

Data- agenttiverkosto

—
Aalto-yliopisto

Kati Laakso, Mika Jalava

26.3.2021



Aalto-yliopisto
Aalto-universitetet
Aalto University

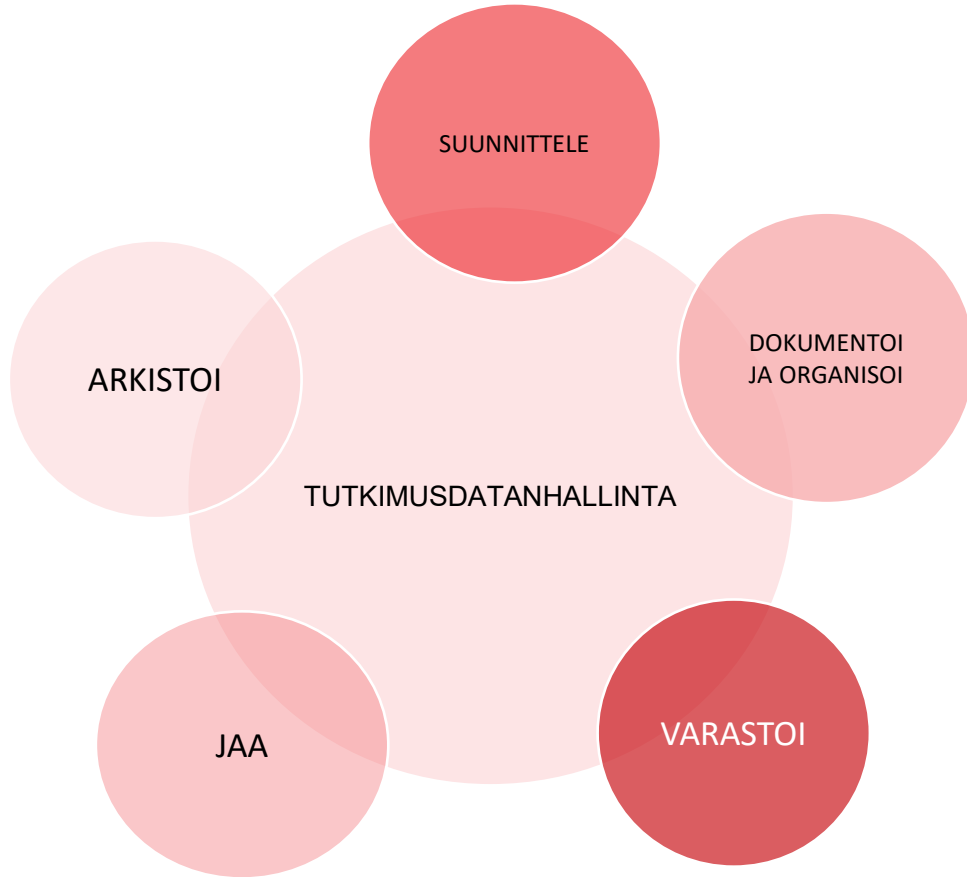


Esityksen sisältö

- Johdanto
- Data-agentit Aallon organisaatiossa
- Data-agenttien tehtävät
- Mika Jalava: päivä data-agenttina



Johdanto



“Tutkimusdatanhallinta on olennainen osa datan organisointia tutkimusprojektin alusta tutkimuksen tulosten jakamiseen ja arkistointiin asti.”

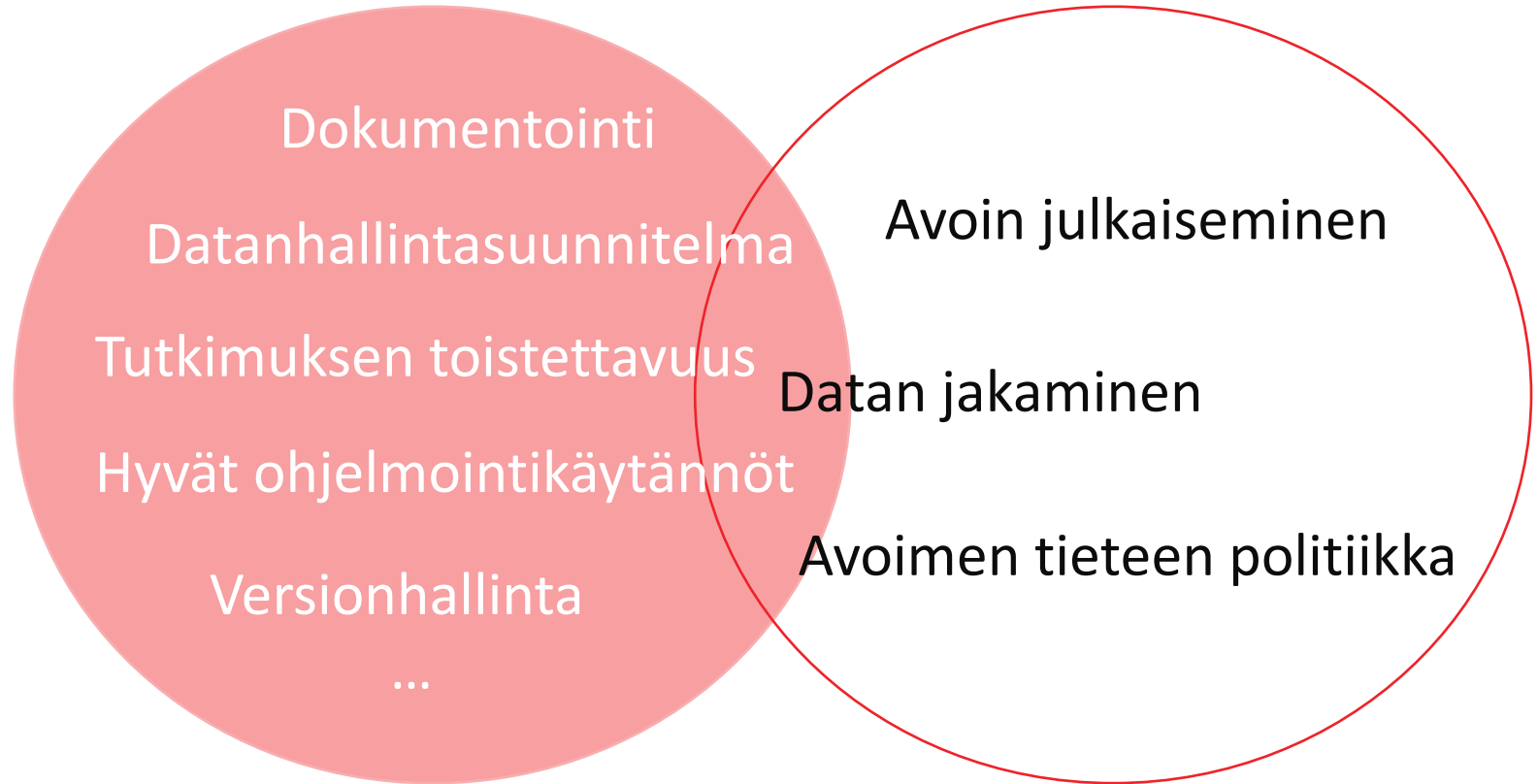
Johdanto

Hyvän tutkimusdatanhallinnan hyötyjä:

- Tutkimuksen tuotosten läpinäkyvyys, uudelleenkäytettävyys ja laatu.
- Kustannus- ja ajalliset hyödyt.
- Useimmat tutkimuksen rahoittajat pyytävät tai suosittelevat datan jakamista ja datanhallintasuunnitelmien kirjoittamista.

Tutkimuksen hyvät käytännöt ja ymmärrys hyvästä datanhallinnasta ovat tulossa yhä olennaisemmaksi tutkijan perustaidoksi.

Johdanto



Tutkimusdatanhallinta vs. avoin tiede

Johdanto

Ongelmia tutkimusdatan hallinnassa:

- 1) Tutkijat tuottaa yhä suurempia määriä dataa uusilla menetelmillä ja instrumenteilla. Toiset tutkijat voisivat käyttää dataa uusien havaintojen ja innovaatioihin tuottamiseen, jos se olisi saatavilla. Kuitenkin suuri osa tutkimusdatasta jää edelleen vain harvojen tutkijoiden käyttöön (Borgman, 2012).
- 2) Tutkimusten mukaan suurta osaa tutkimustuloksista ei pystytä toisintamaan joko tutkijoiden itsensä tai muiden tutkijoiden toimesta (Baker, 2016).

Data-agentit Aallon organisaatiossa



Richard Darst
Staff Scientist
richard.darst@aalto.fi



Essi Viitanen
Research services | Expertise: artistic research, visual data
essi.viitanen@aalto.fi
+358504074903



Clemens Icheln
clemens.icheln@aalto.fi



Abraham Woubie Zewoudie
Postdoctoral researcher
abraham.zewoudie@aalto.fi
+358504311432



Dan Häggman



Kunal Bhattacharya
Staff Scientist
kunal.bhattacharya@aalto.fi
+358505124277



Enrico Glerean
Staff Scientist
enrico.glerean@aalto.fi
+358505943377



Mika Jalava
Postdoctoral researcher
mika.jalava@aalto.fi
+358405065696



Udayanto Atmojo
Department of Electrical Engineering and Automation (ELEC) | Expertise: software re-usability
udayanto.atmojo@aalto.fi
+358503060335



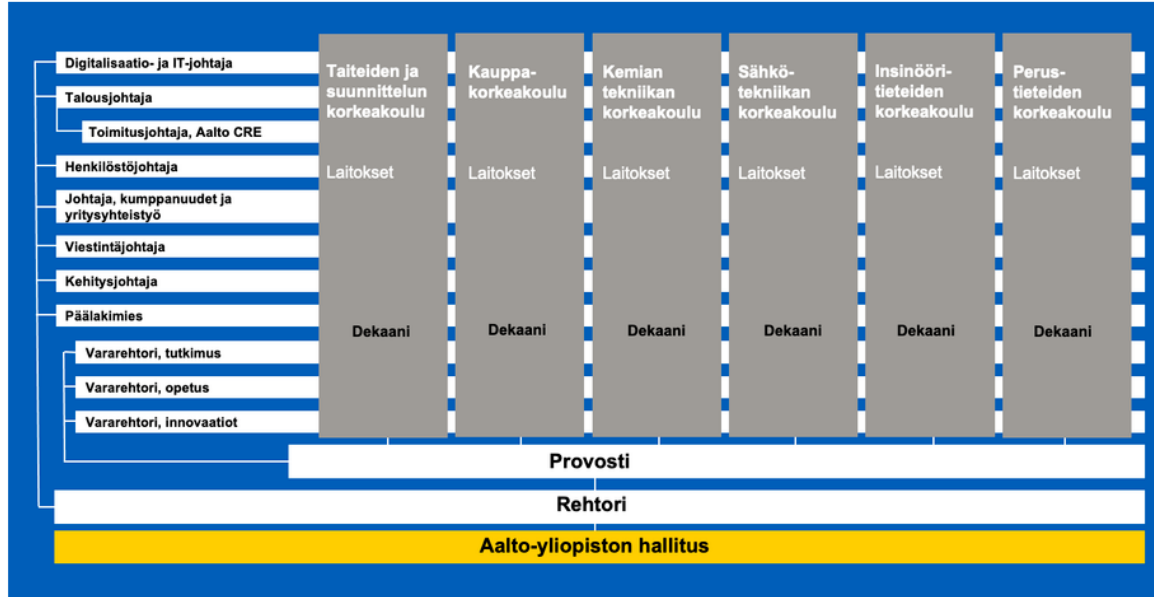
Anish Philip
Department of Chemistry and Materials Science (CHEM) | Expertise: data reproducibility, data management plan, and data repositories
anish.philip@aalto.fi
+358505162866



Ivika Jäger
Postdoctoral researcher
Department of Finance
ivika.jager@aalto.fi

Data-agentit:
11 tutkijaa tai
tutkijataustaista henkilöä,
jotka auttavat **osa-aikaisesti**
toisia tutkijoita
tutkimusdatanhallinnassa ja
avoimen tieteen
kysymyksissä.
Toiminta aloitettiin vuonna
2017.

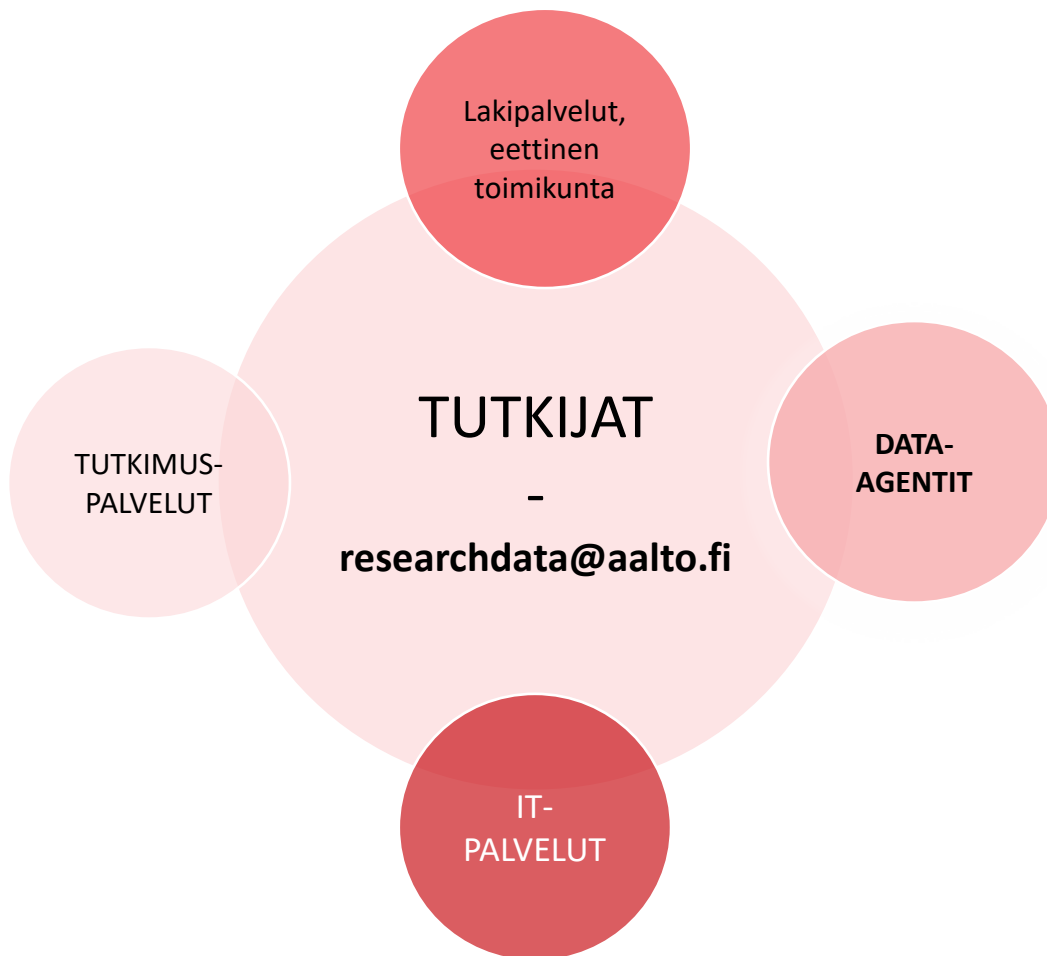
Data-agentit Aallon organisaatiossa



- Kaikilla kouluilla on 1-3 data-agenttia.
- Tämä mahdollistaa tieteenalakohtaisen neuvonnan.
- Data-agentit tunnetaan omilla laitoksillaan -> matala kynnyks ottaa yhteyttä ongelmatilanteissa.

Kuva: <https://www.aalto.fi/fi/yliopiston-johtaminen-ja-paatoksenteke/organisaatio>

Data-agentit Aallon organisaatiossa



Data-agenttien tehtävät



Data-agentit toimivat **kouluttajina** Aallon tutkimusdatanhallinnan webinaareissa ja työpajoissa. Esim. tänä keväänä järjestään 13 webinaaria tai työpajaa erilaisista tutkimusdatanhallinnan ja avoimen tieteen aiheista (tutkimustulosten toisintaminen, henkilödatan hallinta, avoin julkaiseminen jne.). Koulutustarjonta löytyy osoitteesta:

<https://www.aalto.fi/en/services/rdm-training>

Data-agenttien tehtävät

- Data-agentit tarjoavat **käytännön tukea** tutkijoille, esim. viikottaiset yhteiset/laitoskohtaiset Zoom-klinikat.
- Osallistuminen esim. yliopistotasoisien avoimen tieteen ja tutkimuksen politiikan kehittämiseen
- Kyselyt, laitoskohtaiset ohjeet
- Viestintä



Käytännön työ data-agenttina

- Mika

Joka agentilla oma roolinsa

Tilaisuuksien järjestämiseen osallistuvat kaikki kykenevät
Arjen neuvonnassa kukin meistä luo omia toimintatapojaan

- Vastaanotot säännöllisinä aikoina
- Tarpeen tullen varaamalla aika
- Oma tapani: pyydettyessä mahdollisimman heti

Myös avun ja opastuksen sisältö vaihtelee – ensisijaisesti omat vahvuudet tietyn mallineen sijaan!

Tavallisimpia aiheitani

Tarvitaan apua ohjelmoinnissa ja tietokoneympäristöjen käytössä:

- Arjen ohjelmointityökalut
- **Versionhallinta!**
- Mallinnus
- Rinnakkaislaskenta

Tarvitaan apua datan kanssa:

- Tallennusjärjestelmät
- Tallennusmuodot
- Datanhallintasuunnitelma

Data ja koodi elimellisesti yhdessä!

- Datan käsittely ohjelmakoodissa

Kiitos!

Mika.Jalava@aalto.fi

Kati.Laakso@aalto.fi

A''

Aalto-yliopisto
Aalto-universitetet
Aalto University

