

# Kutsuseminaarin ohjelma 22.11.



## Avauspuheenvuorot

**Jukka Haapamäki**, opetus- ja kulttuuriministeriö

**Liisa Suvikumpu**, Säätiöiden ja rahastojen neuvottelukunta

## Hanketietovarannon esittely – mitä juuri minun tulisi tietää?

**Walter Rydman**, CSC

**Mari Ketola**, CSC

## Tutustumispisteet eri aiheisiin ja kahvitarjoilu

Hanketietovaranto (**Lauri Hellstén**, **Mari Ketola**, CSC)

Tutkimustietovarannon portaali (**Minna Ala-Mantila**, **Tiina Strengell**, CSC)

ORCID - tutkijan kansainvälisen tunnisteiden hyödyt (**Walter Rydman**, CSC)

Henkilötiedot hanketietovarannossa ja yhteisrekisterinpitäjäyys (**Hanna-Mari Puuska**, CSC)

## Hanketietojen hyödyntäminen yliopistossa

**Jonne Ritari**, Turun yliopisto

## Yhteinen keskustelu ja kysymykset

## Tulevaisuuden kehityslinjat ja projektin aikataulu

**Tiina Strengell**, CSC

**Walter Rydman**, CSC

# Tulevaisuutta tekemässä

*CSC on suomalainen tietotekniikan osaamiskeskus,*

*joka tuottaa kansainvälisesti korkeatasoisia ICT-asiantuntijapalveluita*

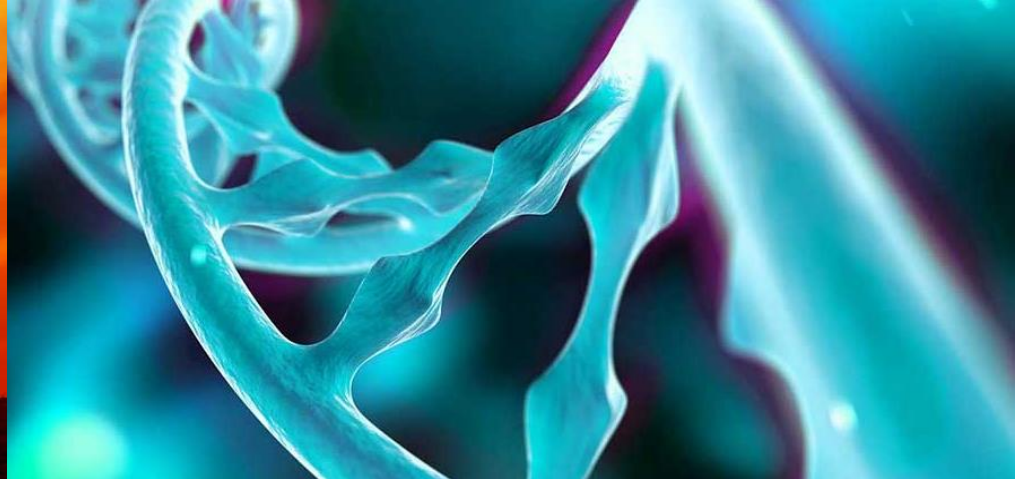
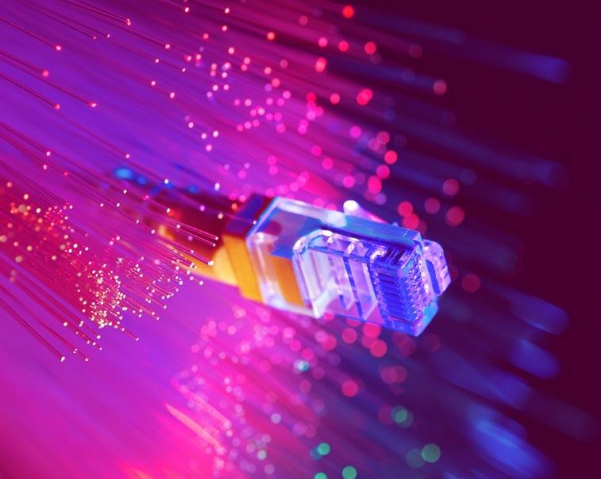
*tutkimukselle, koulutukselle, kulttuurille, julkishallinnolle ja yrityksille,*

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

**30%**  
korkeakoulut



**70%**  
valtio



# Rahoituspäätökset tutkimustietovarannossa

Hanketietovarannon kutsuseminaari tutkimusrahoittajille 22.11.2018  
Mari Ketola & Walter Rydman, CSC –Tieteen tietotekniikan keskus



*CSC – Suomalainen tutkimuksen, koulutuksen, kulttuurin ja julkishallinnon ICT-osaamiskeskus*

# Tutkimustietovarannon tekijät

- OKM:n käynnistämä hanke 2017–2020
- Toteutetaan laajassa yhteistyössä kotimaisen tiedeyhteisön kanssa:
  - Yliopistot, ammattikorkeakoulut ja tutkimuslaitokset
  - Rahoittajat (SA, BF, säätiöt ja rahastot)
  - Tieteellisten seurain valtuuskunta
  - Kansalliskirjasto ja tieteelliset kirjastot
  - Korkeakoulujen tietohallinto
  - Ministeriöt
- CSC toteuttaa hankkeen

## **TAVOITTEET**

*Tutkijoiden ei tarvitse syöttää tietojaan useaan eri järjestelmään.*

*Tutkimuksesta kerättävät metatiedot ovat kootusti yhdessä paikassa valtakunnallisessa tietovarannossa.*

*Pysyvät tunnisteet sekä tutkijoille että tuotoksille helpottavat tietojen siirron automatisointia ja tutkijan omien tietojen hyödyntämistä eri palveluissa*

*Tiedot ovat avoimesti hyödynnettävissä esimerkiksi sähköisissä palveluissa.*

*Tiedon hyödyntäjän ei tarvitse rakentaa tiedonsiirtoyhteyttä erikseen jokaiseen lähdejärjestelmään (esim. rahoittajalta kuhunkin yliopistoon)*

*Tutkimusta ohjaavat organisaatiot saavat kattavan, ajantasaisen ja yhdenmukaisen vertailutiedon tutkimustoiminnasta kansallisesti*

*Yhteismitalliset tiedot mahdollistavat näkymän Suomessa tehtävään tutkimukseen, mikä parantaa edellytyksiä tutkimustiedon käytölle ja tutkimuksen yhteiskunnalliselle vaikuttavuudelle.*



## TIEDON TUOTTAMINEN

"kerran syötetty tieto on käytettävissä uudelleen"

YLIOPISTOT  
AMMATTIKORKEAKOULUT  
TUTK. LAITOKSET  
RAHOITTAJAT  
KUSTANTAJAT  
INFRASTRUKTUURIT  
AINEISTOPALVELUT  
ORCID

## TIEDON TUOTTAMINEN

"näkyvä Suomessa tehtyyn tutkimukseen"

Research.fi -portaali luo ikkunan tutkimuksen tuloksiin, tekijöihin sekä rahoitukseen. Tietoja voi hakea useista näkökulmista, kuten tieteenaloittain, teemoittain, verkostoina, asiantuntijaluetteloina jne.

TUTK. LAITOKSET  
RAHOITTAJAT  
KUSTANTAJAT  
INFRASTRUKTUURIT  
AINEISTOPALVELUT  
ORCID

## YHTEENTOIMIVIEN PALVELUIDEN VERKOSTO

"tutkijoiden palveluissa käytettävissä automaattisesti oikea-aikainen tieto"



## TIEDON HYÖDYNTÄJÄT

"julkiset tiedot avoimesti saatavilla"

**TILASTOINTI JA VISUALISOINTI**  
Ajantasaista tietoa tutkimustoiminnasta. Tutkimuksen näkökulma, ei organisaatioita vertailevaa.

**UUDET SOVELLUKSET**  
Avointa tietoa hyödyntävät uudet sovellukset tutkijoiden avuksi. Esimerkiksi CV-palvelu.

## TOIMIVIEN PALVELUIDEN VERKOSTO

"luissa käytettävissä automaattisesti oikea-aikainen tieto"



Tiedot voi poimia **rahoittajan** tms. palveluun, jossa niihin yhdistettävät muut tiedot palautuvat automaattisesti tietovarantoon

yhdistetyt tiedot

## HANKETIETOVARANTO

Rahoituspäätösten tiedot tutkimusrahoittajilta yhdessä paikassa.

## TIEDON LÖYTÄMINEN

"näkyvä Suomessa tehtyyn tutkimukseen"

Research.fi -portaali luo ikkunan tutkimuksen tuloksiin, tekijöihin sekä rahoitukseen. Tietoja voi hakea useista näkökulmista, kuten tieteenaloittain, teemoittain, verkostoina, asiantuntijaluetteloina jne.

## TIEDON HYÖDYNTÄJÄT

"julkiset tiedot avoimesti saatavilla"

### TILASTOINTI JA VISUALISOINTI

Ajantasaista tietoa tutkimustoiminnasta. Tutkimuksen näkökulma, ei organisaatioita vertailevaa.

### UUDET SOVELLUKSET

Avointa tietoa hyödyntävät uudet sovellukset tutkijoiden avuksi. Esimerkiksi CV-palvelu.

# Hanketietovarannon tietosisältö

**RAHOITUSHAKU**

- **Haun nimi**
- Haun alkupvm
- Haun loppupvm
- Haun tunniste

**RAHOITTAJA**

- **Nimi**
- **Y-tunnus**
- Virastotunnus
- Verkkosivu

**RAHOITUSPÄÄTÖS**

- **Myönnetty summa**
- **Myöntöpäivämäärä (=päätöksen pvm)**
- **Hanketunniste (rahoittajan antama)**
- Rahoitusmuoto
- Edeltävän hankkeen tunniste
- Liittyvän hankkeen tunniste
- Konsortion nimi\*
- Konsortion kuvaus\*
- Konsortion johtajan tunniste\*\*

*\*johtajalta  
\*\*partnerilta  
Konsortiot liittyvät Suomen Akatemiaan*

**HANKE**

- **Nimi**
- **Kansainvälinen yhteistyö Ei/Kyllä/ei tietoa**
- **Yritysyhteistyö Ei/Kyllä/ei tietoa**
- **Hankkeen aloituspvm**
- Hankkeen päättymispvm
- Julkinen kuvaus (tiivistelmä)
- Kansainvälinen hanketunniste
- Maa
- Kunta
- Verkkosivu

**KOODISTOJEN MUKAISET ALAT**

- Tieteenala (tilastokeskuksen koodisto)
- Tutkimusala
- Taiteenala

**HENKILÖ**

- **Etunimi**
- **Sukunimi**
- Affiliaatio
- **ORCID**
- Kansalaisuus
- Sukupuoli
- Syntymäaika
- Nimike

ORCIDin käyttöä suositellaan, sillä tunniste yksilöi henkilön

**ORGANISAATIO**

- **Nimi**
- **Y-tunnus**
- Maa
- Kunta

Suosittelava, jos rahoituspäätökseen liittyy organisaatio (eli jos rahoitusta kulkee myös organisaation kautta)

**YHTEYSHENKILÖ (jokaisella hankkeella)**

- **Etunimi**
- **Sukunimi**
- ORCID

**YHTEISTYÖORGANISAATIO (jos on)**

- Nimi
- Y-tunnus
- Maa
- Kunta

TUTKIMUSTUOTOKSET JA -INFRASTRUKTUURIT

**AIHEET (vapaateksti)**

- Avainsanat
- Teema-alat

Minimitiedot korostettu punaisella. Harmaat tiedot vapaaehtoisia. Tietokenttien tarkemmat määritelmät löytyvät:

<https://wiki.eduuni.fi/display/CSCTTV/Hanketietovarannon+tietomalli>

Tieteenala-tutkimusala-teema-ala: jokin kolmesta suositeltava

# NÄIN LIITYN HANKETIETOVARANTOON

Tiedot tutkimusrahoittajien rahoituspäätöksistä yhdessä paikassa.

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

Liittyminen  
kiinnostaa

## MITÄ TIETOJA MEILLÄ ON?

- Rahoitammeko tiedettä ja tutkimusta?
- Soveltuvatko tietoni hanketietovarantoon?
- Onko rekisteriselostetta päivitettävä?

## KÄYTTÖNOTON SUUNNITTELU

- Toimittaako tiedot järjestelmätoimittaja?
- Mitkä tiedot tallennetaan hanketietovarantoon?
- Yhteisrekisterinpitäjyydestä sopiminen

## CSC AUTTAA AINA!

[hanketietovaranto@csc.fi](mailto:hanketietovaranto@csc.fi)  
+358 50 381 8521

## TIETOJEN VIENTI TIETOVARANTOON

- Kuinka usein toimitamme uusia tietoja?
- Tiedon toimittamistavasta päättäminen.
- Päivitämmekö tietoja?

## HANKETIEDOT TIETOVARANNOSSA

- Tietomme ovat näkyvillä tutkimustietovarannon portaalissa.
- Hanketiedot välitettävissä muille toimijoille.
- Tietojen tarkistaminen ja korjaus.

Vau!

VALMISTELU

TOTEUTUS

KÄYTTÖ

*Toimivan yhteistyön ansiosta pilotointi sujui helposti ja tietojen siirto hakupalvelun-tuottajamme, meidän ja CSC:n välillä oli mutkatonta.*

## MITEN PILOTOINTI SUJUI?

*Oikein hyvin – ei ole vaatinut säätiöltä muuta kuin luvan olla mukana.*

*Laitoin sähköpostiviestin apurahansaaajillemme ja pyysin lupaa käyttää heidän antamiaan tietoja tähän tarkoitukseen. Kukaan ei kieltäytynyt. Tämän jälkeen Aspicode hoiti tietojen välityksen.*

*Kävimme läpi apurahansaaajia ja valitsimme sieltä mielestämme sopivimpia, joille lähetimme osallistumispyynnön. Joitakin yhteyksiä oli Datalinkiin, jolloin selvitimme teknisiä kysymyksiä.*

## MITÄ PILOTOINTI VAATI TEILTÄ?

*Pilotoinnissa selvitimme tietokannassamme jo olevat tietosisällöt ja saimme vinkkejä kehittää tietosisältöjä sekä tietovarantoa että säätiötä hyödyttävillä tavoilla.*

*Säätiöiden rahoittamat hankkeet näkyisivät julkisessa tietokannassa ja olisivat verrannollisia myös muiden rahoittajien rahoittamiin hankkeisiin. Saataisiin kokonaiskuvaa rahoituksen kohteista ja rahoitettavista teemoista. Tietovaranto myös auttaa hyvin laadittuna tiedon hyödyntäjiä- hakusanoilla löytäisi ajankohtaisia asiantuntijoita ja tutkimustietoa*

*Laajaa osallistumista eri säätiöiltä, jotta tietovarantoon saadaan runsaasti dataa.*

## MITÄ ODOTATTE TIETOVARANNOLTA?

*Kehitimme henkilötietojen käsittelyn prosessejamme osin tietovarantohankkeen, osin GDPR:n takia ja toistaiseksi kaikki hakijamme ovat antaneet suostumuksensa tietojen luovuttamiseen*

*Odotamme laajaa osallistumista, tulevaisuudessa hakulomakkeisiimme on tarkoitus sisällyttää pyyntö myöntötapauksessa linkittää tutkija tietovarantoon. Näemme hankkeen laajana tutkijamaailmaa hyödyntävänä tietojensäilytyspaikkana.*

*Tietovaranto voi toimia tulevaisuudessa apurahahauissamme täydentävänä tietolähteenä hakijoiden toimintaa arvioitaessa.*



# Tutustumispisteet ja kahvitarjoilu

Hanketietovaranto (**Lauri Hellstén, Mari Ketola, CSC**)

Tutkimustietovarannon portaali (**Minna Ala-Mantila, Tiina Strengell, CSC**)

ORCID - tutkijan kansainvälisen tunnisteiden hyödyt (**Walter Rydman, CSC**)

Henkilötiedot hanketietovarannossa ja yhteisrekisterinpitäjäyys (**Hanna-Mari Puuska, CSC**)

Keskustelemme vapaasti myös muista aiheista!

# Tulevaisuuden kehityslinjat ja aikataulu



# Tulevaisuuskaatsaus

Askel askeleelta kohti kattavaa, ajantasaista ja yhdenmukaista kuvaa suomalaisesta tutkimuksesta

## Lähitulevaisuus

- Tietopohjan laajentaminen – yksityisten tutkimusrahoittajien tiedot hanketietovarantoon
- Tieto hyödynnettäväksi korkeakouluille
- Tutkimustietovarannosta erillislaki tietojen linkittämistä varten

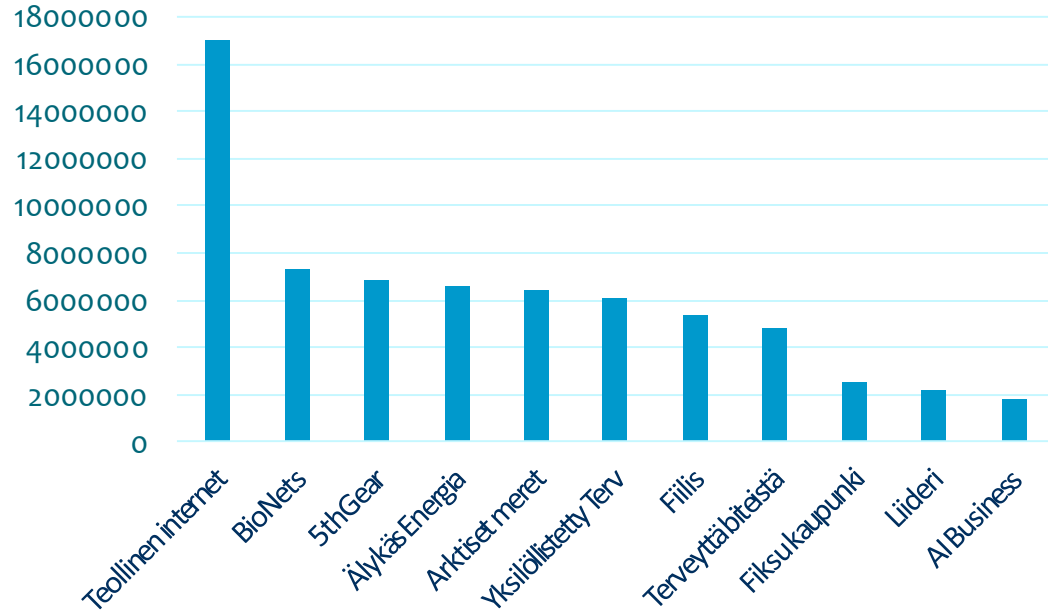
## Tulevaisuuden tavoitteena myös:

- Tieto hyödynnettäväksi kaikkien toimijoiden ohjauksessa
- Kokonaisnäkyminen Suomessa tehtävään tutkimukseen avoimesti saatavilla portaalin kautta
- Rahoitushakujen lisäys – Aurora-tietokannan liittyminen tutkimustietovarantoon
- *OpenAire-yhteistyö ja EU-hankkeiden tiedot*

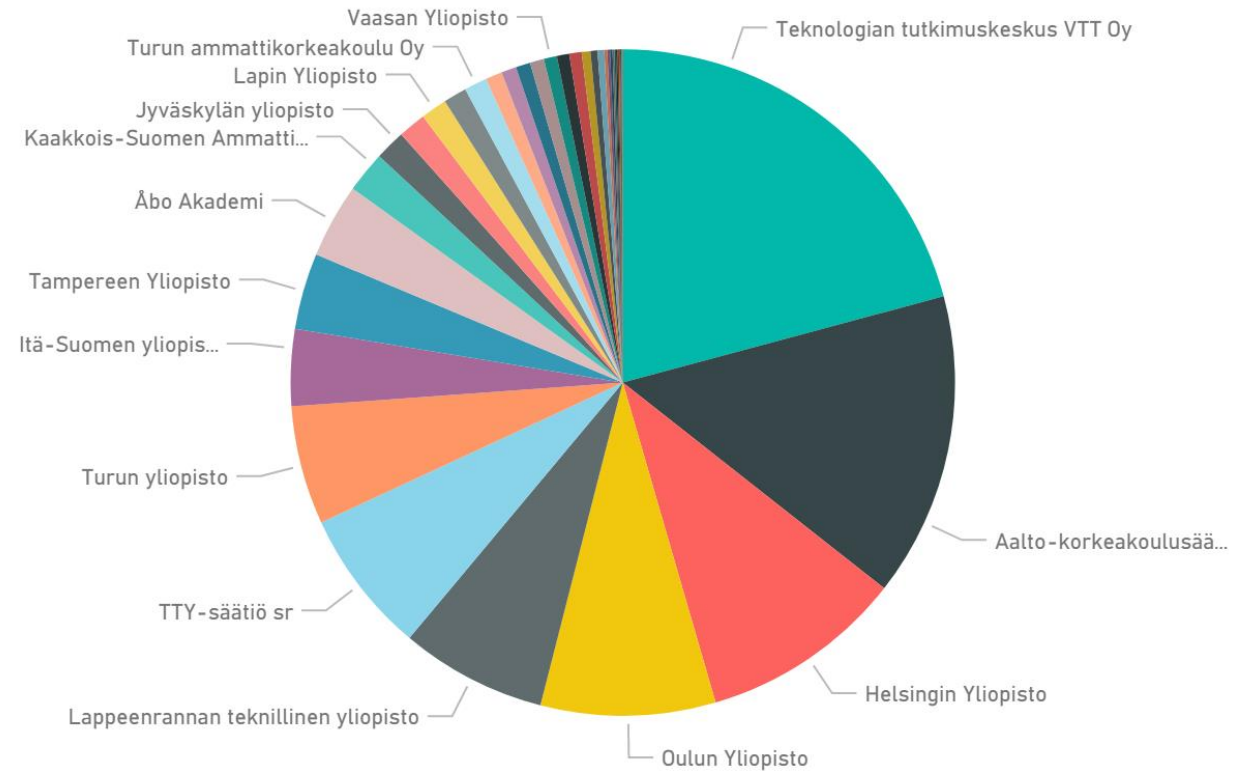


Tutkimustietovarannon myötä mahdollisuus esim. kilpailun rahoituksen määrän ja siihen liittyvien tietojen hyödyntämiseen ja tarkasteluun eri kriteereillä.

Rahoituksen määrä teema-aloittain



Rahoituksen määrä organisaatioittain



## Tutkimustietovarannon kehitys – Aikataulu

