



Säätiöiden ja rahastojen tutkimustietovaranto

Webinaari 26.8.2019

Walter Rydman

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 ohjelma

1. TUTKIMUSTIETOVARANTO
2. AVOIN JA JULKINEN PORTAALI
3. TIETOSUOJA JA YHTEISREKISTERINPITÄJYYS
4. KUINKA LIITYTÄÄN MUKAAN
5. AIKATAULU
6. LOPUKSI

*Tilaisuus kysymyksille jokaisen osan
lopussa ja webinaarin päätteeksi.*

1. TUTKIMUSTIETOVARANTO



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).

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

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, julkaisu-toiminnassa, tilastoinnissa ja muussa tutkimustiedon levittämisessä.

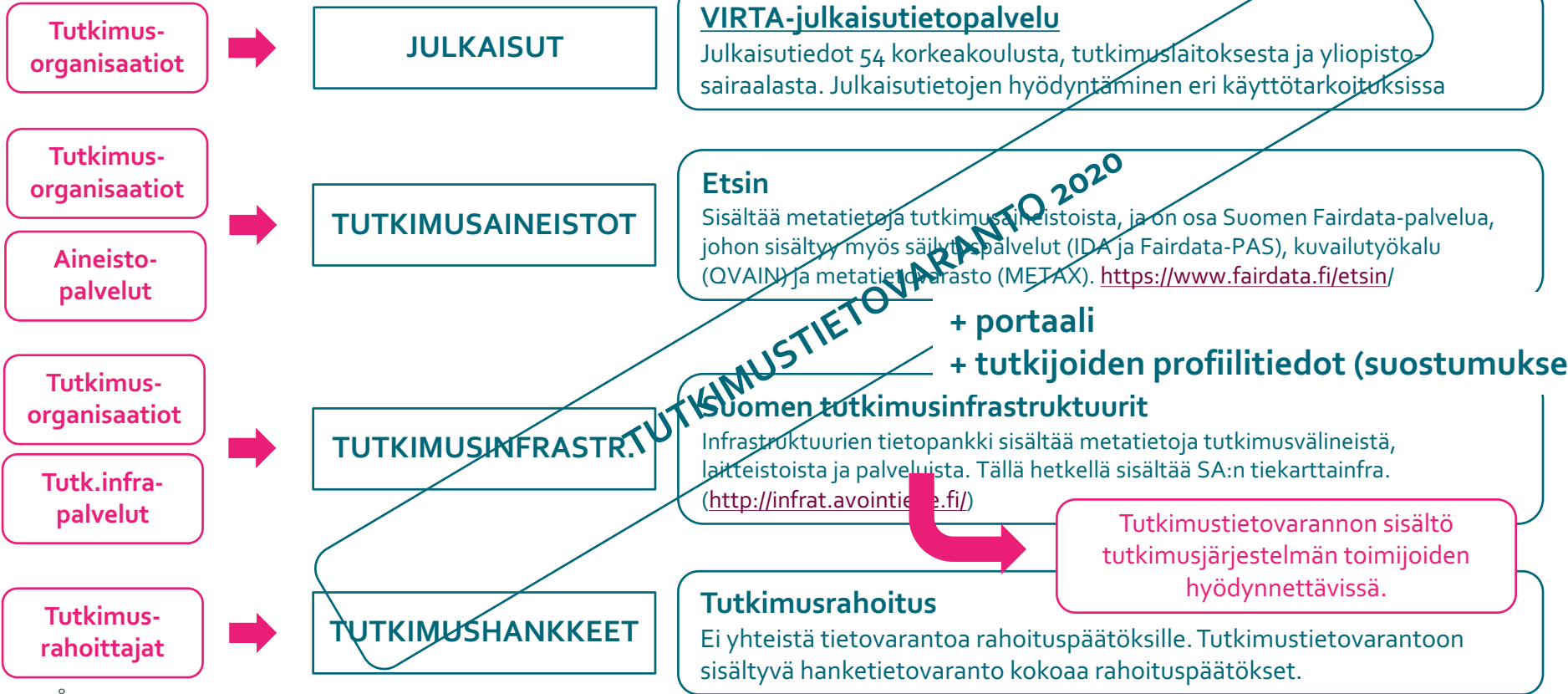
Tietovirtojen järjeistämisen vähentää hallinnollista työtaakkaa sekä parantaa tietojen saatavuutta ja löydettävyyttä. Siitä hyötyvät niin tutkijat, tutkimusorganisaatiot ja rahoittajat kuin tietoon perustuvia päätöksiä tekevä hallinto. Tarve erillisille tiedonsiirtoyhteyksille jokaisen lähdejärjestelmän välillä poistuu.

Tutkimusta kuvaavia tietoja ovat esimerkiksi julkaisuihin, tutkimusaineistoihin, tutkimusinfrastruktuureihin, hankkeisiin/projekteihin ja tutkijoihin liittyvät metatiedot.

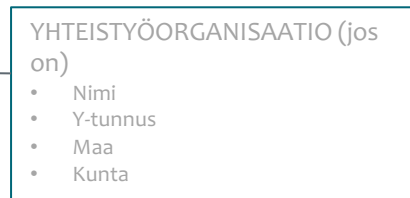
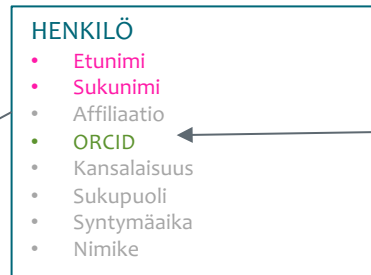
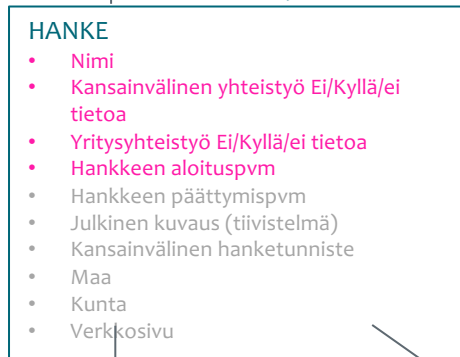
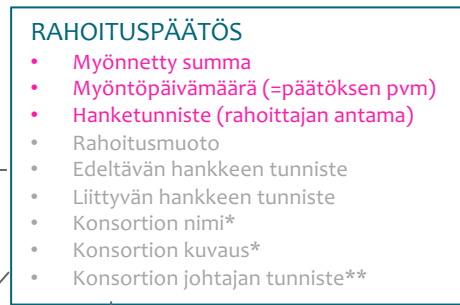
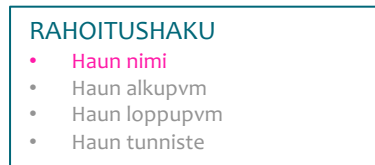
Mitä tutkimustietovarannossa tarkoitetaan metatiedolla?

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

Tietovarannot nyt erillisiä – tutkimustietovaranto yhdistää

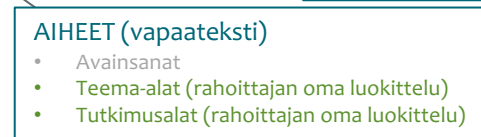


Tietosisältö, rahoitus



ORCIDin käyttöä suositellaan, sillä tunniste yksilöi henkilön

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



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

Tutkimustietovarannon rooli kansallisissa ja kansainvälisissä palveluekosysteemissä

Varsinaiset tutkimustuotokset kansallisissa ja kansainvälisissä säilytyspalveluissa

Julkaisuarkistot
(esim. Dspace)

Tutkimusaineistojen säilytys
(esim. Isaacus, Fairdata, EUDAT, Tietoark.)

Tutkimus-
infrastruktuurit

Metatiedot

Tutkimustuotoksia kuvailevat tiedot metatietovarannoissa

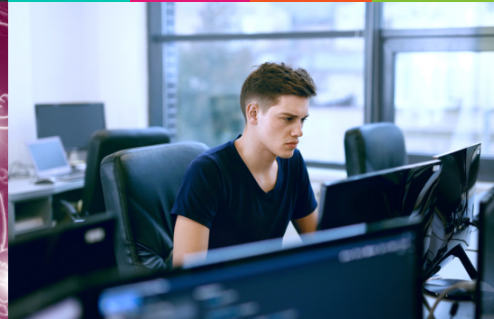
Tutkimusorganisaatioiden, rahoittajien järjestelmät ja rekisterit (esim. CRIS) sekä kansalliset metatietovarannot

Tutkimus-
tietovaranto

Hyödyntävät kansalliset ja organisaatiokohtaiset palvelut

Kv. metatietovarannot esim. OpenAIRE

2. AVOIN JA JULKINEN PORTAALI



Portaali

Kaikille käyttäjille avoin kolmikielinen verkkosivusto, joka toimii haku- ja selailukäyttöliittymänä tutkimustietovarannon tietosisältöön

- Pääasiallisiksi käyttäjäryhmiksi on tunnistettu. (*) tarpeita kartoitettu palvelumuotoilulla.
 - Suuri yleisö
 - Tutkimusrahoittajat *
 - Tiedotusvälineet *
 - Tutkijat *
 - Tutkimusorganisaatiot *
 - Viranomaiset
 - Yritykset *
- Suunnitellaan julkaistavaksi alkuvuodesta 2020.

Portaalin sisällöstä

Ensimmäisessä vaiheessa toiminnassa

- Julkaisu- ja hanketietojen hakeminen ja selaaminen
- Tutkimusorganisaatioiden tiedot
- Tiedepolitiikka – kuvauksia ja nostoja

Myöhemmin toiminnassa

- Tutkimusinfrastruktuurit ja tutkimusaineistot
- Tutkijoiden tietoihin liittyviä toiminnallisuuksia
- Tutkimusuutiset
- Ensimmäisen vaiheen laajentaminen ja tarkennukset
- Tietosisällöt laajenevat sitä mukaa, kun tietoja toimittavia tahoja tulee lisää.

Hae tutkimuksen tekijöitä ja tuloksia.

Hae...

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

320 456

Tutkijat

5 435

Tutkijat

35 098

Rahoitetut hankkeet

27 687

Tutkimusaineistot

456

Tutkimusinfrastruktuurit

109 455

Muut tutkimusaktiiviteetit

67

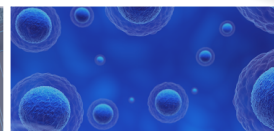
Tutkimusorganisaatiot



Etsi asiantuntijoita eri tieteenaloilta



Tutkija, tuo tietosi tänne



Tutustu tutkimuksen tuloksiin



Tarkastele tutkimustoiminnan kehitystä



Hae tutkimusvälineitä ja palveluita



Tutustu rahoittajiin ja hankkeisiin



Katso viimeisimpiä tiedeuitisia

Yksityiskohtainen haku TTV:n tiedoista

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



Opetus- ja kulttuuriministeriö

Tutkija, haluatko omat tietosi tänne? Tutkimustietovarannosta

Tietoa OKM:stä Anna palautetta

Tietosuoja Sivukartta

Seuraa meitä!



PORTAALIN LUOMINOS
20.8.19



Julkaisu, tutkija, projekti, organisaatio

68,706

Julkaisut

15,887

Tutkijat

1,622

Rahoitetut hankkeet

999

Tutkimusaineistot

999

Tutkimusinfrastruktuurit

999

Muut tutkimusaktiviteetit

100

Tutkimusorganisaatiot

Haku → Rahoitetut hankkeet

Rajaa hakua

^ Hankkeen tila

- Käynnissä
- Päätynyt

^ Aloitusvuosi

- 2019
- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014
- 2008

^ Sektori

^ Organisaatio

^ Rahoittaja

^ Rahoitusmuoto

Hakutulokset (1,622)

JÄRJESTÄ Rahoittajan mukaan...

| HANKKEEN NIMI | RAHOITTAJA | SAAJA | ALOITUSVUOSI |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| > Innovation Booster - Match Maker of Challengers and Disruptors | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Saimaan ammattikorkeakoulu... | 2017 |
| > LaserKond | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Saimaan ammattikorkeakoulu... | 2017 |
| > RESELL | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Saimaan ammattikorkeakoulu... | 2018 |
| > ÄVE-Älykäs Valmistus Ekosysteemissä-TAMK | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Tampereen ammattikorkeako... | 2018 |
| > ArcDigi - Digitalisoinnin hyödyntäminen erikoisteräksisten teräsrakenteiden toteutuksessa ja laadunhallinnassa | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Lapin ammattikorkeakoulu Oy | 2017 |
| > SusBinders - Sustainable Binders from bark | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Kaakkois-Suomen Ammattik... | 2017 |
| > Virtuaalinen rakentaminen | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Kaakkois-Suomen Ammattik... | 2017 |
| > Acouspin IntelliPatch | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Helsingin yliopisto | 2018 |
| > ADELE ecosystem application. Immune defense and living environment | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Helsingin yliopisto | 2018 |
| > AI in Learning. Changing work, Changing expertise | Innovaatorahoituskeskus Bu... | Helsingin yliopisto | 2018 |

Edellinen sivu | Seuraava sivu

Näytetään tulokset 51 - 60 / 1622

Julkaisu, tutkija, projekti, organisaatio

Hae Q

Haku Hanke **LaserKond**

[< Takaisin hakutuloksiin](#)

LaserKond

Rahoittaja Innovaatorahoituskeskus Business Finland

Hankkeen kuvaus LASERKOND-projektin tavoitteena on selvittää lasertekniikkaan perustuvan lietteiden vedenpoistoa tehostavan menetelmän ja laitteiston kaupallistamisen mahdollisuudet. Oletus kaupallistamisen mielekkyydestä ja potentiaalista perustuu Euroopan unionin direktiivien ja säännösten vaatimuksiin, joilla pyritään vähentämään kaatopaikoille sijoitetun biohajoavan jätteen määrää (Eur-Lex 1999). EU:n uudet tavoitteet kierrätykselle ja veden uudelleen käytölle (Optimizing Water Reuse in the EU) tulevat kiristämään vaatimuksia lietteen käsittelylle sekä ympäristövaikutusten (esim. lääke- ja huumejäämät) että loppuprosessin suhteen. Lisäksi tutkimuksissa on todettu tekniikan toimivuus ja alustavat selvitykset vedenpoiston merkityksestä etenkin metsäteollisuuden energialaudelle ovat hyvin lupaavat. Teollisuus etsii jatkuvasti ratkaisuja materiaalivirtojen entistä tehokkaampaan hyödyntämiseen ja energiatehokkuuden kasvattamiseen. Metsäteollisuus on hyvin kiinnostunut ratkaisuista, joissa em. etuja on saavutettavissa suhteellisen pienillä laitosmuutoksilla ja investoinneilla. Mikäli tutkimuksen tulokset teollisuudesta ja yhdyskuntien puolelta antavat positiiviset tulokset tekniikan toimivuudesta ja kaupallistamisen mahdollisuuksista, aloitetaan lasertekniikan käytön mahdollisuuksien selvitys lievien kuivaamisessa. Sen tutkimusosuuden tulokset ovat volyymiltään moninkertaiset metsäteollisuuden ja yhdyskuntien lietteiden käsittelyyn verrattuna.

Alkamisvuosi 2017

Rahoituksen saaja (organisaatio) Saimaan ammattikorkeakoulu Oy

Yhteyshenkilö Mari Härkönen

Myönnetty summa 100000€

Hankkeen alkupvm 2017-05-23

Haun nimi -1

Tähän julkaisuun liittyvät

Tutkijat (45)

Aineistot (13)

Organisaatiot (9)

Rahoitetut hankkeet (46)

Tutkimusvälineet (-)

Muut tutkimusaktiviteetit (-)

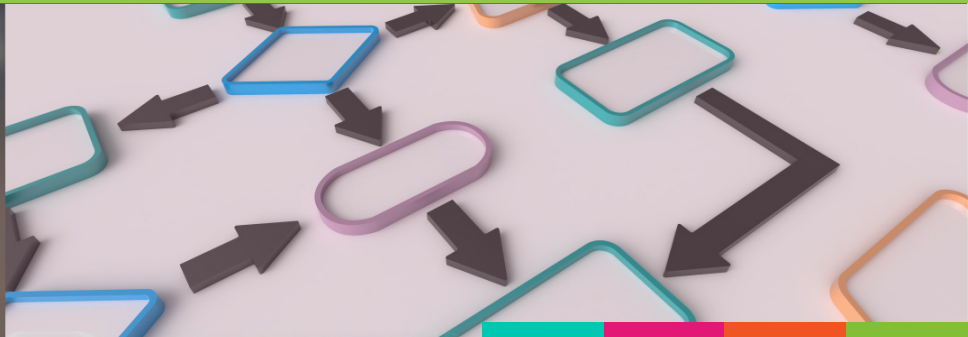
Viittaa

[Viittaa tähän rahoitukseen](#)

Jaa



3. TIETOSUOJA JA YHTEISREKISTERINPITÄJYYS



| TUTKIMUSTIETOVARANNON HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYPERUSTEET KOKONAISUUKSITTAIN | | |
|---|---|--|
| Tietokokonaisuus | Käsittelyperuste | Huomioita |
| Julkaisutiedot | Yleinen etu | Tutkija on alun perin asettanut julkaisunsa julkiseksi. Tiedot ovat vapaasti saatavissa useista kv. tietokannoista ja niiden julkisuus sekä välittäminen järjestelmien välillä on vakiintunut käytäntö. Tietojen välitys on hyvän tieteellisen käytännön sekä avoimen tieteen ja tekijänoikeuteen liittyvien periaatteiden mukaista. |
| Tutkimusaineistot | Yleinen etu | Edellistä vastaavasti |
| Tutkimusinfra | Yleinen etu | Edellistä vastaavasti. Infrastruktuurien osalta varannossa on korkeintaan tieto yhteyshenkilöstä. |
| Rahoituspäätökset | Sopimus, suostumus, (oikeutettu etu) | Osa rahoittajista pyytää tutkijalta suostumuksen rahoituspäätöksen tietojen julkaisemiseksi, osalle myönteisen rahoituspäätöksen tietojen julkaiseminen on ehto rahoituksen saamiseksi (=sovitaan hakemusta jätettäessä). |
| Tutkijatiedot | Suostumus | Tutkija antaa ORCID-palvelussa, kotiorganisaatiossaan tai TTV:n suostumushallintapalvelussa suostumuksen omien tietojensa siirtoon valitsemiensa järjestelmien välillä. Omia tietoja ovat esim. affiliaatiot, tutkimusaiheet, tutkinnot, jne. |
| Tutkimusaktiviteetit | Suostumus | Tutkimusaktiviteettien käyttö tutkimustietovarannossa. Aktiviteetteja ovat esim. asiantuntijatehtävät, palkinnot, esiintymiset. Tutkija antaa suostumuksensa siirrolle TTV:oon. |

Käyttötarkoitukset

- I. Tiedot julkaistaan avoimesti verkossa Tutkimustietovarannon portaalissa.
- II. Tiedot voidaan luovuttaa Tutkimustietovarannosta niille tahoille, joilla on tietoihin lainmukainen käsittelyperuste.
- III. Tietojen käsittely kansallisen tutkimusjärjestelmän tilastoinnissa ja ohjaamisessa, joka on OKM:n lakisääteinen tehtävä.

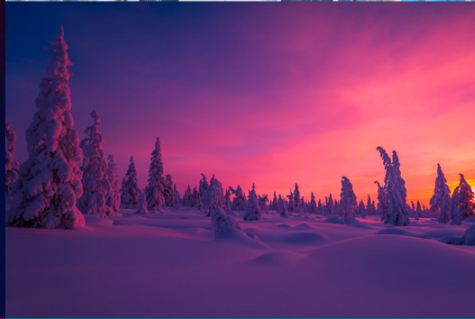
Yhteisrekisterinpitäjyys tutkimustietovarannossa

- OKM on tutkimustietovarannon rekisterinpitäjä, jolla on yleisvastuu.
- Suunnittelun käytön ja kokonaisuuden järkevän hallinnoinnin kannalta järkevintä on yhteisrekisterinpitäjyys tiedontoimittajien kesken
 - Osapuolet vastaavat kukin omista tiedoistaan.
- Vastuunjaosta ja muista yhteisrekisterinpitäjyyden edellyttämistä asioista sovitaan erikseen OKM:n ja muiden rekisterinpitäjien välillä.
- Henkilötietojen käsittelijä on CSC
 - OKM sopii kirjallisesti henkilötietojen käsittelystä ja tietosuojasta CSC:n kanssa.
 - CSC ylläpitää tiedonvälityskanavia ja huolehtii viestien välittämisestä vastuulliselle rekisterinpitäjälle.

Tarkemmin wiki-sivustolla

- Henkilötietojen käsittelyperusteista
 - <https://wiki.eduuni.fi/x/zob6B>
- Yhteisrekisterinpitäjäyys – sopimus rahoittajan ja OKM:n välillä ladattavissa.
 - <https://wiki.eduuni.fi/display/CSCTTV/Liittyminen+hanketietovarantoon>

4. KUINKA LIITYTÄÄN MUKAAN?



NÄIN LIITYN HANKETIETOVARANTOON

Tiedot tutkimusrahoittajien rahoituspäätöksistä yhdessä paikassa.

www.research.fi



VALMISTELU

TOTEUTUS

KÄYTTÖ

1. VALMISTELU

- **Tukeeko rahoittaja tiedettä ja tutkimusta?**

Hanketietovarannon tietosisältö on rajattu rahoituspäätöksiin, joilla tuetaan tieteellistä tutkimusta. Muuten laajuutta ei rajoiteta. Rahoituksen saaja voi olla esimerkiksi henkilö, ryhmä tai organisaatio.

- **Soveltuvatko hakijoilta kerätyt tiedot hanketietovarantoon?**

Tutustu alla olevaan kuvaan hanketietovarannon tietosisällöstä. Koottavat tiedot on suunniteltu vastaamaan rahoittajien keräämiä tietoja mahdollisimman laajasti. Välttämättömiä minimitietoja on vähän.

- **Mitkä ovat rahoittajan henkilötietojen käsittelyperusteet? Onko päätöstietojen julkaiseminen mahdollista jo nyt?**

- **PALAVERI CSC:n KANSSA**

2. TOTEUTUS

- Järjestelmätoimittaja tai rahoittaja laatii yhdessä CSC:n kanssa tiedonsiirtoa varten mallitiedoston.
 - Mallin testaaminen, mahdolliset tarkennukset ja hyväksyminen
 - Piloteissa CSC on jo tutustunut (ja keskustellut) keskeisimpien järjestelmätoimittajien kanssa.
- Päätös hanketietovarantoon tallennettavista tiedoista sekä tietojen toimitustavasta.
- Päätös tietojen toimitustiheydestä.
- Päätös liittyä hanketietovarantoon ja toimittaa tiedot hyväksytyllä tavalla.
- Sopimus yhteisrekisterinpitäjyydestä.
 - Tarvittavat muutokset rahoittajan järjestelmään ja rekisteriselosteeseen.

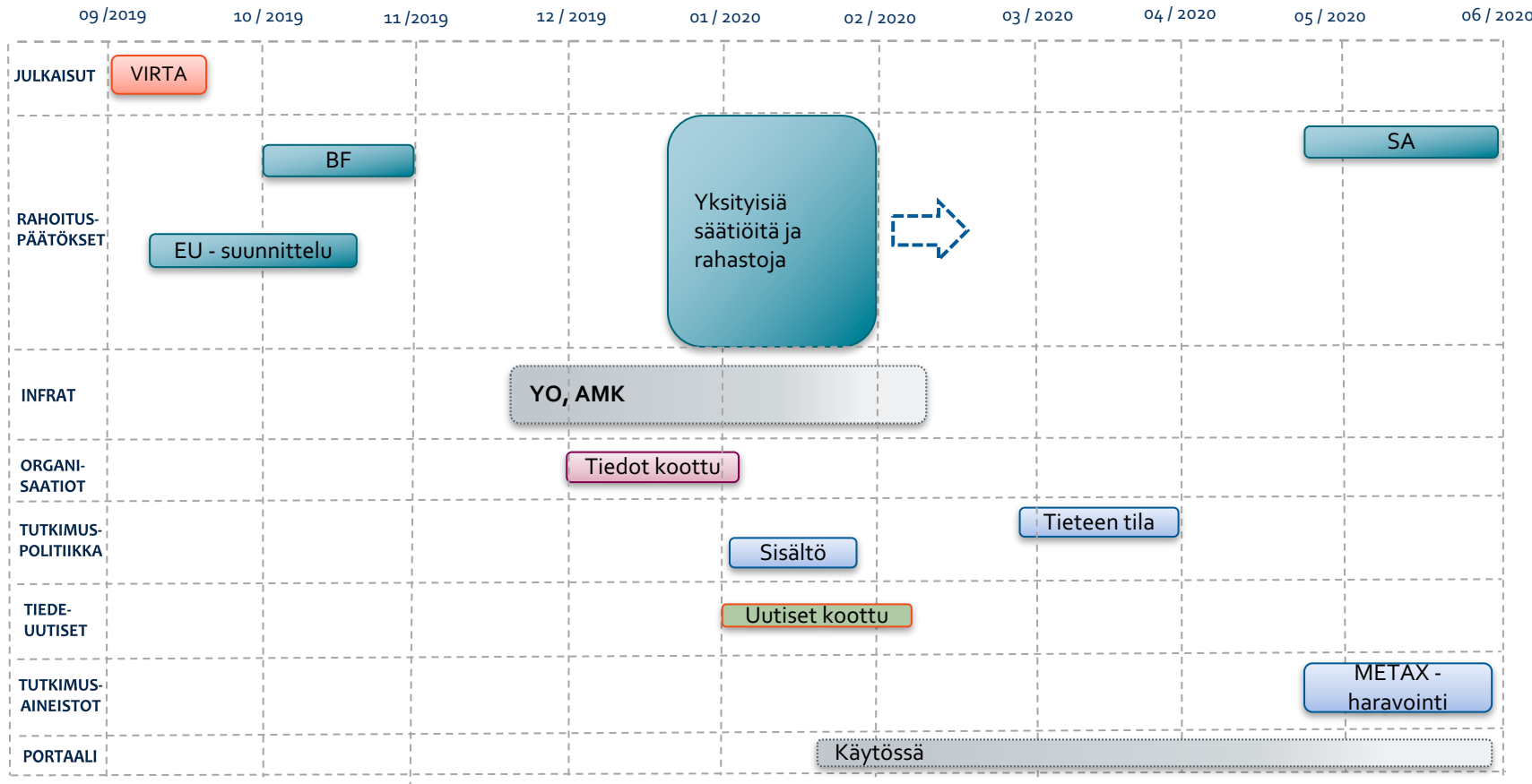
3. KÄYTTÖ

- Tiedonsiirto hanketietovarantoon käynnistyy.
- Portaalissa näkyvien tietojen tarkistaminen ja korjaus.

5. AIKATAULU



Tietojen siirto tutkimustietovarantoon – Hahmotelma aikataulusta



6. LOPUKSI



Lisää tietoa

- Tiivistä hankkeesta ja blogi:
 - <https://tutkimustietovaranto.fi/>
 - <https://forskninginformation.wordpress.com/>
 - <https://research.fi/>
- Tutkimustietovarantohankkeen wiki-sivusto:
<https://wiki.eduuni.fi/display/CSCTTV/Tutkimustietovaranto>
- Tietopaketti rahoittajien liittymistä varten:
<https://wiki.eduuni.fi/display/CSCTTV/Liittyminen+hanketietovarantoon>

Etsi asiantuntijoita
eri tieteenaloilta

Ehdota nimeä!

Tutkimustietoa välittävän palvelun
nimikisa on käynnissä 30.9.2019 asti.

Tutustu tutkimuksen
tuloksiin

Tarkastele tutkimustoiminnan
kehitystä

Hae tutkimusvälineitä
ja palveluita

Tutustu rahoittajiin
ja hankkeisiin

Katso viimeisimpiä
tiedeutisia

Tietoa saa jakaa!

www.tutkimustietovaranto.fi/ehdota

 [@tutkimustieto](https://twitter.com/tutkimustieto)

Kerro organisaatiossasi!



Walter Rydman

walter.rydman@csc.fi

+358 50 381 8521

Mari Ketola

mari.ketola@csc.fi



facebook.com/CSCfi



twitter.com/CSCfi



youtube.com/CSCfi



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



github.com/CSCfi