



# Tutkimustietovarannon webinaari tutkimusorganisaatioiden viestinnän asiantuntijoille:

*Kansallinen näkyvyys ja tiedeuttiset tutkimustietovarannossa*

23.1.2019

Jukka Haapamäki, opetus- ja kulttuuriministeriö

Walter Rydman & Minna Ala-Mantila, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus



# Tulevaisuutta tekemässä

*CSC on suomalainen tietotekniikan  
osaamiskeskus,*

*joka tuottaa kansainvälisesti korkeatasoisia  
ICT-asiantuntijapalveluita*

*tutkimukselle, koulutukselle, kulttuurille,  
julkishallinnolle ja yrityksille,*

*niin että ne voivat menestyä ja tuottaa etua  
koko yhteiskunnalle.*

**30%**  
korkeakoulu



**70%**  
valtio

# Webinaarin tavoitteet ja ohjelma

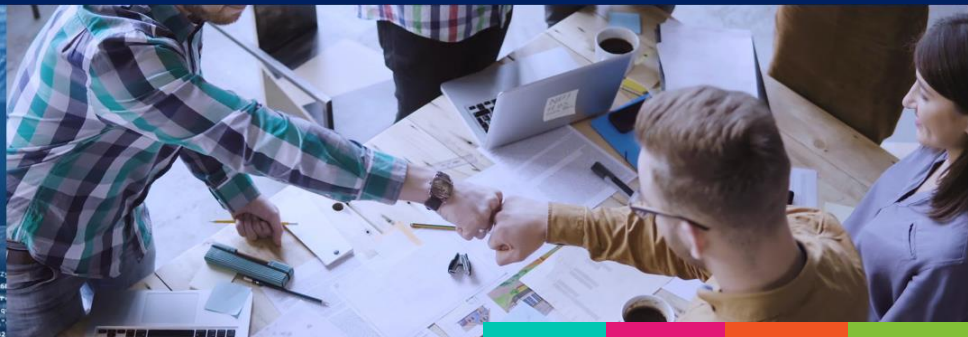
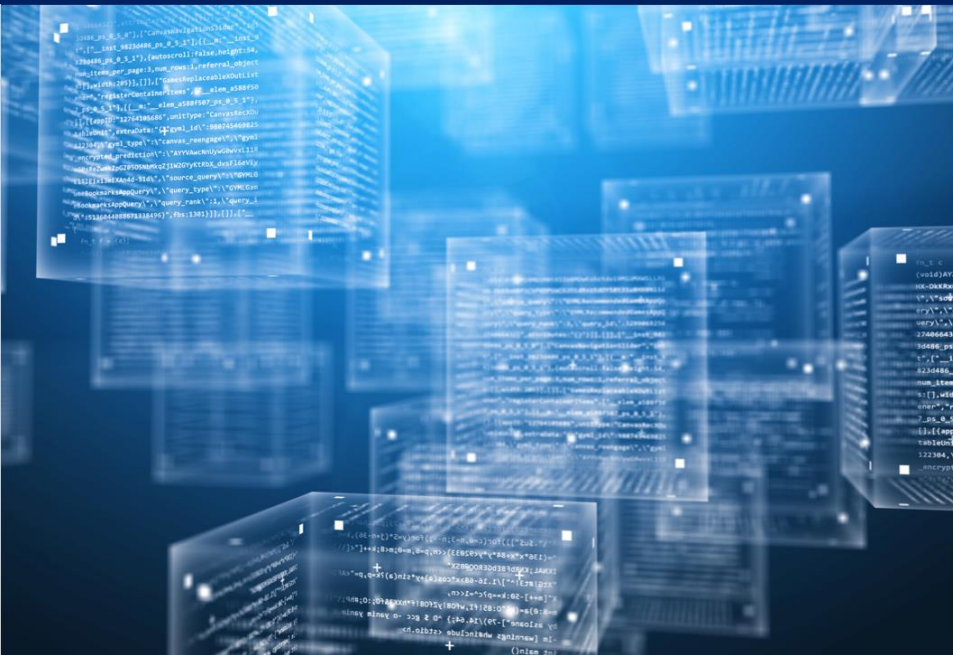
## Tavoitteet:

- ✓ Esitellä hanke tutkimusorganisaatioiden viestinnän asiantuntijoille
- ✓ Edistää tiedeuutisten keräämistä tutkimustietovarannon portaaliin
- ✓ Sopia jatkoaskeleista

## Ohjelma:

1. Tutkimustietovarannon esittely
2. Uutiset tutkimustietovarannossa
3. Aikaa kysymyksille ja keskustelulle

# MIKÄ ON TUTKIMUSTIETOVARANTO?



# Tutkimustietovarannon organisoituminen

- OKM on antanut CSC:lle toimeksiannon toteuttaa Valtakunnallinen tutkimustietovaranto.
- Hanketta ohjaavat OKM:n asettamat tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon johtoryhmä (pj: johtaja Erja Heikkinen, OKM) ja ohjausryhmä (pj: opetusneuvos Jukka Haapamäki, OKM)
- OKM valmistelee parhaillaan erillislakia tutkimustietovarannosta

## Johtoryhmän tehtävinä

*on linjata tutkimustietovarannon kehittämistä, tunnistaa tutkimushallinnon tietotarpeet ja keinot tutkijan hallinnollisen työn vähentämiseksi sekä edistää eri toimijoiden välistä yhteistyötä valtakunnallisesti.*

## Ohjausryhmän tehtävinä

*on ohjata tutkimustietovarannon käyttöä, koordinoida valtakunnallista yhteistyötä ja tietovirtoja, valmistella tietojen keruuta ja välittämistä niiden hyödyntäjille sekä Tutkimustietovarannon julkisen portaalin toteutusta.*

## Tutkimustietovarannon tavoite:

*Tutkimusta kuvaavat tiedot ovat jatkossa sujuvasti hyödynnettävissä erilaisissa palveluissa, tiedot syötetään järjestelmiin vain kerran ja tutkimustietojen syöttämistä automatisoidaan.*

### Tutkimusta kuvaavia tietoja käytetään:

- ✓ Tutkimustyössä ja tutkimukseen liittyvissä hallinnollisissa prosesseissa
- ✓ Esim. tiedonhauissa, rahoituksen hakemisessa ja raportoinnissa
- ✓ Julkaisutoiminnassa, tilastoinnissa ja muussa tutkimustiedon levittämisessä.

### Tietovirtojen järjeistäminen...

- ✓ ...vähentää hallinnollista työtaakkaa sekä parantaa tietojen saatavuutta ja löydettävyyttä
- ✓ ...hyödyttää niin tutkijoita, tutkimusorganisaatiota ja rahoittajia kuin tutkimustietoon perustuvia päätöksiä tekevää hallintoa
- ✓ ...poistaa tarpeen kehittää ja ylläpitää erillisiä tiedonsiirtoyhteyksiä jokaisen lähdejärjestelmän välillä

### Tutkimusta kuvaavia tietoja ovat esimerkiksi

- ✓ julkaisuihin
  - ✓ aineistoihin
  - ✓ tutkimusinfraan
  - ✓ hankkeisiin / projekteihin
  - ✓ tutkijoihin
- ...liittyvät **metatiedot**

## Mitä tutkimustietovarannossa tarkoitetaan metatiedolla?

- Metatieto on tutkimuksen tuotoksia ja tuloksia kuvailevaa tietoa.
- Se kuvaa aihetta, luokittelee sisältöä ja kytkee tietoa laajemmiksi kokonaisuuksiksi.
- Metatieto ohjaa tutkimustietovarannosta varsinaiseen tuotokseen, esimerkiksi artikkelin kokotekstiin tai tutkimusaineistoon.

# Tietovarannot nyt erillisiä – tutkimustietovaranto yhdistää



Tutkimus-  
organisaatiot



JULKAISUT

**VIRTA-julkaisutietopalvelu**  
Julkaisutiedot 54 korkeakoulusta, tutkimuslaitoksesta ja yliopisto-  
sairaalaista. Julkaisutietojen hyödyntäminen eri käyttötarkoituksissa

Tutkimus-  
organisaatiot



TUTKIMUSAINEISTOT

**Etsin**  
Sisältää metatietoja tutkimusaineistoista, ja on osa Suomen Fairdata-palvelua,  
johon sisältyy myös säilytyspalvelut (IDA ja Fairdata-PAS), kuvailutyökalu  
(QVAIN) ja metatietovarasto (METAX). <https://www.fairdata.fi/etsin/>

Aineisto-  
palvelut

Tutkimus-  
organisaatiot



TUTKIMUSINFRASTR.

**+** portaali  
**+** tutkijoiden profiilitiedot (suostumuksella)  
**Suomen tutkimusinfrastruktuurit**  
Infrastruktuurien tietopankki sisältää metatietoja tutkimusvälineistä,  
laitteistoista ja palveluista. Tällä hetkellä sisältää SA:n tiekarttainfra.  
(<http://infrat.avointiete.fi/>)

Tutk.infra-  
palvelut

Tutkimus-  
rahoittajat



TUTKIMUSHANKKEET

**Tutkimusrahoitus**  
Ei yhteistä tietovarantoa rahoituspäätöksille. Tutkimustietovarantoon  
sisältyvä hanketietovaranto kokoaa rahoituspäätökset.

Tutkimustietovarannon sisältö  
tutkimusjärjestelmän toimijoiden  
hyödynnettävissä.

TUTKIMUSTIETOVARANTO 2020

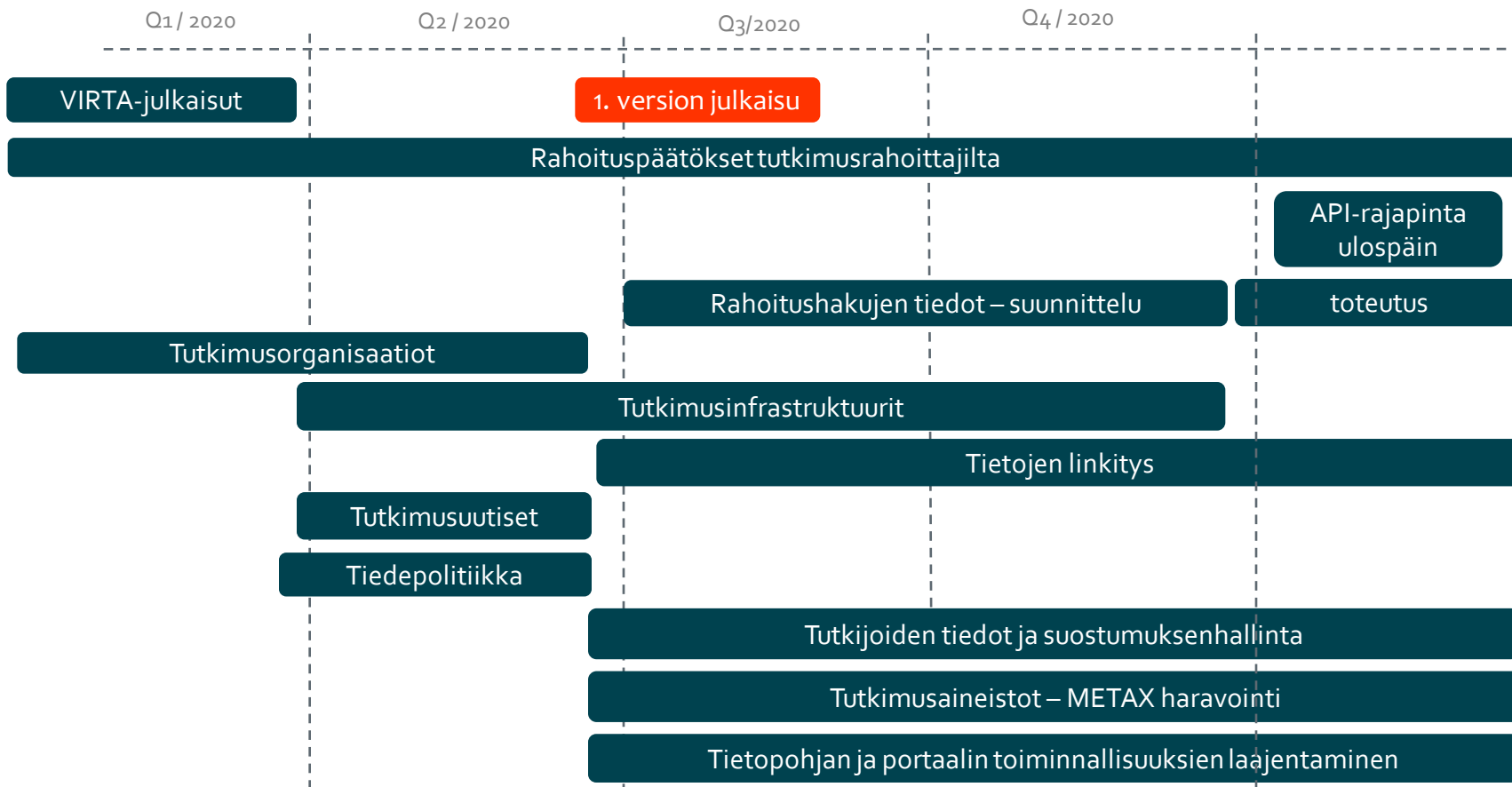




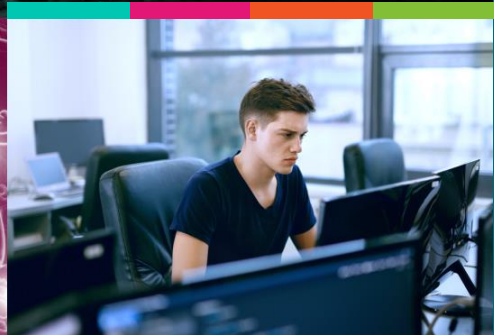
## Why

1. The details of researchers, publications, research datasets, research projects and research infrastructures will soon be available in one place.
2. There will be less reporting and administrative work as the data is available in a single location and information flows freely between services.
3. Results of both publicly and privately funded research will be openly accessible.
4. This will benefit researchers, research organizations, funding agencies, public administration and citizens.

# Tutkimustietovarannon kehityksen aikataulu 2020



# TUTKIMUSTIETOVARANNON PORTAALI



# Portaali

- Kaikille käyttäjille avoin kolmikielinen verkkosivusto, joka toimii haku- ja selailukäyttöliittymänä tutkimustietovarannon tietosisältöön
- Pääasiallisiksi käyttäjäryhmiksi on tunnistettu:
  - Suuri yleisö
  - Tutkimusrahoittajat \*
  - Tiedotusvälineet \*
  - Tutkijat \*
  - Tutkimusorganisaatiot \*
  - Viranomaiset
  - Yritykset \*
- Portaali julkaistaan kesällä 2020

(\* ) Käyttäjäryhmän tarpeita kartoitettu palvelumuotoilulla

## Hae tietoa tutkimuksesta Suomessa

Esim. tutkija, julkaisu, tieteenala, asiasana  Hae

Julkaisut  
159 266

Tutkijat  
32 091

Hankkeet  
25 852

Aineistot  
999

Infrastruktuurit  
999

Muut aktiviteetit  
999

Organisaatiot  
54



Suomen tieteen tila numeroina  
Tutustu visualisointeihin ja tilastoihin  
Suomen tieteen tilasta.



Tutki julkaisujen määriä tieteenaloittain  
Etsi tietoa esim. tutkijoista, julkaisuista ja muista tutkimuksen tuotoksista sekä  
tutkimusinfrastruktuureista



Suomalainen tutkimusjärjestelmä  
Mistä kaikkesta suomalainen  
tutkimusjärjestelmä koostuu?



Uusimmat tutkimushankkeet  
Tutustu uusimpiin tutkimushankkeisiin.



Etsi ja löydä uutta  
Etsi tietoa esim. tutkijoista, julkaisuista ja  
muista tutkimuksen tuotoksista sekä  
tutkimusinfrastruktuureista

### Uusimmat tiedeuutiset

01.12.2019  
Yliopistot ja yritykset kehittävät yhdessä  
kompostoituvaa elektroniikkaa

Tampereen yliopisto

29.11.2019  
Tietokirjallisuuden Finlandia-palkinto-  
teos 2019: Miten metsällä menee?

Helsingin yliopisto

27.11.2019  
Suomalaiset tutkijat kehittivät tekoälyalgori-  
tmin aivovammapotilaiden tehohoitoon

Kotisaakoulu X

[Lue lisää tiedeuutisia >>](#)

Navigaatiosta pysyvämpiin tietoihin (mm. tiedeuutiset) sekä suoraan hakuun.

Yksityiskohtainen haku tietovarannon tiedoista

Uusimmat tiedeuutiset toimii linkkinä laajempaan uutisnäkömään

Oikopolut, jotka määrittellään sen mukaan, mikä koetaan käyttäjille tarpeellisimmaksi. Voidaan myös vaihtaa ajoittain. Mobiilissa näytetään ensimmäisenä oikopoluista tärkeimmät.



Opetus- ja  
kulttuuri-  
ministeriö

Tutkija, haluatko omat tietosi tänne?  
Tutkimustietovarannosta  
Saavutettavuusseloste

Tietoa OKM:stä  
Anna palautetta

Tietosuoja  
Sivukartta

Seuraa meitä!



2020-01-02 09:00:00 UTC+02:00

# TIEDEUUTISET TUTKIMUSTIETOVARANNOSSA



## Webinaarin tavoitteet:

- ✓ Esitellä hanke tutkimusorganisaatioiden viestinnän asiantuntijoille
- ✓ Edistää tiedeuutisten keräämistä tutkimustietovarannon portaaliin
- ✓ Sopia jatkoaskeleista

## MIKSI?

Tutkimustietovaranto tarjoaa yhden yhteisen näkymän kaikkien suomalaisten tutkimusorganisaatioiden tiedeuutisiin

- ✓ Organisaatioille lisää näkyvyyttä
- ✓ Tiedotusvälineille, yrityksille ja suurelle yleisölle kattava tarjonta ja uutisten löytäminen

## MITEN?

Toteutuksen kannalta useita avoimia kysymyksiä, joihin toivomme tutkimusorganisaatioiden viestinnän asiantuntijoilta näkemyksiä ja kehitysehdotuksia.

# Tiedeutisten tietosisältö

- Otsikko
  - URL
  - Uutisen päivämäärä
  - Organisaatio
- } minimitiedot
- Organisaation logo
  - Uutisen kirjoittaja(t) [etunimi sukunimi]
  - Tiivistelmä
  - Uutiseen liittyvä kuva
  - Aihetunnisteet





# Uutisten siirtäminen portaaliin

## 1. Tutkimustietovaranto haravoi uutisia (RSS-syötteet)

- Vaatii organisaatioilta RSS-syötteen avaamisen kerran, yhteyden avaamisen jälkeen ei vaadi toimenpiteitä

## 2. Tutkimusorganisaatiot toimittavat uutisia tutkimustietovarannolle

- Organisaatiot voivat päättää, mitä uutisia haluavat portaaliin
- Vaatii automatisoinnin toteutusta
- Miten toimitus käytännössä tapahtuisi? Esim. rajapinnan kautta tai tiedoston toimittaminen

## 3. Muu tapa?

# Muita avoimia kysymyksiä:

## • Uutisten luokittelu

- Minkälaisia aihetunnisteita, asiasanoja jne. hakua rajaavia tunnisteita voidaan käyttää?
- Millaisia tällä hetkellä käytössä?

## • Tiedeuutisten rajaaminen muista tiedotteista

- Organisaatioiden uutisoinnin sisältötyypeissä eroavaisuuksia (tieteeseen/tutkimukseen liittyvä uutisointi ja muut ajankohtaiset asiat)
- Määrittelevätkö organisaatiot itse uutiset, jotka haluavat portaalissa näkyvän?

## • Uutisten säilytyksen aika

- Kuinka kauan uutisia halutaan näyttää ja hakea portaalissa? Esim. 6kk tai 12kk tallennus.

### Logot

Jos portaalissa voi käyttää organisaationne logoa (uutiset, organisaatioiden sivut), pyytäisimme toimittamaan SVG-muotoiset logot osoitteeseen

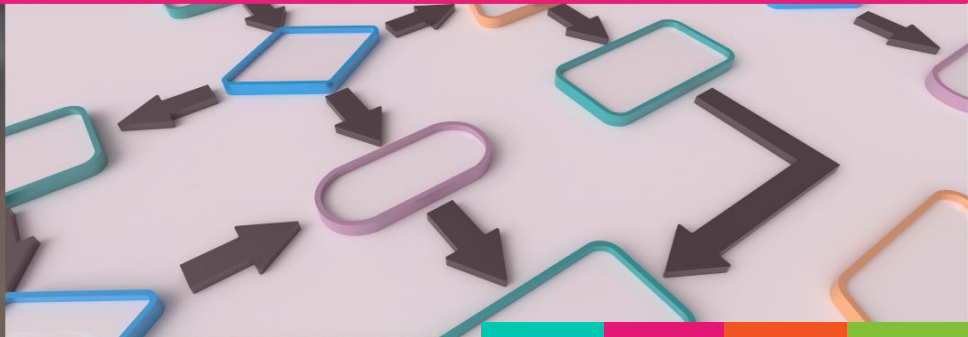
[tutkimustietovaranto@csc.fi](mailto:tutkimustietovaranto@csc.fi)

viimeistään 28.2.2020

## Mitä seuraavaksi?

- Julkaisuseminaari kesäkuussa 2020 (tarkempi päivä ilmoitetaan myöhemmin)
- Mikäli uutisia saadaan helposti haravoitua RSS-feedeistä, uutisia voidaan mahdollisesti näyttää jo ensimmäisessä julkaistavassa versiossa
- Ensimmäisessä vaiheessa mahdollisesti liittymään halukkaita organisaatioita pyydetään ottamaan yhteyttä 7.2.2020 mennessä osoitteeseen [tutkimustietovaranto@csc.fi](mailto:tutkimustietovaranto@csc.fi)
- Logot 28.2.2020 pyydetään toimittamaan mennessä SVG-muodossa osoitteeseen [tutkimustietovaranto@csc.fi](mailto:tutkimustietovaranto@csc.fi)
- Minkälaista lisätietoa tai tukea tutkimustietovarannosta viestimiseen organisaatiot tarvitsevat?

# KYSYMYKSIÄ TAI KOMMENTTEJA?





# Kiitos!

[tutkimustietovaranto@csc.fi](mailto:tutkimustietovaranto@csc.fi)  
[www.research.fi](http://www.research.fi)



[facebook.com/CSCfi](https://facebook.com/CSCfi)



[twitter.com/CSCfi](https://twitter.com/CSCfi)



[youtube.com/CSCfi](https://youtube.com/CSCfi)



[linkedin.com/company/csc---it-center-for-science](https://linkedin.com/company/csc---it-center-for-science)



[github.com/CSCfi](https://github.com/CSCfi)