



Tutkimuksen datanhallinnan viitearkkitehtuuri

TUTKIMUKSEN, OPPIMISEN JA
INNOVAATIOTOIMINNAN DIGIHUONE
16.10.2024

Tutkimuksen datanhallinnan viitearkkitehtuuryö

- OKM:n toimeksiannosta laaditaan tutkimuksen datan koko elinkaaren aikaisen hallinnan viitearkkitehtuuri. Viitearkkitehtuuryötä ohjaa Tieteellisen laskennan ja datanhallinnan yhteistyöfoorumi (YTF)
- Tavoitteena on tutkimuksen digitaalisen transformaation tukeminen. Viitearkkitehtuuri tarjoaa yhteisen mallin ja käsitteistön korkeakoulujen omien arkkitehtuurien suunnitteluun ja toteuttamiseen.
- Tutkimuksen datanhallinnan viitearkkitehtuuri muodostaa kokonaisuuden Tieteellisen laskennan viitearkkitehtuurin, TiLa (2021) ja Avoimen tieteen ja tutkimuksen viitearkkitehtuurin, AVOTT (2023) kanssa.

Lausuntokierros ja toimeenpano

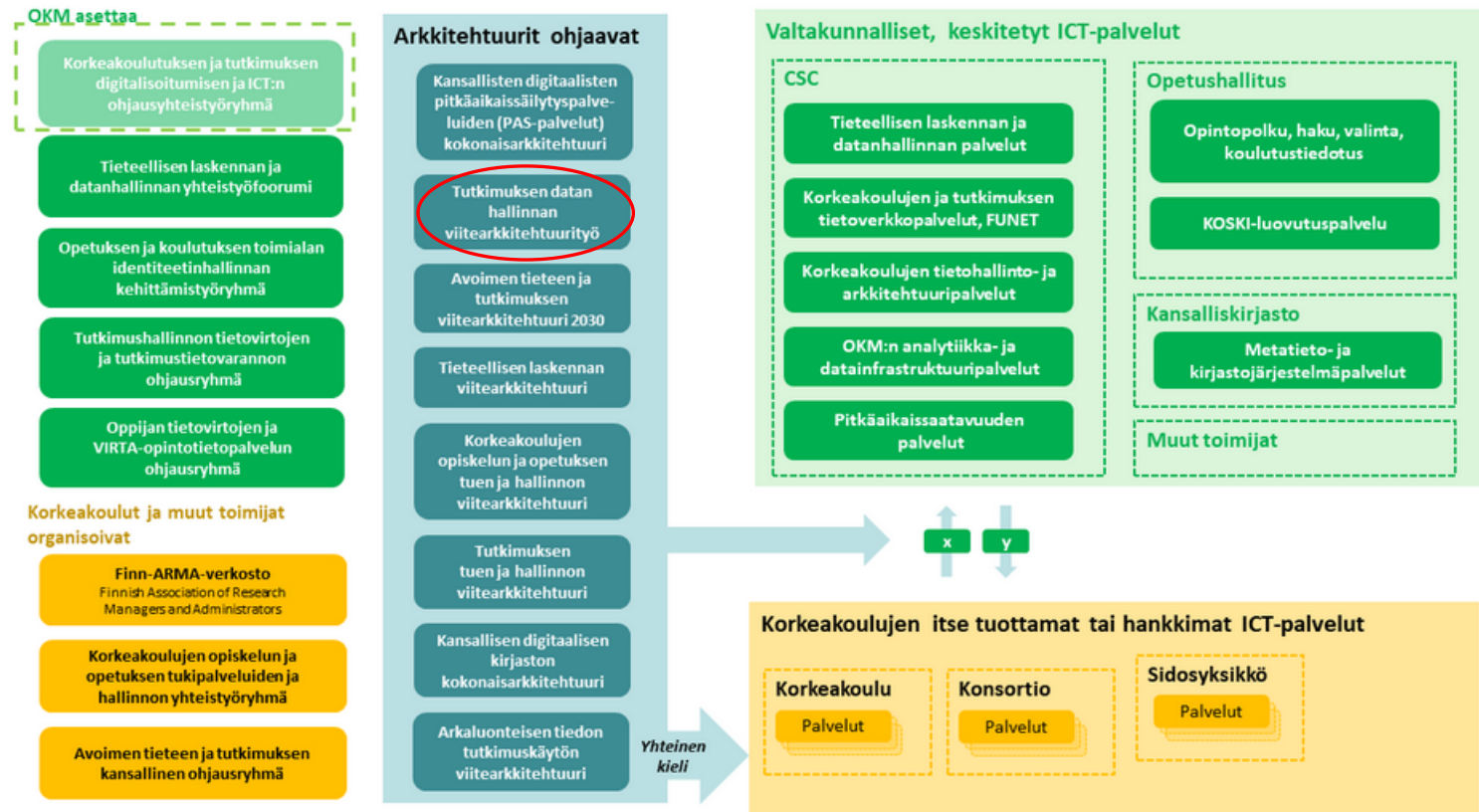
- Lausuntokierros 7.10.-3.11.2024 (pyyntö kirjaamoissa)
 - [Avoin webinaari 9.10.2024](#) (tallenne & materiaali)
- Viitearkkitehtuuri on määrä hyväksyä 12/2024.
- Viitearkkitehtuurin osana hyväksytään toimeenpanosuunnitelma:
 - Toimenpide-ehdotukset
 - Kehittämissuunnitelmat + toteutusvastuut
 - Soveltamisohje

Tutkimuksen ohjausyhteistyö ja arkkitehtuurit

<https://ka.csc.fi/>

Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen digitalisoitumisen ohjausyhteistyö

Alla oleva kuvio kuvaa korkeakoulutuksen ja tutkimuksen digitalisoitumisen ohjausyhteistyötä. Saat lisätietoa napsauttamalla kuvion osia. Tarkempaa tietoa ohjausyhteistyöryhmistä ja verkostoista löytyy [Ohjausyhteistyön ryhmätaulukosta](#)



Tutkimuksen datanhallinnan visio 2030

Vuonna 2030 Suomi on edelläkävijä älykkäässä ja kestävässä TKI-toiminnassa, luoden vahvan perustan tulevaisuuden kehitykselle ja innovaatioille.

Suomessa on tutkijalähtöinen, tuettu tutkimusympäristö ja yhtenäinen palvelutarjonta, joka edistää yhteistyötä, varmistaa tutkimusdatan laadun ja toistettavuuden. Paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä kyvykkyyksiä hyödynnetään tehokkaasti. Tutkimuksen ja sen datanhallinnan ohjaus ja sääntely on mahdollistavaa.

Tutkittu tieto ja sen saatavuutta tukevat palvelut ovat tutkimuksen, yhteiskunnan ja yksityisen innovaatiotoiminnan käytössä.

Tavoitetilassa vuonna 2030

- Tutkijoiden työ on sujuvaa ja vaikuttavaa.
- Yhteistyö erilaisten TKI-toimijoiden kanssa on turvallista ja tutkimustuotosten hyödyntäminen on vaivatonta.
- Tutkimusdatanhallinnan palvelukokonaisuus on kattava ja palvelut vastaavat tutkimuksen tarpeisiin.
- TKI-toimijoiden omat prosessit integroituvat kansainvälisiin ja kansallisiin palveluihin.
- Tutkimuksen datanhallinnan ohjaus ja rahoitus on vastuullista ja vaikuttavaa.
- Tutkimusdatanhallinnan sääntely on mahdollistavaa, yhdenmukaista ja selkeää.
- Tutkimuksen datanhallinta on kokonaisuudessaan vastuullista ja eettistä.



DAHA-palvelut kommentoitavaksi lokakuussa 2024



Tutkimusaineistojen hallinnan suunnittelu ja kuvailu

Automatisoitu elinkaaren hallinta

Palveluiden ja resurssien hallinta

Tutkimusdatan elinkaaren hallinta

Tutkimusdatan tilauspalvelu

Tutkimusdatan kerääminen

Tutkimusaineistojen tilauspalvelu

Datan elinkaaren seuranta ja metadatan hallinta

Tutkimusdatan kerääminen ja tuottaminen

Datan laadun hallinta

Tieteellisen laskennan ekosysteemi

Automaattinen siirto laskennan ja tallennuspalveluiden välillä

Datan analysointi

Anonymisointi- ja pseudonymisointi

Menetelmien kehittäminen, avaaminen ja hallinta

Tutkimusdatan analysointi ja jalostaminen

Datan laskennan aikainen jakaminen

Tutkimusdatan säilyttäminen

Tutkimusdatan siirto säilytyspalveluiden välillä

Auktorisointi ja käyttöluvit

Identiteetin ja pääsynhallinnan suunnittelu, toteuttaminen ja tuki

Tutkimusdatan säilytys ja jakaminen

Datarepositoriot

Tutkimusdatakatalogit

Kehitysmenetelmien ja työkalujen repositoriot

Datapalvelu- ja infrastruktuurikatalogi

Tutkimusdatan julkaisu ja löydettävyys

Tukipalveluiden asiantuntijoiden koulutus

Vastuullisen arvioinnin asiantuntijoiden koulutus

Tietopohjan tuotanto ja tuki

Tutkimuksen arviointi ja tuki

Tutkijan arviointi ja tuki

Juridinen ja sopimustuki
Tekijänoikeus- ja lisenssituki

Teollisoikeuksien tuki

Tietosuojaan hallinta ja tuki

Tietoturvan hallinta ja tuki

Hyvän tieteellisen käytännön tuki

Tutkimusaineistojen avaamisen ja julkaisemisen tuki

Lähituki tutkimusaineistojen tuottamisessa ja käytössä

Tutkimusmenetelmien käytön tuki

Rahoituksen ja resursoinnin tuki

Tuki ja koulutus

Tutkimuksen datanhallinnan johtaminen ja organisointi

Ohjaus, yhteistyö ja tuki

Palvelukehityksen ohjaus

Infrastruktuurituki

Yhteentoimivuuden tuki

Lainsäädännöllinen vaikuttaminen

Tutkimusdatan hallinnan koulutus ja tuki

Omadata

Raportointi ja analysointi

Tutkimusaineistojen hallinnan kansallinen koordinaatio

Kansallisten tutkimusdatan hallinnan järjestelmien kehittämisen ja ylläpidon koordinaatio