

The VTT logo consists of the letters 'VTT' in a white, bold, sans-serif font, centered within a solid 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 depth and movement.

VTT

Data-avaruuskilpailu - mitä nyt?

Tuomo Tuikka
VTT

08/06/2021 VTT – beyond the obvious

VTT – *beyond the obvious*

VTT on yritysten ja yhteiskunnan visionäärinen tutkimus-, kehitys- ja innovaatiokumppani.

Tuomme yhteen ihmiset, yritykset, tieteen ja teknologian ratkaistaksemme aikamme suurimpia haasteita. Näin luomme kestäväää kasvua, työpaikkoja ja hyvinvointia ja tuomme eksponen-tiaalista toivoa maailmaan.

Ulkomainen rahoitus

VTT on kotiuttanut 18 % Suomeen saadusta EU Horizon -rahoituksesta (yhteensä 238 M€).

244 M€

kokonaistuotot

2 129

työntekijää

45 %

**liike-vaihdosta
ulkomailta**

32,5 %

**tohtoreita ja
lisenssiaatteja**

Perustettu

1942

**Omistaja työ-
ja elinkeino-
ministeriö**

Euroopan talous ja datan merkitys



530 %

kasvua
maailmanlaajuisessa
datavolyymissä:
33 tsettataavusta
(vuonna 2018)
175 tsettataavuun (ZB)



**829
mrd. €**

datatalouden
arvo (EU27)
verrattuna
301 miljardiin
euroon (2,4 %
suhteessa EU:n
BKT:hen) vuonna
2018



**10,9
miljoonaa**

data-alan
ammattilaista
(EU27)
verrattuna
5,7 miljoonaan
vuonna 2018



65 %

EU:n väestöstä
hallitsee
digitaaliset
perustaidot
verrattuna
57 %:iin vuonna
2018

Data-avaruudet

- Data on perustekijä kaikilla talouden ja yhteiskunnan sektoreilla, mutta kullakin alalla on omat erityispiirteensä eivätkä kaikki sektorit etene samaan tahtiin.
- Sen vuoksi eurooppalaista data-avaruutta edistävien monialaisten toimien ohella on tarpeen kehittää alakohtaisia data-avaruuksia strategisilla aloilla, kuten valmistusteollisuudessa, maataloudessa, terveydenhuollossa ja liikkuvuudessa.

Energia
Maatalous
Julkishallinto
Osaaminen
Valmistava teollisuus
Vihreä kehitys
Liikkuvuus
Rahoitus
Terveys

”Eurooppalaisen data-avaruuden toiminta riippuu EU:n kapasiteetista investoida seuraavan sukupolven teknologioihin ja infrastruktuureihin”

Vuosina 2021–2027 komissio aikoo investoida eurooppalaisia data-avaruuksia ja federoituja pilvi-infrastruktuureja koskevaan suuren vaikutuksen hankkeeseen.

EU: Invest €2 billion in a European High Impact Project to develop data processing infrastructures, data sharing tools, architectures and governance mechanisms for thriving data sharing and to federate energy-efficient and trustworthy cloud infrastructures and related services;

Kokonaisrahoitus 4-6mrd€

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/strategy-data>

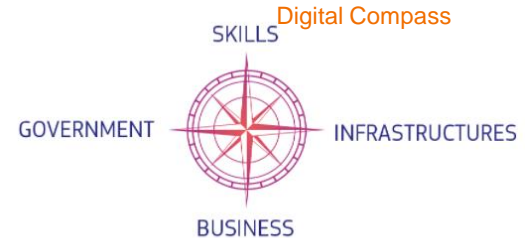
Funding Competition: German Government Puts 200 Million into GAIA-X

APR 6, 2021 | NEWS

European industrial technology roadmap for the next generation cloud-edge offering

MAY 2021

https://ec.europa.eu/newsroom/repository/document/2021-18/European_CloudEdge_Technology_Investment_Roadmap_for_pi_Sw6nqPppq8hE9S9RbB8_76223.pdf



Data-avaruuskilpailu alkakoon!

Gaia-X: la (última) gran apuesta europea por crear un coloso 'cloud'

Ante el dominio hegemónico de Amazon Web Services, Microsoft Azure o Google Cloud, Francia y Alemania lideran un proyecto colaborativo para crear una nube 100% europea

16 octubre, 2020 - 07:00

Die Europa-Cloud: Altmaier präsentiert Pläne für "Gaia X"

EUZONのクラウドイニシアチブ正式発表 「GAIA-X」2021年にスタートへ

GAIA-X, la réponse européenne aux géants américains du cloud

Coup d'envoi de Gaia-X, le projet franco-allemand de cloud européen

Un « sommet virtuel » est consacré mercredi et jeudi à Gaia-X. Porté à bout de bras par l'Allemagne et rejoint par la France il y a un an, le projet devrait présenter les premiers prototypes de services à l'été 2021, avec une cin

Cloud & Heat: Gaia-X bietet Potenzial für Sachsen

von Heiko Weckbrecht



Germany, France launch Gaia-X platform in bid for 'tech sovereignty'

The cloud initiative aims to provide companies with an alternative to Amazon Web Services and Alibaba. Skeptics say it may empower the giants instead.

Meet Gaia X — Europe's answer to the power of U.S. and Chinese cloud giants

PHOTOGRAPHED: THOMAS JULY 16, 2020; HANNAH PERKINS; UPDATED: PAUL JULY 17, 2020; 10:53 AM EDT

Parte Gaia-X. Ma il sovranismo digitale europeo non piace a tutti...



Die Gaia-X-Gründer haben sich eine Art digitales Welterbe als Sinnbild für ihre europäische Cloud gewählt. Sternenförmig aus: Gaia-X — Driver of digital innovation in Europe



Europäische Cloud-Initiative Gaia-X stößt bei Unternehmen auf großes Interesse

dpa Deutsche Presse-Agentur
18 Nov 2020

TWITTER FACEBOOK LINKEDIN WHATSAPP EMAIL



Cloud européen : l'alliance Gaia-X

Avec cette association, quelque 200 entreprises s'imposent des l'émergence de l'économie de la donnée en Europe, estimée à 40C

Par Vincent Fagnat
Publié le 20 novembre 2020 à 19h47. Mis à jour le 20 novembre 2020 à 19h49



...komissio aikoo edistää synergioita eurooppalaista pilviresurssien federaatiota kehittävän työn ja jäsenvaltioiden aloitteiden, kuten Gaia-X:n, välillä. Tämä on tarpeen, jotta voidaan välttää hajanaiset aloitteet pilviresurssien federoinnissa ja datan yhteiskäytössä, koska tällaisen aloitteen menestys riippuisi yleiseurooppalaisesta osallistumisesta ja skaalautuvuudesta.

IPCEI Nächste Generation Cloud Infrastrukturen und Services

Europa gemeinsam auf dem Weg zur Cloudinfrastruktur der Zukunft

EU komission rahoitus

- Horizon Europe
- Digital Europe

Jäsenvaltioiden rahoitus

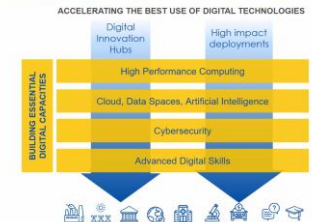
- Important Projects of Common European Interest
- Business Finland
- muut

Data-avaruuksien
Infrastrukturirahoitus



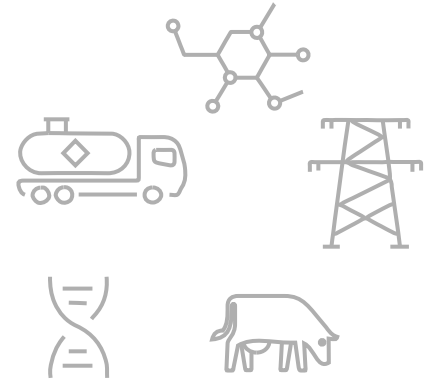
© BMWi

Digital Europe programme structure



VTT:n valmistelutoiminta

- 2021 alusta VTT organisoitui uudelleen uuden strategiansa mukaisesti
- Data leikkaa läpi yhä useamman toimialan
 - Valmistava teollisuus
 - Liikenne- ja kuljetus esimerkiksi merilogistiikka
 - Älykäs kaupunki
 - Kiertotalous
 - Maa- ja metsätalous (esimerkiksi satelliittikuvat)
 - Energia
 - Synteettinen biologia
 - Materiaalitekniikka
- GAIA-X:n jäsen ja IDSA Finland Hub
- Data-avaruudet nousevat yhä useammin teemaksi ja erityisesti EU ohjelmien myötä – teemme valmisteluja useimpiin EU hakuihin



bey⁰nd

the obvious

Tuomo Tuikka
tuomo.tuikka@vtt.fi
+358 40 5397479

@VTTFinland
@tttuomo

www.vtt.fi