



Rahoittajaryhmän kokous 30.1.2019

Mari Ketola & Walter Rydman & Tiina Strengell
CSC – Tieteen tietotekniikan keskus



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

Kokouksen asialista

3. Tilannekatsaus

- Hanketietovarantoseminaari 22.11.
- Liittymisohjeet
- Tutkimustietovarannon kehitys 2019

4. Tutkimustietovarannon portaalin kehitys

5. Hanketietovarannon tietojen julkisuus ja liikkuminen

- Esimerkkejä tiedon hyödyntämisestä

6. Tietosuoja ja yhteisrekisterinpitäjäyys

7. Hanketietovarannon kehitys jatkossa

- Keskustelua hanketietovarannon hallinnoinnista tulevaisuudessa

3. Tilannekatsaus

The background of the slide is a vibrant, abstract composition. It features a central pipette with a glowing orange tip, surrounded by several laboratory beakers and flasks. Overlaid on this scene are numerous white chemical structures, including aromatic rings, heterocycles, and functional groups like amines and carboxylic acids. The overall color palette is a mix of cool blues and greens, accented with the warm orange from the pipette's tip.

Hanketietovarantoseminaari 22.11.2018

- n.30 osallistujaa
- Tutustumispisteet tietomalliin, ORCIDiin, portaaliin sekä tietosuojaan
- Muutamia nostoja:
 - **Kysymykset kustannuksista** -> ei peritä maksua liittymisestä, ainoat kustannukset tulevat mahdollisista teknisistä toimenpiteistä ja tiedonsiirron ylläpidosta säätiön järjestelmän päässä.
 - **Suurempien hankekokonaisuuksien linkittäminen** (kun yksi rahoituspäätös on osa suurempaa tutkimusprojektia) -> Onko rahoittajilla tällä hetkellä tietoa yhteyksistä rahoituspäätösten yhteydessä?
 - **Historiatiedot mukaan?** -> Toistaiseksi vain siitä ajankohdasta lähtien, kun päätös hanketietovarantoon liittymisestä tehdään (esim. Päätökset 2018 ->). Kuulostellaan vanhempien tietojen tarvetta ja tarkastellaan asiaa tietosuojanäkökulmasta.
 - **Data avoimesti saatavilla** -> julkaistaan portaalissa. Täysin avoimen rajapinnan tarjoaminen käsitellään selvitetessä mahdollisen erillislain tarvetta.

Seminaarin jälkeen tehtyä...

- Kirjoitettu infosivu tutkimusrahoittajille:
<https://wiki.eduuni.fi/display/CSCTTV/Liittyminen+hanketieto+varantoon>
- Sivulla on linkki kyselyyn, jonka kautta voi kertoa kiinnostuksestaan hanketietovarantoon liittymiseksi sekä toivoa sopivaa aikataulua tapaamiselle

Tutkimustietovarannon kehitys 2019 - 2020

	2019				2020			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Julkaisut (VIRTA)	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta
Rahoituspäätökset (tutkimusrahoittajilta)	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta
Tutkimusinfrastruktuurit	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta
Tutkimusaineistot (Fairdata)	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta
Tutkijoiden tiedot	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta
Muut tutkimusaktiviteetit	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Selvitys ja pilotointi	Valmius tietojen vastaanottamiseen	Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta

Selvitys ja pilotointi

Valmius tietojen vastaanottamiseen

Tietojen julkaiseminen ja hyödyntäminen tutkimustietovarannosta

4. Tutkimustietovarannon portaalin kehitys

- **Tutkimustietovarannon portaali** = Kaikille avoin haku- ja selailukäyttöliittymä tutkimustietovarannon tietosisältöön
 - Voi etsiä mm. hankkeiden, henkilöiden, julkaisujen, tutkimusaineistojen ja infrojen tietoja.
 - Älykäs haku suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi esim. nimen, asiasanan, tieteenalan, organisaation perusteella
 - Voidaan rakentaa myös erilaisia visualisointeja, tilastoja jne. Kokonaiskuvan tai erilaisten näkökulmien havainnollistamiseksi
- Portaalin suunnittelu aloitettu palvelumuotoilulla
 - Portaalista tehty prototyyppejä syksyllä 2018

Tutkimustietovarannon portaalin kehitys

- Portaalin kehitykseen ja siihen liittyvään suostumushallinnan kehittämiseen saatu erityisrahoitus OKM:ltä
- Portaalin tarkempi määrittely aloitettu 2019 alussa
 - Portaalin tekninen suunnittelu (mobiili & työpöytä, käytettävyys edellä)
 - Visuaalinen ilme
- Ensimmäisen version julkaisun suunniteltu ajankohta joulukuu 2019
 - Etusivu
 - Haku: **hanketiedot**, julkaisutiedot, infrastruktuuritiedot

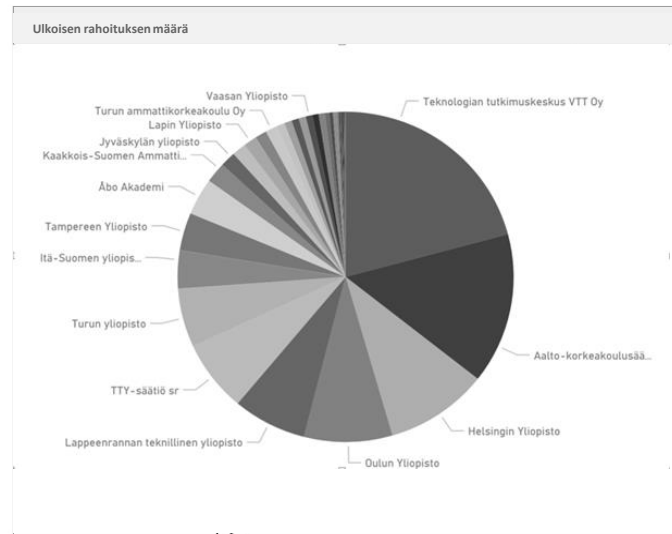
Rautalankaluonnokset palvelumuotoilun jälkeen



RESEARCH.FI

kokoaa Suomen tutkijat, julkaisut, tutkimushankkeet, tutkimusaineistot ja tutkimusinfrastruktuurit

Tutkimustietovarannosta Tutkija, haluatko omat tietosi Research.fi:hin? Suomi English Svenska



- Aloituspaikat & tutkinnot
- Mitä Suomessa tutkitaan?
- Avointen julkaisujen määrät
- Suomen tutkimusorganisaatiot
- Ulkoisen rahoituksen määrä

- Uutiset**
- Yliopistot** Ammatti- korkeakoulut Tutkimuslaitokset Rahoittajat Tietysti.fi
- Professori Elina Vuola: Uskonnon merkitystä ei pidä yli- eikä aliarvioida** Helsingin yliopisto 08:27
 - Turun yliopisto kehittää tulevaisuuden lääke- ja hoitomuotoja osana laajempaa ekosysteemiä** Turun yliopisto 08:12
 - Oliko Jeesus queer? Queer-teologia purkaa uskonnon seksuaali- ja sukupuolinormeja** Helsingin yliopisto 08:07
 - Luottamus ja osallisuus auttavat mukautumaan kriiseihin** Tampereen yliopisto 20.9. 15:27
 - "Mikä biisi soi päässä?" Haastateltavat hyräillivät korvamatsa tutkijan nauhurille** Helsingin yliopisto 20.9 14:52
 - KyberVALIOT-hanke tarjoaa mikro- ja pk-yrityksille uuden fyysisen ja virtuaalisen kyberturvallisuustestila...** Turun yliopisto 20.9 11:12
 - Geenisakset mullistavat myös kasvinjalostuksen, mutta professori pelkää, että EU-maat joutuvat sivu...** Helsingin yliopisto 20.9 10:03
 - Sanomain säätiöltä rahoitusta journalismin tutkimukseen** Tampereen yliopisto 20.9. 9:56
 - Varhaiskasvatuksen erityisopetusta varaa kehittää** Tampereen yliopisto 20.9. 9:31

Haetuimmat aiheet

environment tekoäly

Venäjä Trump ilmaston lämpeneminen koneoppiminen genetiikka suolistomikrobisto mitokondrio

RESEARCH.FI

Kokoaa Suomen tutkijat, julkaisut, tutkimushankkeet, tutkimusaineistot ja tutkimusinfrastruktuurit

Tutkimustietovarannosta Tutkija, haluatko omat tietosi Research.fi:hin? Suomi English Svenska

TUTKIJAT	JULKAISUT	TUTKIMUSHANKKEET	AINEISTOT	INFRASTRUKTUURIT
211	6180	98	25	32

Suodata Järjestä nimen mukaan A-O

Tieteenal	Nimi	Nimike	Tieteellisen kiinnostuksen kohde	Yhteystiedot	Tutkijan verkosto
Humanistiset tieteet 12 Luonnontieteet 24 Lääke- ja terveystieteet 8 Maatalous- ja metsätieteet Tekniikka 17 Yhteiskuntatieteet 13	▶ Virve Kuorelahti	professori Tampereen teknillinen...	machine learning, data mining, data structures and algorithms, artificial intelligence, pattern recognition	+358 40 849 0394 virve.kuorelahti@tut.	
	JULKAISUT 65	TUTKIMUSHANKKEET 1			
	Tutkimushankkeen nimi 01/2016 - 12/2017				
Organisaatio Helsingin yliopisto 16 Aalto yliopisto 12 Turun yliopisto 11 Oulun yliopisto 10 Itä-Suomen yliopisto 7 Lisää organisaatioita	▶ Tommi Palm	professori Tampereen teknillinen...		+358 40 554 1088 tommi.palm@tut.fi	
	JULKAISUT 185	TUTKIMUSHANKKEET 6			
	Julkaisun nimi. 2018 Julkaisun nimi. 2018 Julkaisun nimi. 2018 Julkaisun nimi. 2018 Julkaisun nimi. 2018				
	▶ Päivi Peltola	apulaisprofessori Tampereen teknillinen...	business data	+358 40 5860 791 paivi.peltola@tut.fi	

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ
 puh. 0295 16001, ma-pe klo 8M30 - 16M00
 tutkimustietovaranto@miniedu.fi
 Postiosoite: PL 29, 00012 Valtioneuvosto
 Käyntiosoite: Meritullinkatu 10, Helsinki

Tutkimustietovarannosta
 Anna palautetta
 tietoa@opetus- ja kulttuuriministeriosta
 Tietosuoja
 Sivukartta

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ
 puh. 0295 16001, ma-pe klo 8:30 - 16:00
 tutkimustietovaranto@minedu.fi
 Postiosoite: PL 29, 00012 Valtioneuvosto
 Käyntiosoite: Meritullinkatu 10, Helsinki

Tutkimustietovarannosta
 Anna palautetta
 tietoa@opetus- ja kulttuuriministeriosta
 Tietosuoja
 Sivukartta



Viimeisimpiä toiminnallisia luonnoksia



OTSIKKO Ikkuna Suomessa tehtyyn tutkimukseen Suomeksi / På Svenska / In English

ETUSIVU | TUTKIMUKSEN TEKIJÄT JA TULOKSET

Tutkimusorganisaatiot
Tutkimuksen rahoittajat
Tieteenalat
Avoin tiede
Tutkimustuotokset

Tutkimusuutisointi

[Kartta]

FOOTER

Suomentiede.fi Suomeksi / På Svenska / In English

Ikkuna Suomessa tehtyyn tutkimukseen

Hae tutkimuksen tekijöitä ja tuloksia... **HAE**

Laajennettu haku ▾

Tutkimuksessa tapahtuu nyt:

- Tutkimusorganisaatiot
- Tutkimuksen rahoittajat
- Tieteenalat
- Avoin tiede
- Tutkimustuotokset

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ

F T I

Tutkija, haluatko omat tietosi tänne?
Tutkimustietovarannosta
Anna palautetta
Tietoa OKM:stä
Tietosuoja
Sivukartta



 Research.fi

 Research.fi

 Suomentiede.fi

 Suomentiede.fi

 Research.fi

 Suomentiede.fi

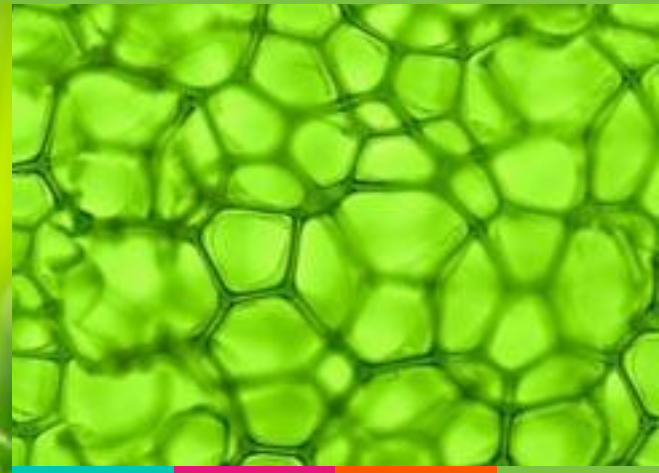
TIEDERIINI.FI
TIEDEAITTA.FI TIEDEIKKUNA.FI
SUOMENTIEDE.FI
TIEDEJATUTKIMUS.FI
SUOMITUTKII.FI
TIEDEPORTTI.FI

- Ajatuksia portaalin suhteen esim. portaalin hyödyntämisestä tai rahoituspäätösten näkyvyydestä?
- Ajatuksia portaalin suomenkieliseen nimeen, logoon, visuaaliseen ilmeeseen liittyen?

5. Hanketietovarannon tietojen julkaiseminen ja liikkuminen

- Wiki-sivulla luonnos tietojen hyödyntämisestä
- Esimerkkejä käyttötapauksista:
 - Rahoittaja voi selailla portaalissa hakijan tietoja
 - Tutkimustietovaranto välittää rahoituspäätöksen tiedot suoraan henkilön kotiorganisaatioon
 - OKM seuraa ja ohjaa tutkimusjärjestelmää
 - CSC:n tutkimusinfrastruktuurien vaikuttavuus ja raportointi. Tutkija pystyy hakemaan tutkimustietovarannosta julkaisujensa tiedot ja kytkemään mahdolliset rahoituspäätökset raportoidessaan infrastruktuurin käytöstä.

Yhteisrekisterinpitäjäyys ja tietosuoja



Luonnosehdotus sopimukseksi yhteisrekisterinpitäjyydestä

- Sopimuksen tarkoitus sopia osapuolten vastuista ja velvollisuuksista.
- Luku 3 kuvaa luovutettavat henkilötiedot sekä käsittelyn tarkoituksen
 - Yhdessä suunniteltu tietomalli sopimustekstin muodossa
 - Rajautuu myönteisen rahoituspäätöksen saaneisiin.
 - Ei mene yksittäisten tietokenttien tasolle (kokonaisuudet).
- Kolme käsittelytarkoitusta
 - Julkaiseminen portaalissa
 - Välittäminen muille
 - OKM:n lakisääteisen tehtävän toteuttaminen

Luonnosehdotus sopimukseksi yhteisrekisterinpitäjyydestä

- Luvussa neljä rahoittajan vastuut ja velvollisuudet
 - Rajattu koskemaan tutkimustietovarantoon luovutettavia tietoja
 - Rekisteröidyn informoiminen tutkimustietovarantoa koskien voitaneen hoitaa keskitetysti
- Luku viisi määrittää OKM:lle yleisvastuun.
 - Huolehtii sopimuksesta henkilötietojen käsittelijän kanssa (=CSC)
- Luku kuusi on perusmuotoinen rekisteröidyn oikeuksia koskeva
- Luku seitsemän käsittelee yhteistoimintaa ja avunantoa
 - Tarkoittaa tiedon toimittamista tarvittaessa. Esimerkiksi auditoinnit jne.

Muuta

- Liittymissivuston yhteydessä tarkempi käsittely tietosuoja-asetuksen osalta.
 - Rahoittajille räätälöity sivu. Eritellään liittyvän rahoittajan vastuulla olevat asiat sekä kerrotaan mistä Tutkimustietovaranto huolehtii.
 - Yleisempi kuvaus henkilötietojen käsittelyperusteista tutkimustietovarannossa
- Tietosuojaselosteen luonnos
 - Tarkoitettu rekisteröidyn informoimiseen. Ymmärrettävä ja helposti sisäistettävä.

7. Hanketietovarannon jatkokehitys

- Miten ryhmä näkee tietovarannon kehityksen hallinnoinnin?
- Jatkossa esimerkiksi hanketietovarannon käyttäjäfoorumi puolen vuoden välein?

Keskustelua (jos aikaa)