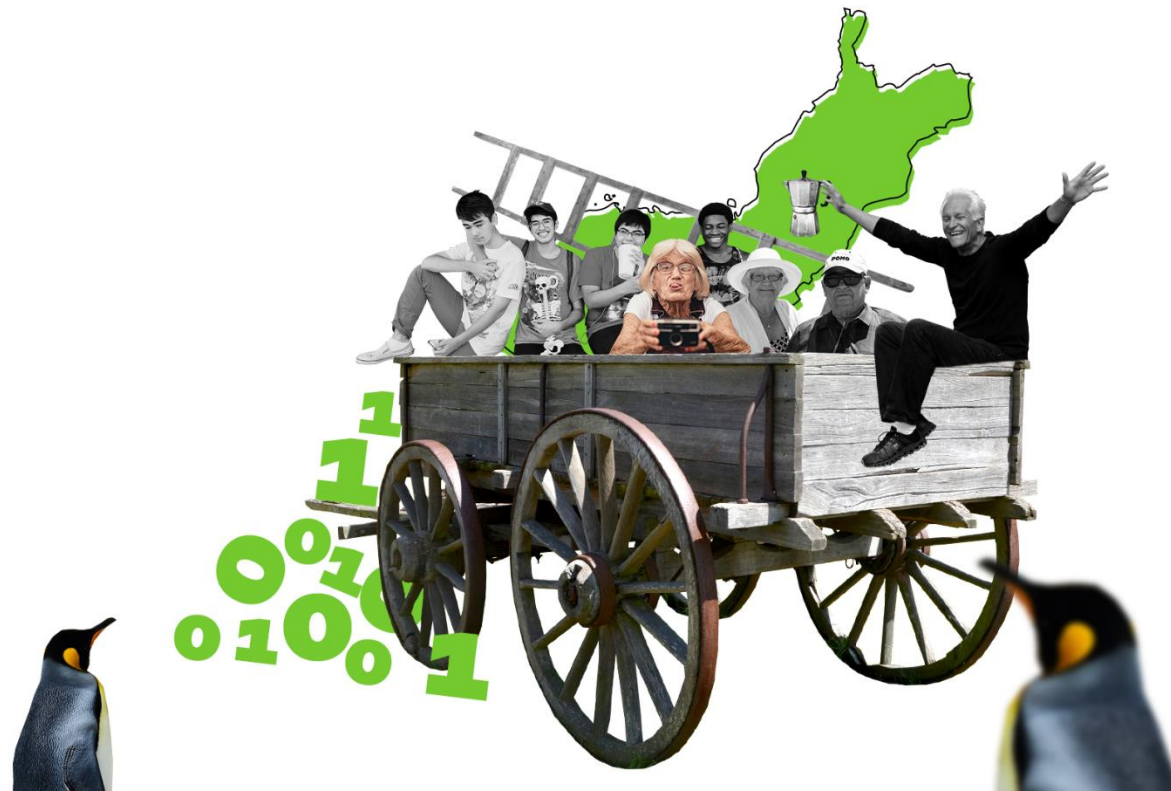


# Mitä hyötyä kansallisesta data-avaruus testiympäristöstä on?

Laura Halenius

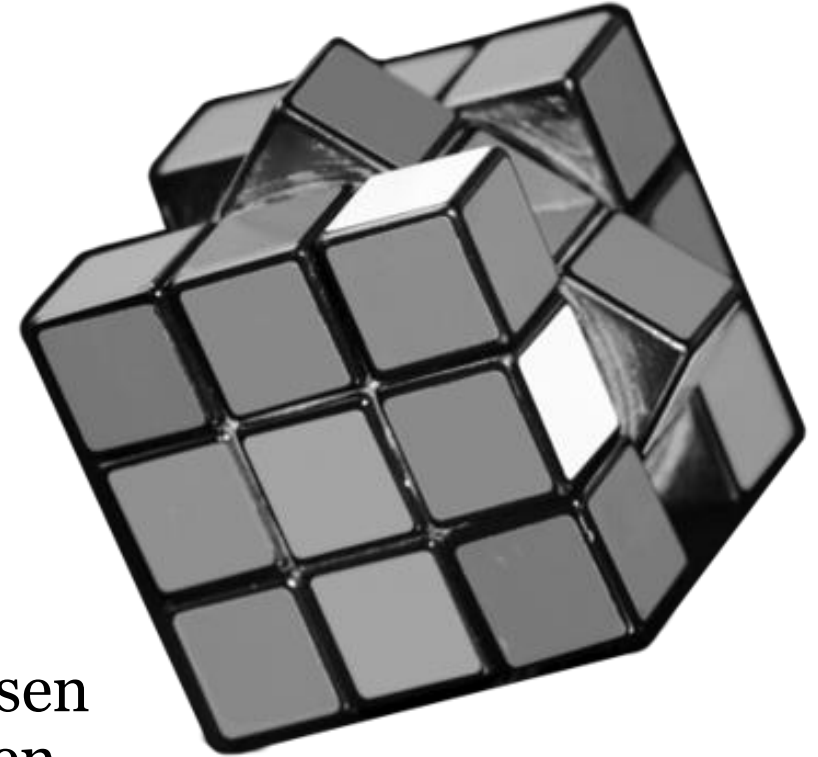


Hyppää kyytiin!

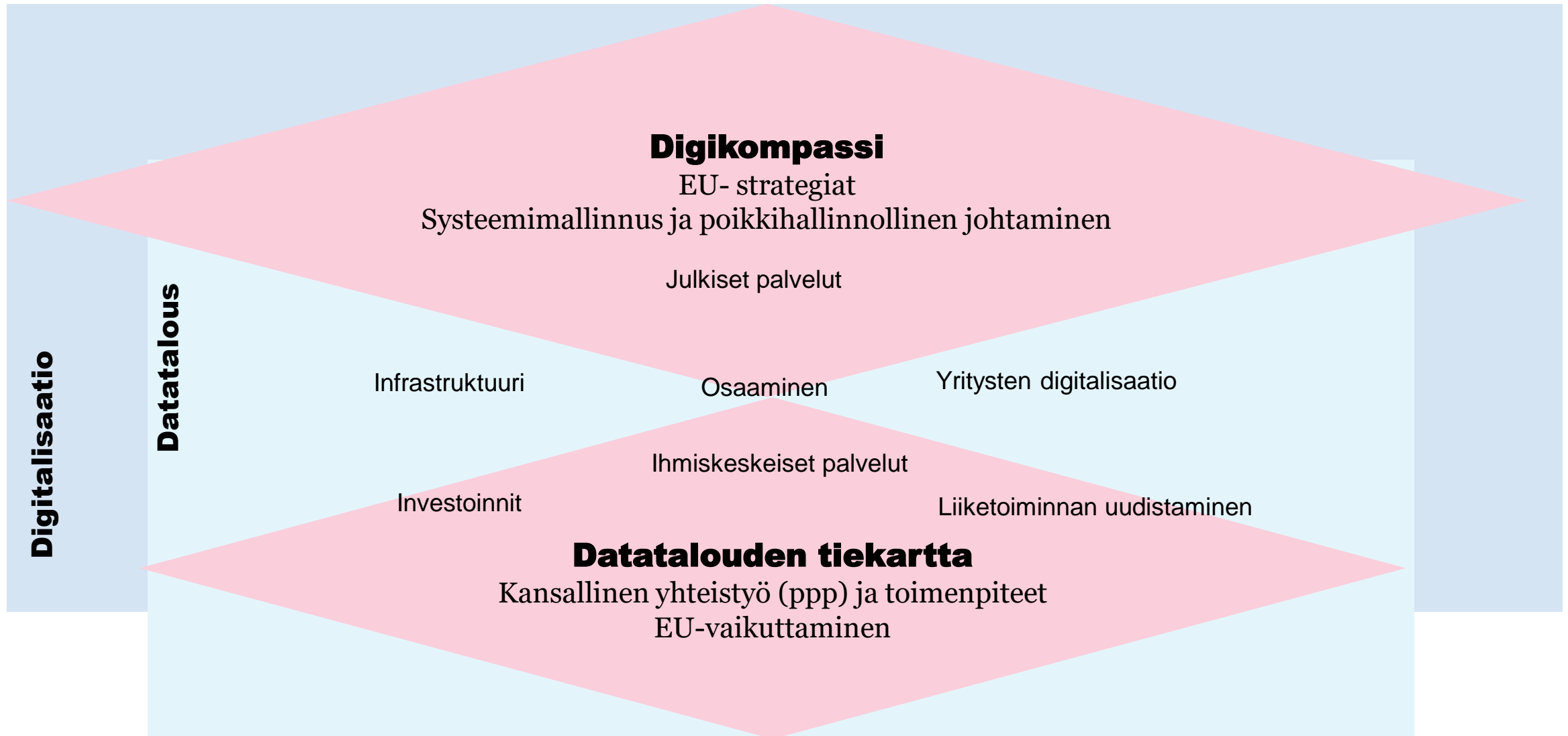


# Haasteena suomalaisyrityksissä datatalouden aikakaudella

- Suomalaiset yritykset eivät koe pääsevänsä kiinni kasvavan datatalouden tuomiin mahdollisuuksiin.
- Suomessa ei ole onnistuttu hyvistä lähtökohdista huolimatta tarpeeksi luomaan datavetoista liiketoimintaa.
- Datalähtöisten innovaatioiden, datan merkityksen ymmärryksen ja käytön puute ovat uhka Suomen tulevaisuudelle ja yritysten kilpailukyvyille.



# Digikompassin ja Datatalouden tiekartan lähestymistavat



# Tiekartta tahtotilasta toimenpiteisiin

## Tahtotila

- Tahtotila tukee tiekartan eri osapuolia löytämään yhdessä menestyksen avaimet datataloudessa lyhyellä ja pitkällä aikavälillä
- **Tahtotila julkaistiin 13.12.2022.**



## Toimenpiteet

- **Toimenpidevaiheessa 11/2022-6/2025 rakennetaan ymmärrys ja eteneminen tahtotilaa kohti vieviin ratkaisuihin ja toimenpiteisiin yhteistyössä sidosryhmien kanssa.**
- Toimenpiteet ratkovat tahtotilan painopistealueilla tunnistettuja pullonkauloja ja avaavat mahdollisuuksia sekä auttavat vastaamaan toimintaympäristön muutoksiin.



## Tilannekuva

- Toimii työkaluna, jolla eri osapuolet saavat tarpeellisen tiedon ilmiön ymmärtämisestä investointi- tai toimenpidepäätösten tueksi
- Tahtotilojen nykytilan analyysi (esim. Suomen ja vertailumaiden tilanne)
- **Tilannekuva 1.0 julkaistaan tiekartan julkaisun yhteydessä 19.4.2023**

| Painopistealueet  | Toimenpiteet   | Tilannekuva  | Tahtotila                                |
|---|--|--|--|
| Interaaliset<br>Toimenpiteet A1<br>Toimenpiteet A2<br>Toimenpiteet A3<br>Toimenpiteet A4    | Toimenpiteet A5<br>Toimenpiteet A6<br>Toimenpiteet A7<br>Toimenpiteet A8 | Keskusteluun osana tilanteita<br>- Suosit<br>- Keskustelu<br>- Aikataulu<br>- Yhteis | ★<br>Tavoite 1<br>Tavoite 2<br>Tavoite 3 |
| Osastoinen<br>Toimenpiteet B1<br>Toimenpiteet B2<br>Toimenpiteet B3<br>Toimenpiteet B4      | Toimenpiteet B5<br>Toimenpiteet B6<br>Toimenpiteet B7<br>Toimenpiteet B8 | Data-analyysijärjestelmä<br>- Suosit<br>- Keskustelu<br>- Aikataulu<br>- Yhteis      |  |
| Infrastruktuuri<br>Toimenpiteet C1<br>Toimenpiteet C2<br>Toimenpiteet C3<br>Toimenpiteet C4 | Toimenpiteet C5<br>Toimenpiteet C6<br>Toimenpiteet C7<br>Toimenpiteet C8 | Keskusteluun osana tilanteita<br>- Suosit<br>- Keskustelu<br>- Aikataulu<br>- Yhteis |  |

## Tahdomme, että...

Suomeen luodaan reilut datatalouden rakenteet ja ratkaisut, jotta datalla voidaan uudistaa liiketoimintaa, vahvistaa tuottavuutta ja hyvinvointia sekä saada samalla aikaan myönteisiä luontovaikutuksia.

Kehitysalueet

### IHMISKESKEISET PALVELUT

Yritykset ja julkinen sektori tarjoavat dataan pohjautuvia reiluja palveluja, jotka tukevat ihmisten elämäntilanteita ja oikeuksien toteutumista.

### EU-VAIKUTTAMINEN

Suomi luo edelläkävijänä kilpailukykyistä EU:n datataloutta. Suomi tunnistaa omat vahvuudet ja mahdollisuudet vaikuttaa myönteisesti datatalouden kehitykseen kansainvälisesti sekä viestii niistä aktiivisesti.

### LIIKETOIMINNAN UUDISTAMINEN

Yrityksillä ja julkisen sektorin toimijoilla on paremmat valmiudet kehittää omaa toimintaansa datan avulla sekä muodostaa uusia kumppanuuksia ja luoda arvoa datasta.

Tarvittavat kyvykkyydet

### OSAAMINEN

Ihmisten ymmärrys datataloudesta kehittyy ja kyky hyödyntää datan ja aineettomien oikeuksien luomia mahdollisuuksia kasvaa.

### INFRASTRUKTUURI

Dataa on saatavilla ja se liikkuu organisaatioista ja järjestelmistä toiseen luoden hyvinvointia ja kilpailukykyä erityisesti sosiaali- ja terveyssektorilla, teollisuudessa ja digivihreää siirtymää tukien.

### INVESTOINNIT

Kehitetään julkisen ja yksityisen sektorin yhteisiä rahoitusmalleja ja kohdennetaan investointeja Suomen kilpailukyvyyn kannalta keskeisten toimialojen dataekosysteemien ja data-avaruuksien kehittämiseen.

## Tahdomme, että

...dataa on saatavilla ja se virtaa organisaatioista ja järjestelmistä toiseen luoden hyvinvointia ja kilpailukykyä erityisesti sosiaali- ja terveyssektorilla, teollisuudessa ja digivihreää siirtymää tukien.

Pehmeä infrastruktuuri ja ekosysteemit

## Kriittiset ratkaistavat asiat tahtotilan saavuttamiseksi

- Insenttiivit ja rahoitusmallit tarvittavan infrastruktuurin kehittämiseksi (mm. rajapinnat, yhteiskäyttöiset ratkaisut)
- Yhteen toimivuuden mallit ja standardit datan liikkuvuuden ja yhteiskäytön varmistamiseksi (ml. tiedon vakiointi, metadata)
- Luottamuksen turvaaminen ja käyttöoikeuksien selkeys datan liikkuvuuden tueksi (ml. säännöt, sopimukset, ohjeistukset)
- Datainfrastruktuurien rahoituksen varmistaminen (mm. rahoitusohjelmat, yhteiskehittelybudjetit)

## Keinot tahtotilan saavuttamiseksi

- Tunnistamme kriittiset käyttötapaukset ja käynnistämme pilotteja (mm. digitaalinen tuotepassi/digivihreä siirtymä ja SOTE datatarpeet - kartoitus, Kaupunki 3.0).
- Otamme laajaan käyttöön yhteisen kehitysympäristön (Virtual Finland) sekä työkalut ekosysteemien ja datan hallintaan (mm. Gaia-X, sääntökirja, yhteistoiminta-alusta).
- Opimme jaetun datan kokeiluista ja skaalaamme toimivat ratkaisut läpi toimialojen ja sektorien .
- Nostamme yleistä tietoisuutta datan liikkuvuuden hyödyistä ja yhteiskäyttöisten ratkaisujen tärkeydestä, kohderyhmänä erityisesti päätöksentekijät, yritykset ja julkinen sektori.

# Tilannekuva (versio 1.0) sisältää indikaattoreita ja kuvaajia datatalouden painopistealueiden kehittymisestä

## Datatalous yleisesti

**Tavoitteet**  
Tavoitteena on edistää datatalouden kasvua ja innovaatioita, sekä vahvistaa datatalouden osaamista ja turvallisuutta.

**Talouden mittarit**  
Suomen datatalouden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 30,0 %, mikä on kasvusta 16,7 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen datatalouden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 30,0 %, mikä on kasvusta 16,7 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen datatalouden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 13,4 %, mikä on kasvusta 8,7 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen datatalouden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 4,0 %, mikä on kasvusta 6,0 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen datatalouden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 69,0 %, mikä on kasvusta 6,0 % vuoteen 2023 verrattuna.

## Ihmiskeskeiset palvelut

**Tavoitteet**  
Tavoitteena on edistää ihmiskeskeisten palveluiden kehittymistä ja laadun parantamista.

**Talouden mittarit**  
Suomen ihmiskeskeisten palveluiden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 82 %, mikä on kasvusta 48 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen ihmiskeskeisten palveluiden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 48 %, mikä on kasvusta 57 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen ihmiskeskeisten palveluiden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 83 %, mikä on kasvusta 47 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen ihmiskeskeisten palveluiden osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 34 %, mikä on kasvusta 34 % vuoteen 2023 verrattuna.

## EU-vaikuttaminen

**Tavoitteet**  
Tavoitteena on edistää Suomen vaikutusta EU:ssa ja vahvistaa EU-vaikuttamista.

**Talouden mittarit**  
Suomen EU-vaikuttamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 14 %, mikä on kasvusta 24 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen EU-vaikuttamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 24 %, mikä on kasvusta 19 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen EU-vaikuttamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 82 %, mikä on kasvusta 46 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen EU-vaikuttamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 46 %, mikä on kasvusta 48 % vuoteen 2023 verrattuna.

## Liiketoiminnan uudistaminen

**Tavoitteet**  
Tavoitteena on edistää liiketoiminnan uudistamista ja innovaatioita.

**Talouden mittarit**  
Suomen liiketoiminnan uudistamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 53 %, mikä on kasvusta 67 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen liiketoiminnan uudistamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 12 %, mikä on kasvusta 12 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen liiketoiminnan uudistamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 14 %, mikä on kasvusta 24 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen liiketoiminnan uudistamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 24 %, mikä on kasvusta 19 % vuoteen 2023 verrattuna.

## Osaaminen

**Tavoitteet**  
Tavoitteena on edistää osaamisen kehittymistä ja laadun parantamista.

**Talouden mittarit**  
Suomen osaamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 62000, mikä on kasvusta 33626 vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen osaamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 15000, mikä on kasvusta 76 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen osaamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 28 %, mikä on kasvusta 59 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen osaamisen osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 74 %, mikä on kasvusta 59 % vuoteen 2023 verrattuna.

## Infrastruktuuri ja ekosysteemit

**Tavoitteet**  
Tavoitteena on edistää infrastruktuurin ja ekosysteemien kehittymistä ja laadun parantamista.

**Talouden mittarit**  
Suomen infrastruktuurin ja ekosysteemien osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 40 %, mikä on kasvusta 81 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen infrastruktuurin ja ekosysteemien osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 43 %, mikä on kasvusta 43 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen infrastruktuurin ja ekosysteemien osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 24 %, mikä on kasvusta 86 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen infrastruktuurin ja ekosysteemien osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 761, mikä on kasvusta 761 vuoteen 2023 verrattuna.

## Investoinnit

**Tavoitteet**  
Tavoitteena on edistää investointien kasvua ja laadun parantamista.

**Talouden mittarit**  
Suomen investointien osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 7892.0M, mikä on kasvusta 1973.4M vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen investointien osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 38,3 %, mikä on kasvusta 38,3 % vuoteen 2023 verrattuna.

**Indikaattorit**  
Suomen investointien osuus bruttokansantuotosta vuonna 2024 on 7892.0M, mikä on kasvusta 1973.4M vuoteen 2023 verrattuna.



# Kansallisen tiekartan julkistus: Miten siirrymme reiluun datavetoiseen talouteen Suomessa?

Julkaisemme datalouden kansallisen tiekartan, jotta datan avulla voimme Suomessa uudistaa liike-elämää ja kehittää yhteiskuntaa. Tule mukaan tuomaan oma panoksesi kestävän ja reilun datatalouden rakentamiseen!



Kuva: Topias Dean, Sitra

## ILMOITTAUDU

🕒 19.04.2023 klo 13:30 - 17:30 (webcast 14:00 - 16:00)

📍 Sitra, Auditorio Leonardo da Vinci, [Itämerenkatu 11-13,](#)  
[00180 Helsinki, Finland](#)

JAA

