

Osaamisdatan ja tekoälyn tarjoamat mahdollisuudet kohtaanto-ongelmien ratkaisussa

Jatkuvan oppimisen digitaalinen
palvelukokonaisuus -webinaari
13.5.2022

Vanhempi neuvonantaja
Tapio Huttula, Sitra

#osaamisenaika



SITRA

Tahtotilasta uuteen osaamisjärjestelmään

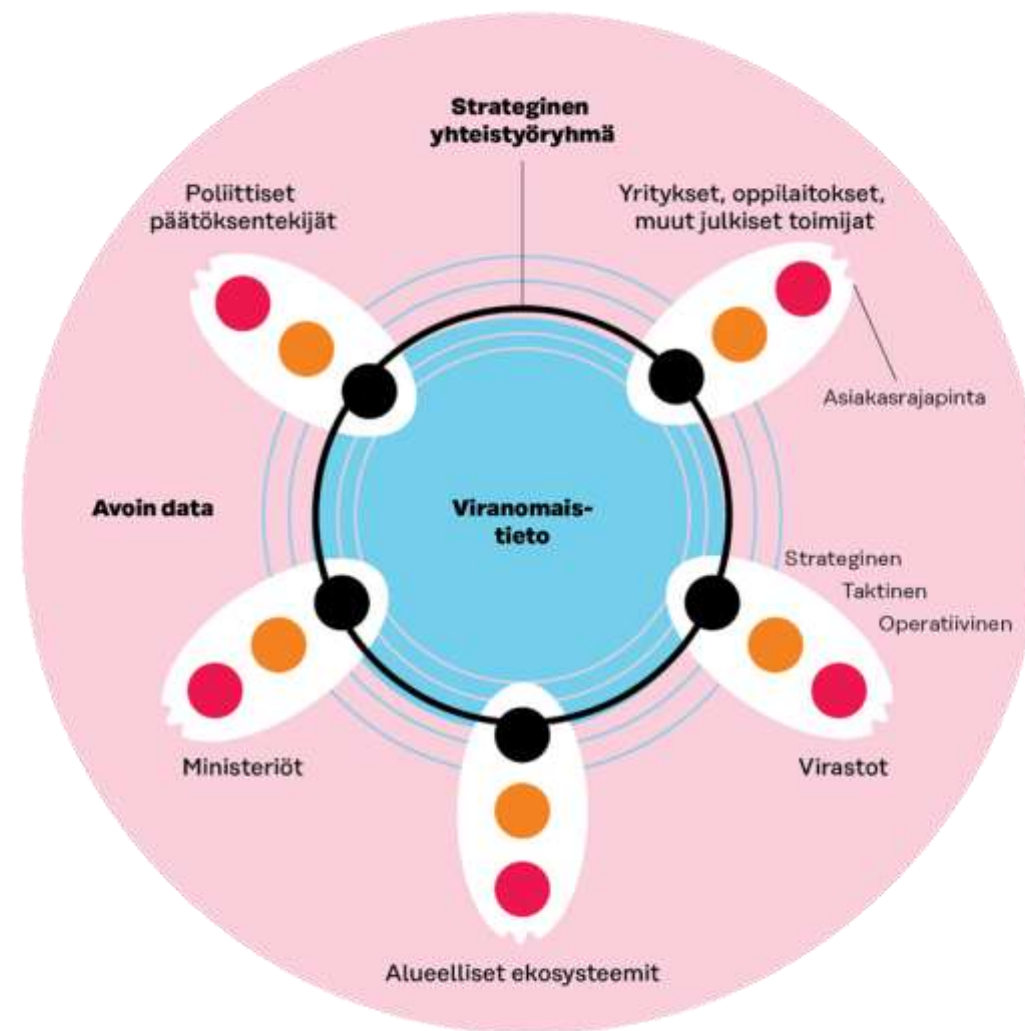


6 Elinikäisen oppimisen toimijat tuottavat ja hyödyntävät laadukasta tietoa

Tarkennuksia suositukseen

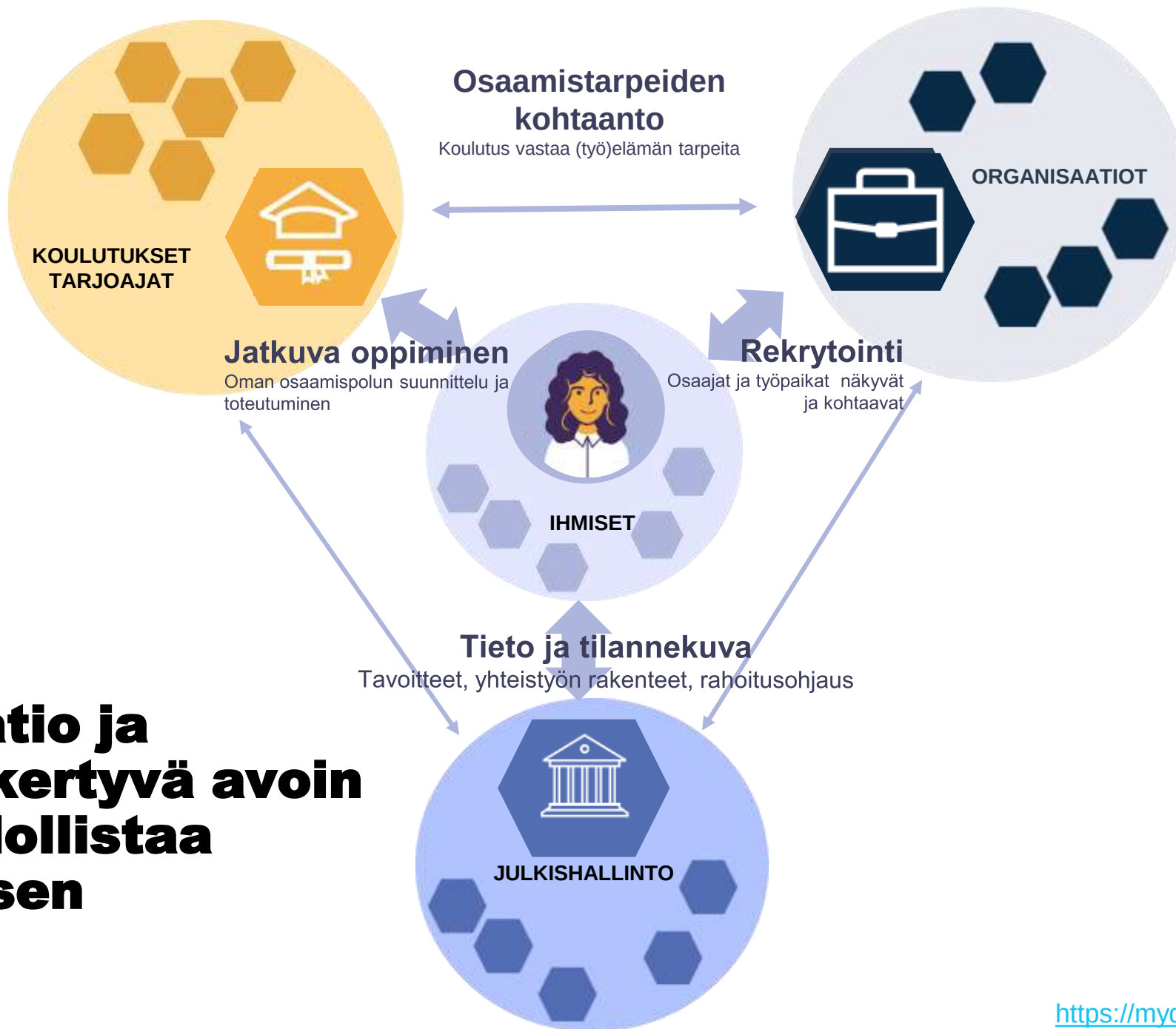
- 6A Kerättävän tiedon laatua on edelleen parannettava ja tiedonkeruuta on systematisoitava.
- 6B Tarvitaan avoimia tietopalustoja, jotka muodostavat toisiaan täydentävän kokonaisuuden.
- 6C On luotava tapa tulkita yhteistä tietoa.
- 6D Avoimen datan hyödyntäminen edellyttää viranomaisen johtamaa yhteistyötä alustat omistavien organisaatioiden kesken.
- 6E Tarvitaan poikkihallinnollinen asiantuntijaryhmä vastaamaan tekoälyn kehittämisestä.

7 Rakennetaan laaja-alainen ja eri toimijat mukaan ottava tiedolla johtamisen toimintamalli



Pirkanmaan simulaatio





Digitalisaatio ja alustoille kertyvä avoin data mahdollistaa uusiutumisen

Pirkanmaa simulaatio

Reaaliaikainen tilannekuva
teknisesti mahdollinen jo
nyt.
Simulaatiossa pistemäinen,
kertaluontoinen.

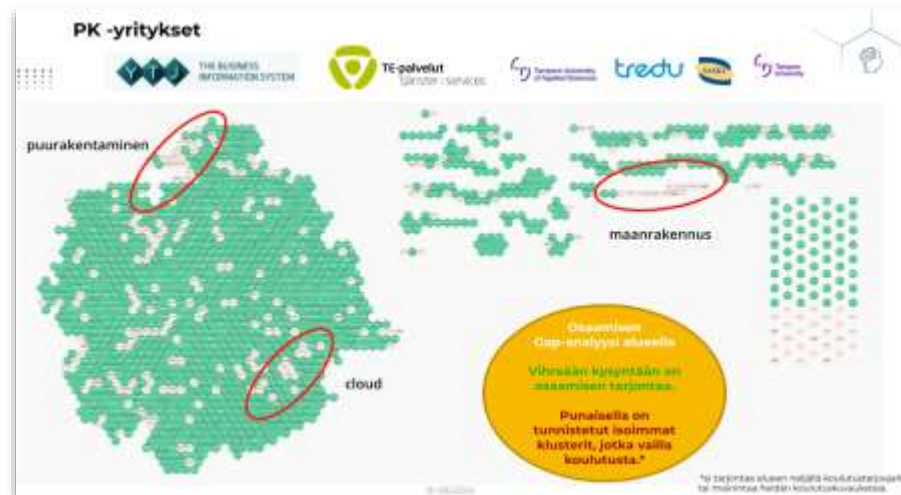


Pirkanmaan simulaatio: osaamistiedon ja tietöalustan mahdollisuudet ja hyödyt

Käyttötapaus 1:
Matildan matka
opinnoista töiden
kautta unelma-
ammattiin



Käyttötapaus 2:
Pirkanmaan
osaamisen
tilannekuva



Pirkanmaan data in action

- 50 000 työpaikkailmoitusta
- 10 000 kurssikuvausta
- 3500 organisaatiota
- Tilastodataa
- Luokitteluja



2 viikkoa



Data-allas, tekoäly, algoritmit, rajapinnat (osittain), kumppanit, osaaminen olemassa



Luotu ajantasainen tilannekuva, tarjottu henkilökohtaisia suosituksia, tunnistettu strategisia kehityskohteita



Malli skaalattavissa tuhansiin ja tuhansiin henkilöihin, organisaatioihin ja koulutuksen tarjoajiin

Algoritmit luovat osaamisdataalle yhteisen kielen

Datapohjainen työelämän kohtaanto-ongelman analysointi

Käyttötapaus 1: Yksilön ammatillisen kasvun polku datan ja analytiikan avulla

Myyntitehtävistä pilvipalveluiden myyntitiimin vetäjäksi.



Tradenomin
tutkinto International
business 2012

Myyjä - Terra
Kolmenkulma

Verkkosisältö-
vastaava -
Bauhaus Pirkkala

Myyntipäällikkö - Gigantti
Tampere, kodinkoneet

Gap 4

GOAL

Asiantuntija- tai
johtajatasoisia
myynnin tehtäviä
cloud computing
teeman ympärillä

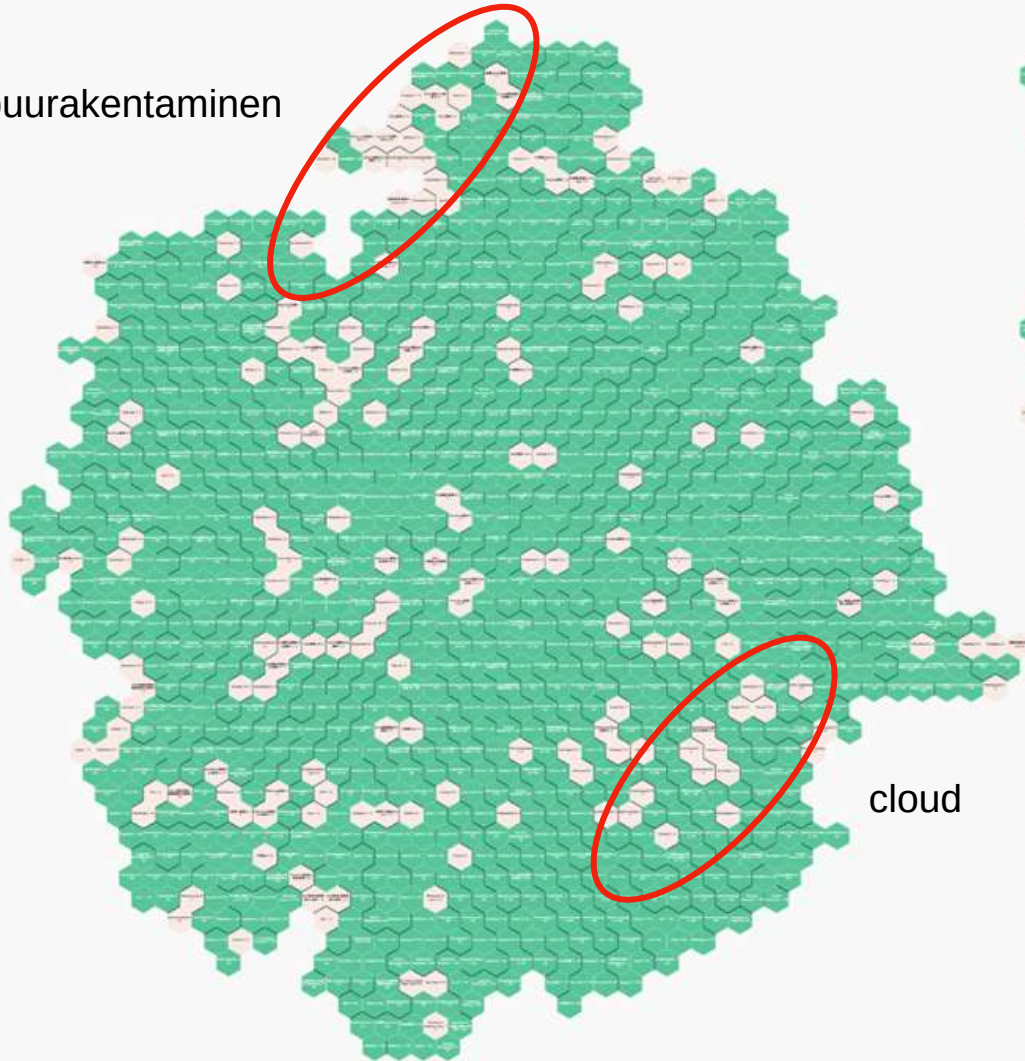


+Sales person
+Digital marketing
+Sales manager

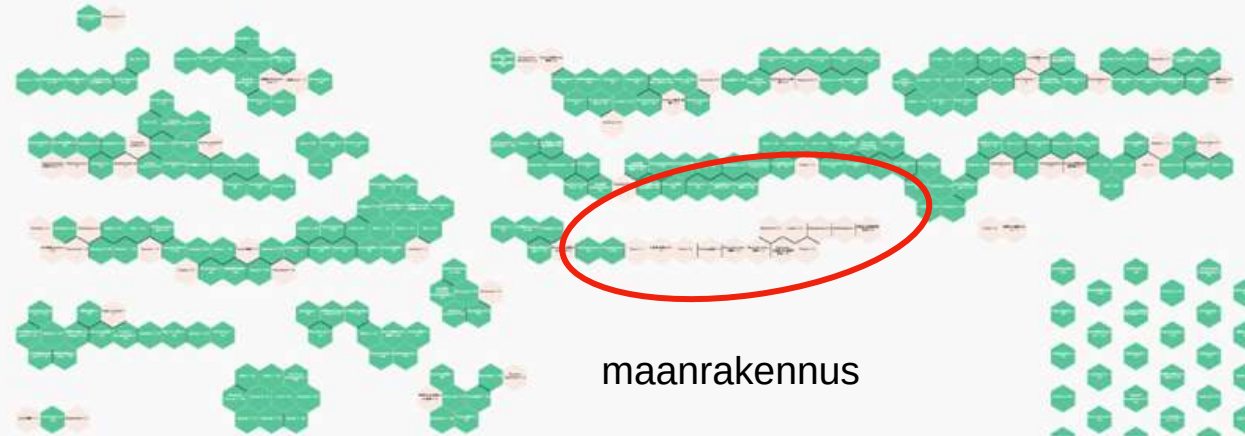




puurakentaminen



cloud



maanrakennus



Osaamisen
Gap-analyysi alueella

**Vihreään kysyntään on
osaamisen tarjontaa.**

**Punaisella on tunnistetut
isoimmat klusterit, jotka
vailla koulutusta.***

*ei tarjontaa alueen neljällä koulutustarjoajalla tai
mainintaa heidän koulutuskuvauksissa.

TIETOALUSTA-ARKKITEHTUURI

Käyttäjät



Oppilaitokset



Viranomaiset



Yritykset



Yksilöt

Datalähteet



Työmarkkinatori



Opintopolku.fi



Uudet kehitettävät
sovellukset/datalähte

Muut olemassa olevat
sovellukset/datalähte

Sovellukset ja tiedon jatkokäyttö

Tiedon visualisointi ja jakelu

Tekoälymallit ja analytiikka

Tietoallas

Viranomaisten tietoallas

DIGITAALINEN TAKAISINKYTKENTÄ

1

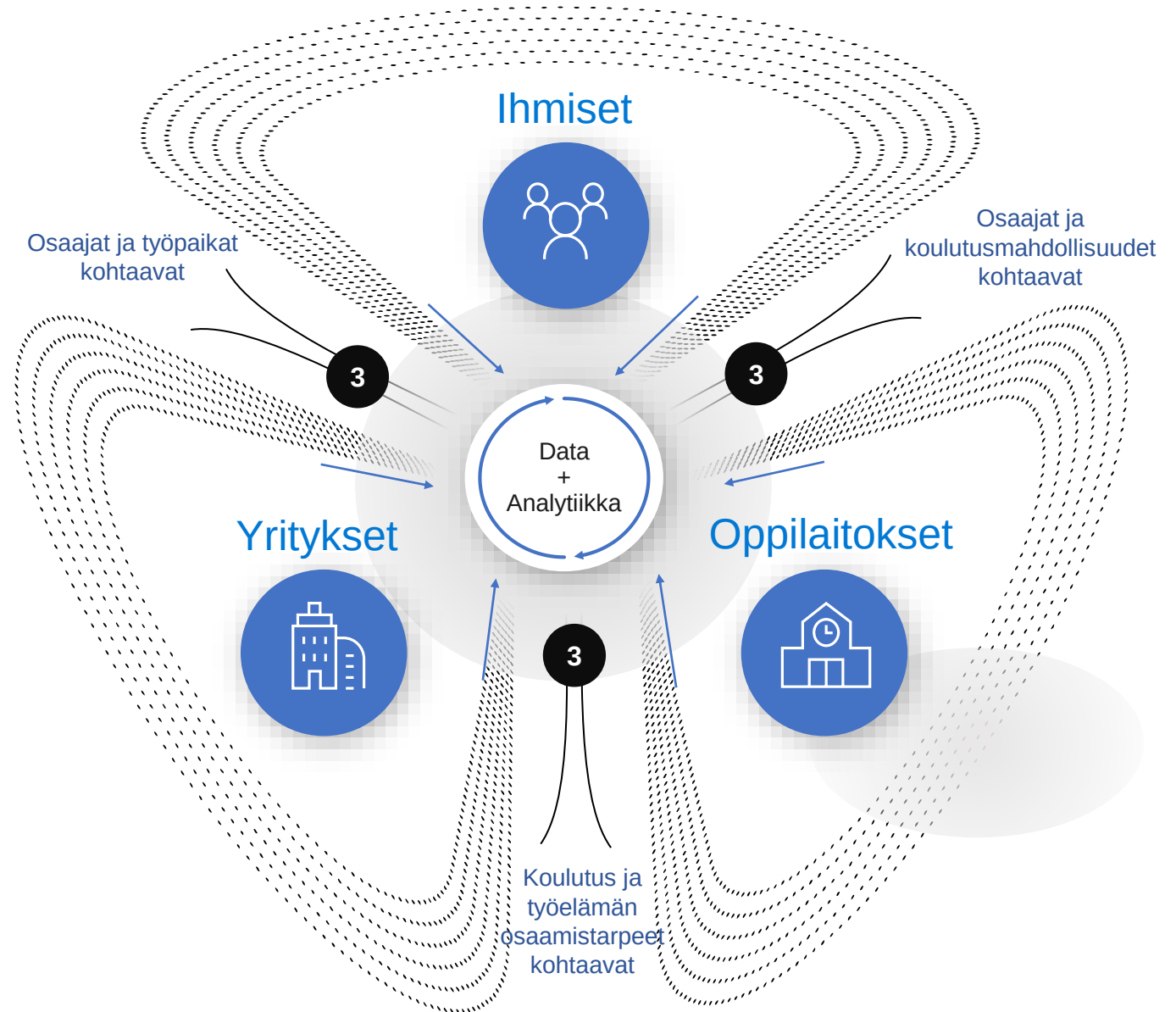
Yksilöiden, oppilaitosten sekä yritysten toiminnasta syntyy jatkuvasti tietoa. Toiminnan kehittyessä syntyy uutta tietoa.

2

Tietoa kerätään, yhdistetään ja jalostetaan analytiikkaa hyödyntäen kansallisen tietotalouden ytimessä.

3

Jalostettua tietoa hyödynnetään osaamisen ja kohtaannon kehittämiseen. Ympyrä sulkeutuu - uudenlainen toiminta synnyttää uutta tietoa.



Esimerkkejä avoimen tietotalteen hyödyistä

- **Ennakointi**

- Kumuloituva tietopohja ennakkoinnille, trendit

- **Koulutuksen suunnittelu**

- Kysyntätieto mahdollistaa paremman kohdennuksen, työnjaon ja yhteistyön

- **Kohtaanto**

- Reaaliaikainen näkymä osaamistarpeista ja –tarjonnasta, ohjaus- ja neuvonta

- **Yhteisen ymmärryksen kasvaminen**

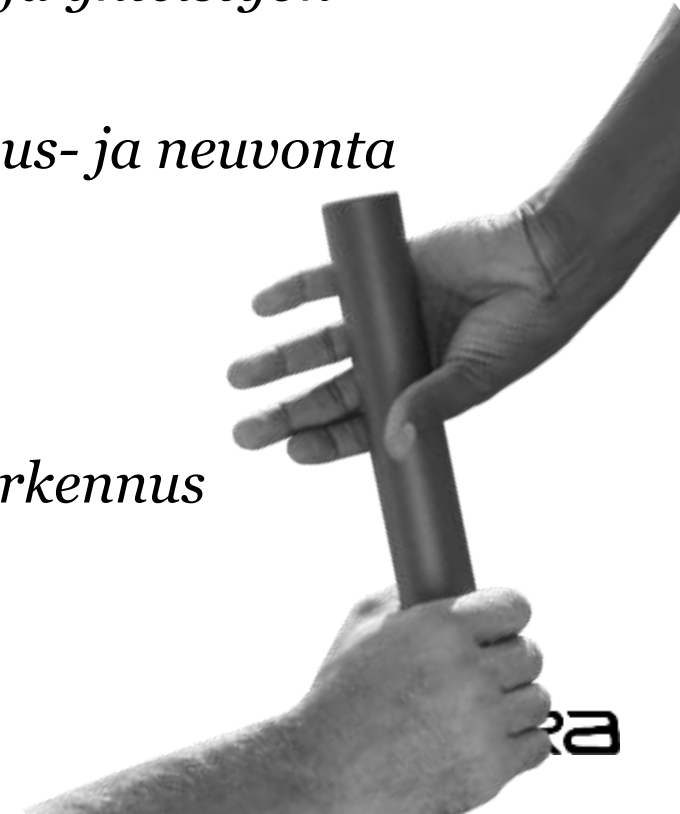
- Jaettu tilannekuva luo pohjaa yhteiselle kehittämiselle

- **Rahoitus**

- Seurantatieto tukee päätöksentekoa: kohdennus ja päätösten tarkennus

- **Johtamisen uudistaminen**

- Tiedolla johtamisen toimintamalli, hajautus, delegointi



Kiitos!



SITRA