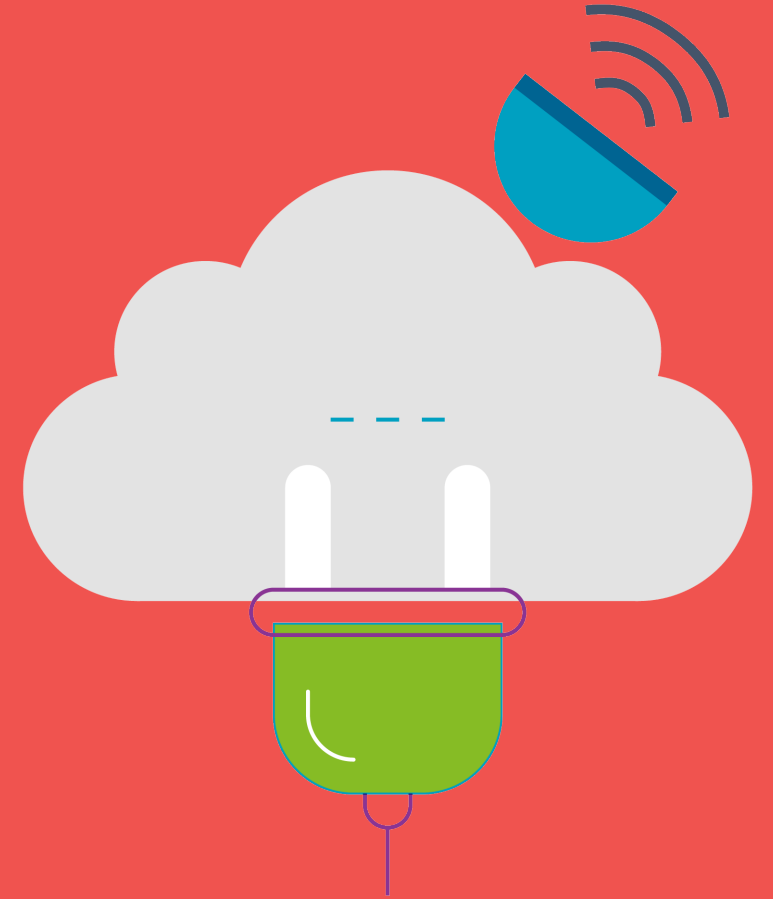




Data-avaruuksien tulevaisuutta rakentamassa - suomenkielinen työkalupakki käyttöön

Data-avaruuksien työkalupakki –
Webinaari #2

03.02.2026



Data-avaruuksien tulevaisuutta rakentamassa - suomenkielinen työkalupakki käyttöön

10.30 - Tervetuloa

DataVa-hankkeen projektipäällikkö Mikko Eloholma, TIEKE

10.35 - Data-avaruuksien suunnitelmallinen kehittäminen

CEO Marko Turpeinen, 1001 Lakes

11.00 - Data-avaruuksien työkalupakin esittely

Data scientist Petra Pienimäki, 1001 Lakes

11.20 - Kysymykset ja keskustelu

11.30 - Tilaisuus päättyy



Euroopan unionin
osarahoittama

Rahoittajan vaatima osallistujaseuranta

- Tee aloitusilmoitus Euraan: eura2021.fi/osallistuja (tai qr-koodi)
- Syötä DataVan hankekoodi S31114 sille varattuun kenttään
- Syötä aloitushetken tietosi ja jätä tiedot hanketoteuttajalle



DATAVA



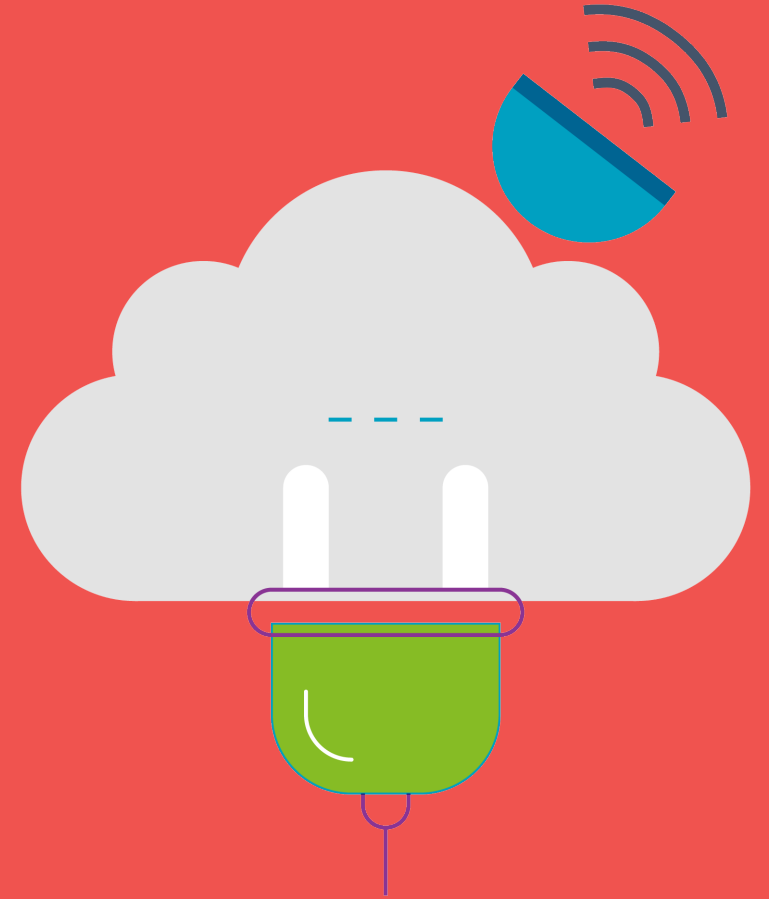
Euroopan unionin
osarahoittama



Datatalousosaamisella vastuullista kilpailukykyä (2024-2026)

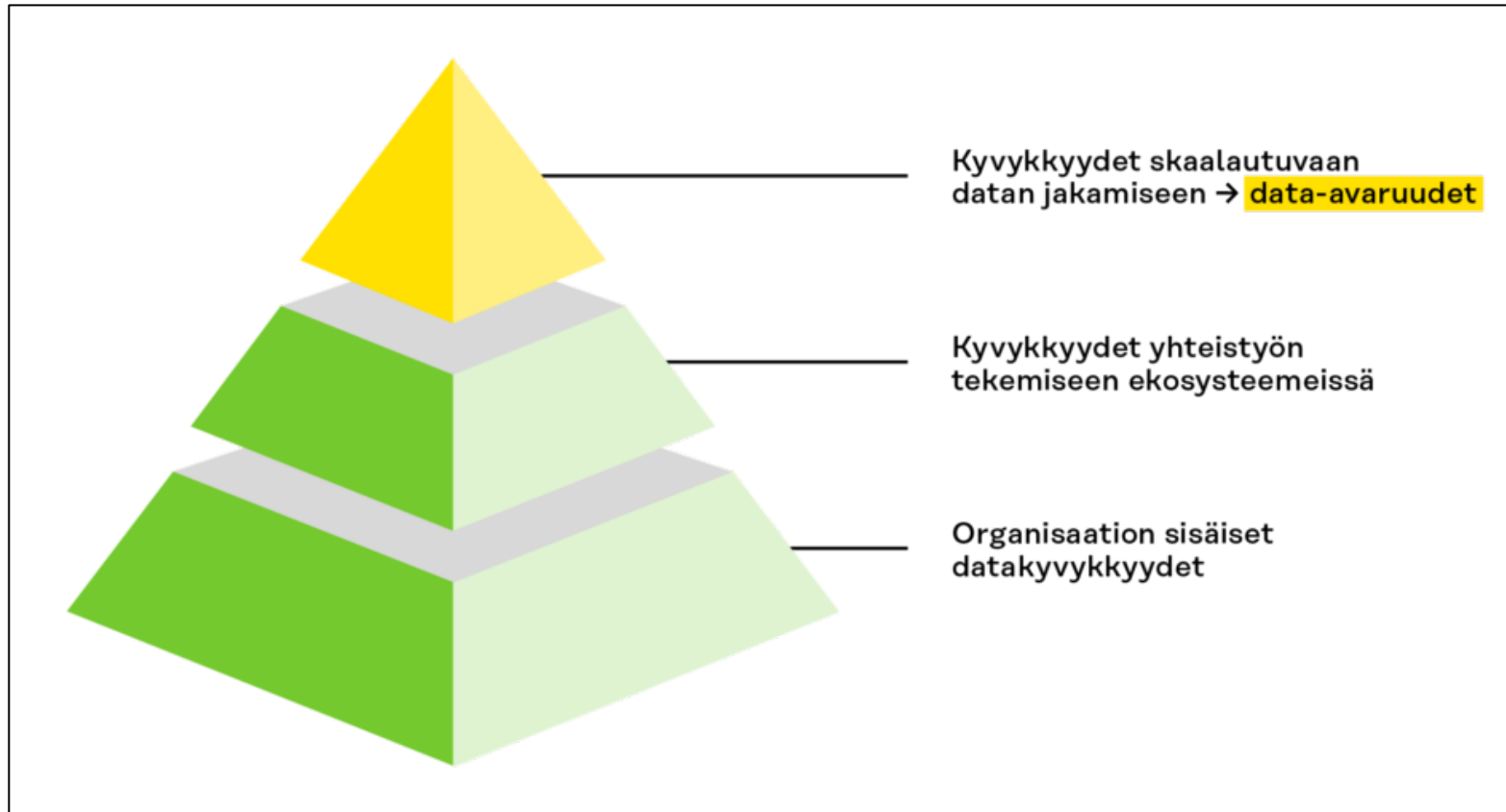
- Datatalouden valmennukset valmistavan teollisuuden ja ICT-alan yrityksille Uudellamaalla
- Datatalouden osaamismerkit ja datavalmiuskartoitus yrityksille.
- 2-3 data-avaruustoteutusta hankkeen aikana.
- Data-avaruuksien työkalupakki, johon on koottu käytettävissä olevat resurssit ja työkalut, joilla yritykset voivat edetä kohti data-avaruusratkaisujen tarjoamista.
- Avoimia webinaareja
- Olemme mukana fasilitoimassa ja kehittämässä suomalaisen Data Spaces Alliance Finland –verkoston työtä.

Rahoittaja: Euroopan sosiaalirahasto plus (ESR+).
Rahoitus on myönnetty Hämeen ELY-keskuksen kautta.



**Euroopan unionin
osarahoittama**

Yrityksen datavalmiudet?



Lähde: <https://www.sitra.fi/julkaisut/suomalaisten-data-avaruuksien-tilannekuva/>



dataspacesalliance.fi



DATAVA



Euroopan unionin
osarahoittama

Datatalouden kiinnostavimmat 2026 valitaan nyt



www.dataspacesalliance.fi/kiinnostavimmat/

Seuraavaksi tulossa:

Dataekosysteemien yhteiskehittäminen:

<https://tieke.fi/hankkeet/datava-datatalousosaamisella-vastuullista-kilpailukykyä/dataekosysteemin-yhteiskehittäminen/>

Lisätietoa ja hankkeen uutiskirjeen tilaus:

tieke.fi/datava

Datatalouden valmennus:

https://tapahtumat.tieke.fi/datava_2026



Euroopan unionin
osarahoittama

Mukananne tänään

Marko Turpeinen

CEO, 1001 Lakes



Petra Pienimäki

Data Scientist,

1001 Lakes



Data-avaruudet ja niiden työkalut

Yhteiskehittäen kohti data-avaruutta

- Valmistellaan kolme yritysekosysteemiä tai alihankintaketjua siirtymään kohti data-avaruuksia.
- **Mitä osallistujille luvassa?** 2-3 työpajan sarja, jossa datan jakamisen ja hyödyntämisen asiantuntijat sparraavat valikoituja ekosysteemejä liiketoiminnan, teknologian, juridisen puolen, ja/tai eettisten arvojen kehittämisessä datan jakamisen mahdollistamiseksi ekosysteemin sisällä.
- **Ketkä voivat osallistua sparraukseen?** Uudenmaalaisille ICT- ja elektroniikka-alojen sekä valmistavan teollisuuden yrityksille kokoon tai datakyvykkyyksiin katsomatta.
- **Milloin?** Sparraukset järjestetään pääosin talvella ja keväällä 2026. Viimeinen työpaja voidaan tarvittaessa järjestää myös alkusyksyn 2026 aikana.
- Yritysekosysteemien ja käyttötapauksen etsintä on käynnissä. Ekosysteemit voivat hakea yhteiskehittämishjelmaan 22.2.2026 mennessä. Ohjeet sivulla:
 - <https://tieke.fi/hankkeet/datava-datatalousosaamisella-vastuullista-kilpailukykyä/dataekosysteemin-yhteiskehittaminen/>



DATAVA



Euroopan unionin
osarahoittama

Mitä on data-avaruuden määritelmä?

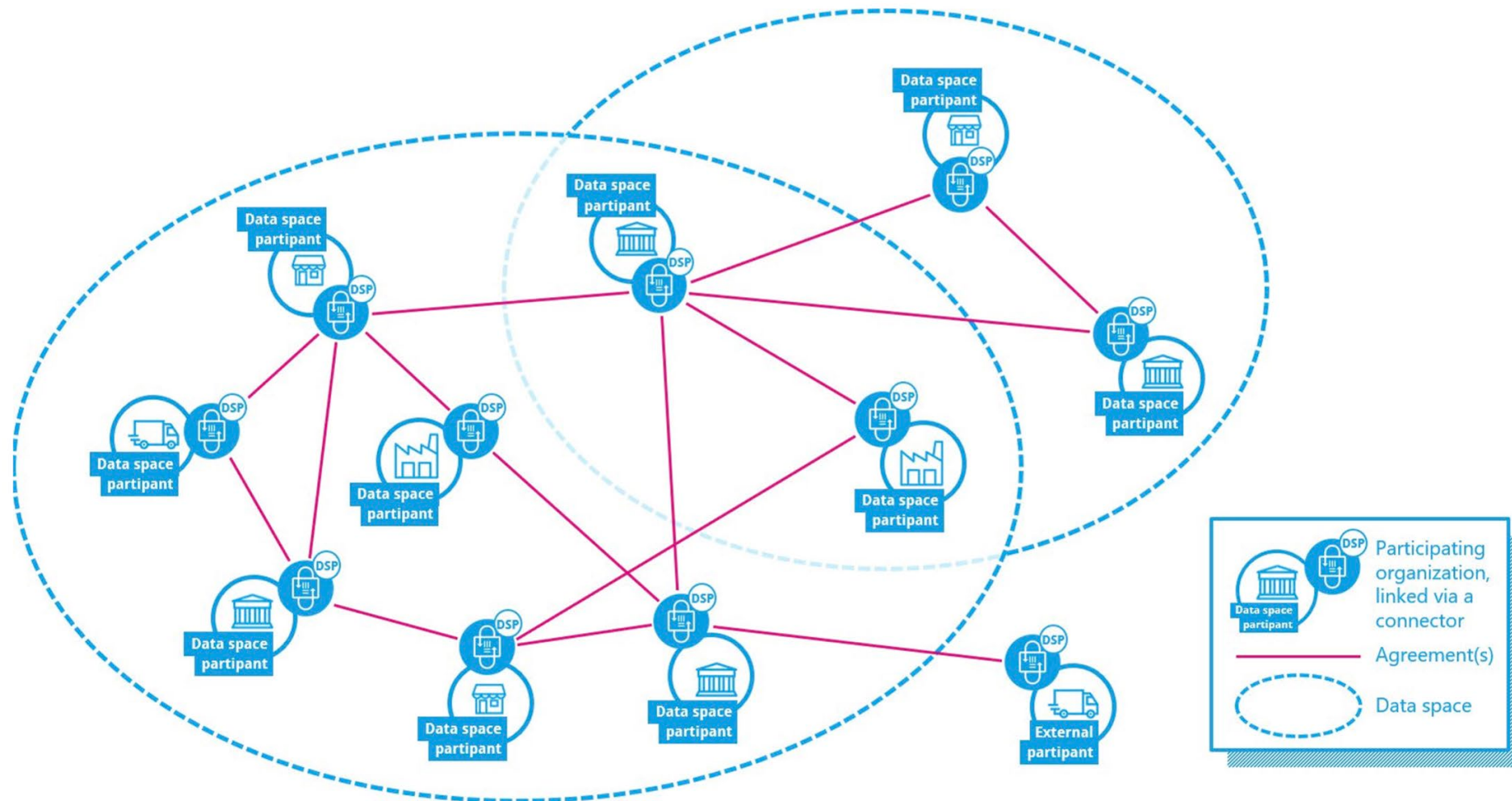
"Interoperable frameworks, based on common governance principles, standards, practices and enabling services, that enable trusted data transactions between participants." ([CEN Workshop Agreement Trusted Data Transactions](#))

Vapaasti suomennettuna "Yhteentoimivia toimintaympäristöjä, jotka nojaavat yhteisiin hallintoperiaatteisiin, standardeihin, käytäntöihin ja tukipalveluihin, ja jotka mahdollistavat luotettavan datan vaihdannan osallistujien kesken."



Euroopan unionin
osarahoittama

Data-avaruus muodostaa hajautetun datan jakamisen infrastruktuurin

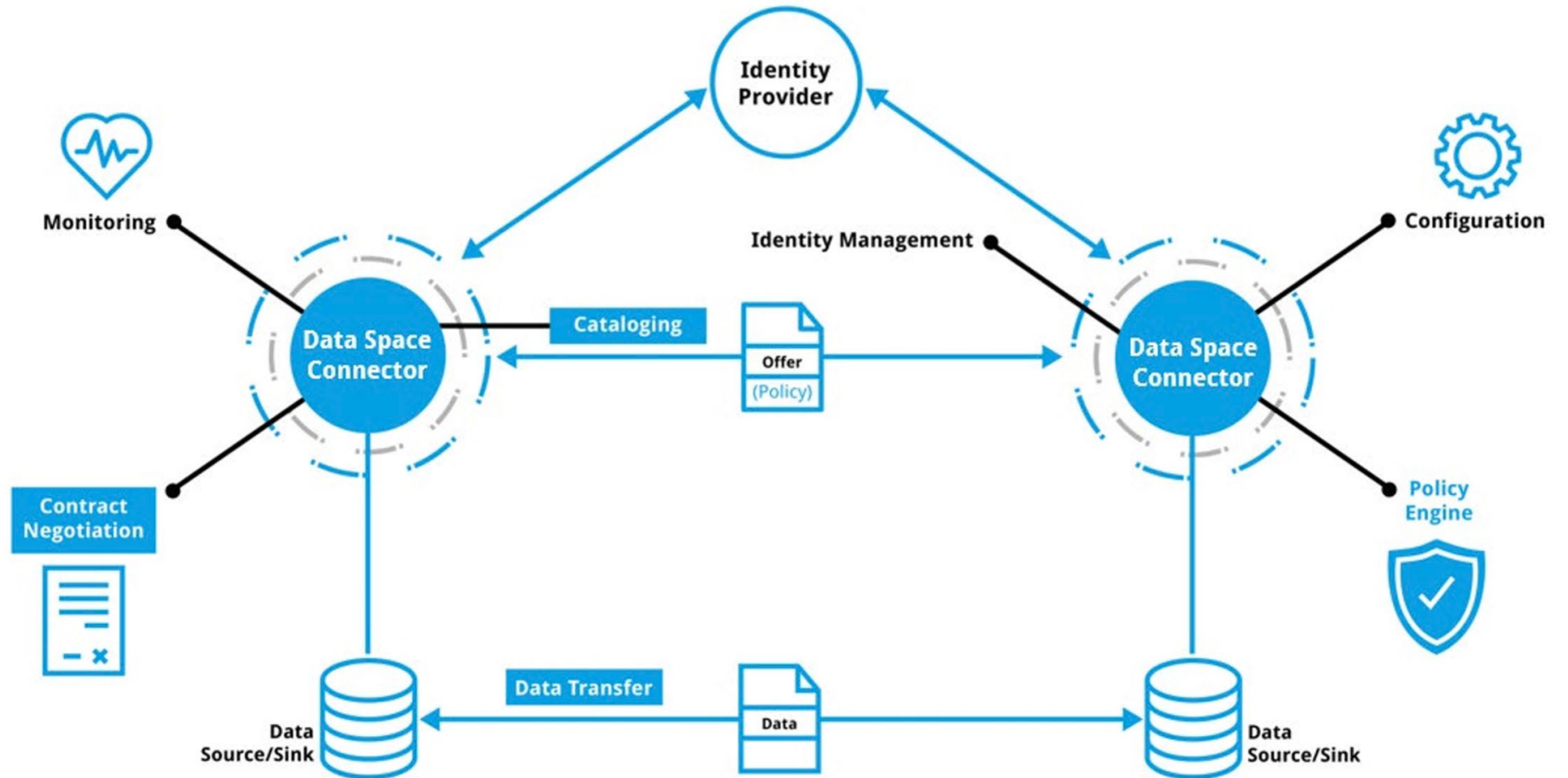


DATAVA



Euroopan unionin
osarahoittama

Data-avaruuden ydintoiminnallisuus



DATAVA



Euroopan unionin
osarahoittama

Mitkä ovat laajemmin data-avaruuden osaset?

Data-avaruuden osallistajat

- Datan tarjoaja
- Datan käyttäjä
- Palvelun tarjoaja
- Palvelun käyttäjä

Data-avaruuden tekninen toteutus

- Konnektori
- Dataluettelo
- Palveluluettelo
- Datamallit ja sanastot
- Identiteetin- ja pääsynhallinta
- Varmennetut väitteet
- Käyttöehtokäytännöt
- Tarkkailtavuus

Data-avaruuden hallintotaho

Perustaa, hallinnoi, johtaa ja valvoo data-avaruuden teknisiä ja liiketoiminnallisia sääntöjä.

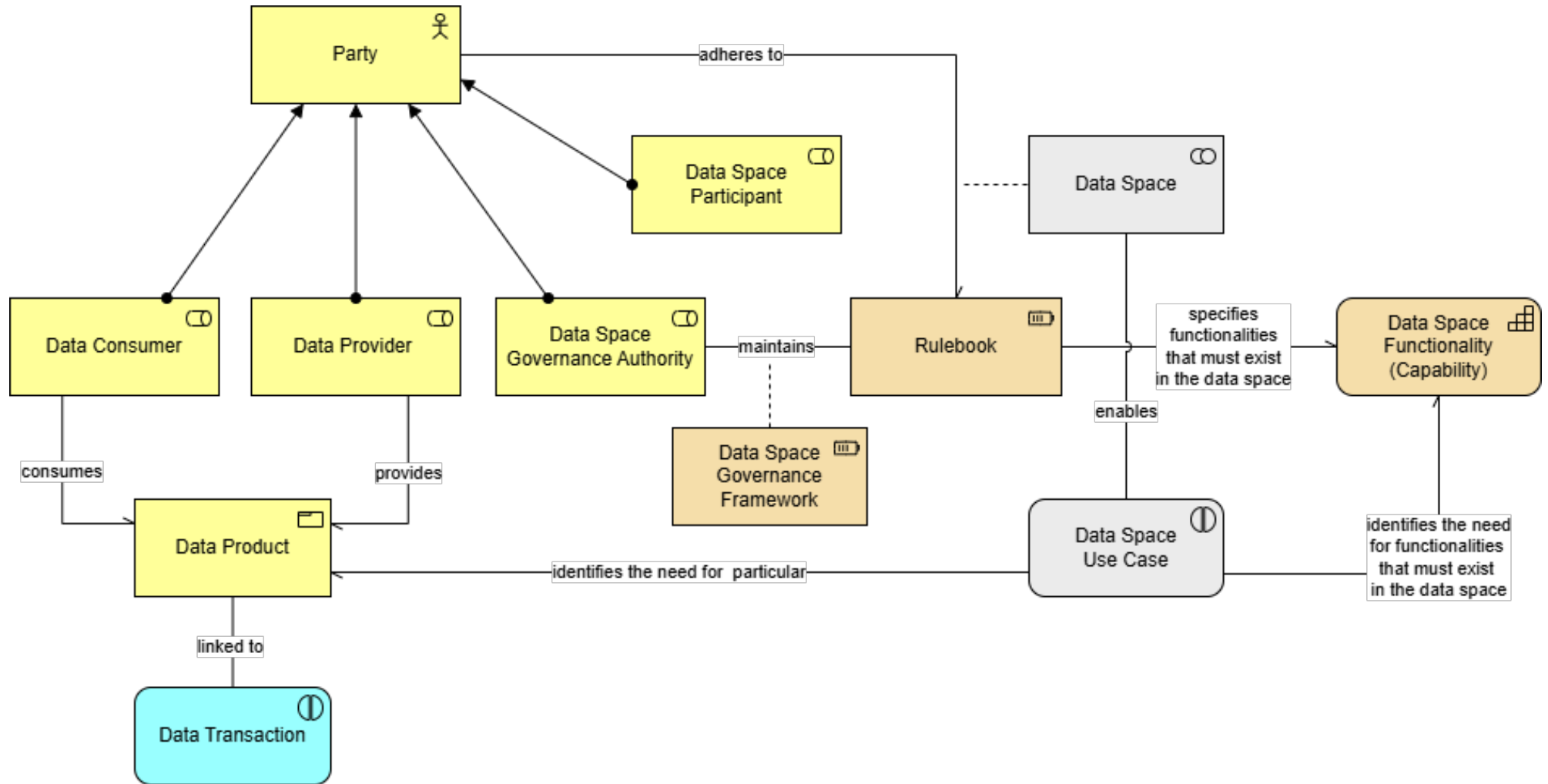
Data-avaruuden operaattori

Toteuttaa data-avaruuden ydinpalveluita

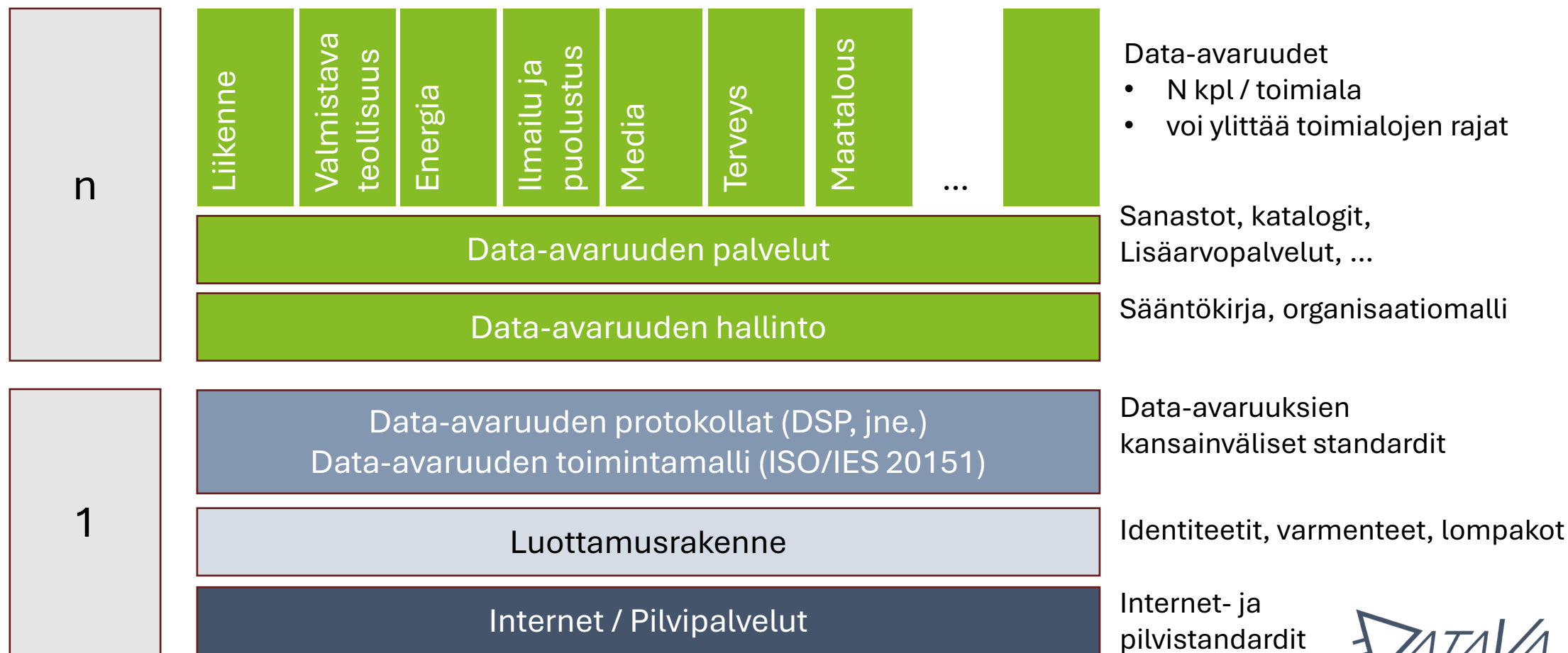


Euroopan unionin
osarahoittama

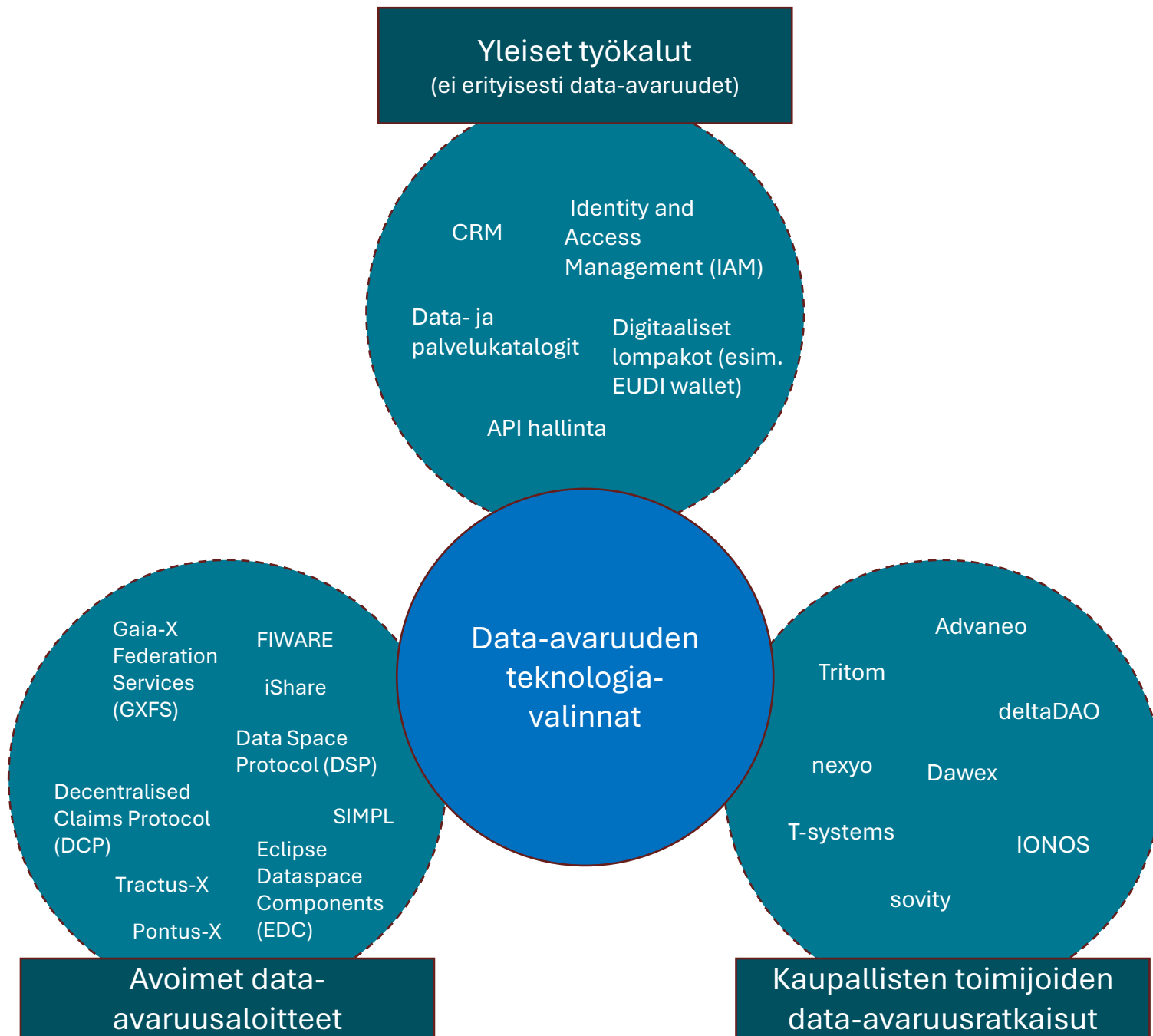
Mitkä ovat data-avaruuksien keskeiset käsitteet?



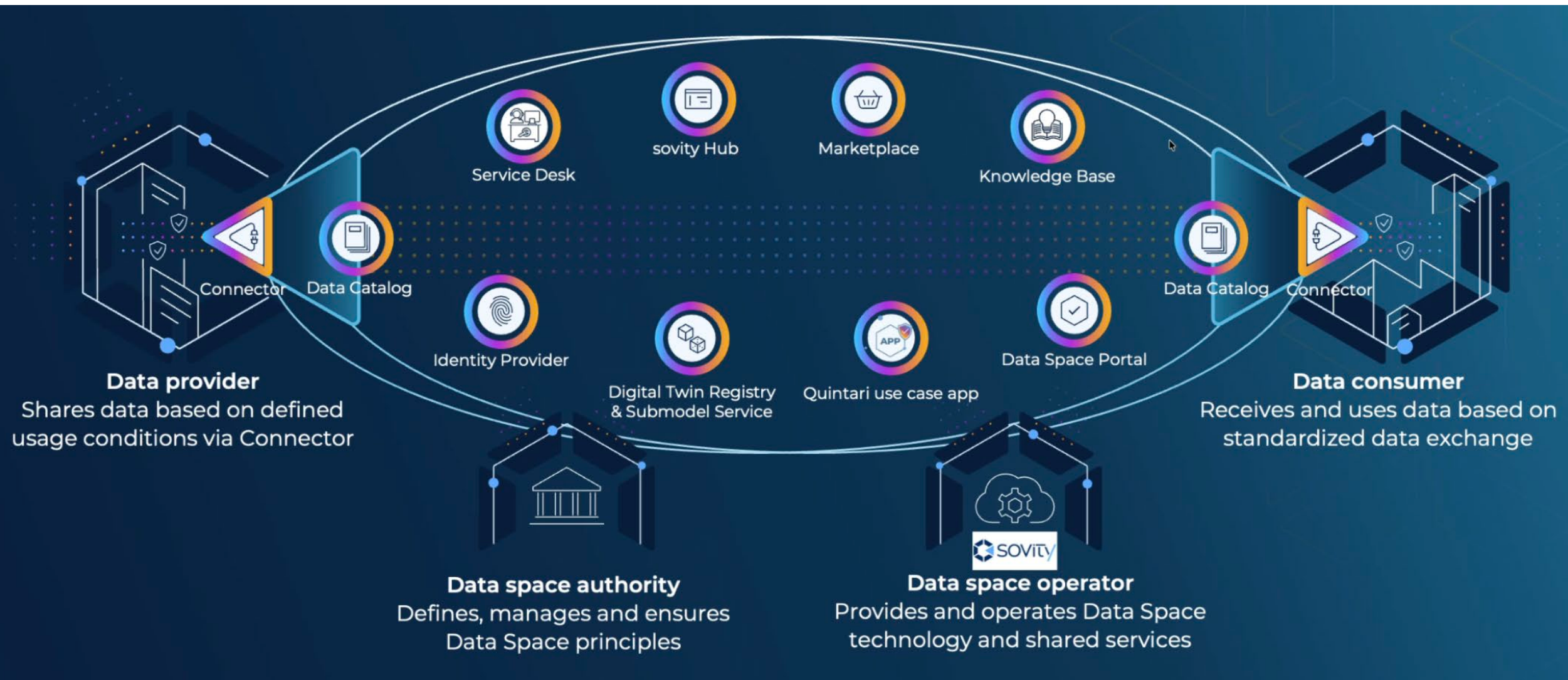
Data-avaruuksien arkkitehtuuripino



Euroopan unionin
osarahoittama



Euroopan unionin
osarahoittama

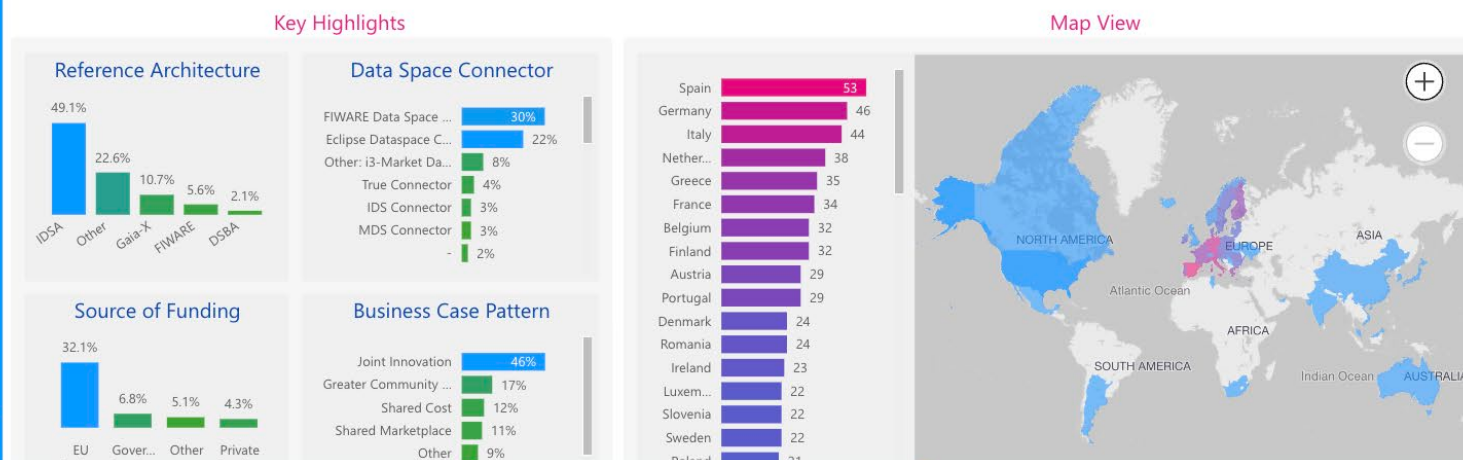
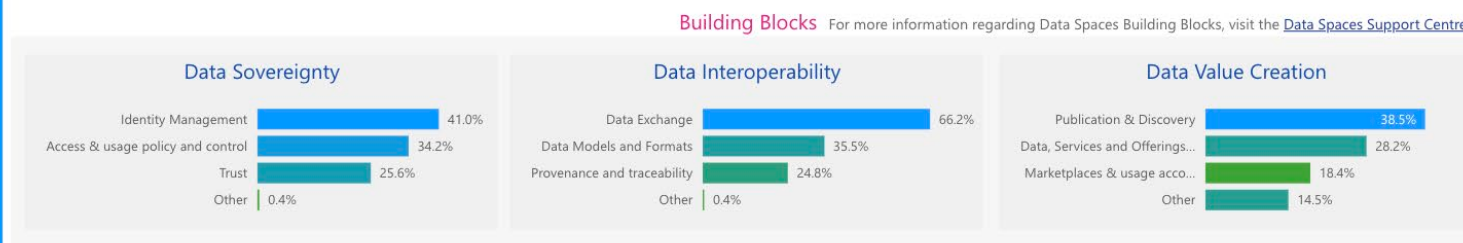
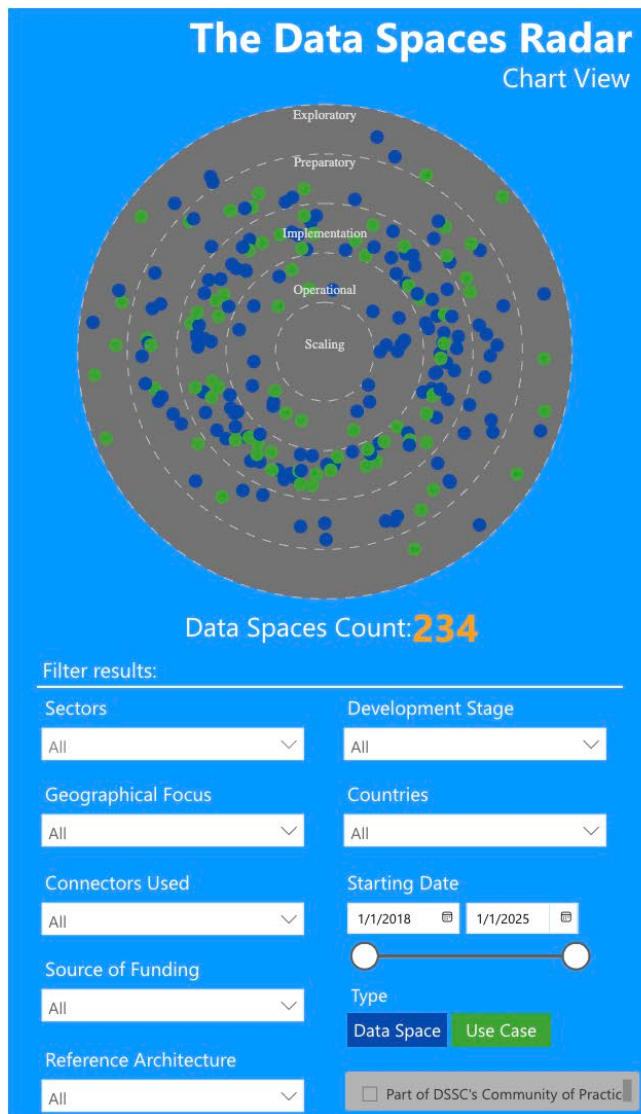


Lähde: Sovity

DATAVA



Euroopan unionin
osarahoitama



Euroopan unionin
osarahoitama

Lähde: dataspaces-radar.org

Data-avaruuksien tukikeskus (EU-hanke)

Data Spaces Support Centre

Designing and delivering the European single market for data

The Data Spaces Support Centre supports the deployment of the common European data spaces, that collectively create a data sovereign, interoperable and trustworthy data sharing environment, to enable data reuse within and across sectors, fully respecting EU values, and supporting the European economy and society.

[Learn more](#)

Discover our assets

Blueprint



A consistent, coherent and comprehensive set of guidelines to support the implementation, deployment and maintenance of data spaces.

Toolbox



DSSC Toolbox is a catalogue of data space component implementations curated by the Data Spaces Support Centre. The toolbox provides access to the tool submission form.

Data Spaces Radar



The Data Spaces Radar is the home for all data space endeavors. It is a publicly accessible tool designed to offer a panoramic view of various data space initiatives worldwide.

Glossary



The DSSC Glossary provides clear, consistent terminology to support shared understanding and collaboration across all DSSC activities.

Design Principles for Data Spaces



Data space building blocks are modular, interoperable components that enable secure, sovereign data sharing within a data space.

Starter Kit



The Starter Kit offers a clear introduction to DSSC's asset-based approach, guiding users to key resources for designing, developing, and governing data spaces.

Co-Creation Method



The Co-Creation Method is a structured approach that helps stakeholders align and navigate key business, organizational, and technical aspects of data space development.

Maturity Model



The DSSC Maturity Model guides organizations in assessing their current stage and advancing toward interoperable data spaces.

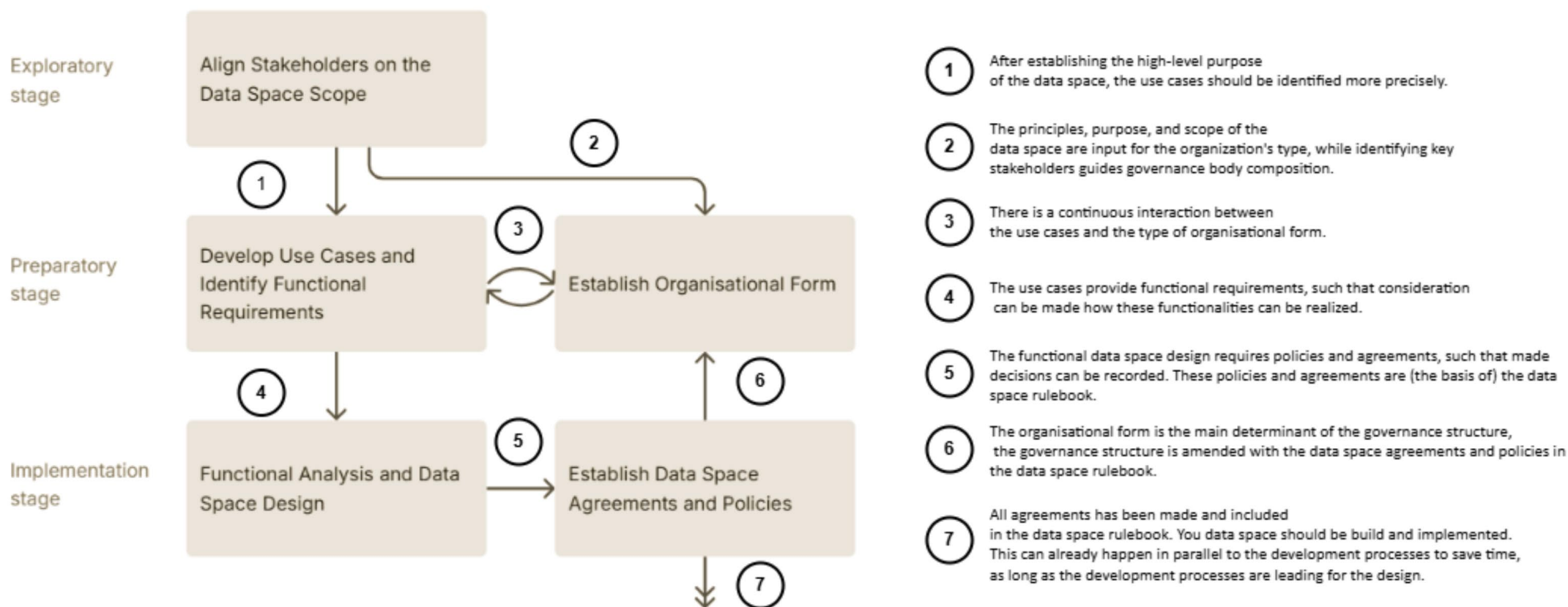


Euroopan unionin
osarahoittama

Lähde: dssc.eu

Data Space Co-creation method

Co-creation



Dataekosysteemin pelisääntöjen luomisen prosessi

1. Liiketoimintalogiikan kartoitus

- **Tavoite:** Selvittää arvonluonnin logiikat ekosysteemin liiketoimintatapauksissa.
- **Menetelmä:** Kommunikoidaan tiivistetysti jaettu ymmärrys liiketoimintalogiikasta yhteisen tilannekuvan ympärillä.
- **Lopputulos:** Yhteinen näkemys ekosysteemin liiketoimintatavoitteesta ja yhteistyön keskeisistä parametreista.

2. Dataekosysteemin periaatteet

- **Tavoite:** Sopia pelisäännöistä liiketoiminnan harjoittamiseksi datayhteistyössä ja sen kautta.
- **Menetelmä:** Työpajat, joissa pureudutaan ekosysteemin **liiketoiminnallisiin, eettisiin juridisiin ja teknisiin** ulottuvuuksiin (BELT). Näitä havainnoillistetaan konkreettisten datan ja arvon vaihdannan esimerkkien kautta.
- **Lopputulos:** Syventynyt ymmärrys kumppaneiden vaatimuksista ja tarpeista sekä toteutuksen seuraavista askelista kohti arvoa tuottavaa ekosysteemiä.

3. Toimintamallin määrittäminen

- **Tavoite:** Laatia yhteinen toimintamalli luotettavaa ja lainmukaista yhteistyötä varten.
- **Menetelmä:** Yhteinen työskentely datan hyödyntämisen operatiivisten käytäntöjen, sopimusmallien ja ekosysteemin hallintomallin määrittelemiseksi.
- **Lopputulos:** Räätylöödyt käytännöt yhteistyön ja sen hallinnon perustaksi sekä sovitut mallit datatuotteiden käyttöön

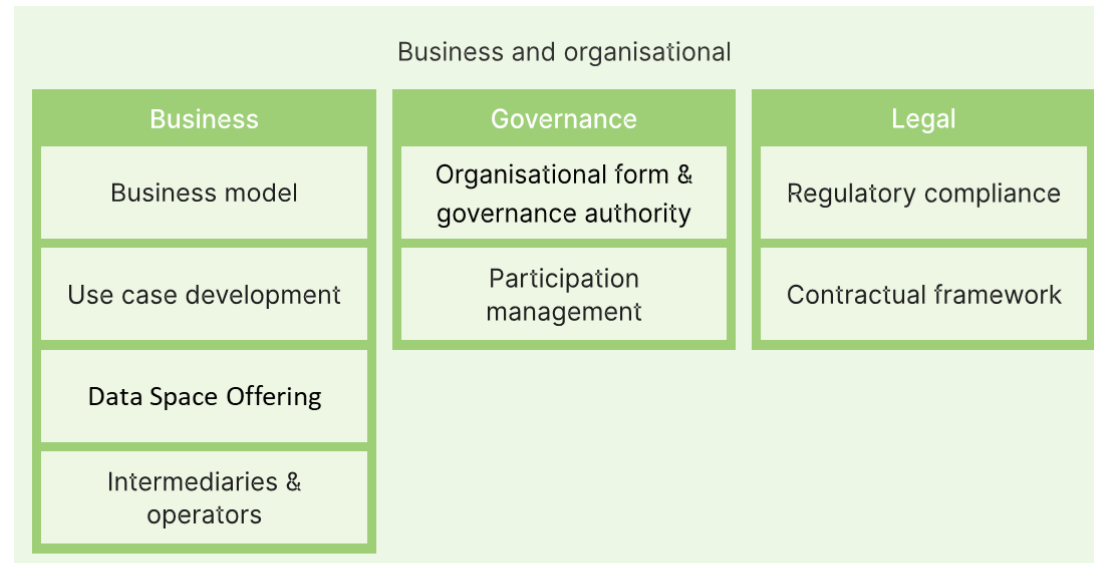
Sääntökirja



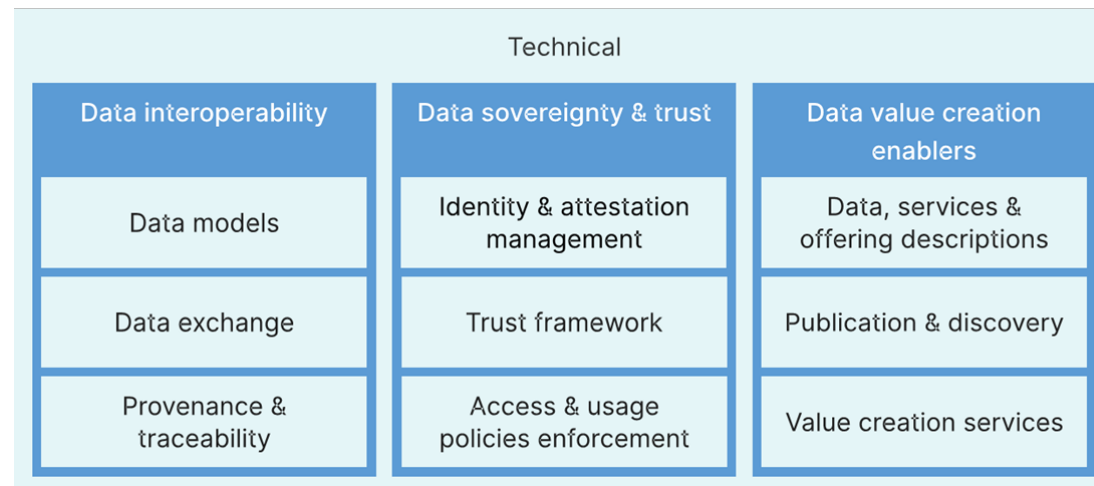
Euroopan unionin
osarahoittama

Data-avaruuksien rakennuspalikat

Liiketoiminta- ja organisaatiopalikat



Teknologiapalikat



Euroopan unionin
osarahoittama

Data-avaruuksien työkalupakki (Demo)

Kokeile työkalupakkaa itse

- Työkalupakin osoite:
<https://datavatyokalupakki.azurewebsites.net/>
- Ota yhteyttä, anna palautetta:
dataspace-toolbox@1001lakes.com



Euroopan unionin
osarahoittama

Kysymykset ja keskustelu

Yhteiskehittäen kohti data-avaruutta

- Valmistellaan kolme yritysekosysteemiä tai alihankintaketjua siirtymään kohti data-avaruuksia.
- 2-3 työpajan sarja, jossa datan jakamisen ja hyödyntämisen asiantuntijat sparraavat valikoituja ekosysteemejä liiketoiminnan, teknologian, juridisen puolen, ja/tai eettisten arvojen kehittämisessä datan jakamisen mahdollistamiseksi ekosysteemin sisällä.
- **Ketkä voivat osallistua sparraukseen?** Uudenmaalaisille ICT- ja elektroniikka-alojen sekä valmistavan teollisuuden yrityksille kokoon tai datakyvykkyyksiin katsomatta.
- Milloin? Sparraukset järjestetään pääosin talvella ja keväällä 2026. Viimeinen työpaja voidaan tarvittaessa järjestää myös alkusyksyn 2026 aikana.
- Yritysekosysteemien ja käyttötapauksen etsintä on käynnissä. Ekosysteemit voivat hakea yhteiskehittämishjelmaan 22.2.2026 mennessä. Ohjeet sivulla:
 - <https://tieke.fi/hankkeet/datava-datatalousosaamisella-vastuullista-kilpailukyky/dataekosysteemin-yhteiskehittaminen/>



Euroopan unionin
osarahoittama

Rahoittajan vaatima osallistujaseuranta

- Tee aloitusilmoitus Euraan: eura2021.fi/osallistuja (tai qr-koodi)
- Syötä DataVan hankekoodi S31114 sille varattuun kenttään
- Syötä aloitushetken tietosi ja jätä tiedot hanketoteuttajalle

