



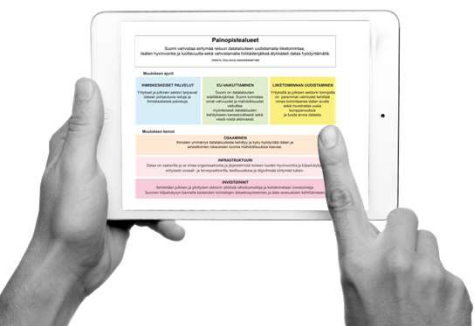
# **Datatalouden tiekartta**

Laura Halenius, projektijohtaja, Datatalouden  
tiekartta

# Suomen datatalouden kansallinen tiekartta näyttää suunnan ja toimet, jotka vievät eteenpäin niin suomalaisten hyvinvointia, vihreää siirtymää kuin kilpailukykyäkin.

## Datatalouden tahtotila

Kertoo yhteisen suunnan mihin datataloutta tulisi kehittää pitkällä aikavälillä. Painopistealueina *ihmiskeskeiset palvelu, osaaminen, liiketoiminnan uudistaminen, pehmeä infrastruktuuri, EU-vaikuttaminen ja rahoitus.*



## Yli 20 toimenpidettä

Toimenpiteet edistävät vihreää siirtymää, suomalaisten hyvinvointia ja lisäävät yritysten kilpailukykyä dataa hyödyntämällä. Toimenpiteitä toteutetaan valtionhallinnossa, yrityksissä ja kunnissa. *Lisäksi 3+1 tavoitetta hallitusohjelmaa kirittämään.*

### Liiketoiminnan uudistaminen

Toimintamalli innovatiivisten datakoostosten ja liiketoiminnan synnyttämiseen

Tila:  Käynnissä

AVOULLISUUS

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

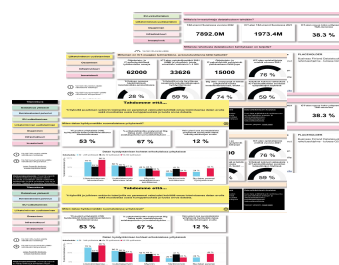
TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN

TOIMINTAMALLI INNOVATIIVISIDATAKOOSTOSTEN JA LIIKETOIMINNAN SYNNYTTÄMISEEN



## Tilannekuva -työkalu

Tietoa datatalouden kehittymisestä Suomessa ja osana kansainvälistä kehitystä. Aineisto on vapaasti käytettävissä ja sitä voi muokata eri käyttötarkoituksiin.



Tiekartan rakentamiseen osallistunut 700+ asiantuntijaa

[www.datataloudentiekartta.fi](http://www.datataloudentiekartta.fi)

SITRA

# Datatalouden tiekartta on luotu yhdessä

**700+**  
asiantuntijaa on  
osallistunut  
Tiekartan  
rakentamiseen!



# **Datatalouden tilannekuvan kehitys**



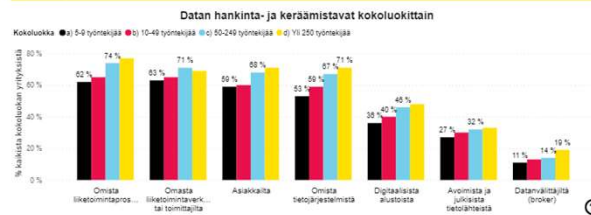
# Tilannekuva seuraa ajantasaisesti, miten datatalous kehittyy Suomessa.



## Liiketoiminnan digitalisoinnin ja datan hyödyntämisen aste Suomessa

Yritykset, joiden koko liiketoimintaperustuu datan hyödyntämiseen (% yrityksistä)	Yritykset, jotka analysoivat dataa päivittäin tai viikoittain (% yrityksistä)	Yritykset, jotka ovat edistyneitä datan hyödyntäjiä tai kaupallistavat dataa (% yrityksistä)
14 %	24 %	19 %
%-yrityksistä, joiden digitaalisten palveluiden omaksumisen aste on korkea	Digitaalinen asiakkuuksienhoitojärjestelmä (CRM) käytössä (% yrityksistä)	Digitaalinen toiminnanohjausjärjestelmä (ERP) käytössä (% yrityksistä)
82 %	46 %	48 %

## Mistä organisaatiot saavat dataa hyödynnettäväksi?



Tutustu tilannekuva-  
Työkaluun datataloudentiekartta.fi:



# Tilannekuva sisältää indikaattoreita, jotka kertovat mahdollisimman ajantasaisesti, miten datatalouden eri painopistealueet kehittyvät

## Datatalous yleisesti

**Tahdomme että...**  
Suomen talouden mikä datatalouden osuus on ja mihin, jotta tilillä voidaan luoda liiketoimintaa, vauriainnustusta ja työllisyyttä sekä saada aikaan yhteiskunnan kehitystä.

**Määrittämällä datatalouden ja alan keskeiset alueet**

**Yhteiskunnan datatalouden osuus**  
2023: 30.0%  
2022: 28.0%  
2021: 26.0%  
2020: 24.0%  
2019: 22.0%

**Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa 2023**  
30.0%  
16.7%  
13.4%  
8.7%

**Datatalouden osuus**  
Datatalouden osuus on 30.0% vuonna 2023. Se koostuu seuraavista alueilta:  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus: 16.7%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 13.4%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 8.7%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

## Ihmiskekeiset palvelut

**Tahdomme että...**  
Yhteiskunnan ja yritysten välillä on oltava yhteyksiä, jotta voidaan luoda liiketoimintaa, vauriainnustusta ja työllisyyttä sekä saada aikaan yhteiskunnan kehitystä.

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**

**Yhteiskunnan datatalouden osuus**  
2023: 30.0%  
2022: 28.0%  
2021: 26.0%  
2020: 24.0%  
2019: 22.0%

**Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa 2023**  
30.0%  
16.7%  
13.4%  
8.7%

**Datatalouden osuus**  
Datatalouden osuus on 30.0% vuonna 2023. Se koostuu seuraavista alueilta:  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus: 16.7%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 13.4%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 8.7%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

## EU-vaikuttaminen

**Tahdomme että...**  
Suomen talouden mikä datatalouden osuus on ja mihin, jotta tilillä voidaan luoda liiketoimintaa, vauriainnustusta ja työllisyyttä sekä saada aikaan yhteiskunnan kehitystä.

**Määrittämällä datatalouden ja alan keskeiset alueet**

**Yhteiskunnan datatalouden osuus**  
2023: 30.0%  
2022: 28.0%  
2021: 26.0%  
2020: 24.0%  
2019: 22.0%

**Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa 2023**  
30.0%  
16.7%  
13.4%  
8.7%

**Datatalouden osuus**  
Datatalouden osuus on 30.0% vuonna 2023. Se koostuu seuraavista alueilta:  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus: 16.7%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 13.4%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 8.7%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

## Liiketoiminnan uudistaminen

**Tahdomme että...**  
Yhteiskunnan ja yritysten välillä on oltava yhteyksiä, jotta voidaan luoda liiketoimintaa, vauriainnustusta ja työllisyyttä sekä saada aikaan yhteiskunnan kehitystä.

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**

**Yhteiskunnan datatalouden osuus**  
2023: 30.0%  
2022: 28.0%  
2021: 26.0%  
2020: 24.0%  
2019: 22.0%

**Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa 2023**  
30.0%  
16.7%  
13.4%  
8.7%

**Datatalouden osuus**  
Datatalouden osuus on 30.0% vuonna 2023. Se koostuu seuraavista alueilta:  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus: 16.7%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 13.4%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 8.7%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

## Osaaminen

**Tahdomme että...**  
Suomen talouden mikä datatalouden osuus on ja mihin, jotta tilillä voidaan luoda liiketoimintaa, vauriainnustusta ja työllisyyttä sekä saada aikaan yhteiskunnan kehitystä.

**Määrittämällä datatalouden ja alan keskeiset alueet**

**Yhteiskunnan datatalouden osuus**  
2023: 30.0%  
2022: 28.0%  
2021: 26.0%  
2020: 24.0%  
2019: 22.0%

**Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa 2023**  
30.0%  
16.7%  
13.4%  
8.7%

**Datatalouden osuus**  
Datatalouden osuus on 30.0% vuonna 2023. Se koostuu seuraavista alueilta:  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus: 16.7%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 13.4%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 8.7%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

## Infrastruktuuri ja ekosysteemit

**Tahdomme että...**  
Yhteiskunnan ja yritysten välillä on oltava yhteyksiä, jotta voidaan luoda liiketoimintaa, vauriainnustusta ja työllisyyttä sekä saada aikaan yhteiskunnan kehitystä.

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**

**Yhteiskunnan datatalouden osuus**  
2023: 30.0%  
2022: 28.0%  
2021: 26.0%  
2020: 24.0%  
2019: 22.0%

**Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa 2023**  
30.0%  
16.7%  
13.4%  
8.7%

**Datatalouden osuus**  
Datatalouden osuus on 30.0% vuonna 2023. Se koostuu seuraavista alueilta:  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus: 16.7%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 13.4%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 8.7%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

## Investoinnit

**Tahdomme että...**  
Suomen talouden mikä datatalouden osuus on ja mihin, jotta tilillä voidaan luoda liiketoimintaa, vauriainnustusta ja työllisyyttä sekä saada aikaan yhteiskunnan kehitystä.

**Määrittämällä datatalouden ja alan keskeiset alueet**

**Yhteiskunnan datatalouden osuus**  
2023: 30.0%  
2022: 28.0%  
2021: 26.0%  
2020: 24.0%  
2019: 22.0%

**Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa 2023**  
30.0%  
16.7%  
13.4%  
8.7%

**Datatalouden osuus**  
Datatalouden osuus on 30.0% vuonna 2023. Se koostuu seuraavista alueilta:  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus: 16.7%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 13.4%  
- Yhteiskunnan datatalouden osuus Suomessa: 8.7%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%

**Miten alan työllisyys kehittyi vuonna 2023?**  
4.0%  
6.0%  
69.0%



# Esimerkkejä ajankohtaisista toimenpiteistä

# Datatalouden KIINNOS- TAVIMMAT

HAE 12.6.  
MENESSÄ!



Lisätiedot ja lomakkeet  
[datataloudentiekartta.fi](http://datataloudentiekartta.fi)

SITRA



# EU-sääntelyn mahdollisuudet datataloudessa selkokielellä

- Sitran tilaamat **kaikille avoimet ja ilmaiset** itseopiskelumateriaalit kannustavat tarttumaan uudistuvan datasääntelyn **mahdollisuuksiin** niin yksilötasolla kuin pk-yrityksissä
- Työkalun ensimmäisessä osassa keskiössä ovat digipalveluiden uudet säännöt ja se julkaistaan **eOppivassa kesäkuussa – pidä silmällä Sitran kanavia ja Reilu datatalous -uutiskirjettä!**



*Mahdollisuus puuttua vihapuheeseen ja laittomuuksiin tehokkaammin*

*Kasvava kysyntä reiluille digipalveluille*

*Digijättien datavarannot pk-yritysten käyttöön*

*...Ja paljon muuta!*

**SITRA**

## **DATASTA VOIMAA SOTE-JÄRJESTELMÄÄN**

Sote-dataa hyödyntämällä parempaa hoitoa ja kustannussäästöjä

**Antti Larsio**  
Knowledge Broker Oy

Sote-data sisältää sosiaali- ja terveydenhuollossa syntyvää tietoa, kuten lääkitystiedot ja hoitotoimenpiteet. Data liikkuu muun muassa sote-palveluita tuottavissa organisaatioissa ja kansallisissa tietojärjestelmäpalveluissa. Suomella on merkittäviä vahvuuksia ja kehitystä on tehty paljon, mutta jäljellä olevat liikkuvuuden pullonkaulat ja järjestelmien käytettävyysongelmat estävät sote-datan parhaan mahdollisen hyödyntämisen.

Sote-datan liikkuvuutta ja saatavuutta parantamalla voidaan sujuvoittaa hoitoammattilaisten työtä, kehittää palveluita, vapauttaa työvoimaa tuottavampiin töihin sekä saavuttaa merkittäviä kustannussäästöjä. Eurooppalainen lainsäädäntö on luomassa EU:n laajuista terveystietoaletta, joka edellyttää terveystietojen siirtymistä sujuvasti yli maarajojen ja potilastietojärjestelmien välillä. Suomen on tärkeää valmistautua tähän kehitykseen.

Esitetyt suositukset auttavat uudistamaan sote-sektoria data edellä. Lisäksi ne vahvistavat myös terveysteknologioiden vientimahdollisuuksia.

# **Datan ja tekoälyn avulla voidaan**

Tuottaa laadukkaampaa palvelua ja hoitoa sosiaali- ja terveysalalla.

Saada kustannussäästöjä ja julkisten varojen tehokkaampaa käyttöä.

Siirtyä kohti yksilöllisempää terveydenhoitoa ja sairauksien ennaltaehkäisyä.

# Kyselytutkimus: Dataa hyödyntävien ekosysteemien ja verkostojen kehitysaste

Selvitämme suomalaisten dataa jakavien yhteistyöverkostojen eli ekosysteemien toimintaa.

Tutkimus luo kokonaiskuvaa dataekosysteemien kehitysasteesta, niiden haasteista ja vahvuuksista sekä datan jakamisesta koituvista hyödyistä.

Dataa hyödyntävien ekosysteemien ja verkostojen kehitysaste - Sitra

## Aikataulu

15.5.

Kysely avautuu

9.6.

Vastausaika päättyy.

Kysely sulkeutuu.

08/2023

Vastaajat saavat oman analyysinsä.

09/2023

Kyselyn tulokset julkaistaan syksyn Datatalouden tilannehuone - tapahtumassa.

**Vastaa kyselyyn 9. kesäkuuta 2023 mennessä ja hyödynnä tuloksia ekosysteemisi kehitystyössä.**

@sitrafund      

**HYVÄÄ  
HUOMISTA,  
SUOMI!**



**Laura Halenius**  
Projektijohtaja,  
Datatalouden tiekartta  
[laura.halenius@sitra.fi](mailto:laura.halenius@sitra.fi)  
[@laurahalenius](https://twitter.com/laurahalenius)

**sitra.fi**

**SITRA**