



Tutkimuslaitokset & JUSTUS-palvelun tulevat uudistukset

14.6.2021



Justus ja tutkimuslaitokset

- Tutkimuslaitokselta tullut toive keskustelutilaisuudesta: *Mitä Justuksen tulevat uudistuksen tarkoittavat tutkimuslaitoksille? Millaisia tiedonkeruutarpeita tutkimuslaitoksilla on nyt ja tulevaisuudessa? Onko tutkimuslaitoksilla Justuksen kehitykselle yhteisiä toiveita?*
- Justus on käytössä seitsemässä tutkimuslaitoksessa:
 - Geologian tutkimuskeskus
 - Ilmatieteen laitos
 - Luonnonvarakeskus
 - Maanmittauslaitos
 - Ruokavirasto
 - Suomen ympäristökeskus
 - Työterveyslaitos

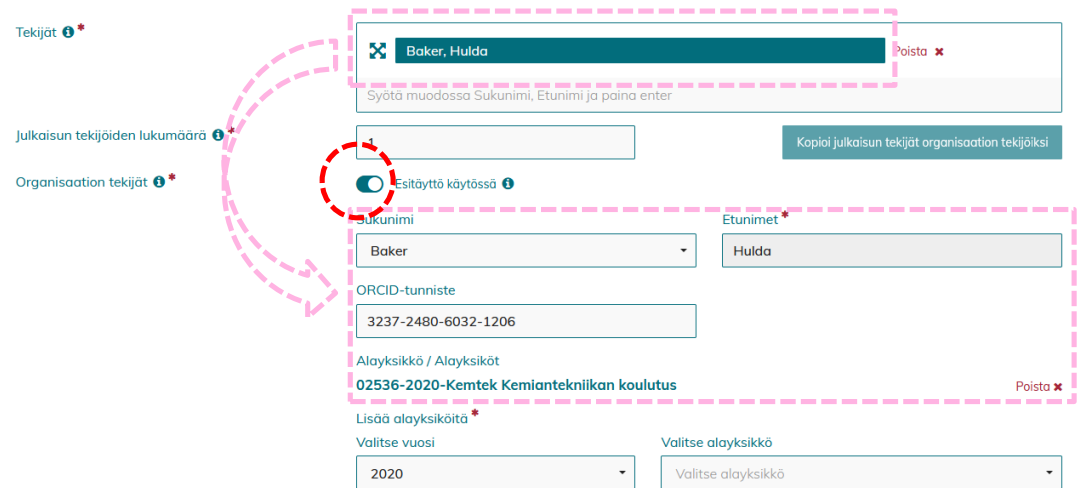
Justus-palvelun viimeaikaisia, tulevia ja mahdollisia muutoksia

- Viimeaikaisia:
 - Tekijätietojen esitäyttö
- Tulevia:
 - Tekijätietojen laajentaminen
 - Avoin saatavuus tietojen laajentaminen
 - Attribuuttipohjaisuus
 - Liittyvät aineistot, infrat ja hankkeet
 - Tutkimusaktiviteettien tallennuspalvelu
 - Helda-julkaisuarkistointegraatio
- Mahdollisesti tulevia:
 - Omien profiilitietojen hallinta Justus-rivikäyttäjälle
 - Aineistojen tallennuspalvelu

Toteutettu (2021): Tekijätietojen esitäyttö ("HR-integraatio")

Tekijöiden Sukunimi, Etunimi,
ORCID ja alayksikkö
automaattisesti
julkaisulomakkeelle

Tutkimuslaitoksista toistaiseksi
LUKE ja SYKE ottaneet
ominaisuuden käyttöön



Tekijät ⓘ

Baker, Hulda Poista ✕

Syötä muodossa Sukunimi, Etunimi ja paina enter

Julkaisun tekijöiden lukumäärä ⓘ

Kopioi julkaisun tekijät organisaation tekijöiksi

Organisaation tekijät ⓘ

Esitäyttö käytössä ⓘ

Sukunimi Etunimet

Baker Hulda

ORCID-tunniste

3237-2480-6032-1206

Alayksikkö / Alayksiköt

02536-2020-Kemtek Kemiantekniikan koulutus Poista ✕

Lisää alayksiköitä

Valitse vuosi Valitse alayksikkö

2020 Valitse alayksikkö

Toteutettu (2021): Tekijätietojen esitäyttö ("HR-integraatio")

Hallinta ensisijaisesti CSV:n kautta, yksittäisten tekijöiden lisäys, päivitys ja poistaminen mahdollista myös Justuksessa

[ETUSIVU](#)[TALLENNA JULKAISU](#)[OMAT TALLENNUKSET](#)[HYVÄKSY TALLENNUKSIA](#)[TEKIJÄTIETOJEN HALLINTA](#)[Haku tekijöistä](#)[Tuo tekijöitä](#)[TEKIJÄTIETOJEN HALLINTA > TUO TEKIJÖITÄ](#)[Lataa tiedot CSV-tiedostona](#)[Tuo päivitetyt tiedot CSV-tiedostona](#)[Lisää yksittäinen uusi organisaation tekijä](#)

Tulossa: Tekijätietojen laajentaminen

Tutkimustiedon teemavuosi 2021

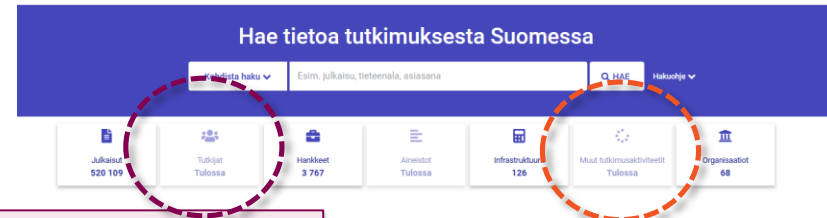
Hae tietoa tutkimuksesta Suomessa

Kohdistusta haku ▼ Esim. julkaisu, tieteenala, asiasana Q HAE Hakuehje ▼

Julkaisut 560 588	Tutkijat Tulossa 6 709	Hankkeet 6 709	Aineistot 10 301	Infrastruktuurit 133	Muut tutkimusaktiviteetit Tulossa	Organisaatiot 73
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------------	---------------------

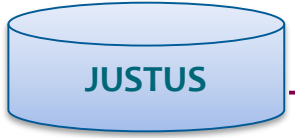
- Tiedejatutkimus.fi:n yhteyteen rakennettavassa tutkijan profiilityökalussa hyödynnettäviä oman organisaation tietoja jatkossa mahdollista siirtää tutkimustietovarantoon hyödyntäen nykyistä henkilötietojen toimitusta JUSTUS-palveluun
 - Vaatii Justuksen nykyisen tekijätietojen tietosisällön laajentamista
 - Profiilipalvelun käyttö perustuu ORCID-tunnukseen
 - Tulossa (todennäköisesti) alkuvuodesta 2022, odottaa TTV-lain voimaantuloa
- Tutkijan profiilipalvelu (proto): <https://xd.adobe.com/view/fedbd310-1294-40f9-84c7-078b99681250-ab88/?fullscreen>
- Esitelty kattavammin 19.2.2021 *"Tutkimusaktiviteetti- ja tekijätiedot Justuksessa"* –tilaisuudessa, <https://wiki.eduuni.fi/x/hbxnCw>

Tutkijan tiedot tutkimustietovarantoon



Tutkijan profiilityökalu

1. Tutkija kirjautuu ORCIDilla
2. Tuo ORCIDista haluamansa tiedot
3. Liittää profiiliin kotiorganisaatiostaan siirretyt haluamansa tiedot
4. Liittää profiiliinsa ttv:ssä olevia julkaisuja, aineistoja, hankkeita
5. Valitsee, mitä tietoja haluaa itsestään näytettävän Tiedejatutkimus.fi:ssä
6. Päättää, mille tahoille tietoja saa luovuttaa



Tutkijat csv

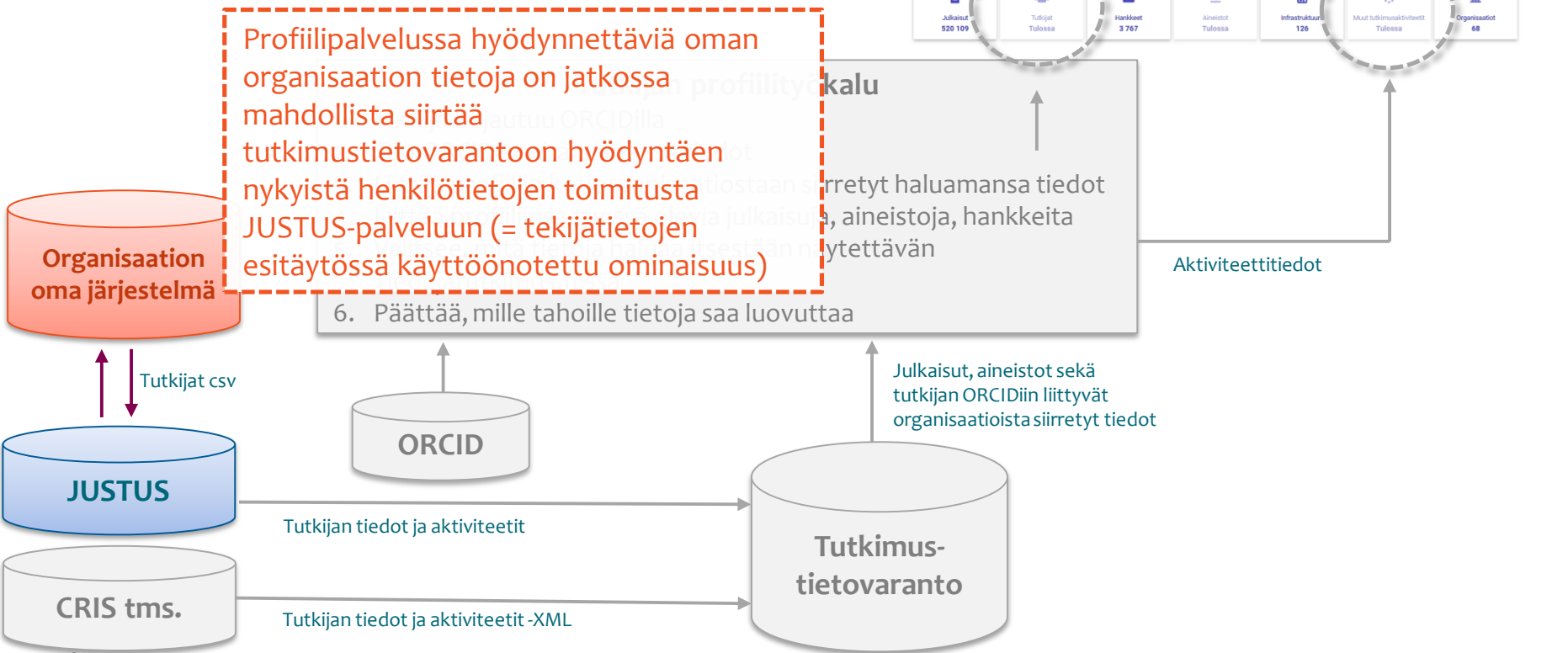
Tutkijan tiedot ja aktiviteetit

Tutkijan tiedot ja aktiviteetit -XML

Julkaisut, aineistot sekä tutkijan ORCIDiin liittyvät organisaatioista siirretyt tiedot

Aktiviteettitiedot

Tutkijan tiedot tutkimustietovarantoon



Tutkijan profiili

Tiedejatutkimus.fi-palvelussa

Haku > Tutkijat > Tutkija, Tiina

<< Takaisin hakutuloksiin

Tutkija, Tiina

 <https://orcid.org/0000-0010-5521-0000>

Professori, Helsingin yliopisto
Dosentti, Turun yliopisto

Muut nimet	Timpuri, Tiina	
Tutkimustoiminta	Tutkimustoiminnan kuvaus Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Tincidunt lobortis feugiat vivamus at augue.	
	Tieteenalat Biolääketieteet	Avainsanat hoitoresistenssi, diagnostiikka, cancer
Helsingin yliopisto	Yksikkö Lääketieteellinen tiedekunta	Nimike Professori 2018 - Vanhempi tutkija 2016 - 2018
	Tutkimusyhteisö Medicum Doctoral Programme in Population Health	Rooli tutkimusyhteisössä Professori 2018- Ohjaaja tohtoriohjelmassa 2017-
		Lähde: Orcid
Turun yliopisto	Yksikkö Biolääketieteen laitos BioCity	Nimike Dosentti 2016 - Tutkija 2015 - 2016
		Lähde: Turun yliopisto
Tutkinnot	PhD 2015 / Turun yliopisto	
Muu koulutus	(tutkinnon nimi) / (organisaatio)	
Pätevyudet	Dosentti / Turun yliopisto	
Muut tutkimusaktiviteetit	-	

YHTEYSTIEDOT

 [LinkedIn-profiili](#)
 tiina.tutkija@helsinki.fi
 +35850555550000

Scopus Author ID: 00001050600

ResearcherID: G-1051-1921

YHTEISTYÖ

- Tiedotusvälineet voivat ottaa minuun yhteyttä
- Olen kiinnostunut yhteistyöstä muiden tutkijoiden ja tutkimusryhmien kanssa
- Olen kiinnostunut yhteistyöstä yritysten kanssa
- Olen kiinnostunut toimimaan tieteellisten julkaisujen vertaisarvioijana

TUTKIJAN

 [Julkaisut](#)  [Infrastruktuurit](#)
 [Aineistot](#)  [Muut tutkimusaktiviteetit](#)
 [Hankkeet](#)  [Organisaatiot](#)

JAA

 [Kopioi linkki](#)

LÄHTEET

Orcid, Turun yliopisto

Justuksen tekijätietojen laajennus

- Yhteystiedot

- Sukunimi
- Etunimet
- Muut nimiversiot
- ORCID-tunniste
- Muut tunnisteet
- Sähköpostiosoite
- Puhelinnumero
- Linkit (esim. kotisivu, Twitter)

- Affiliaatio

- Organisaatio
- Organisaation yksikkö
- Tutkimusyhteisö
- Affiliaation tyyppi
- Nimike
- Alkamis- ja loppumispvm

- Koulutus

- Tutkinnon nimi
- Tutkinnon organisaatio
- Muu koulutus

- Tutkimustoiminnan kuvaus

- Tutkimustoiminnan kuvaus
- Tieteenalat
- Avainsanat

- Julkaisut

- Tutkimusaineistot (Fairdata)
- Hankkeet (ttv)
- Tutkimusinfrastruktuurit (ttv)
- Muut tutkimusaktiviteetit

https://tietomallit.suomi.fi/model/ttv_tt/

Nykyinen/tuleva tieto Justuksessa
Tietoa ei toistaiseksi tuotavissa Justuksen kautta

Justuksen tekijätietojen laajennus – toteutus ja kustannukset

[ETUSIVU](#)[TALLENNA JULKAISU](#)[OMAT TALLENNUKSET](#)[HYVÄKSY TALLENNUKSIA](#)[TEKIJÄTIETOJEN HALLINTA](#)[Haku tekijöistä](#)[Tuo tekijöitä](#)[TEKIJÄTIETOJEN HALLINTA](#) > [TUO TEKIJÖITÄ](#)

Tekijätietojen laajennus toteutetaan lisäämällä kenttiä nykyiseen tekijätietojen CSV-lomakkeeseen sekä rakentamalla tiedonsiirtoyhteys tutkimustietovarantoon.

- Tekijätietojen hallinta jää edelleen ainoastaan pääkäyttäjille
- Tutkija ei voi itse täydentää omia profiilitietojaan Justuksessa

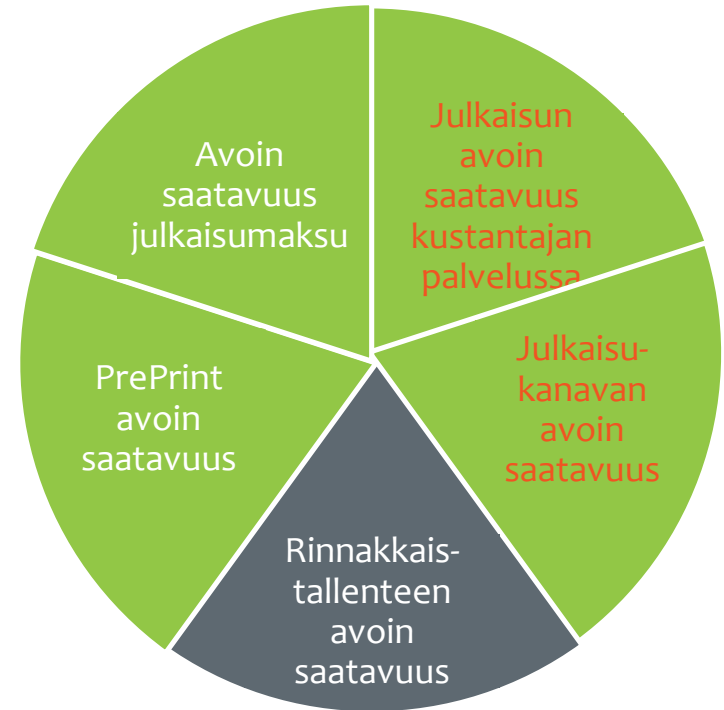
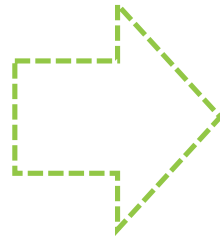
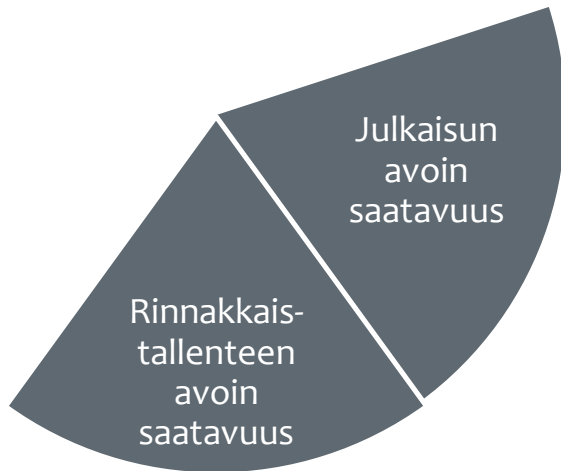
Tekijätietojen laajentaminen esitetystä laajuudesta sisältyy Justuksen normaaliin kehitystyöhön eikä työstä aiheudu asiakkaille lisäkuluja.

Mahdollisesti tulossa: Omien profiilitietojen hallinta Justus-rivikäyttäjälle

- Mahdollisesti toteutettavissa profiilitietojen hallintaan työkalu myös Justus-rivikäyttäjille
- Toteutuksen aloitus aikaisintaan keväällä 2022

Tulossa (2021): Avoin saatavuus -tietojen laajentaminen

- Avoin saatavuus -tietojen laajentaminen osana VIRTA-tietomallin laajennusta
- Muutoksia esitely tarkemmin Julkaisutiedonkeruun webinaarissa 22.10.2020 wiki.eduuni.fi/x/LRMCCg



Tulossa (2021): Avoin saatavuus -tietojen laajentaminen

- Uudet kentät:
 - Julkaisun senhetkinen avoimuus kustantajan palvelussa
 - Julkaisukanavan avoimuuden tyyppi
 - Lisenssikoodi
 - Rinnakkaistallenteen versio, lisenssi ja embargo
 - Preprint kytkin ja osoite
- Toteutus suunniteltu Justukseen syksyille 2021
 - HUOM. Ehdotettu lykkäystä tiedonkeruukierroksen 2021 jälkeen (eli keväälle 2022), käsitellään syksyn Justus-yhteyshenkilökokouksessa

Tulossa (2021): Siirtyminen julkaisutyypiluokituksesta attribuuttipohjaisuuteen



Nykytilanne (julkaisutyypiluokitus)

ETUSIVU TALLENNA JULKAISU OMAT TALLENNUKSET HYVÄKSY TALLENNUKSIA

1 Esitäytä tiedot 2 Valitse julkaisutyyppi 3 Syötä julkaisutiedot 4 Rinnakk

TALLENNA JULKAISU > VALITSE JULKAISUTYYPPI

A Vertaisarvioidut tieteelliset artikkelit

B Vertaisarvioimattomat tieteelliset kirjoitukset

C Tieteelliset kirjat (monografiat)

D Ammattiyhteisölle suunnatut julkaisut

D1 Artikkelit ammattilehdessä
Ammattiyhteisölle suunnatussa lehdessä julkaistu artikkeli.

D2 Artikkelit ammatillisessa kokoomateoksessa (ml. toimittajan kirjoittama johdantoartikkeli)
Artikkeli ammatillisessa käsi- tai opaskirjassa, tietojärjestelmässä tai kokoomateoksessa julkaistu, oppikirja-aineist

Jatkossa (attribuuttipohjaisuus)

ETUSIVU TALLENNA JULKAISU OMAT TALLENNUKSET HYVÄKSY TALLENNUKSIA

1 Esitäytä tiedot 2 Valitse julkaisutyyppi 3 Syötä julkaisutiedot 4 Rinnakk

TALLENNA JULKAISU > VALITSE JULKAISUTYYPPI

Julkaisun muoto*

Artikkeli
Erillisteos
Toimitustyö
Abstrakti
Posterit
Blogikirjoitus

Yleisön tyyppi*

Tieteellinen
Ammatillinen
Yleistajuinen

Emojulkaisun tyyppi

Lehti
Kokoomateos
Konferenssialusta
Verkkoalusta

Artikkelin tyyppi

Muu artikkeli
Alkuperäisartikkeli
Katsausartikkeli
Data-artikkeli

D1

Tulossa:

Liittyvät aineistot, infrastruktuurit ja hankkeet

- Justuksessa voidaan jatkossa ilmoittaa osana julkaisun metatietoja
 - ✓ Julkaisun teossa hyödynnetty tutkimusaineisto tai tutkimusinfrastruktuuri (tunniste)
 - ✓ Julkaisun teon rahoittanut rahoittaja ja rahoituspäätöksen numero
 - ✓ Julkaisuun liittyvän hankkeen tai projektin tunniste
- Liittyvät tiedot vielä Virran tietomallissa pilotointi/määrittelyvaiheessa. Toteutetaan Justukseen, kun määrittelyt valmiit
 - Tavoitteena syksy 2021
- Tietojen linkitykset nähtävillä tiedejatutkimus.fi:ssä

HAE JULKAISUUN LIITTYVÄT (TULOSSA)

Tutkijat

Infrastruktuurit

Hankkeet

Muut tutkimusaktiviteetit

Aineistot

Organisaatiot

Tulossa (2022): Tutkimusaktiiviteettien tallennuspalvelu

- Tutkimusaktiiviteettien tallennuspalvelu on tuleva lisäosa Justus-palveluun.
- Mahdollistaa aktiiviteettitietojen syöttämisen, tarjoaa tiedot organisaation hyödynnettäväksi suoraan JUSTUS-palvelusta sekä mahdollistaa niiden hyödyntämisen muissa organisaation valitsemisissa palveluissa
 - Palveluun tallennetut tutkimusaktiiviteetit on mahdollista siirtää esimerkiksi kansalliseen tutkimustietovarantoon, josta tutkija voi halutessaan julkaista ne [Tiedejatutkimus.fi](https://www.tiedejatutkimus.fi)-palveluun tekemässään profiilissa (tulossa 2022)
- Tutkimusaktiiviteettien tallennuspalvelun palvelutilausten sopiminen alkamassa, tuotannossa tavoitteena Q1/2022
- Tutkimuslaitoksista Ruokavirasto, SYKE & LUKE ilmoittaneet kiinnostuksesta tilata tutkimusaktiiviteettien tallennuspalvelu

+ 1 - kokouksen järjestäminen

+ 2 - toimituksellinen ja muu julkaisuihin liittyvä työ

+ 3 - esitelmä

+ 4 - konsultointi

+ 5 - jäsenyys

+ 6 - vierailu

+ 7 - vierailun isännöinti

+ 8 - arviointi

+ 9 - palkinto tai huomionosoitus

+ 10 - medianäkyvyys

+ 11 - ohjaaminen

+ 12 - tutkimustyön johtaminen

+ 13 - myönnetty tutkimusrahoitus

+ 14 - muu aktiviteetti

+ 15 - aktiviteetti

+ 16 - akateeminen pätevyys

Mitä ovat tutkimusaktiviteetit?

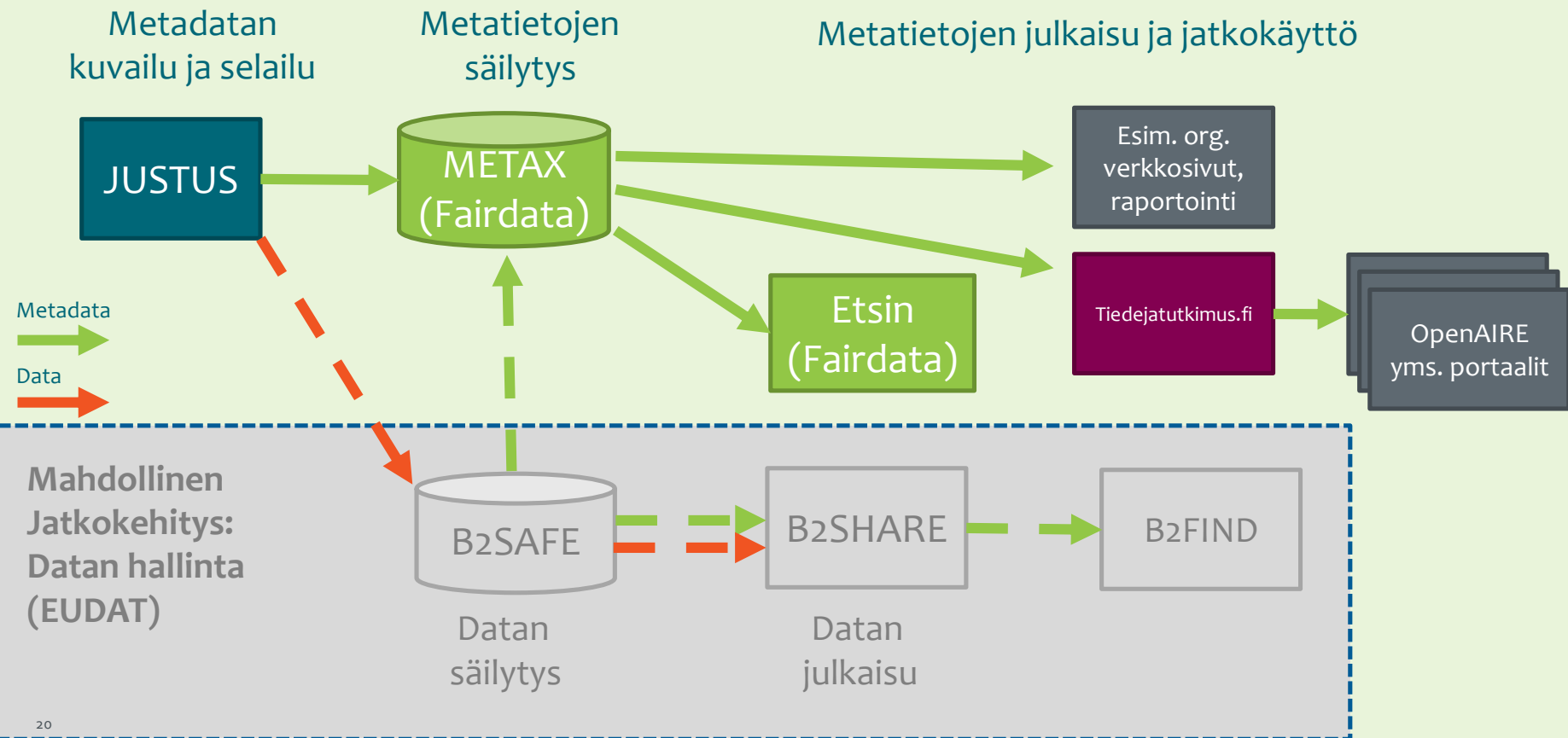


- Julkaisuiden ja aineistojen ohella muut tutkimusaktiviteetit ovat tutkijalle tärkeitä meriittejä. Niiden näkyvyys ja usein myös arvostus on kuitenkin ollut perinteisiä tutkimustuotoksia heikompaa.
- Esimerkiksi toimiminen asiantuntijaryhmässä tai lehden toimituskunnassa voi olla tutkijalle merkittävä ja aikaa vievä osa tutkimustyötä.
- Aktiviteetit ja niiden metatiedot on määritelty VIRTA-tietomallin laajentamisen asiantuntijaryhmässä (2019) sekä täsmennetty FinnARMAn tietomallityöryhmässä, ks. [tyypit ja roolit](#)

Mahdollisesti tulossa (2022): Aineistojen (metatietojen) tallennuspalvelu

- Organisaatioilla yhä enemmän tarpeita tutkimusaineistojen kuvailuun ja hallintaan, TurkuAMK:n aloitteesta selvitetty myös Justus-palvelun tarjoamia mahdollisuuksia
- Aineistojen tallennuspalvelu Justuksessa mahdollistaisi
 - ✓ Tutkimusaineistojen metatietojen tallentamisen
 - ✓ Tutkimusaineistojen selailun
 - ✓ Tutkimusaineistojen löydettävyyden ja jatkokäytön
 - ✓ Tutkimusaineistojen kansallisen näkyvyyden ja metatietojen yhteentoimivuuden
- Tutkimusaineistojen tallennuspalvelu olisi mahdollista rakentaa Justukseen vastaavalla menettelyllä kuin aktiviteettien tallennuspalvelu, kaikille Justus-asiakkaille lähetetään **kysely alustavasta kiinnostuksesta** kesän aikana, ja syksyllä aiheesta järjestetään webinaari

Tutkimusaineistojen metatietojen hallinta (JUSTUS)



1 Syötä aineiston tiedot

2 Määritä aineiston oikeudet

3 Tarkista ja tallenna

LUONNOS

TEE TALLENNUS > TALLENNAA AINEISTO > SYÖTÄ AINEISTON TIEDOT

Aineiston tiedot

FI

SV

EN

Aineiston nimi *

Aineiston kuvaus*

Aineiston tekijät

Nimi

Organisaatio

Email

Vuosi

[...]
21

1 Syötä aineiston tiedot

2 Määritä aineiston oikeudet

3 Tarkista ja tallenna

LUONNOS

TEE TALLENNUS > TALLENNAA AINEISTO > MÄÄRITÄ AINEISTON OIKEUDET

Aineiston nimi **Vaalitutkimus 2018**

KENELLÄ ON OIKEUS NÄHDÄ AINEISTON TIEDOT

- Tiedot ovat julkisia Tiedejatutkimus.fi- ja Etsin-palveluissa
- Ainoastaan oman organisaation käyttäjät JUSTUS-palvelussa
- Ainoastaan tutkimusryhmän jäsenet JUSTUS-palvelussa

Valitse tutkimusryhmät ▼

Politiikan tutkimusryhmä UTU ✕

Vaalitutkimus TurkuAMK ✕

KENELLÄ ON OIKEUS MUOKATA AINEISTON TIETOJA

- Ainoastaan minä ja oman organisaationi JUSTUS-pääkäyttäjät voivat muokata aineiston tietoja
- Tutkimusryhmän jäsenet voivat muokata aineistoa

Valitse tutkimusryhmät ▼

Vaalitutkimus TurkuAMK ✕

Huomioitava myös:

- Poistamisen oikeudet?
- Oikeudet roolien mukaan?
- Oikeudet rooli*tutkimusryhmä?
- Miten käyttäjä näkee tutkimusryhmien sisällön?
- Tuleeko julkisuuden ja muokausoikeuksien hallinnointi pääkäyttäjille vai aineiston tallentajalle?

DATAKATALOGI > SELAA AINEISTOJA

Julkaisuja: 247

Lataa julkaisut CSV-tiedostona

Hae julkaisuista ▼

Vapaasana tai ID haku

Hae id:llä tai julkaisun tai tekijän nimellä

Julkaisuvuosi Julkaisutila

Hae/rajaa hakua julkaisuvuoden perusteella Hae/rajaa hakua julkaisun tilan perusteella

Hae Tyhjennä haku

LUONNOS

Aineiston ID	Aineiston nimi	Pysyvä tunniste	Aineiston tekijät tai omistajat	Muokattu viimeksi	Aineiston avoimuus	Jakaminen
12457	Vaalitutkimus 2018	DOI 111.2334.234555	Turun ammattikorkeakoulu Tutkija Tiina - tekijä Mittaaja Mikko - kuraattori	12.5.2021 15:14	 Muokkausoikeus	 Tiedejatutkimus.fi  Fairdata.fi  Etsin
473578507	Virtual survey	URN 48577902	Turun ammattikorkeakoulu Mittaaja Mikko Suomen ympäristökeskus Avustaja Aapo	8.5.2021 11:25	 Sinulla ei ole oikeutta muokata aineistoa	
...						

Tulossa (2021): Helda-julkaisuarkistointegraatio

- Justukseen tullaan lisäämään julkaisuarkistointegraatio Helsingin Yliopiston ylläpitämään Helda-julkaisuarkistoon
- Mahdollistaa julkaisun tiedoston rinnakkaistallentamisen Justuksesta Heldaan
- Justuksen ja Heldan asiakkaita tiedotetaan etenemisestä, tavoitteena tuotantoonvienti syksyllä 2021
 - Helda käytössä FMI:llä, MML:llä, Ruokavirastolla ja SYKE:llä
- Nykyiset intgraatiot Theseukseen (AMK:t) ja Jukuriin (LUKE)

Justus-palvelun tietovirrat

Finto YSA/YSO
(asiasanat)

Julkaisufoorumi
(julkaisukanavat)

Koodistopalvelu
(alaysiköt)

CrossRef
(DOI, metadata)

Organisaatiot
(tekijätiedot)

OrcID
(julkaisutiedot)

Tiedonkeruuaineisto

REST-rajapinta
(tietojen
hyödyntäminen)

Vipunen
(vuosittaiset
summatiedot)

JUULI &
tiedejatutkimus.fi
(julkaisutietojen
selailu)

Suomen
Akademia
(haku- ja
raportointi)

Tutkimustieto-
varanto
(tietojen
yhdistäminen)

OpenAIRE
(julkaisutietojen
kv-näkyvyys)

JUSTUS-
julkaisutietojen
tallennuspalvelu

Meta-
tiedot

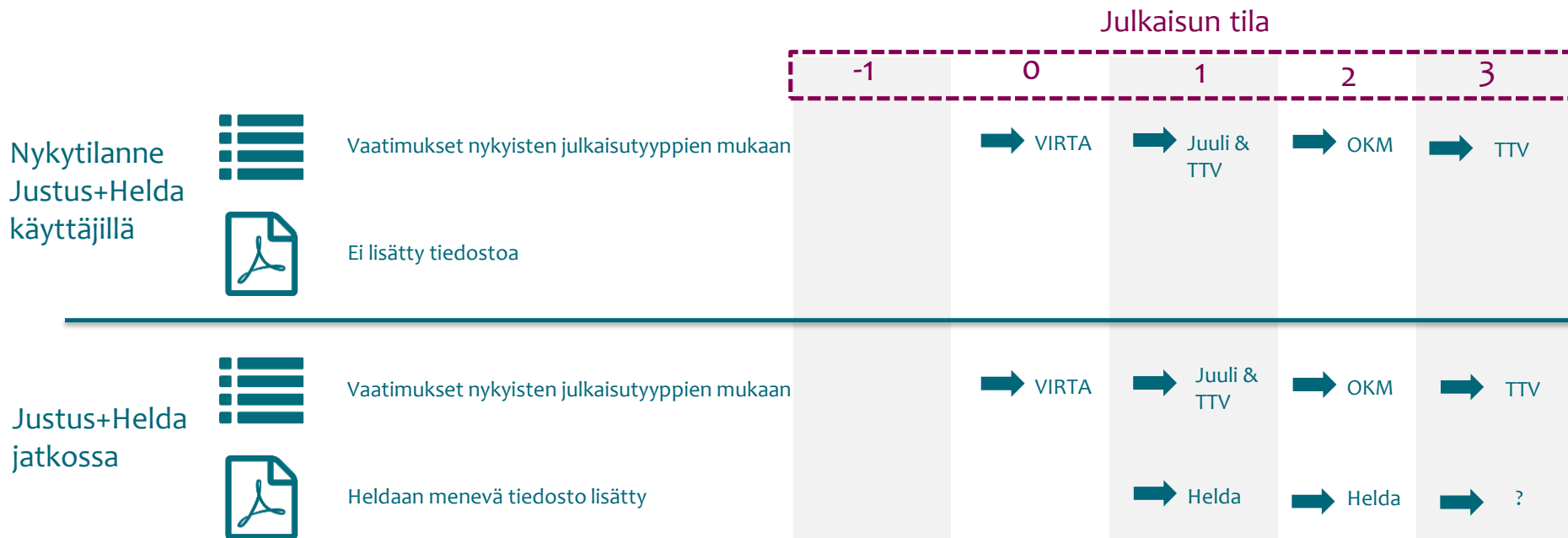
VIRTA-
julkaisutietopalvelu

Julkaisuarkisto
(Dspace)

Helda

CSV-
tiedosto

Julkaisun metatietojen ja julkaisun tiedoston siirtyminen



Kysymyksiä ja keskustelua



facebook.com/CSCfi



twitter.com/CSCfi



youtube.com/CSCfi



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



github.com/CSCfi