

Mikä:

Viitearkkitehtuurit ovat ohjaavia ylätasoa kuvauksia tietyistä aihepiireistä, ja niitä suositellaan käytettäväksi esimerkiksi tiedolla johtamisen tueksi, toiminnan kehittämisessä sekä yhteisten palveluiden tuottamisessa ja yhteistyön suunnittelussa. Kukin viitearkkitehtuuri tarjoaa yhteisen mallin ja käsitteistön korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten sekä muiden organisaatioiden omien arkkitehtuurien suunnitteluun ja toteuttamiseen. Viitearkkitehtuuri määrittää kohteeseen kuuluvat rakenteet ja niiden väliset suhteet.

Viitearkkitehtuurit mahdollistavat OKM:n, korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten yhteistyön edellytykset tutkimuksen palvelemiseksi kokonaisvaltaisemmin. Viitearkkitehtuurityön avulla pyritään helpottamaan tutkijoille yhteisiksi tarkoitettuja palveluiden kehittämistä organisaatiokohtaisesti, kansallisesti kuin kansainvälisestikin.

Tutkimustyö ylittää organisaatorajat ja tutkijan työnsä eri vaiheissa käyttämällä palveluilla on useita tuottajia - tutkijan oman korkeakoulun ohella esimerkiksi tutkimusrahoittajien palvelut, tutkimusinfrastruktuurit, aineistopalvelut ja kustantajat. Tutkimusprojekteissa on usein mukana tutkijoita eri organisaatioista sekä kansallisesti että kansainvälisesti. Korkeakoulutuksen yhteisiä ICT-arkkitehtuureja pidetään näkyvillä ka.csc.fi -sivulla. Tutkimuksen alueella erilaisia arkkitehtuureja on tällä hetkellä useita:

- tutkimuksen tuen ja hallinnon viitearkkitehtuuri,
- avoimen tieteen ja tutkimuksen viitearkkitehtuuri (2024-2030),
- tutkimuksen datan hallinnan viitearkkitehtuurityö (valmistuu 12-2024)
- tieteellisen laskennan viitearkkitehtuuri (2021) sekä
- arkaluonteisen tiedon tutkimuskäytön viitearkkitehtuuri.

Tieteellisen laskennan (TiLa)-, Avoimen tieteen ja tutkimuksen (AVOTT) ja Tutkimuksen datan hallinnan (DAHA) -viitearkkitehtuurit muodostavat yhteinäisen kokonaisuuden datanhallinnan ja tieteellisen laskennan osalta.

Asiaan liittyy [OPI viitearkkitehtuuri 2.0](#), joka kuvaa opetukseen ja oppijaan liittyviä asioita.

Vastuutahot: Tieteellisen laskennan ja datanhallinnan yhteistyöfoorumi, OKM, Digivisio2030-hanke, KOOTuki-ryhmä

Rahoitus: Nimettyjen viitearkkitehtuurien päivittämisen osalta OKMIKTPO:n palveluostossa CSC:ltä

Aikataulu: Osan arkkitehtuurien päivitystyö käynnissä; tutkimuksen datan hallinnan viitearkkitehtuurityö käynnissä.

- [Avoimen tieteen ja tutkimuksen viitearkkitehtuuri 2024–2030](#)
- [Open Science and Research Reference Architecture 2024–2030](#)

Muut asiaan liittyvät sidosryhmät: (ohjausryhmätaulukko): Tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon johtoryhmä, Tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon ohjausryhmä, Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorumi, Finn-ARMA-verkosto, Korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen tukipalveluiden ja hallinnon yhteistyöryhmä (KOOTuki), Korkeakoulujen digivisio ohjausryhmä

Lisätietoja:

-  **CSCIDEAPANKKI-45** - Identiteetin hallinta - suomalaiset ja ulkomaalaiset oppijat, tutkijat ja opettajat TARKENNETTAVANA
- Tieteellisen laskennan ja datanhallinnan yhteistyöfoorumi
 - Viitearkkitehtuuri 2025
- KOOTuki-ryhmä
 - OPI 2.0. viitearkkitehtuuri
- Korkeakoulujen yhteinen digivisio 2030, vaihe 2 (2025 - 2030)



Ajankohtaista

2024-05-22 CSC: [Services for Research -webinaari](#)

2024-04-11 [Yhteistyöfoorumin kokous 2/2024](#); DL2026-tilannekatsaus, DAHA viitearkkitehtuurityö

2024-03-19 [Avoimen tieteen ja tutkimuksen viitearkkitehtuurin 2024-2030 julkaisutilaisuus](#)

- [Avoimen tieteen ja tutkimuksen viitearkkitehtuuri 2024–2030](#)
- [Open Science and Research Reference Architecture 2024–2030](#)

2024-02-16 [DAHA webinaarit ja kommentointi 2024](#)

2023-09-15 [Avoimen tieteen ja tutkimuksen Viitearkkitehtuuri 2030 versio 0.1](#)

2023-08-23 Yhteistyöfoorumi: [Kommenteille: Tutkimuksen datanhallinnan nykytilan analyysi](#)

2023-04-19 CSC: [Kansallisen datanhallinnan ja laskennan ympäristön \(DL2026\) sekä Funet-verkon uudistuksen kuulumisia](#)

2023-02-07 Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorumi: [Projektis uunnitelma - tutkimuksen datan hallinnan viitearkkitehtuuri](#)

2022-02-07 Yhteistyöfoorumin kokous 1/2023

2022-08-24 Opetus- ja kulttuuriministeriö on asettanut [tieteellisen laskennan ja datanhallinnan yhteistyöfoorumin \(Yhteistyöfoorumi\)](#) kolmivuotiskaudelle 2022-2024

Digivisio: [Arkkitehtuuri, tekniset ratkaisut ja tietoturva](#)