



Tutkimusrahoittajat tiedejatutkimus.fi:ssä

Webinaari 28.10.2020

Walter Rydman, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus



Webinaarin ohjelma

Tervetuloa (**Liisa Suvikumpu**, Säätöt ja rahastot ry)

Tutkimustietovaranto ja tiedejatutkimus.fi-portaali

- Johdanto palveluun ja portaalin esittely
- Kehitys lähitulevaisuudessa

Tutkimustietovarantoon liittymisen vaiheista

- Tietosisältö ja tiedonsiirto
- Käyttötarkoitukset ja henkilötietojen käsittely
- Sopimus OKM:n kanssa

Avoimet rahoitushaut tiedejatutkimus.fi-portaaliin

TUTKIMUSTIETOVARANTO SEKÄ TIEDEJATUTKIMUS.FI



Tutkimustietovaranto

- Tutkimustietovaranto kokoaa ja välittää tutkimustoimijoiden käytettäväksi metatietoja Suomessa tehtävästä tieteellisestä tutkimuksesta.
- OKM:n käynnistämä hanke (2017–2020), joka toteutetaan laajassa yhteistyössä tiedeyhteisön kanssa.
 - Yliopistot, ammattikorkeakoulut ja tutkimuslaitokset
 - Rahoittajat (SA, BF, säätiöt ja rahastot)
 - Tieteellisten seurain valtuuskunta
 - Kansalliskirjasto ja tieteelliset kirjastot
 - Ministeriöt

Tutkimustietovarannon tavoite

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

Tutkimusta kuvaavia tietoja käytetään:

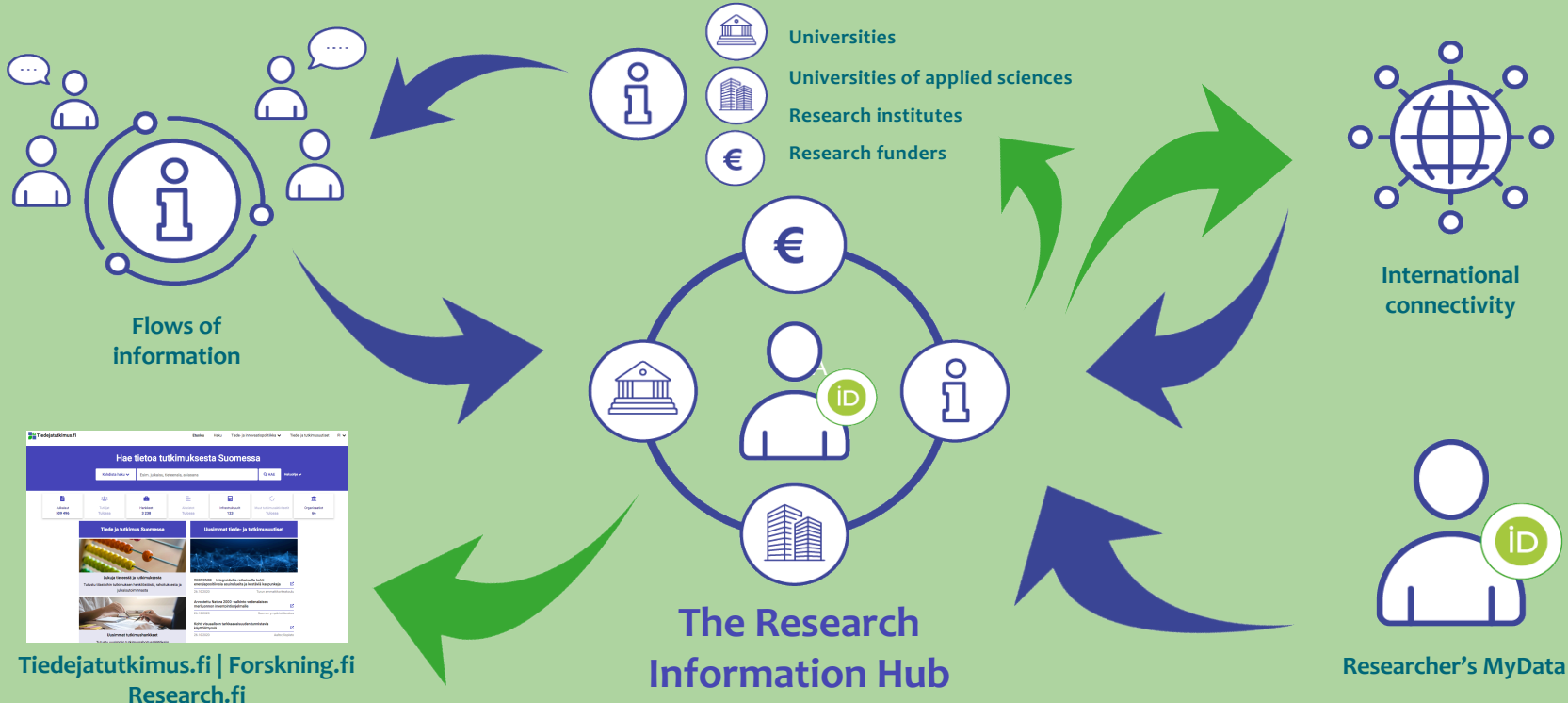
- ✓ Tutkimustyössä ja tutkimukseen liittyvissä hallinnollisissa prosesseissa
- ✓ Esim. tiedonhauissa, rahoituksen hakemisessa ja raportoinnissa
- ✓ Julkaisutoiminnassa, tilastoinnissa ja muussa tutkimustiedon levittämisessä.

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**



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.

Tiivis portaalin esittely

- 9.6.2020 julkaistu portaali on kolmikielinen:
 - Tiedejatutkimus.fi
 - Forskning.fi
 - Research.fi
- Portaaliin tehdään päivityksiä noin kerran kuukaudessa.
 - Tietosisältö päivittyy jatkuvasti
- Käyttäjärühmiksi tunnistettu
 - Suuri yleisö, tutkimusrahoittajat, tiedotusvälineet, tutkijat, tutkimusorganisaatiot, viranomaiset, yritykset

Research.fi

Search for information on research in Finland

Forskning.fi

Sök information om forskning i Finland

Tiedejatutkimus.fi

Hae tietoa tutkimuksesta Suomessa

Kohdistu haku ▾

Esim. julkaisu, tieteenala, asiasana

Q HAE

Hakuohje ▾



Julkaisut
509 496



Tutkijat
Tulossa



Hankkeet
3 238



Aineistot
Tulossa

Näytä kaikki
▾

Tiede ja tutkimus Suomessa



Lukuja tieteestä ja tutkimuksesta

Tutustu tilastoihin tutkimuksen henkilöstöstä, rahoituksesta ja julkaisutoiminnasta

Uusimmat tiede- ja tutkimusuutiset



RESPONSE – Integroiduilla ratkaisuilla kohti energiapositiivisia asuinalueita ja kestäviä kaupunkeja

26.10.2020

Turun ammattikorkeakoulu

Arvostettu Natura 2000 -palkinto vedenalaisen meriluonnon inventointiohjelmalle



Tiedejatutkimus.fi - tulossa



Tiedejatutkimus.fi

Etusivu Haku Tiede- ja innovaatiopolitiikka Tiede- ja tutkimusutiset FI

Hae tietoa tutkimuksesta Suomessa

Kohdistu haku

Esim. julkaisu, tieteenala, asiasana

Q HAE

Hakuohje



Julkaisut
505 766



Tutkijat
Tulossa



Hankkeet
3 271



Aineistot
Tulossa



Infrastruktuurit
117



Muut tutkimusaktiviteetit
Tulossa



Organisaatiot
66

Hakutulosten
visualisoinnit

TKI-
tiekartan
seuranta-
mittarit

Tutkimus-
aineistojen
metatiedot
Fairdata.fi-
palvelusta.

Avoimet
rahoitushaut
Aurorasta.

Erillislaki
tutkimustietovarannosta

Semanttinen haku
tunnistaa hakusanan
aiheeseen liittyvät
tutkijat, julkaisut,
hankkeet jne.

Tiedejatutkimus.fi 2.0
Tutkija voi luoda
itselleen profiilin mm.
kotiorganisaatiossaan /
ORCIDissa olevista
tiedoista.

Muuta

- Avoimien rahoitushakujen syöttö tutkimustietovarantoon
- Tutkijoiden CV-palvelu?
- Avoimen tieteen indikaattorit?
- Tutkimusinfrastruktuuri-osion kehitys

Q4/2020

Q1/2021

Q2/2021

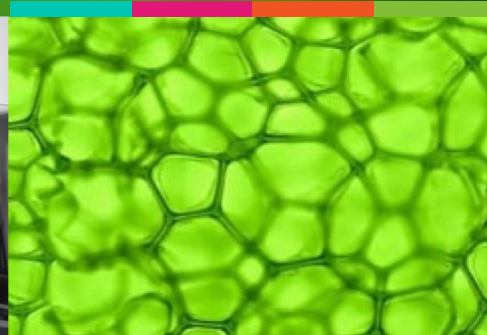
Q3/2021

Q4/2021

Laki tutkimustietovarannosta

- Parhailleen lausuntokierroksella (<https://minedu.fi/hanke?tunnus=OKMo29:00/2019>)
- Mahdollistaa tutkimustietovarannon rajapintojen (API) kehittämisen ja tietojärjestelmien välisen tiedonsiirron.
- Tavoitteena selkeyttää tutkimuksen tietovirtojen säätelyä luomalla säädösperusta tutkimustietovarannon toiminnalle (ml. yhteisrekisterinpitäjyyden edellytykset)
- Laki ei velvoita organisaatioita tuottamaan tietoja tietovarantoon
- Ministeriön aikatauluna saada laki voimaan keväällä 2021

LIITTYMINEN TUTKIMUSTIETOVARANTOON



NÄIN LIITYN TUTKIMUSTIETOVARANTOON

Tiedot tutkimusrahoittajien rahoituspäätöksistä yhdessä paikassa.

www.tiedejatutkimus.fi | www.forskning.fi | www.research.fi



MITÄ TIETOJA MEILLÄ ON?

- Rahoitanko tiedettä ja tutkimusta?
- Soveltuvatko tietoni tutkimustietovarantoon?
- Onko tietosuojailmoitusta tai -selostetta päivitettävä?

VALMISTELU

KÄYTTÖNOTON SUUNNITTELU

- Toimittaako järjestelmän-toimittaja tietoni?
- Mitkä tiedot tallennetaan tutkimustietovarantoon?
- Sopimus yhteisrekisterin-pitäjyydestä.

TIETOJEN SIIRTO TIETOVARANTOON

- Kuinka usein toimitan uusia tietoja?
- Tiedon toimittamistavasta päättäminen.
- Voivatko tiedot muuttua?

TOTEUTUS

CSC AUTTAA AINA!

hanketietovaranto@csc.fi
+358 50 381 8521

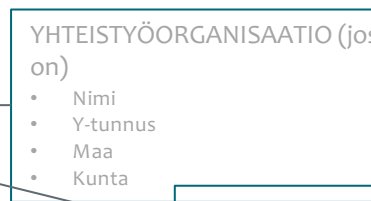
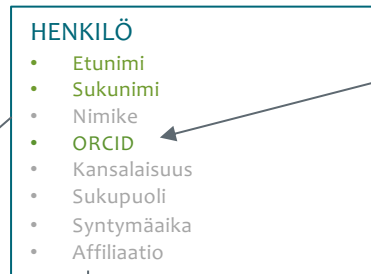
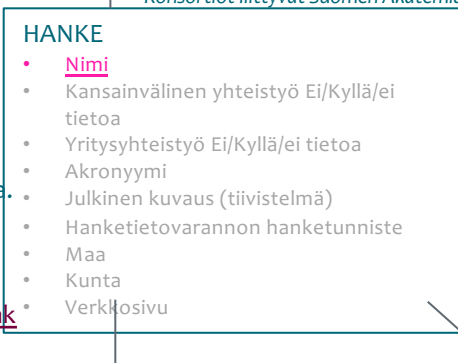
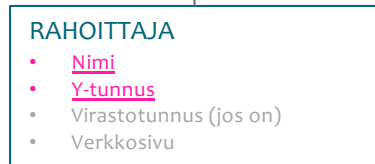
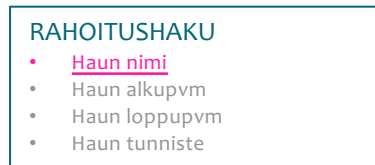
HANKETIEDOT TIETOVARANNOSSA

- Tietoni ovat näkyvillä tiedejatutkimus.fi-portaalissa.
- Hanketiedot välitettävissä muille toimijoille.
- Tietojen tarkistaminen ja korjaus.



KÄYTTÖ

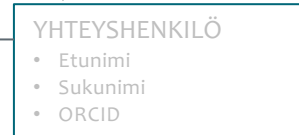
Hanketietovarannon tietosisältö



ORCIDin käyttöä suositellaan, sillä tunniste yksilöi henkilön.

Rahoituksen saajana voi olla henkilö tai organisaatio. Jompikumpi näistä tarvitaan.

Jos organisaatio saa rahoitusta, yhteishenkilö on suositeltava



Minimitiedot korostettu punaisella & alleviivattuna. Vihreät tiedot suositeltavia. Harmaat tiedot vapaaehtoisia. Tietokenttien tarkemmat määritelmät löytyvät: <https://wiki.eduuni.fi/display/CSCTTV/Hanketietovarannon+tietomalli>

Tieteenala-tutkimusala-teema-ala: jokin kolmesta luokittelusta suositeltava.

Henkilötietojen käyttötarkoitukset ja käsittelyn perusteet

- Käyttötarkoitukset tutkimustietovarannossa:
 - A. Tiedot julkaistaan tutkimustietovarannon portaalissa samoin edellytyksin kuin rahoittajan verkkosivulla.
 - B. Tiedot voidaan luovuttaa tutkimustietovarannosta niille tahoille, joilla on tietoihin lainmukainen käsittelyperuste.
 - C. Tietoja käsitellään kansallisen tutkimusjärjestelmän tilastoinnissa ja ohjaamisessa, joka on opetus- ja kulttuuriministeriön lakisääteinen tehtävä.
- Käsittelyn perusteet
 - Rahoittajakohtaista. Tyypillisesti käytetään joko oikeutettua etua tai sopimusta. Joillain käytössä julkaisemiseen tiedejatutkimus.fi-sivustolla suostumus.
 - Tähän mennessä on sovittu, että tiedot siirretään liittymishetkestä eteenpäin (ei takautuvasti)

Yhteisrekisterinpitäjäys

- Jokainen tutkimustietovarantoon liittyvä rahoittaja on yhteisrekisterinpitäjä ja vastaa varantoon siirtämiensä tietojen täsmällisyydestä.
- Sopimus yhteisrekisterinpitäjyydestä OKM:n kanssa
 - Samansisältöinen sopimus on laadittu yhteistyössä ministeriön, Säätiöt ja rahastot ry:n, Suomen Akatemian ja Business Finlandin kanssa.
 - Kuvataan siirrettävät tietosisällöt ja sovitaan vastuista. Ydinasia on, että rahoittaja hallitsee ja huolehtii omista tiedoistaan. OKM:llä on yleisvastuu.
 - Henkilötietojen käsittelijä on CSC, jonka kanssa OKM on sopinut henkilötietojen käsittelyn ehdoista.

AVOIMET RAHOITUSHAUT TUTKIMUSTIETOVARANNOSSA



Avoimet rahoitushaut Aurora-tietokannassa - nykytilanne

- UNIFIn, ARENE:n ja Säätiöt ja rahastot ry:n yhteinen palvelu
 - Kerää ja näyttää suomalaisten tutkimusrahoittajien avoimet rahoitushaut yhdessä paikassa.
 - Erillinen vain avoimia hakuja varten rakennettu kokonaisuus. Ei yhteyksiä muihin palveluihin.
 - Palvelun tuottaa tällä hetkellä Turun yliopisto
 - Palvelun nykyinen toteutus edellyttää henkilötyötä (tietojen oikoluku, luokittelu, yhteydenotot).
- Tietoa rahoittajista
 - Yhteensä 453 eri rahoittajan tiedot.
 - Vuodelle 2020 kohdistuvia hakuja löytyy 430 kpl (10/2020).
 - Uudet tiedot toimitetaan tarvittaessa lomakkeella. Aurorassa siirretään haut seuraavalle vuodelle ja pyydetään rahoittajia päivittämään tiedot. Työ manuaalista.
- Yhden haun tietosisältö ei ole suuri
 - Tutkimustietovaranto sisältää jo nyt paikan vastaaville tiedoille.

Hae rahoitustietoja

Hakualat

Hakuaika päättyy alkaisintaan

Hakuaika päättyy viimeistään

Sanahaku

Hae rahoitustietoja

Kirjaudu sisään

Rekisteröityneet käyttäjät voivat tallentaa rahoitushakuja suosikkeihinsa sekä tilata saapuvista päättyvistä hauista sekä suosikkirahoittajien rahoitushauista.

Hae uusi salasana tästä

Sähköpostiosoite

Salasana

Muista minut

Kirjaudu sisään

Eikö sinulla ole tiliä? [Rekisteröidy](#)

Rahoitushaun nimi

Säätiöiden post doc -pooli

Rahoittaja

Säätiöiden post doc -pooli

Rahoittajan www-sivut

<http://www.postdocpooli.fi>

Kuvaus

Säätiöiden post doc -poolista myönnettävät apurahat on tarkoitettu Suomesta ulkomaille lähteville hiljattain väitelleille tutkijoille vähintään yhden lukuvuoden ajaksi. Hakijan tohtorintutkinnosta on kulunut korkeintaan neljä vuotta. Apurahat ovat vapaamääräisiä ja voivat sisältää työskentelyapurahan ja/tai kuluapurahan ulkomailta työskentelemisestä aiheutuvien kulojen (esim. matka- ja muuttokulut, vakuutukset, lasten koulumaksut yms.) kattamiseen.

Hakuohjeet

Sähköinen haku WWW-sivuilla. Hakuohjeet osoitteessa: <http://www.postdocpooli.fi/hakuohje/>.

Hakuaika

15.12.2020 - 31.01.2021

Yhteystiedot

www.postdocpooli.fi
[info\(at\)postdocpooli.fi](mailto:info(at)postdocpooli.fi)
 koordinaattori Mikko-Olavi Seppälä
 p. 0400868006

Hakualat

Humanistiset tieteet ja teologia

Filosofia
 Historiatieteet ja arkeologia
 Kielettieteen
 Kulttuurin tutkimus
 Taiteiden tutkimus
 Teologia

Lääke- ja terveystieteet

Ajankohtaiset haut

Rahoitushaun nimi

Rahoittaja

Hakuaika

Alkaa - Päättyy

Hae tietoa tutkimuksesta Suomessa

Kohdistettu haku

Esim. turkija, julkaisu, tieteenala, asiasana

Q HAE

Hakusuoja

Julkaisut
320 458Tulokset
TulossaHenkilöt
35 098Tutkimusaineistot
TulossaInfantitietokirjat
456Muut tutkimusaineistot
TulossaOrganisaatiot
67

Tiede ja tutkimus Suomessa



Suomen tiede ja tutkimus lukuina

Tutustu tilastoihin mm. julkaisu- ja tutkimus- ja henkilöstötilastoavaruudesta



Uusimmat tutkimushankkeet

Tutustu uusimpiin tutkimusrahoitushankkeisiin



Suomalainen tutkimus- ja innovaatiojärjestelmä

Mistä suomalainen tutkimusjärjestelmä koostuu?

Aurora - päättyvät rahoitushaut



Haut tutkimusryhmien erityisavustuksille vuodelle 2021

Haku päättyy: 28.11.2020

3 viikkoa jäljellä

Säästö X

XYZ strategisten kumppanushankkeiden toimintatuen rahoitushaku vuodelle 2021

Haku päättyy: 28.11.2020

3 viikkoa jäljellä

Säästö X

Taiteen historiallisen tutkimuksen teeman erityisrahoitus musiikin saralla

Haku päättyy: 28.11.2020

3 viikkoa jäljellä

Säästö X

Taiteen historiallisen tutkimuksen teeman erityisrahoitus kuvataiteen saralla

Tiedejatutkimus.fi

Rahoitushaut

Hae rahoitushakua...

Q Hae

RAJAA HAKUA

Aikaväli Vuosenaosuus

Hakuajka

Aika Loppu

Rahoitushaun tila

- Kaikki 200
- Vain käynnissä olevat 200
- Vain sulkeutuneet 50
- Vain jatkuvat haut 40

Rahoittaja

- Hae
- Rahoittaja X 0
- Rahoittaja Y 0
- Rahoittaja Z 1
- Rahoittaja A 1
- Rahoittaja B 1
- Rahoittaja C 4
- Rahoittaja D 1

Näytä enemmän Näytä vähemmän

Hakuajat

- Hae
- Hakuaja X 10
- Hakuaja Y 12
- Hakuaja Z 6
- Hakuaja A 4
- Hakuaja B 20
- Hakuaja C 2
- Hakuaja D 9

Näytä enemmän Näytä vähemmän

Näytetään tulokset 1-10 / 6993

5 / 10 sivua

Mikä rahoitushaku palvelu esittää?

RAHOITTAJA HAKU ALKAA HAKU PÄÄTTY

Digitaalisten oppimisympäristöjen kehittäminen luonnontieteiden opetuksen tutkimuksessa [Digitaal XYZ](#) 24.07.2020 01.11.2020

Tämä rahoitushaku on suunnattu niille, jotka ovat aiemmin tutkineet tämän tieteenalan piiriin kuuluvaa aihekokonaisuutta...

Digitaalisten oppimisympäristöjen kehittäminen ihmistieteiden opetuksen tutkimuksessa [Digitaal XYZ](#) 24.07.2020 01.11.2020

Tämä rahoitushaku on suunnattu niille, jotka ovat aiemmin tutkineet tämän tieteenalan piiriin kuuluvaa aihekokonaisuutta...

Digitaalisten oppimisympäristöjen kehittäminen taidealaisten opetuksen tutkimuksessa [Digitaal XYZ](#) 24.07.2020 01.11.2020

Tämä rahoitushaku on suunnattu niille, jotka ovat aiemmin tutkineet tämän tieteenalan piiriin kuuluvaa aihekokonaisuutta...

Digitaalisten oppimisympäristöjen kehittäminen ohjelmoitietojen opetuksen tutkimuksessa [Digitaal XYZ](#) 24.07.2020 01.11.2020

Tämä rahoitushaku on suunnattu niille, jotka ovat aiemmin tutkineet tämän tieteenalan piiriin kuuluvaa aihekokonaisuutta...

Digitaalisten oppimisympäristöjen kehittäminen hallintotieteen opetuksen tutkimuksessa [Digitaal XYZ](#) 24.07.2020 01.11.2020

Tämä rahoitushaku on suunnattu niille, jotka ovat aiemmin tutkineet tämän tieteenalan piiriin kuuluvaa aihekokonaisuutta...

« Edellinen 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Seurava »

Näytetään tulokset 1-10 / 259

Sivu 1



Terveystieteiden tutkimuskeskus

Auroran yhdistämisen hyötyjä

- Tutkimusrahoitukseen liittyvät tiedot yhdessä paikassa. Löydettävyyys parantuu.
- Vähentää pitkällä tähtäimellä manuaalista työtä, kun tiedonsiirto automatisoidaan.
- Rajapintojen kautta tutkimustoimijoiden hyödynnettävissä. Portaalissa haettavissa.
- Rahoitushakujen yhdistäminen niistä myönnettyihin rahoituspäätöksiin.
 - Yhdistäminen myös muihin tietoihin.
- Avautuvien rahoitushakujen tiedot voidaan jakaa esimerkiksi avoimena rss-syötteenä.

Auroran tietojen yhdistäminen tutkimustietovarantoon



- **Vaihe 1** - toteutuksesta päätetty (2020)
 - Hakutiedot saadaan kopiona Auroran nykyiseltä palveluntarjoajalta.
 - Aurorassa julkaistavat hakutiedot julkaistaan myös tiedejatutkimus.fi -sivustolla.
 - Aurora jatkaa nykyisellään
- **Vaihe 2** (2021)
 - Määritellään ja suunnitellaan tietojen toimitustavat tutkimusrahoittajilta yhteistyössä rahoittajien kanssa
 - Vaihtoehtoina sekä lomake että tiedonsiirto rahoittajien järjestelmistä. Mahdolliset tarkennukset Tiedejatutkimus.fi:n ulkoasuun ja käyttöliittymään. Aurora nimenä säilytetään.
- **Vaihe 3** (2021)
 - Avointen rahoitushakujen tietojen toimittaminen automaattisesti rahoittajilta Tiedejatutkimus.fi:hin (SA, BF + säätiöt, joilla 3 eri palveluntarjoajaa).
- **Vaihe 4** (2021-22)
 - Säätiöille, joilla ei järjestelmää: syöttölomakkeen toimintojen toteutus, pilotointi. Tavoitteena pitkälle viety tietojen syötön automatisointi ja manuaalisen tarkistustyön minimointi.
 - Nykyisestä Aurorasta voidaan luopua

««« Vaiheen 4 toteutus vaatii erillisen kehitysrahoituksen.

LOPUKSI



Lisätietoja

Liittyminen tutkimustietovarantoon
rahoittajille:

- [Wikisivu](#), sivulla ovat sopimukset.
- [Yhteisrekisterinpitäjien luettelo](#)
- OKM:n [sopimus](#) CSC:n kanssa

Tutkimusorganisaatioille suunnatut
webinaarit:

- Ks. [tapahtumasivulta](#).

Tiedejatutkimus.fi-sivustolla:

- [Tietosuojailmoitus](#)
- [Saavutettavuusseloste](#)
- [Tietoa palvelusta](#) – päivittyvä sisältö

Twitter: @tiedejatutkimus

ORCID-tunniste (kv-tutkijatunniste)

- [orcid.org](#)



Walter Rydman

+358 50 381 8521
walter.rydman@csc.fi

Tutkimustietovaranto Tiedejatutkimus.fi

Yleisesti: tiedejatutkimus@csc.fi
Rahoittajat: hanketietovaranto@csc.fi



facebook.com/CSCfi



twitter.com/CSCfi



youtube.com/CSCfi



linkedin.com/company/csc---it-center-for-science



github.com/CSCfi