



# Yhteentoimivat data-avaruudet ja GAIA-X-projekti

**Antti 'Jogi' Poikola**

Johtava asiantuntija  
[antti.poikola@sitra.fi](mailto:antti.poikola@sitra.fi)  
Twitter (X): [@apoikola](https://twitter.com/apoikola)

- 1 Mitä ovat data-avaruudet
- 2 Mikä on Gaia-X
- 3 Gaia-X Suomen hubi

# Mitä ovat data- avaruudet?



# Data-avaruus

Yhteisesti sovittuihin periaatteisiin pohjautuva  
hajautettu infrastruktuuri  
dataekosysteemeissä tapahtuvaa luotettavaa  
tiedon jakamista varten.

# Data-avaruuksien liiketoiminta-ajureita

Tavoite	
A – Kustannusten jakaminen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Data-avaruuden osallistujat jakavat dataansa yhteisten vaatimusten täyttämiseksi (esim. vaatimustenmukaisuus, prosessin tehokkuus, läpinäkyvyys)</li><li>• Jokainen jäsen säästää rahaa ja aikaa</li></ul>
B – Yhteinen innovaatio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asiakasinnovaatio, joka voi toteutua vain ekosysteemin jäsenten yhteistyöllä</li><li>• Kenelläkään yksittäisellä ekosysteemin jäsenellä ei ole kaikkea tarvittavaa dataa</li></ul>
C – Yhdistetyt voimat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ekosysteemin jäsenet tekevät yhteistyötä estääkseen monopolien syntymisen</li><li>• Yhdelläkään yksittäisellä ekosysteemin jäsenellä ei yksin ole tarvittavia resursseja</li></ul>
D – Jaettu markkinapaikka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ekosysteemin jäsenet tekevät yhteistyötä varmistaakseen pääsyn laadukkaaseen ja yhteistä etua koskevan dataan (avoin data, liikekumppanidata jne.)</li><li>• Transaktiokustannukset laskevat kaikkien ekosysteemin jäsenten osalta</li></ul>
E – Suurempi yhteinen hyvä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Julkinen ja yksityinen sektori jakavat dataa suurempaan yhteiseen yhteiskunnalliseen tavoitteeseen (esim. ilmastonmuutoksen hillitseminen)</li></ul>



# Esimerkiksi: Miten data tuo helpotusta laivaliikenteen ruuhkiin ja auttaa vähentämään päästöjä satamissa?

- Rahtilaivojen **liikkeistä syntyy jatkuvasti dataa**, jota jakamalla voidaan ratkoa monia logistisia ongelmia
- Laivaliikenteeltä puuttuu yhä yhtenäinen **”lennonjohtoon”** verrattava järjestelmä.
- **Data pitää saada liikkumaan** eri varustamojen ja satamien välillä
- Mahdollistajana uudenlainen jakamisen tapa, **data-avaruus**

# Mikä on Gaia-X?



# Mikä on Gaia-X?

Yhteiseurooppalainen hanke, jonka tavoitteena on luoda uutta liiketoimintaa, joka perustuu datan jakamiselle ja hyödyntämiselle.

Datan laajamittainen ja turvallinen jakaminen edellyttää uudenlaista datan jakamisen infrastruktuuria, data-avaruuksia.

Gaia-x pyrkii varmistamaan ratkaisujen yhteentoimivuuden ja vahvistamaan Euroopan digitaalista suvereniteettiä.

Se on myös linjassa vuonna 2020 julkaistun Euroopan datastrategian kanssa.



# Kansainvälinen Gaia-X-verkosto

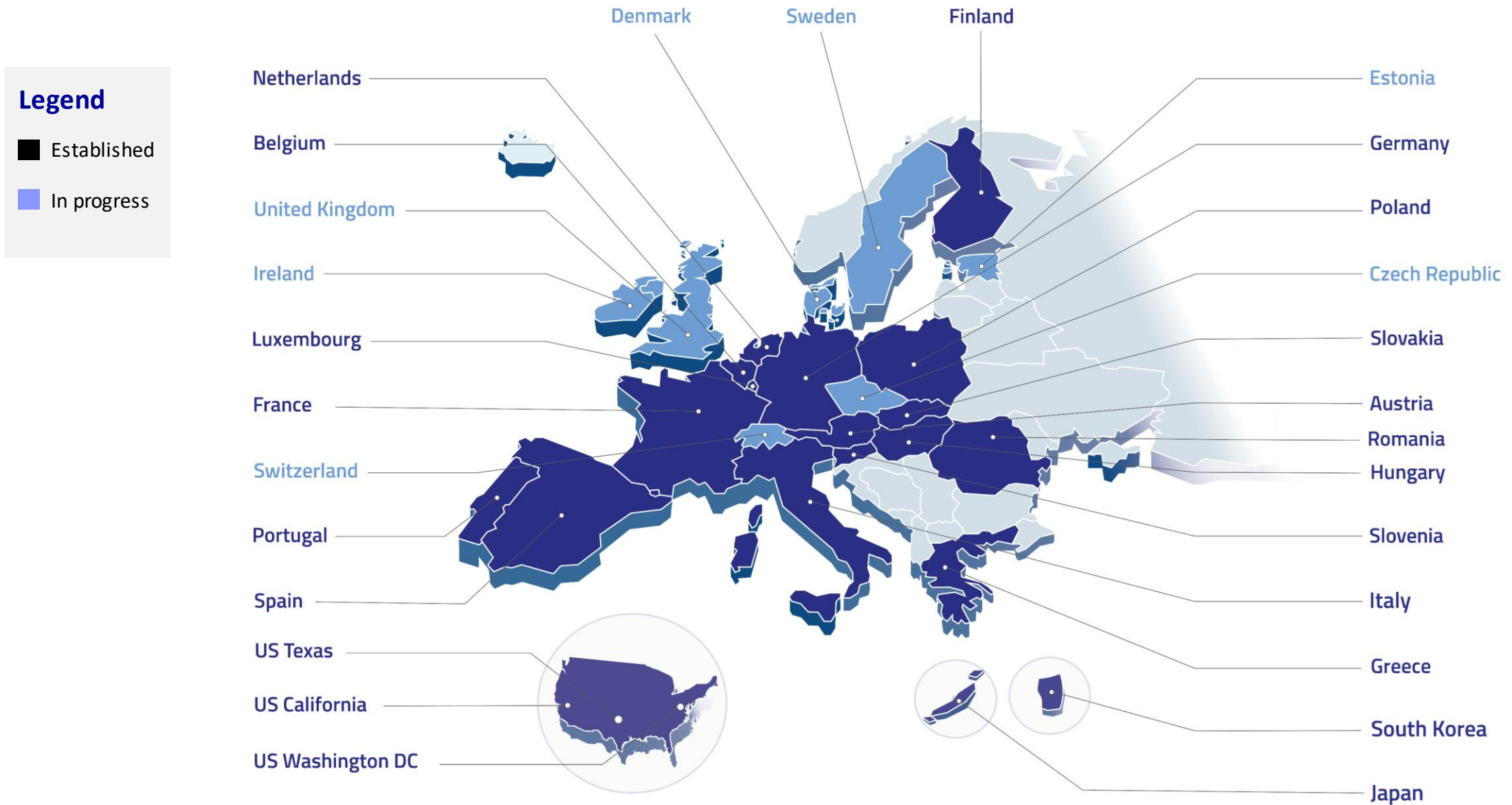
## Jäsenet

- Jäsenenä yli 350 organisaatiota
- 75 % jäsenistä on yksityisiä (noin puolet on pk-yrityksiä)

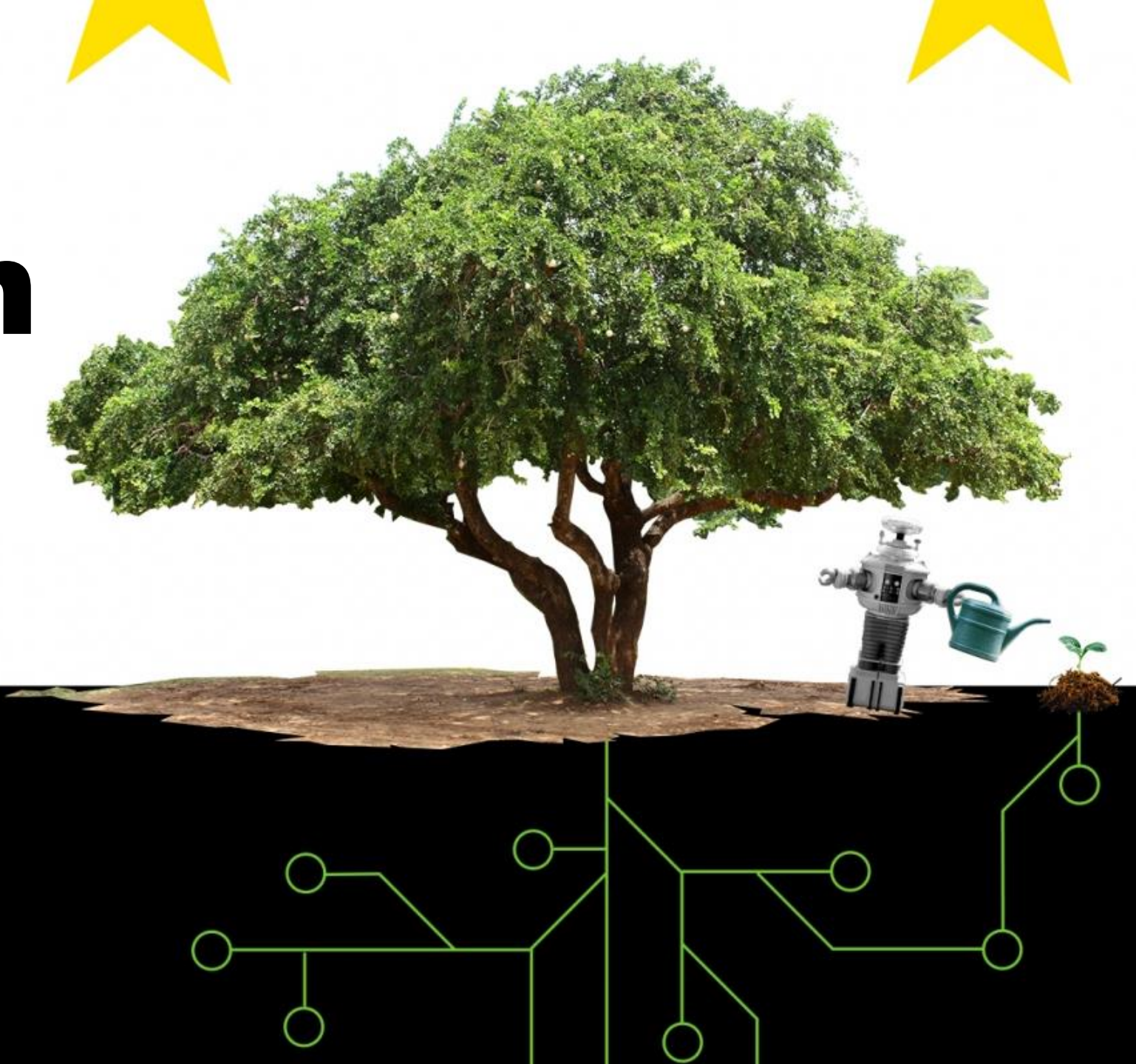
## Data-avaruudet

- Ilmailun, maatalouden, kiertotalouden, koulutuksen, energian, rahoituksen, geoinformaation, terveyden, teollisuuden, median, liikenteen, julkisen sektorin, älykkään asumisen ja avaruuden toimialoilta

# Gaia-X kansainvälinen hubiverkosto



# Gaia-X Suomen hubi



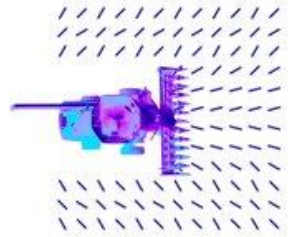
# Keitä me olemme?

**Sitra** on tulevaisuustalo, joka tutkii, kokeilee ja toteuttaa rohkeita uusia ideoita eri sektoreiden kanssa tutkiakseen, kokeillakseen ja toteuttaakseen rohkeita uusia ideoita, jotka muokkaavat tulevaisuutta. Tavoitteenamme on Suomi, joka menestyy kestävän hyvinvoinnin edelläkävijänä.

Sitran koordinoima **Gaia-X Finland** on Suomen kansallinen Gaia-X-hubi. Tutkimme yhdessä suomalaisten yritysten kanssa Gaia-X:n avaamia mahdollisuuksia ja olemme mukana luomassa tulevia eurooppalaisia data-avaruuksia.

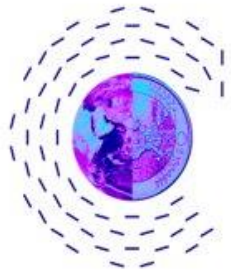
**Lisätieto**a löydät verkko-osoitteesta <https://www.gaiax.fi/>

# Työryhmät



## Maatalous

Marko Turpeinen,  
CEO, 1001 Lakes /  
Aalto University



## Kiertotalous

Inka Orko, VTT



## Paikkatieto

Antti Jakobsson,  
Maanmittauslaitos  
Faris Alshail,  
Maanmittauslaitos



## Terveys

Christian  
Sundell, TietoEVERY



## Liikenne

Janne Lautanala,  
Fintraffic



## Osaamisdata

Anu Passi-Rauste, HeadAI  
Mikko Sierla, Vastuu Group

# Tiimi



Anssi Komulainen  
projektijohtaja



Antti 'Jogi' Poikola  
johtava asiantuntija



Denny Wong  
asiantuntija



Marja Pirttivaara  
johtava asiantuntija



Denisa Mäki  
projektikoordinaattori



Satu Salminen  
asiantuntija



Jenna Kiljunen  
viestintä



Erja Lintunen  
assistentti

# Ole yhteydessä

- Tutustu hankkeeseemme Sitran verkkosivuilla [täällä](#)
- Meillä on myös Gaia-X Hub Finlandin viralliset verkkosivut, jotka löydät [täältä](#)
- Seuraa meitä [LinkedInissä](#) ja [Twitteissä \(X\)](#)
- Julkaisemme englanninkielistä uutiskirjettämme noin kerran kuukaudessa, voit tilata uutiskirjeen [täältä](#)
- Yhteystiedot [Gaia-X Suomen hubin tiimiläisiin](#)