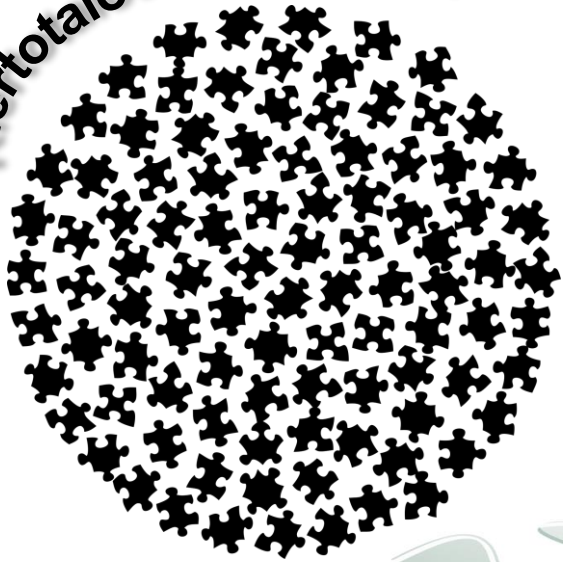
EU Rahoitus ja Raportointi

EU Taksonomia
Raportointivelvoitteet kuten
CSRD, ESRS, CS3D



Digitaalinen tuotepassi (DPP) yhdistää kiertotalouden datat

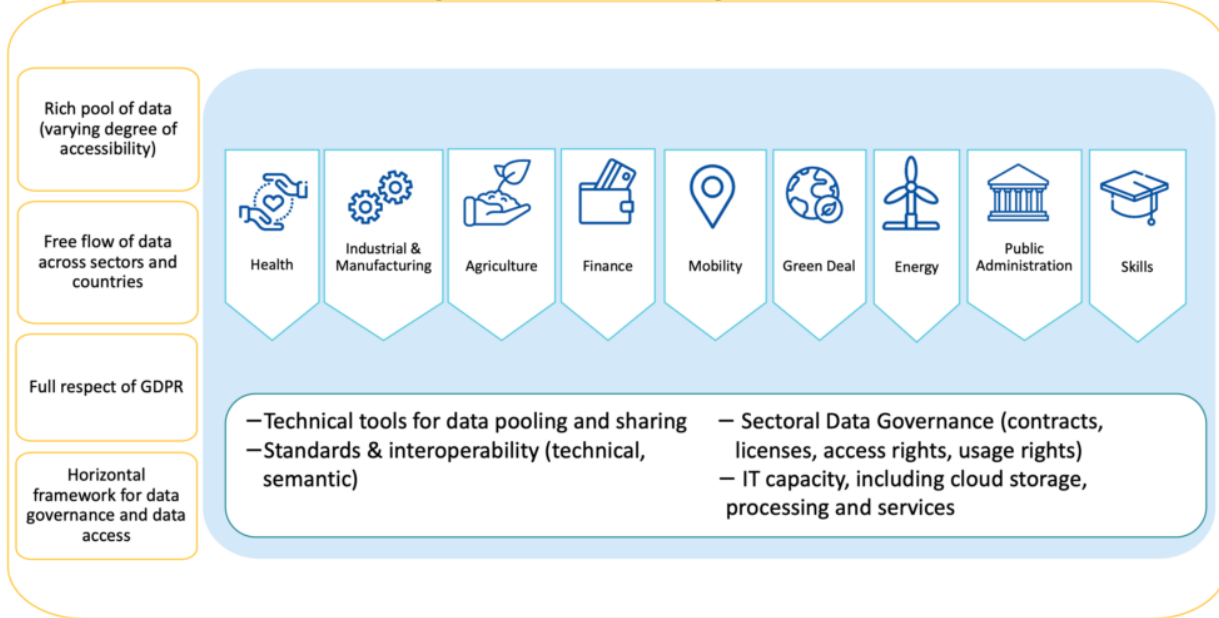
Kiertotalouden data nyt



Data-avaruudet helpottavat datan jakamista

- **Hajauttaminen** – dataa ei säilytetä keskitetysti vaan datan alkulähteellä eli yleensä sen omistajalla. Dataa siirretään paikasta toiseen vain silloin, kun sen on tarpeellista.
- **Datan suvereniteetti** – datan omistajalla on mahdollisuus kontrolloida sitä, kuka dataan pääsee käsiksi, miten dataa hyödynnetään ja miten sen avulla luodaan arvoa.
- **Neutraliteetti** – eri toimijoita ja sidosryhmiä kohdellaan data-avaruudessa yhdenvertaisesti.
- **Identiteettihallinta** – organisaatioiden ja yksilöiden aukoton tunnistaminen, autentikointi sekä auktorisointi.
- **Jäljitettävyys** – tiedot data-avaruudessa tapahtuvista datanvaihtamistransakzioista voidaan tallentaa ja niihin tarjotaan pääsyä.
- **Datan yhteentoimivuus** – data-avaruuden täytyy pystyä edistämään datan semanttisen rakenteen ja merkityksen yhteistä ymmärrystä eri toimijoiden välillä.
- **Datan löydettävyys** – tarjolla olevien datapalveluiden etsiminen esimerkiksi palvelukatalogin avulla.

Common European data spaces

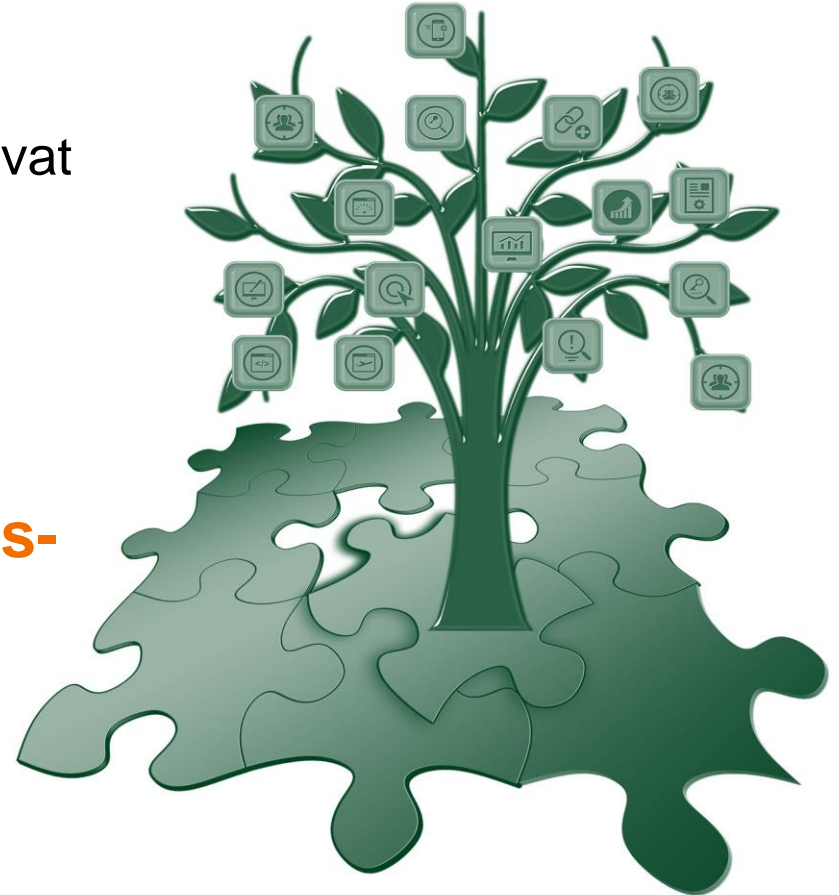


<https://dataspaces.info/common-european-data-spaces/#page-content>

Yhteenveto

- Tiedonkeruuvaatimukset kasvavat
- Verifiointi korostuu
- ➔ Katse ekosysteemiin
- Muutoksen johtaminen tärkeää

**Rohkeasti esim. data-avaruus-
/ tuotepassikokeiluihin!**



bey⁰nd

the obvious

Kristiina Valtanen
Kristiina.Valtanen@vtt.fi
+358 40 631 9367

@VTTFinland

www.vtt.fi