

# AVOTT-SEURANTA

**Ammattikorkeakoulujen avoin TKIO-  
verkosto 27.11.2024**



**Avoim tiede**

Seurannan toteutus

# Seurannan toteutus ja tulosten julkaisu

## Toteutus

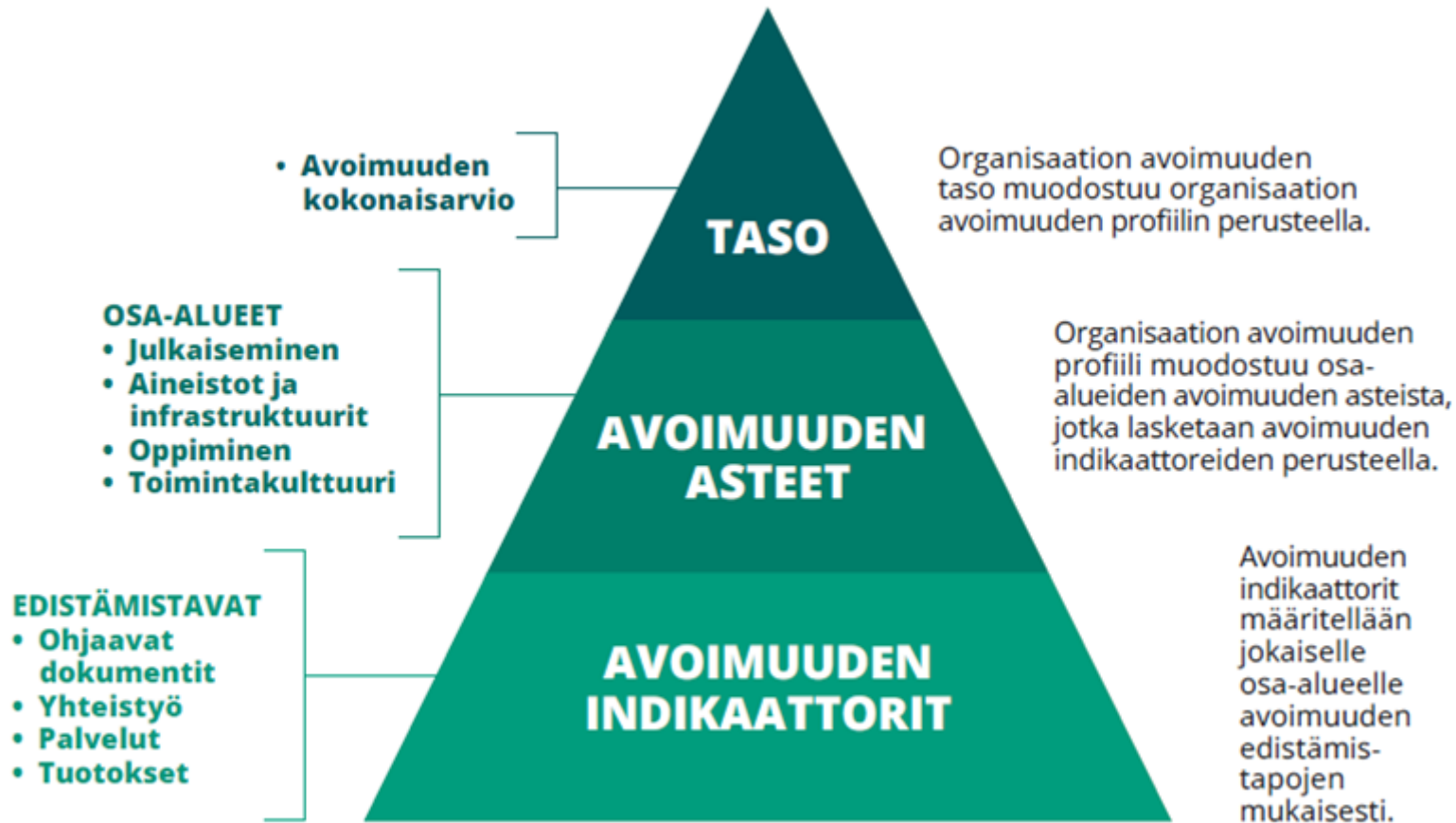
- Kysely oli auki 6.5.–14.6.2024.
- Tutkimusorganisaatioiden<sup>1</sup> vastausprosentit olivat erittäin korkeat:
  - Yliopistot 93 % (100 % 2022)
  - Ammattikorkeakoulut 100 % (100 % 2022)
  - Tutkimuslaitokset 92 % (83 % 2022).
- Määrälliset indikaattorit haettiin organisaatioiden puolesta.
  - Julkaisuista käytettiin vuoden 2023 tietoja.
  - Avoimissa oppimateriaaleissa kumulatiivisia tietoja 31.5.2024.
- Avoimen tieteen ja tutkimuksen ohjausryhmä vahvisti tasojen laskentamallin ja hyväksyi seurannan tulokset kokouksessaan 15.10.2024.

## Julkaisu

- **Seurannan tulokset** julkaistiin 30.10. [tiedejatutkimus.fi-palvelussa](https://tiedejatutkimus.fi-palvelussa) suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi. Avoimen tieteen verkkosivuilla on tulosten valmistumisesta uutinen ja keskeisimmät tulokset infograafina.
- **Kokonaiskustannuskyselyn tulokset** julkaistaan [tiedejatutkimus.fi-palvelussa](https://tiedejatutkimus.fi-palvelussa) alkuvuonna 2025. Kansalliskirjasto / FinELib koordinoi julkaisemista.
- **Seurannan ja kokonaiskustannuskyselyn data** tallennetaan avoimesti saataville [tiedejatutkimus.fi-palveluun](https://tiedejatutkimus.fi-palveluun) kokonaiskustannuskyselyn julkaisun jälkeen.

# Seurantamalli

Seurannassa arvioidaan julistuksessa ja linjauksissa esitettyjen tavoitteiden saavuttamista seurantamallin mukaisesti.



# Asteiden ja tasojen määräytyminen seurannassa 2024

Laskentaperusteet hyväksyttiin Avoimen tieteen ja tutkimuksen kansallisessa ohjausryhmässä 15.10.2024

Avoimuuden tasot määräytyvät asteiden keskiarvon perusteella. Lisäksi neljän ylimmän tason saavuttamisessa on ehtoja profiilin osa-alueiden asteille.

## Avoimuuden tasot

**Avoimuuden taso 5:** Profiilin osa-alueiden asteiden keskiarvo 4,5.  
Kaikki osa-alueet vähintään asteella 4.

**Avoimuuden taso 4:** Profiilin osa-alueiden asteiden keskiarvo 3,5.  
Kaikki osa-alueet vähintään asteella 3.

**Avoimuuden taso 3:** Profiilin osa-alueiden asteiden keskiarvo 2,5.  
Vähintään kolme osa-aluetta (tutkimuslaitokset kaksi) ainakin asteella 2.

**Avoimuuden taso 2:** Profiilin osa-alueiden asteiden keskiarvo 1,5. Vähintään kaksi osa-aluetta ainakin asteella 2.

**Avoimuuden taso 1:** Profiilin osa-alueiden asteiden keskiarvo 0,5.



**Avoim tiede**

**Ammattikorkeakoulut**

**Keskeiset tulokset**

# Ammattikorkeakoulujen avoimuuden taso ja asteet 2024

## Avoimuuden asteet ammattikorkeakoulut, 2024

	Toimintakulttuuri	Julkaiseminen	Aineistot	Oppiminen
<b>Yhteensä</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
Ohjaavat dokumentit	5	5	5	5
Palvelut	3	5	5	3
Yhteistyö	5	2	3	2
Tuotokset	..	3	3	2

Avoimuuden taso ja asteet AMKeissa yhteenlaskettuina, ei keskiarvona

## Avoimuuden taso ammattikorkeakoulut, 2024

4

- Asteiden keskiarvo 4,25 ei riitä avoimuuden korkeimmalle tasolle 5

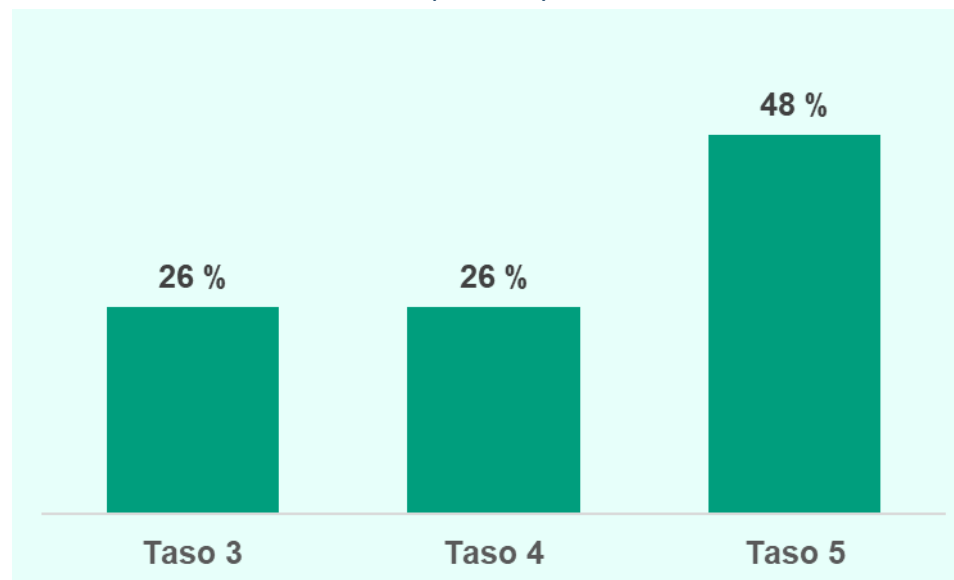
- **Ohjaavia dokumentteja** seurattu kansallisesti kauimmin, kaikilla osa-alueilla saavutettu korkein taso 5 AMK-sektorilla.
- Julkaisemisen ja aineistojen **palvelut** korkeimmalla astella 5, toimintakulttuurissa ja oppimisessa hyvä 3.
- **Yhteistyössä** kotimaisia verkostoja sisältäneet osa-alueet, toimintakulttuuri ja aineistot, ovat paremmalla asteella kuin vain kv-verkostoja sisältävät osa-alueet, julkaiseminen ja oppiminen, jotka ovat tyydyttävällä asteella 2.
- **Tuotoksissa** julkaiseminen on vakiintunein ja tuottaa suurimman pistemäärän AVOTT-seurannassa, saavutettu aste hyvä 3, kuten myös aineistoissa.



# Avoimuuden taso: jakauma

- Noin puolet ammattikorkeakouluista saavutti korkeimman avoimuuden tason 5. Loput AMK:t jakautuivat tasan tasoille 4 ja 3.
- Parhaat ammattikorkeakoulut saavuttivat korkeimman avoimuuden asteen 5 kaikilla osa-alueilla ja siten myös avoimuuden tason 5.
- Koko AVOTT-seurannan korkeimman pistemäärän saavutti ammattikorkeakoulu; vain ammattikorkeakouluille tarkoitetun kysymyksen pisteet on jätetty huomioimatta.

**Ammattikorkeakoulujen jakautuminen  
avoimuuden tasoille**  
(N=23)



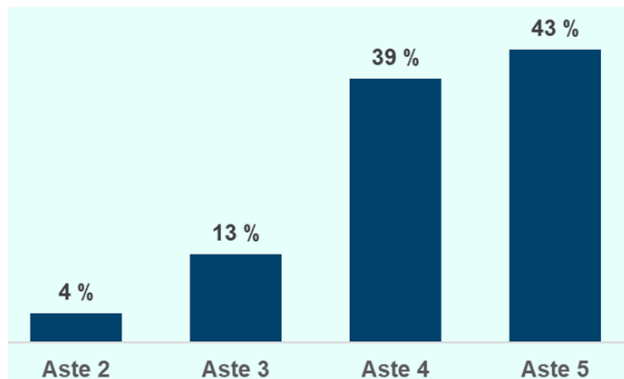


# Avoimuuden asteet: jakauma

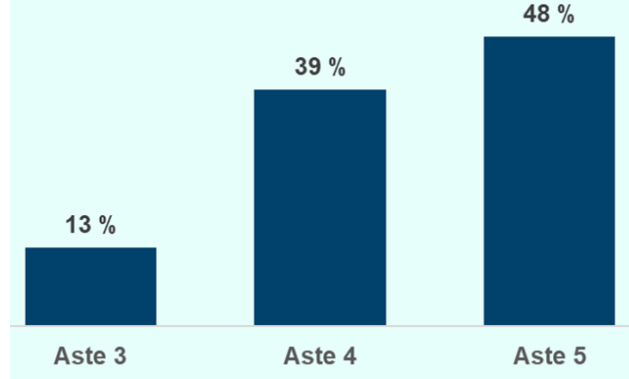
- Suoriutuminen käytetyillä indikaattoreilla oli vahvinta aineistojen ja infrastruktuurien alueella, jossa yli 90 prosenttia ammattikorkeakouluista saavutti korkeimman tai toiseksi korkeimman avoimuuden asteen.
- Toimintakulttuurissa ja julkaisemisessa suoriutuminen oli vain aavistuksen alhaisempi. Yli neljä viidesosaa ammattikorkeakouluista saavutti korkeimman tai toiseksi korkeimman avoimuuden asteen.
- Oppimisen tulokset ovat jossain määrin kaksijakoiset. Yhtäältä kaksi kolmasosaa saavutti asteen 5 tai 4, toisaalta neljännes jäi asteelle 2.

## Avoimuuden asteet (N=23)

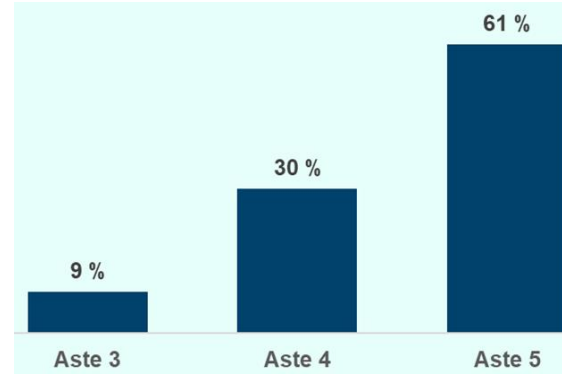
### TOIMINTAKULTTUURI



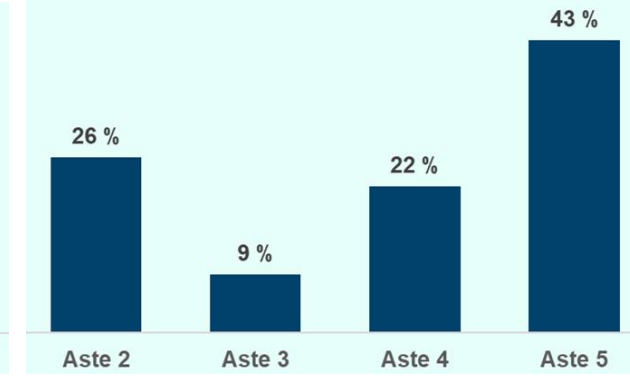
### JULKAISEMINEN



### AINEISTOT JA INFRASTRUKTUURIT



### OPPIMINEN





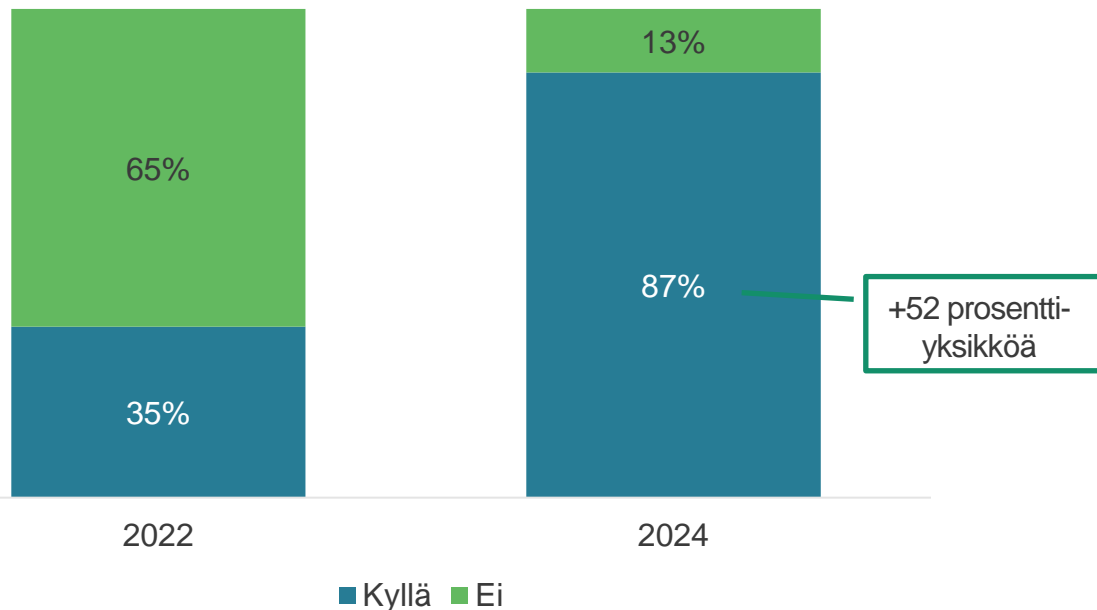
**Avoim tiede**

**Koonti mielenkiintoisista  
indikaattoreista**

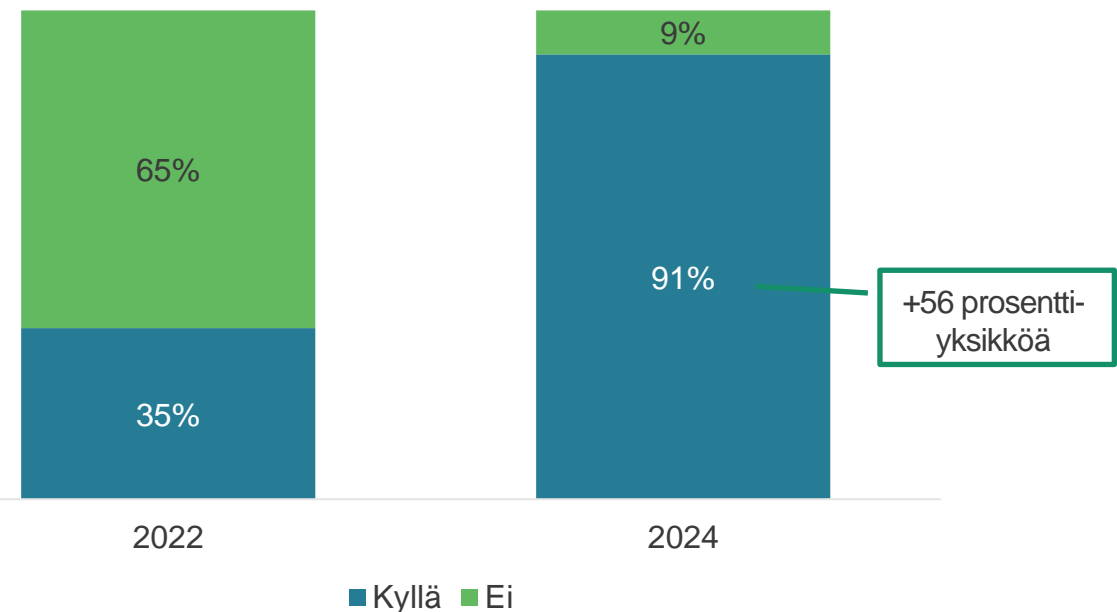
# Vastuullisen arvioinnin ohjaavat dokumentit

- Vuonna 2024 vastuullisen arvioinnin ohjaava dokumentti on olemassa tai valmisteilla lähes yhdeksässä kymmenestä AMKista ja vastuullisen arvioinnin suositus vastaavasti huomioitu hieman useammassa (91 %). Näissä kysymyksissä edistyttiin huomattavasti vuodesta 2022.

Vastuullisen arvioinnin ohjaus

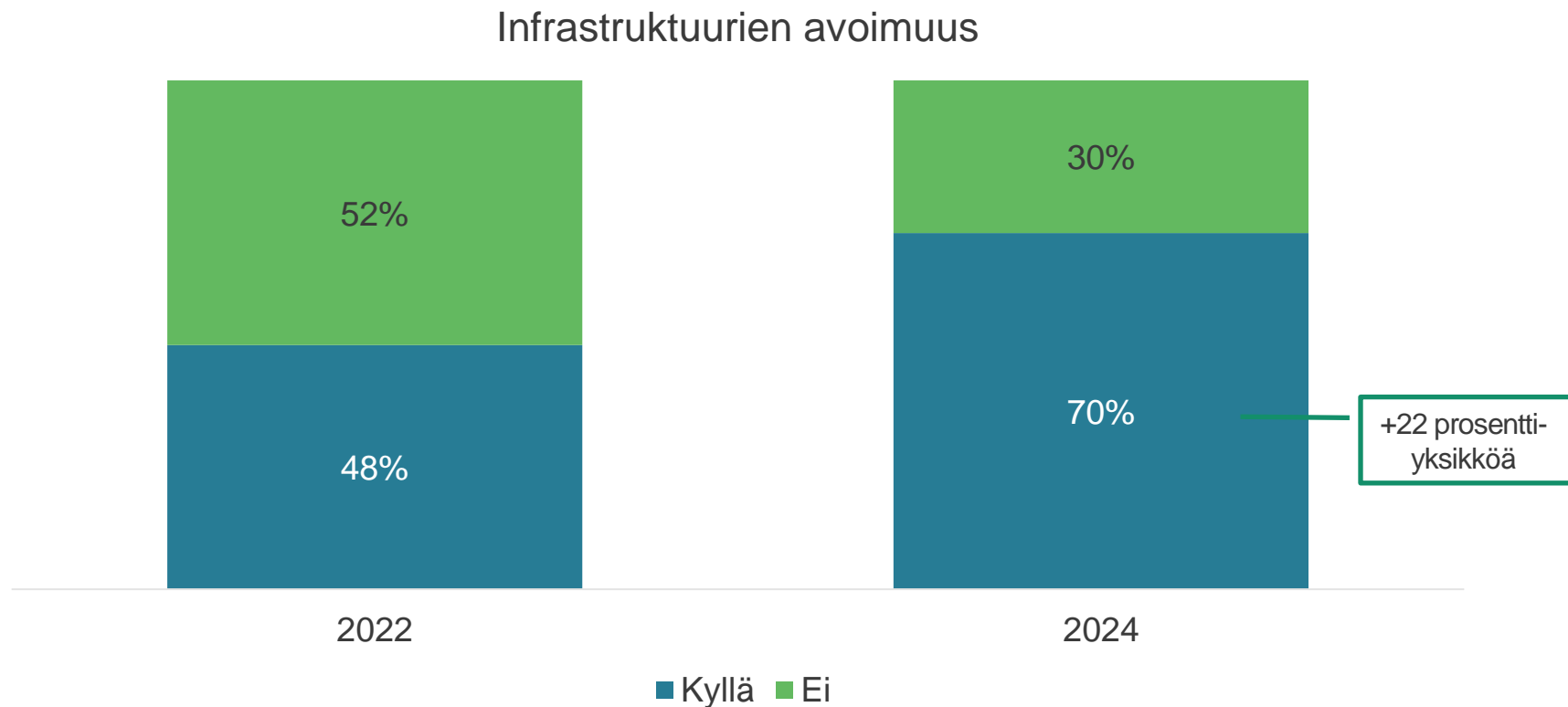


Vastuullisen arvioinnin suositus



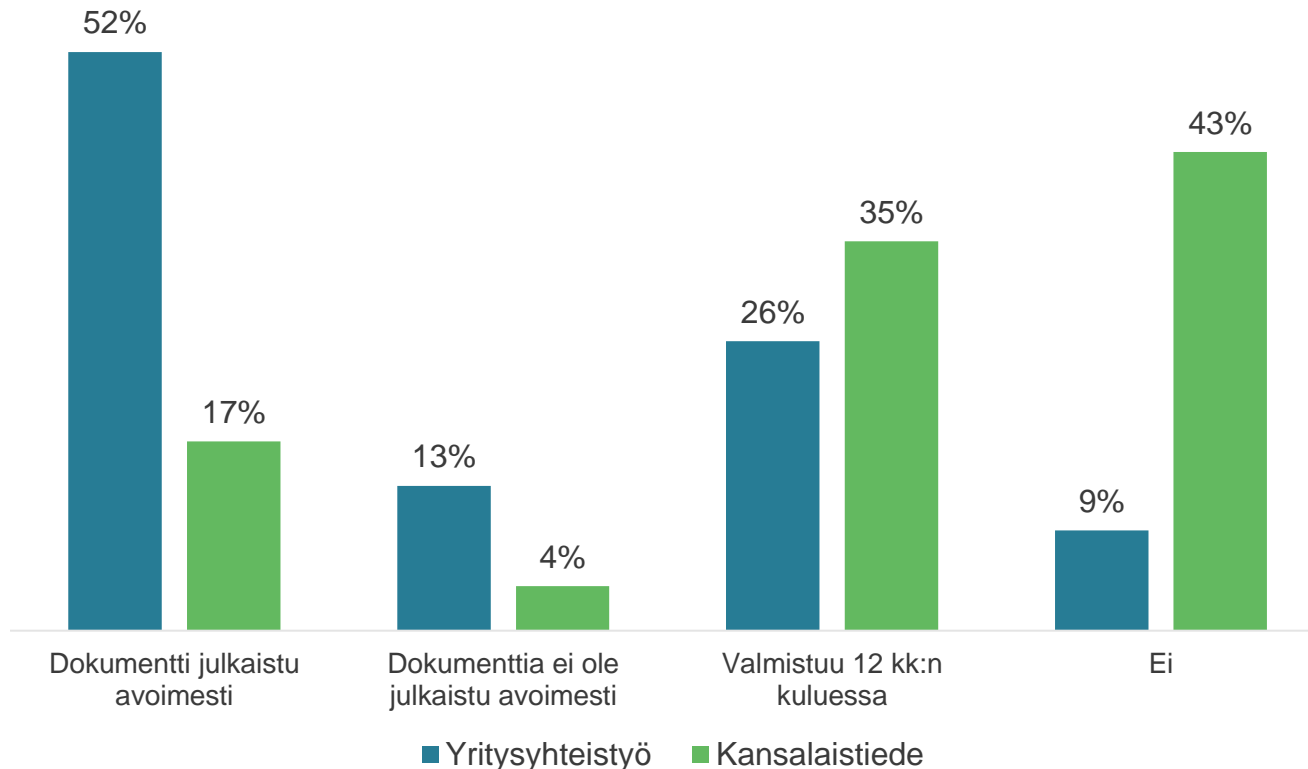
# Infrastruktuurien avoimuuden ohjaavat dokumentit

Infrastruktuurien avoimuutta ohjaavat dokumentit ovat yleistyneet vuodesta 2022, mutta edelleen hieman harvinaisempia kuin muut vuoden 2022 kyselyssä mukana olleet ohjaavat dokumentit.



# Uudet ohjaavat dokumentit

Yritysyhteistyön vakiintuneisuus näkyy ohjaavien dokumenttien yleisyytenä. Kansalaistiede on vielä kehittyvä alue.



## Yritysyhteistyö

- Kahdella kolmesta AMKista on yritysyhteistyötä ohjaava dokumentti ja joka neljännellä sellainen on valmisteilla. Yhteensä dokumentti löytyy yli 90 % AMKeista.

## Kansalaistiede

- Valmis kansalaistiedettä ohjaava dokumentti on vain joka viidennellä AMKilla, valmisteilla sellainen on joka kolmannella.
- Yli 40 %:lla ohjaava dokumentti ei ole vielä edes valmisteilla.

# Täysin toteutuneet palvelut

## Toimintakulttuuri

- Kaikki palvelut tarjolla tutkimus-, opetus- ja TKI-henkilöstölle työuran vaiheesta tai tehtävänimikkeestä riippumatta
- Henkilökohtainen palveluneuvonta

## Julkaiseminen

- Rinnakkaistallentaminen
- Julkaisujen tekijänoikeudet
- Avoimen julkaisukanavan valinta
- Suositus opinnäytetöiden avoimesta julkaisukanavasta
- Julkaisukanava muille teksti-, mutta ei-artikkelimuotoisille julkaisuille
- Avoimista julkaisuista viestiminen yleisesti

## Tutkimusaineistot

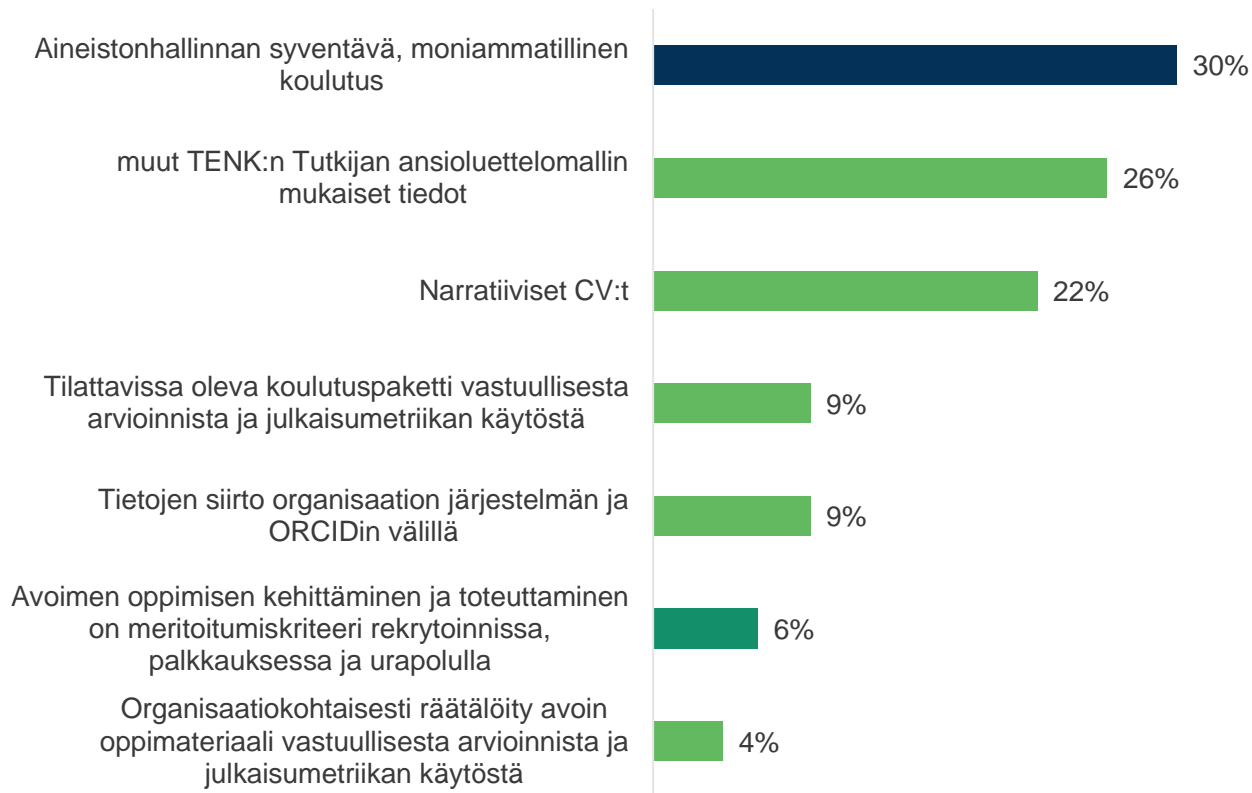
- Tutkijoita ja TKI-henkilöstöä tuetaan ja neuvotaan aineistonhallintasuunnitelmien tekemisessä

- Yhdeksän avoimen tieteen ja tutkimuksen palvelua löytyy kaikista ammattikorkeakouluista
- Näistä julkaisemisen palveluita on kuusi. Tässä näkyy avoimen julkaisemisen vakiintunut asema avoimen tieteen ja tutkimuksen kentässä.

# Harvinaisimmat palvelut

Osa vastuullisen arvioinnin palveluista on saatavilla vielä harvoissa ammattikorkeakouluissa.

Harvinaisimmat avoimen tieteen ja tutkimuksen palvelut,  
Toteuma ≤ 30 %

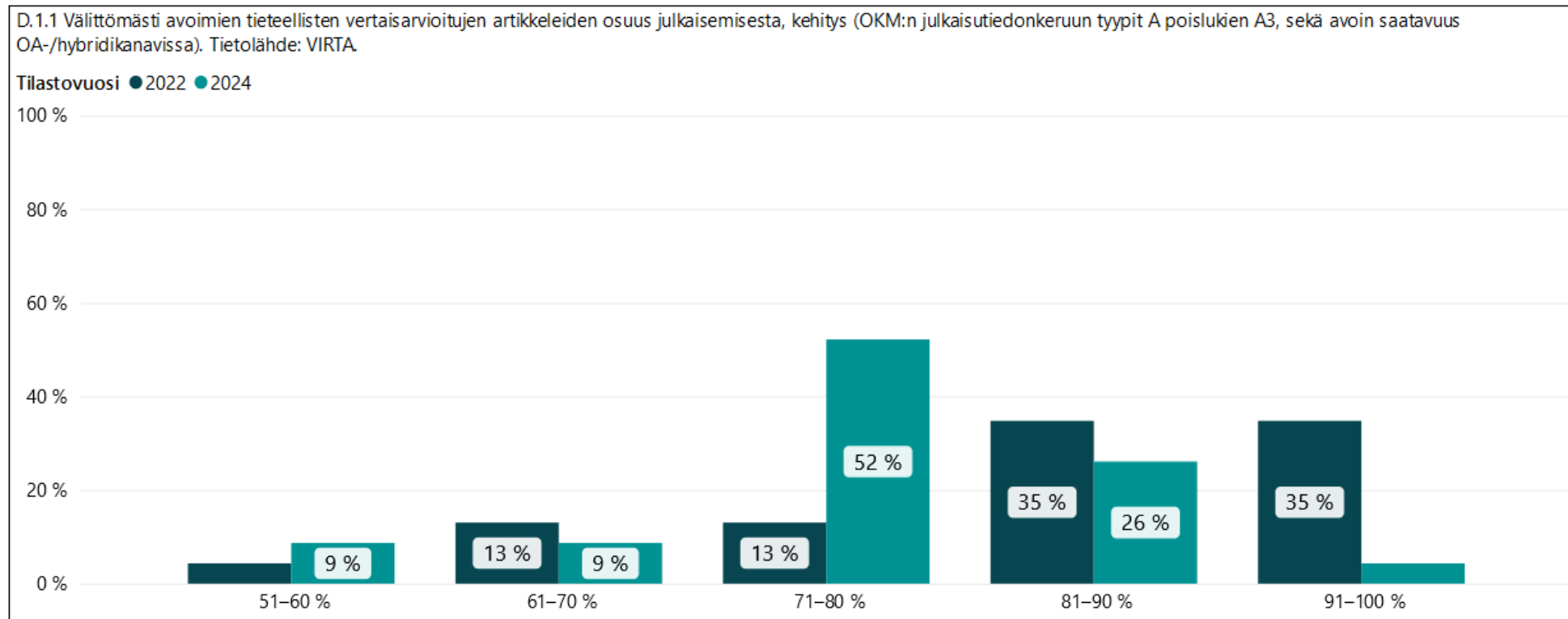


- Suurin osa harvinaisimmista avoimen tieteen ja tutkimuksen palveluista on vielä uusia ja kehittyviä palveluista, joista saa lisäpisteitä AVOTT-seurannassa.
  - Vain muut TENK:n Tutkijan ansioluettelomallin mukaiset tiedot sekä avoimen oppimisen toteuttaminen meritoitumiskriteerinä tuottavat peruspisteitä
- Vastuullisen arvioinnin palveluiden kehityksessä ei vielä ole tapahtunut vastaavaa edistymistä kuin alueen ohjaavissa dokumenteissa.
- Aineistoissa syventävää aineistonhallinnan koulutusta on tarjolla hieman alle joka kolmannessa AMKissa.
- Avoin oppiminen meritoitumiskriteerinä on käytössä vasta kahdessa AMKissa.

# Tutkimusartikkeleiden avoimuus

Välittömästi avoimien vertaisarvioitujen tutkimusartikkeleiden osuus näyttää laskeneen AMK-sektorilla.

- Vuoden 2022 seurannassa 16 AMKin tutkimusartikkeleista vähintään 80 % oli välittömästi avoimia. Vuonna 2024 tähän ylsi enää 7 AMKia.
- Enemmistössä AMKeista, 12 korkeakoulua, tutkimusartikkeleista välittömästi avoimia oli 71–80 %.
- Myös alin tulosluokka, 51–60 % artikkeleista avoimia, on kasvanut yhdellä AMKilla.

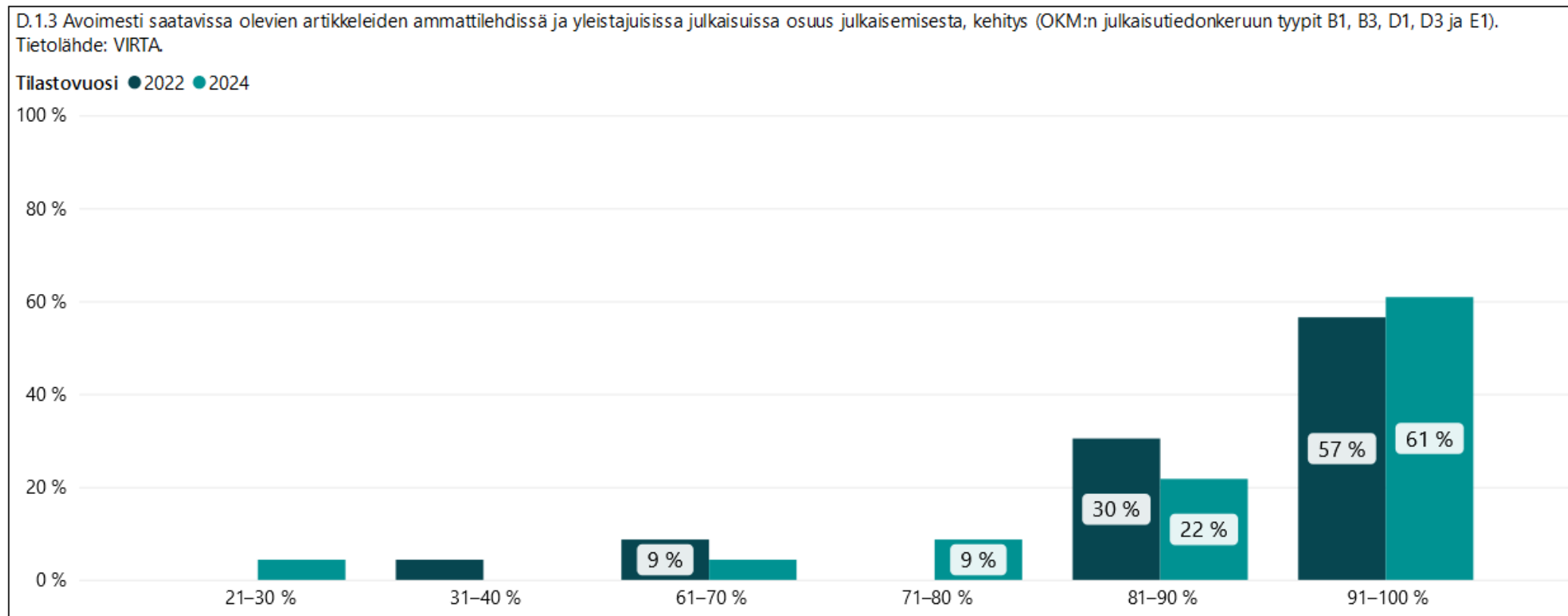




# Yleistajuisten ja ammatillisten julkaisujen avoimuus

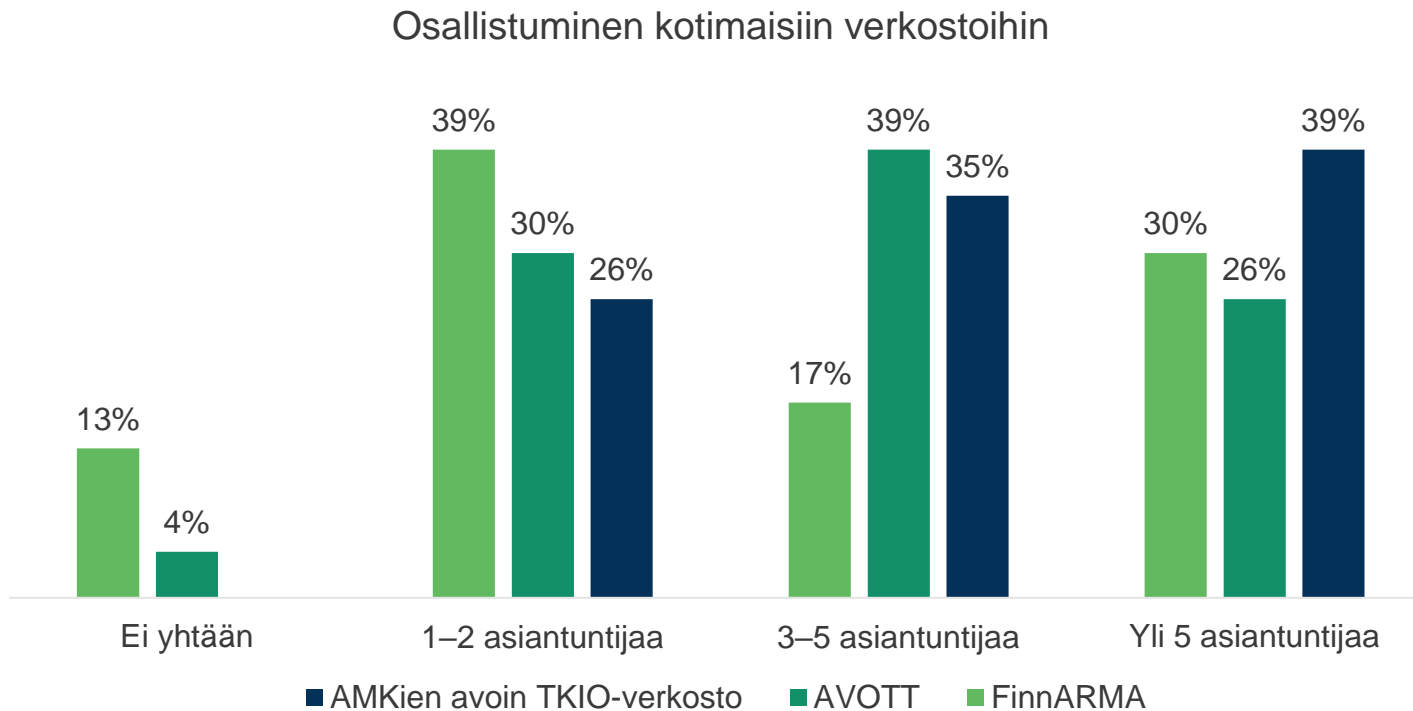
Suurimmassa osassa ammattikorkeakouluista 91–100 % yleistajuisista ja ammatillisista julkaisuista oli avoimesti saatavilla.

- Korkeimpaan avoimuuden luokkaan 91–100 % sijoittui yksi AMK enemmän ja toiseksi korkeimpaan luokkaan kaksi vähemmän kuin vuonna 2022. Yhteensä luokissa 80–100 % tapahtui hienoinen yhden AMK:n väheneminen vuodesta 2022.
- Vuonna 2024 kolmanteen luokkaan 71–80 % sijoittui 2 AMKia, vuonna 2022 luokassa ei ollut yhtään AMKia.



# Kotimaiset yhteistyöverkostot

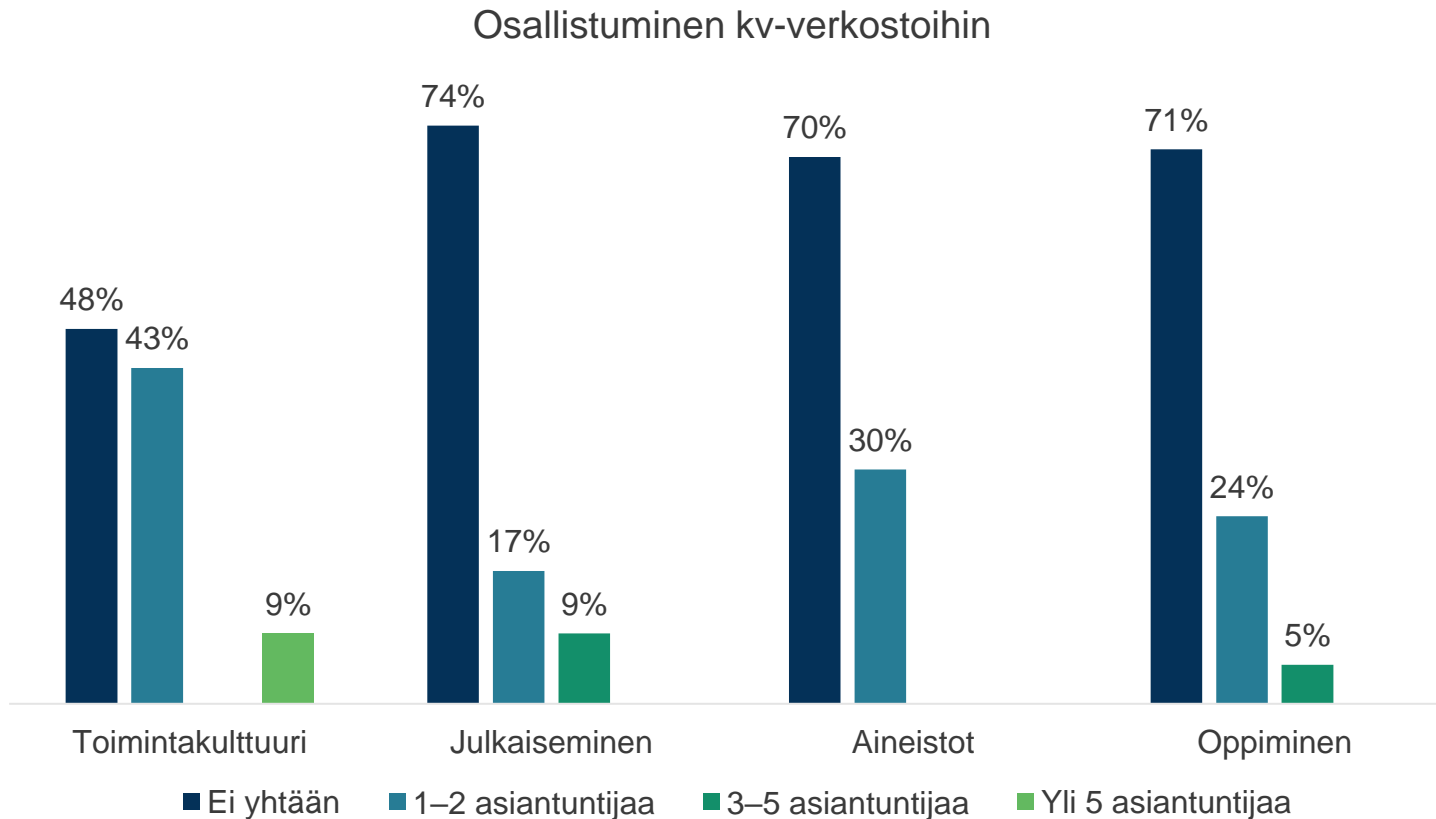
Kotimaisista verkostoista AMKien oma avoin TKIO-verkosto saa eniten osallistujia.



- Eniten osallistujia oli AMKien omassa avoimessa TKIO-verkostossa.
- Avoimen tieteen ja tutkimuksen koordinaation toimintaan osallistutaan yhtä lukuun ottamatta kaikista AMKeista.
- Tutkimusaineistoihin ja -infrastruktuureihin profiloitunut FinnARMA tavoittaa hieman vähemmän AMKien asiantuntijoita kuin muut tarkastellut kotimaiset verkostot.
- Pienistä, alle 300 TKIO-henkilön korkeakouluista ei aina ole osallistujia verkostotyöskentelyyn.

# Kansainväliset yhteistyöverkostot

Kansainvälisiin verkostoihin osallistutaan selvästi kotimaisia vähemmän.



- Hieman yli puolesta vastanneista AMKeista\* osallistuttiin toimintakulttuurin kansainvälisiin verkostoihin, joka oli näin eniten osallistujia saanut osa-alue.
- Muiden osa-alueiden verkostoihin ei osallistunut ketään 70–74 prosentista AMKeista.
- Silloin kun muiden osa-alueiden verkostoihin osallistuttiin, tyypillisesti mukana oli 1–2 asiantuntijaa. Julkaisemissa kahdesta ja oppimisessa yhdestä AMKista osallistui 3–5 asiantuntijaa.

\*Kysymykset verkostoihin osallistumisesta eivät olleet pakollisia, eivätkä kaikki vastanneet niihin.



Avoin tiede

# Indikaattorit vuoden 2026 AVOTT-seurantaan

# AVOTT-seurannan 2026 indikaattorikehitys

- Seurannan 2026 indikaattorit vahvistetaan AVOTT-ohjausryhmässä 2.12.
  - Ohjausryhmä on myöntänyt lisää aikaa tutkimusaineistojen määrällisten indikaattoreiden valmisteluun kevään kolmanteen kokoukseen asti.
- Indikaattoreista järjestettiin asiantuntijaryhmien yhteinen, kaikille avoin työpaja 13.11.
- Tunnistettuja kehitystarpeita
  - uusien indikaattorien lisääminen
  - täysin tai lähes täysin toteutuneiden indikaattoreiden poistaminen
  - seurannassa 2024 ensi kertaa käytettyjen indikaattoreiden täsmentäminen

# Indikaattoreiden muutostarpeita

## Uudet indikaattorit

Esitetään AVOTT-ohjausryhmälle uusia indikaattoreita [seurantamallin](#) mukaisesti:

- Linjaukset ja suositukset
  - Opinnäytetöiden ja tutkimusmenetelmien ja -infrastruktuurien avoimuuden osalinjaukset
- Viitearkkitehtuuri
- Seurantamalli, erityisesti kansainvälinen kehitys (CoARA)

## Poistettavat indikaattorit

Kevennetään vastaamiseen tarvittavaa työtä poistamalla täysin tai lähes täysin toteutuneet indikaattorit

- Tällaisia indikaattoreita on lähinnä palveluissa.
- Ohjaavien dokumenttien merkitys on keskeinen. Siksi niiden indikaattorit on tarpeen säilyttää, vaikka toteuma olisi täydellinen tai lähes täydellinen.
- EOSCin seurantaan sisältyvät kysymykset säilytetään.

# Muita kehitysehdotuksia

- Yhteistyön indikaattorit
  - Pisteiden saamisen tarkistus. Esim. pisteitä eri määrä sen mukaan, onko osallistuja rivijäsen vai sihteeri tai puheenjohtaja, joiden tehtävät ovat merkittävästi laajempia
  - Uusien yhteistyön ryhmien lisääminen
- Laadullisen indikaattorin lisääminen
  - Esimerkiksi kuvaus toteutetusta avoimuutta edistäneestä hankkeesta
  - Laadullisen indikaattorin kehittämiseksi pyydetään ohjausryhmältä 2.12. lisääaikaa kevään kolmanteen kokoukseen asti, sama kehitysaika kuin aineistojen määrällisillä indikaattoreilla.