



VUOSIKERTOMUS 2024

Generated with AI · February 19, 2025 at 2:37 PM

Yliopistojen IT-johdajien verkosto

www.fucio.fi

© 21.2.2025

FUCIO

SISÄLLYS

| | |
|--|----|
| Puheenjohtajan katsaus | 3 |
| FUCION tavoitteet vuodelle 2024 | 4 |
| Tietoturvayhteistyö | 4 |
| Vertaistuki ja tiedonjako | 4 |
| Tekoäly haltuun | 4 |
| Sidosryhmäyhteistyö | 6 |
| AAPA-verkosto | 6 |
| Unifi - yhteistyö | 7 |
| Digivisio 2030 - hanke | 7 |
| CSC - Tieteen tietotekniikan keskus | 7 |
| Opintohallintoyhteistyö - KOOTuki | 8 |
| Yliopistojen opiskelijavalintojen kehittämishanke | 9 |
| EXAM-konsortio | 9 |
| Ristiinopiskelupalvelu | 10 |
| HAKA-luottamusverkosto | 10 |
| Identiteetinhallinta | 11 |
| Tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon ohjausryhmä | 12 |
| Avoimen tieteen ja tutkimuksen kansallinen ohjausryhmä | 12 |
| Microsoft MS EES 2025-2027 neuvottelut | 12 |
| IT2024-päivät 13.-14.11.2024 Vaasan yliopiston toteuttamana | 13 |
| Asiantuntijayhteistyöryhmät | 14 |
| Kokonaisarkkitehtuuri SIG eli KA-SIG | 14 |
| Yliopistojen tietoturva-asiantuntijoiden yhteistyö eli YO-ISAC | 14 |
| Asianhallinta-SIG | 15 |
| IAM-verkosto | 16 |
| IT-projektinhallinta SIG | 16 |
| AV-SIG - Esitystekniikka ja AV-teknologia | 16 |
| Tietosuojavastaavien SIG | 17 |
| Tehtyjä kartoituksia, selvityksiä ja viestintää | 18 |
| IT-barometri 2024 | 18 |
| EUNIS - IT-Benchmarking BM2023 survey | 19 |
| Systeemikysely | 19 |
| Kansainvälinen yhteistyö | 21 |
| NUAS IT-yhteistyö | 21 |
| EUNIS | 21 |
| EU-allianssit | 22 |
| Jäsenkokouksia ja muuta toimintaa | 23 |
| FUCION sääntömääräiset kokoukset | 23 |
| FUCIOOnline-kokoukset | 24 |
| FUCIO-viestintä | 24 |
| FUCIO-jäsenet ja työvaliokunta 2024 | 25 |
| Kiitokset | 26 |

PUHEENJOHTAJAN KATSAUS

FUCIO-verkoston yhtenä tavoitteena on suomalaisten yliopistojen digipalveluiden johtaminen ja parhaiden käytäntöjen edistäminen. Vuosi 2024 oli tältä osin onnistunut. Benchmark-kyselyyn osallistui 9 yliopistoa, mikä kattaa lähes 95 % henkilöstöstä FTE:llä mitattuna ja IT-barometriin tuli yli 100 nostoa FUCIO:n piiristä. Tämä ajantasainen ja syväluotaava tieto tukee yliopistojen digijohtamista merkittäväällä tavalla. Kumppanihallinnan näkökulmasta keskeiset MS EES -neuvottelut etenivät ajallisesti paremmin kuin aiemmin. Lisäksi johtamisen vertaistukiryhmä oli aktiivinen.

Keskinäinen tiedon jakaminen ja ohjeistuksen luominen ovat FUCIO:n keskeisiä yhteistyömuotoja. Jäsenistö oli aktiivista ja FUCIO:n kokoukset ovat saaneet hyvin osallistujia. YO-ISACin tuottama tiedonluokitusmalli ja tietoturvatestauksen pakollisuus ovat edistyneet UNIFI:n päätöksellä. Olemme myös vahventaneet yliopistojen tietoturvyhteistyötä. FUCIO on ollut aktiivisesti mukana Digivisio 2030 -hankkeessa ja kansainvälisiä suhteita on hoidettu EUNIS:ssa, NUAS:ssa ja EU-alliansseissa.

Tekoälykehittäminen on vahvistuva digijohtamisen teema. Tekoäly tulee olemaan yksi merkittävimmistä IT-investointikohteista lähivuosina ja siten tekoäly on tärkeä FUCIO-yhteistyöteema myös vuonna 2025. Muun muassa EU AI ACT:n tuo yhteisiä linjaustarpeita ja AI-ratkaisujen yhteinen konseptointi luo synergia potentiaalia.

Tekoäly haastaa myös tietoturva. Korkeakoulusektori on edelleen yksi eniten hyökätyistä toimialoista. Tietoturvan tilannekuvan ja reagoitukyky sekä yhteinen harjoittelu ovat yhteistyötavoitteidemme kärjessä. Muita FUCIO-yhteistyön kärkiteemoja vuodelle 2025 ovat SIG-toiminnan ajantasaistaminen, inhouse-yritysten aseman muutokseen valmistautuminen sekä UNIFI-yhteistyön vahventaminen.

Yliopistojen IT-johtajien FUCIO-verkoston säännöt määräävät, että sama henkilö voi toimia puheenjohtajana enintään kaksi peräkkäistä kaksivuotiskautta. Vastuiden kierrättäminen vapaaehtoisverkostossa on olennaista ja tuo monia etuja. Puheenjohtajan vaihtaminen tuo uusia näkökulmia ja ideoita, edistää työtaakan jakautumista ja lisää motivaatiota ja uutta innostusta.

Kun yli neljä vuotta kestänyt kauteni FUCIO:n puheenjohtajana päättyi vuodenvaihteessa, olen iloinen ja kiitollinen yhteisestä ja tuottavasta yhteistyömatkastamme. Olemme saavuttaneet paljon, ja on ollut ilo ja etuoikeus palvella FUCIO-verkostoa ja kumppaneitamme puheenjohtajan roolissa.

Puhalletaan yhteen hiileen myös vuonna 2025!

Ari



Ari Hirvonen
Jyväskylän yliopisto
FUCIO:n puheenjohtaja

FUCION TAVOITTEET VUODELLE 2024

FUCIO -verkosto asetti syyskokouksessaan vuodelle 2024 kärkitavoitteikseen: tietoturvayhteistyön, tekoälyn, vertaistuen ja Microsoft-sopimuksen.

Tietoturvayhteistyö

Tietoturvayhteistyö eteni vuoden 2024 aikana varsin ripeästi. Iso kiitos tästä kuuluu yliopistojen tietoturva-asiantuntijoille, joiden kanssa saatiin toteutettua useampi yhteinen tilaisuus eri teemoilla. Kevätkokous pidettiin yhdessä ja tultiin paremmin tutuksi. Tiedonluokittelumalli, jota tietoturva-asiantuntijat olivat työstäneet, vietiin FUCION toimesta Unifille esiteltäväksi samoin kuin tietoturvatestien käyttöönoton edistäminen yliopisoissa. Lisäksi luotiin yhteinen Signal-ryhmä yhteistä viestintää varten, sekä erillinen pienryhmä hoitamaan yleisellä tasolla viestintää.

Syksyllä Unifi hyväksyi kokouksessaan tavoitteen saada tiedonluokittelumalli ja tietoturvatestit käyttöön viimeistään vuoden 2026 loppuun mennessä kaikkiin yliopistoihin. Tässä riittää vielä työsarkaa, koska sidosryhmät tulee saattaa mukaan prosessiin ja toimintoja pitää harmonisoida yliopistojen kesken. Tavoite on, että käyttäjä, joka on suorittanut tietoturvatestin yhdessä yliopistossa, ei joudu tekemään testiä uudelleen esim. opiskellessaan tai työskennellessään toisessa yliopistossa.

Tiedonluokittelulla pyritään määrittämään yliopistoissa syntyvät dokumentit siten, että tekoäly ei pysty kaikkia dokumentteja hyödyntämään ja näin myös dokumenttien jako yli organisaatorajojen säilyttää luottamuksellisuuden tasonsa. Vuoden 2025 aikana luokittelun prosesseja ja mallia hiotaan yhdessä sidosryhmien esim. asianhallinnan ja juridiikan asiantuntijoiden kanssa.

Vertaistuki ja tiedonjako

FUCION jäsenistöllä on ollut vuodesta 2023 alkaen pienryhmiä tiettyjen mielenkiinnon ja keskustelun kohteiden mukaan (mm. johtaminen, tekoäly, tieturva). Samalla pienryhmät ovat antaneet toisilleen vertaistukea IT-johtajan haastavassa työssä. Ryhmien aktiivisuus on hyvin vaihtelevaa: toiset kokoontuivat aktiivisemmin ja jotkin ryhmät jäivät kokonaan toteutumatta.

Tietoa on jaettu kuukausikokousten lisäksi myös ammattikorkeakoulujen IT-johtajien kanssa yhteisissä webinaareissa.

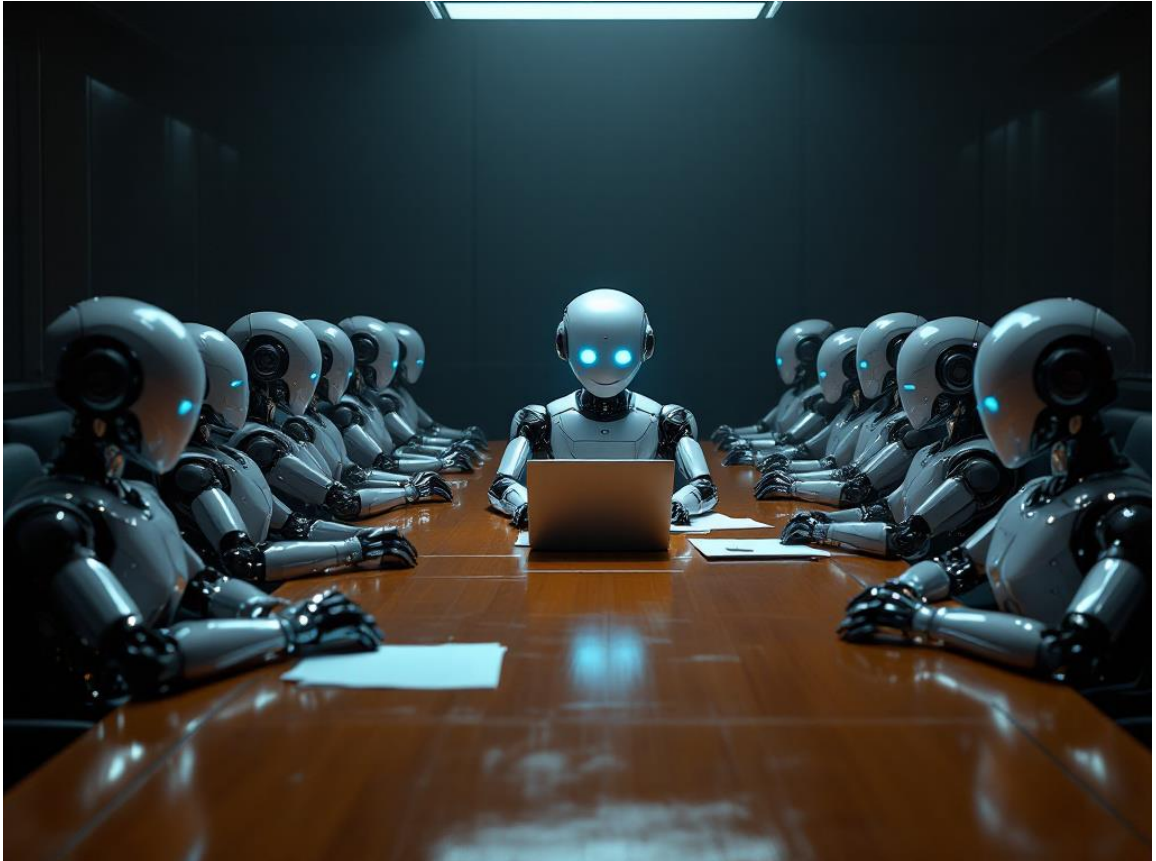
FUCIO-verkoston ensisijainen tehtävä on olla yliopistojen IT-johtajien tiedonvaihdon työkalu. Hyväksi havaittu tapa kokoontua kerran kuussa etänä on jatkunut. CSC:n nytemmin Eduuni Cloud -nimellä kulkeva Teams-palvelu on otettu tuotantokäyttöön. Samalla on pyritty kesän 2024 jälkeen aktivoimaan kaikkien yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen asiantuntijoita mukaan erilliseen KOKKO-nimellä kulkevaan teams-tiimiin. Sen tarkoituksena on olla laaja-alainen mutta organisaatorakenteesta erillinen alusta keskustella ja tiedottaa esim. tietoturvan, tekoälyn, lausuntopyyntöjen, arkkitehtuurin jne. aiheista.

Tekoäly haltuun

Generatiivinen tekoäly tuli vuoden 2023 lopulla kaikkien ulottuville ja hype oli alkuvuodesta varsin voimakas. FUCIO loi muutamia askelia tämän hypetyksen haltuun ottamiseksi ja tiedon jakamiseksi tekoälyn käytöstä. Tekoälyyn liittyy niin teknologiaa, yliopiston toimintamalleja kuin tietoturvaakin. Edellisessä kappaleessa jo viitattiinkin tiedonluokitteluun ja sen suhteeseen tietoturvaan. Hyvin monessa yliopistossa oli vuoden 2024

aikana menossa pilotoiteja MS 365 Copilot käytöstä. Copilotin käyttö on merkityksellinen mm. kustannusten osalta (n. 30 €/kk/käyttäjä), joten kustannus-hyöty-analyysi on syytä tehdä tarkasti. Pilottien kokemuksia esiteltiin korkeakoulu yhteisölle webinaareissa keväällä ja syksyllä.

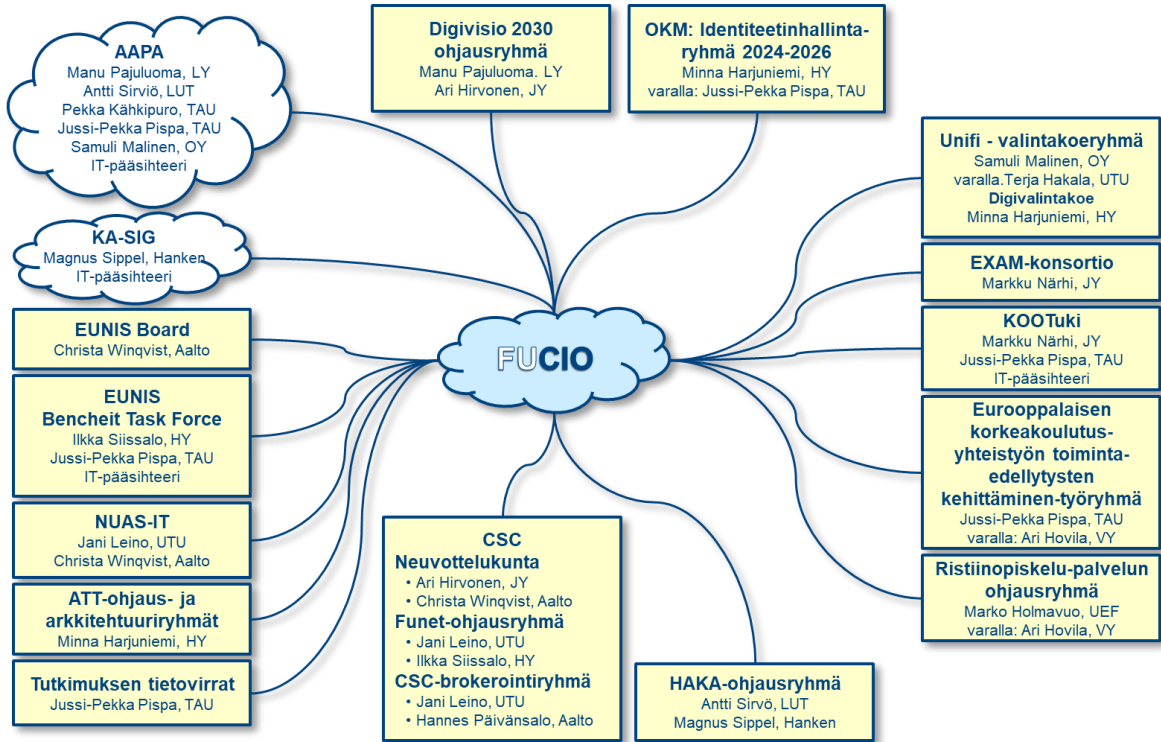
CSC - Tieteen tietotekniikan keskus on järjestämässä yliopistojen rehtorineuvostolle workshoppeja tekoälystä ja tämän sisällön suunnitteluun FUCIO esitti vahvan kiinnostuksensa.



Generated by Mistral.AI

SIDOSRYHMÄYHTEISTYÖ

FUCIO-verkoston jäsenet ovat mukana erilaisissa sidos- ja yhteistyöryhmissä. Edustuksia pyritään jakamaan mahdollisimman monelle jäsenelle heidän omien asiantuntemuksiansa ja mielenkiintonsa mukaan, jos se yhteistyöryhmän nimitysmenettelyn mukaan on ollut mahdollista. Oheisessa kuvassa on formaalien ja vapaammin muodostettujen ryhmien FUCIO-edustuksia vuodelta 2024.



AAPA-verkosto

Yhteistyö AAPA-verkoston kanssa on ollut vilkasta erityisesti pääsihteerien kesken mm. koska vuoden alussa AAPA-pääsihteeri vaihtui. Pitkään palvellut Jaakko Riihimää jäi eläkkeelle, vain aloittaakseen saman tien IT2024-tapahtuman projektipäällikkönä. Ari Rouvari aloitti virallisesti tammikuun lopussa uutena IT-pääsihteerinä AAPA-verkostossa.

Jokavuotinen IT-barometri-kysely toteutettiin alkuvuodesta IT-pääsihteerien tekemänä. Kyselyn tavoite on kartoittaa IT-johtajien 'pöydälle' nousseita aiheita, teemoja ja projekteja. Tälläkin kertaa saatiin vastauksia varsin laajasti eri korkeakouluista. Lopputuloksia voi lukea raportista FUCIO- ja AAPA-verkostojen IT-barometri vuodelle 2024¹.

Konserniliuonteiset yliopistot (Lapin korkeakoulukonserni, Tampereen korkeakouluyhteisö, LUT-yliopistot ja Oulun yliopiston ja ammattikorkeakoulun yhteistyö) lisäävät konkreettista yhteistyötä verkostojen välillä. Näissä yksiköissä on käytännössä koko IT-toiminta yhdistetty yliopisto- ja ammattikorkeakoulujen osalta yhtenäisesti toimivaksi palveluksi. Tämä näkyy mm. verkostojen tekemisissä erilaisissa kyselyissä kuten BencheIT, IT-barometri tai Systemikysely, joissa ko. korkeakoulut yleensä palauttavat yhteisen vastauksen.

¹ Seesto & Rouvari, *FUCIO- ja AAPA-verkostojen IT-barometri vuodelle 2024*, <https://tt.eduuni.fi/sites/kity/publicAAPAFUCIOdocs/FUCIOAAPA-2024-IT-barometri.pdf>

Microsoft-sopimuksen neuvotteluryhmä on yhteinen AAPA- ja FUCIO-verkostojen kesken. Samoin tähän projektiin palkattu projektipäällikkö.

Vuoden aikana yhteisiä webinaareja järjestettiin mm. teemoilla: CSOC-palvelu, Microsoft Copilot ja Gartner-vierailu.

Pääsihteerit osallistuivat kummankin verkoston kuukausikokouksiin samoin kuin varsinaisiin jäsenkokouksiinkin. AAPA-pääsihteeri Ari Rouvari tuo viestiä AAPA-verkostosta FUCIO:n kokouksiin. Vastavuoroisesti FUCIO:n pääsihteeri on mukana AAPA:n verkostokokouksissa. Yhteisiä työvaliokuntatapaamisia on ollut kevään ja syksyn aikana.

Unifi – yhteistyö

Puheenjohtaja on ollut aktiivinen Suomen yliopistojen rehtorineuvosto UNIFI ry:n suuntaan ja pitänyt joitain kertoja tapaamisia rehtorineuvoston edustajien kanssa. Lokakuussa Unifilta saatiin selkänöjää edistää tiedonluokittelua ja tieturvatestin käyttöönottoa yliopistoissa.

Muutamit lausuntopyynnöt ovat työllistäneet kuluvan vuoden aikana: tekoälyasetus, jatkuvan oppimisen digitaalista palvelukokonaisuus ja Suomen kyberturvallisuusstrategia. Osaan lausuntopyynnöistä on voitu antaa FUCIO:n toimesta kontribuutiota mutta osa on mennyt aiheeltaan hiukan ohi IT-johtajien tontista.

Unifille on toimitettu tuloksia yliopistosektorin EUNIS BM2023-tuloksista.

Syyskuussa 2024 perustettiin erillinen ”*Digitaalisen valintakoepalveluiden yhteistyöryhmä*”, jonka tehtävä on koordinoida palvelun tulevaisuutta Unifin ja Arenen (ammattikorkeakoulujen rehtorineuvosto) kanssa. FUCIOsta ryhmässä on Minna Harjuniemi (HY).

Digivisio 2030 – hanke

Digivisio 2030 hankkeen² toiminta on jatkanut omaa latuaan ja tiedottanut erillisin webinaarein lähinnä yhteyshenkilöverkoston kautta, mutta myös FUCIOlle on tuotettu omaa viestintää.

Palvelunhallinnan johtoryhmä (ns. PaHa-ryhmä) lopetti toimintansa, kun HigherEd Hub Finland Oy aloitti omansa. FUCIOlaisista Marko Holmavuo (UEF) on mukana HEHF Oy:n hallituksessa.

Digivisio 2030-hankkeen ohjausryhmässä ovat toimineet FUCIOsta Manu Pajuluoma (LY) ja Pekka Kähkipuro (Aalto) sekä Ari Hirvonen (JY). Ohjausryhmäläiset ovat esitelleet FUCIO-tapaamisissa Digivisio 2030-hankkeen tilannetta.

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus

Vuoden 2024 aikana FUCIO-verkoston kahdenkeskinen yhteistyö CSC:n kanssa on ollut olematonta. Aiemmat CSC:n palvelulinjojen esittelyt ja strategian sparrausryhmän tapaamiset ovat loppuneet kokonaan. Ainoa konkreettinen yhteistyö on jäänyt Eduuni Cloud-nimisen Microsoft Teams-palvelun sparraamiseen ja testaamiseen AAPA- ja FUCIO-verkostojen työvaliokunnilla. Kesän jälkeen palvelu laajennettiin korkeakoulujen asiantuntijoiden käyttöön.

CSC:n pitämät kuukausittaiset Digihuone-aamut ovat tavoittaneet säännöllisesti vain yksittäisiä FUCIOlaisia.

² Digivisio 2030-hanke, <https://digivisio2030.fi/>

CSC:n neuvottelukunnassa FUCIO-verkosta edustivat kaudella 2024 puheenjohtaja Ari Hirvonen (JY) ja Christa Winqvist (Aalto). FUNET-ohjausryhmässä ovat toimineet Jani Leino (UTU) ja Ilkka Siissalo (HY). Ns. Brokerointiryhmässä ovat FUCIOsta mukana Jani Leino ja Hannes Päivänsalo (Aalto).

Opintohallintoyhteistyö – KOOTuki

KOOTuki verkosto³ (Korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen tukipalveluiden ja hallinnon yhteistyöryhmä) koostuu korkeakoulujen ja yliopistojen opintohallinto- ja IT-verkostoista, IR-tekijäverkostosta⁴, Synergiaryhmästä sekä CSC:n, Opetushallituksen, Digivisio 2030-hankkeen ja OKM:n edustajista.

Tänäkin vuonna on Digivisio 2030-hanke ollut vahva teema KOOTuki-ryhmässä. Digivision rooli nousi entisestään loppuvuodesta, kun OPI-viitearkkitehtuurin päivitys siirtyi Digivisio-hankkeen kontolle. Tässä on ollut mukana myös ns. Synergiaryhmä⁵, joka on konkreettinen työnyrkki viitearkkitehtuurityössä. OPI-viitearkkitehtuurityön omistajuus ja sitä kautta rahoitus kriisiytyi vuoden lopulla, koska Digivisio-hanke ei koe olevansa tämän työn omistaja ja koska Digivisio on ajallisesti rajattu hanke. OKM puolestaan ei ota viitearkkitehtuurityön johtamista itselleen, vaan kokee antaneensa rahoituksen Digivisio-hankkeelle. KOOTuki-puheenjohtajisto piti palaveria aiheesta OKM:n kanssa asian ratkaisemiseksi ja vuoden viimeisessä kokouksessa näkyi toivetta ongelman ratkaisusta.

EU-allianssit ovat olleet keskustelun alla KOOTuessa jatkuvasti. Painopiste fokuoituu opiskelijoille tarjottaviin IT-palveluihin ja alustoihin: tehdäänkö jokaisessa allianssissa samat palvelut erikseen ja eritavoin? Opiskelijoiden ja eri maiden yliopistojen IT-kyvykyys on vaihtelevaa. Tämä tuottaa merkittäviä haasteita. Allianssien osalta KOOTuen sisällä muodostettiin oma pienryhmä. FUCIOsta siinä ovat mukana Ari Hovila (Vaasa) ja Jussi-Pekka Pispala (TUNI). KOOTuen pienryhmän tehtävä on huolehtia tiedonkulusta, tunnistaa velvoittava lainsäädäntö ja kartoittaa digitaalisia palveluita, jotka ovat tietoturvallisia, toimivia ja skaalautuisivat EU-tasolle. Myös OKM:n perusti lokakuussa oma työryhmänsä ”EU-korkeakouluyhteistyön toimintaedellytysten kehittäminen”.

Vuoden aikana kokouksissa on ollut esillä mm. OKM:n suuntaviivat tuleville digitalisaation ratkaisuille: jatkuvan oppimisen digitaalinen palvelukokonaisuus, opiskelijamäärien hallittu kasvu, kansainvälinen yhteistyö ja mm. tekoälyasetus.

Opiskelijan ensitunnistaminen, identiteetin hallinta ja kansallinen oppijanumeron käyttö ovat olleet kestoteemoja KOOTuessa koko kuluneen vuoden ajan. Näistä ensitunnistaminen ja identiteetti nousee esiin myös kansainvälisellä tasolla ml. EU-allianssityhteistyössä. FUCION KOOTuki-edustaja Jussi-Pekka Pispala (TAU) on ollut mukana myös OKM:n opetuksen ja koulutuksen toimialan identiteetin hallinnan kehittämistyöryhmässä.

Yliopistojen opiskelijavalintojen hanke (2022-2025) ja siinä digitaaliset palvelut on myös ollut esillä kokouksissa aika ajoin. Tavoite on pienentää valtavaa hakukohteiden määrää 20-100 kohteeseen ja järjestää samat kokeet useammassa kaupungissa yhtäaikaaisesti. Kun vuoden 2024 kokeet (45 digitaalista) järjestettiin kolmen viikon aikana, supistuu aikajakso jo ensi vuonna yhden viikon mittaiseksi. Tämä luo paineita digitaalisten palveluiden toimintavarmuudelle ja kapasiteetille.

³ KOOTuki: <https://wiki.eduuni.fi/display/CSCKOOTUKI/KOOTuki-ryhma>

⁴ Institutional Research: ryhmän teemana on korkeakoulujen tiedolla johtaminen, tiedon analysointi, data ja analytiikka

⁵ Synergiaryhmä: <https://wiki.eduuni.fi/display/CSCKOOTUKI/Synergia>

KOOTuki on pitänyt sekä keväällä että syksyllä yhteiskokouksen oppijan tietovirtojen ja VIRTATA-opintotietopalvelun ohjausryhmän (ns. OPTIETOR) kanssa koordinoitakseen ja jakaakseen tietoa kansallisista hankkeista kuten mm. kansallinen oppijanumero, OLEdigi ja JOD-työ. Lisäksi KOOTuki on toiminut OILI-palvelun ohjausryhmänä.

Puheenjohtajisto vaihtui vuoden 2024 alusta samoin kuin CSC:n sihteeristö. Puheenjohtajana on toiminut Erja Widgrén-Sallinen (OHA-forum / Itä-Suomen yliopisto) ja varapuheenjohtajana Tuomas Orama (AAPA-verkosto / Metropolia ammattikorkeakoulu)

KOOTuki-ryhmässä ovat FUCIO-verkoston edustajina Markku Närhi (JY), Jussi-Pekka Pispala (TAU) ja asiantuntijaedustajana IT-pääsihteeri.

Yliopistojen opiskelijavalintojen kehittämishanke

Vuoden 2024 alussa yliopistoille toimitettiin tilannekatsaus yliopistojen ja yhteisvalintojen sisäisiä keskusteluja varten. Tilannekatsauksessa kerrattiin valintakokeiden kehittämisen tavoitteet, tuotiin esiin hakijanäkökulmaa ja esiteltiin tuolloin esillä ollut seitsemän kokeen malli. Kevätkaudella hanke järjesti valintakoe yhteistyökeskusteluja sellaisten koulutusalojen edustajien kanssa, joiden kesken valintakoe yhteistyö on mahdollista. Keskusteluissa käsiteltiin kokeeseen liittyviä asioita, kuten mihin koe perustuu, kysymystyypit, kokeen kesto ja eriytyvät osiot jne. Luonnos uudesta valintakoe kokonaisuudesta esiteltiin maaliskuussa ja Unifi antoi toukokuussa esityksen uudesta valintakoe kokonaisuudesta. Yhteistyösopimus uusista valintakokeista solmittiin marraskuun alussa.

Koulutusalat nimesivät valintakoe työryhmien jäsenet kesän aikana, minkä jälkeen työryhmät aloittivat työnsä. Tähän on kuulunut niin webinaareja, työpajoja kuin valintakoe kohtaista työryhmätyöskentelyä.

Hankkeen päätavoitteiden (todistusvalinnan pisteytyksen kehittäminen ja valintakoe kokonaisuuden kehittäminen) lisäksi hankkeen tulee ennen päättymistään tehdä esitys siitä, millaisella mallilla opiskelijavalintoihin liittyvää yhteistyötä ja jatkokehitystyötä tehdään hankkeen päättymisen jälkeen eli vuodesta 2026 lähtien.

Hankkeeseen on FUCIOsta nimetty Samuli Malinen (OY) ja varajäseneksi Terja Hakala (UTU).

EXAM-konsortio

EXAM-konsortion⁶ toiminta on jatkunut vakiintuneella kaavalla ja laajuudella. Konsortioon kuuluu tällä hetkellä 28 korkeakoulua, joista 24 tarjosi vuoden 2024 aikana mahdollisuuden tentteihin EXAMin kautta. Nykyisillä kohtuullisilla konsortiomaksuilla ja talkootyöllä on kyetty kustannustehokkaasti ylläpitämään nykyistä toimintamallia sekä nykyisen järjestelmäkoneistuksen toiminnallista ja teknistä peruskehittämistä. EXAM-toiminnan maksuja korotettiin vuodelle 2024, kokonaisbudjetti on n. 500t€.

Käyttömäärät lähestyvät jo 350 000 tentin vuositasaan. Ne nousivat edellisvuodesta 22 %, Tenttievierailussa mukana olevissa 24 korkeakoulussa on suoritettu noin 33 900 tenttiä. Tässäkin kasvuprosentti on merkittävä 37 %. Suorituksien määrä per tentti on vähentynyt tasolle 10 suoritusta per tentti.

Konsortion toiminnan suunnittelussa on painottunut "EXAM 2030" strategiatyön⁷ loppuunsaattaminen. Strategian tavoitteiden keskiössä on konsortion rooli kansallisessa ekosysteemissä, EXAM-palvelun rajaus ja kohdennus sekä teknisen kehittämisen

⁶ EXAM, <https://e-exam.fi/>

⁷ EXAM 2030 strategia, <https://wiki.eduuni.fi/display/CSC/EXAM/Strategia+2030>

periaatteet. Strategian rinnalle on tehty pitkän aikavälin toimintasuunnitelma, joka sisältää tavoitteiden toteutumisen toimenpiteet vuosille 2024-2027.

Konsortio on toimintasuunnitelman mukaisesti toteuttanut palvelun käytön tueksi mm. DPIA-mallin ja saavutettavuusselosteen sekä teknisesti kehittänyt kysymyspankkia, oma-konetenttiä, järjestelmän suorituskykyä ja saavutettavuusarvioinnin mukaista käytettävyyttä. Samoin EXAM-konsortio on strategian mukaisesti tiivistänyt yhteistyötä Digivisio 2030 hankkeen kanssa ja pitänyt konsortion 10 -vuotisjuhlat Turussa.

EXAM-konsortio on toimintamalli, jota on ajateltu esitettäväksi myös ulkomaisille yliopistoille esim. EU-allianssityöskentelyä ajatellen, koska nykyinen palvelu on teknisesti monistettavissa. Ohjausryhmä käynnistääkin vuoden 2025 aikana allianssien kanssa suunnittelutyön osaamisen arvioinnista.

Konsortion johtoryhmjäsenenä on FUCIO-verkostosta mukana Markku Närhi (JY).

Ristiinopiskelupalvelu

Ristiinopiskelulla tarkoitetaan korkeakouluopiskelijalle tarjottua mahdollisuutta suorittaa opintoja toisessa korkeakoulussa. Palveluväylä tarjoaa korkeakouluille vakioidun tavan asettaa tarjontaa saataville ja siirtää ristiinopiskelijaan liittyviä ilmoittautumis- ja suoritus-tietoja korkeakoulujen välillä. Vaikka ristiinopiskelun palveluväylä on oma palvelunsa, sitä käytetään korkeakoulun oman opintotietojärjestelmän kautta.

Ristiinopiskelupalvelu⁸ on tällä hetkellä käytössä 28 korkeakoulussa. Kun vuoden 2023 aikana ilmoittautumisia RiPa-palvelun kautta oli yhteensä noin 1000 kpl, on vuoden 2024 toisella puoliskolla palvelu lähtenyt merkittävään lentoon: kuukausittaiset ilmoittautumiset elokuusta lähtien yli 4500 kpl per kuukausi. Myös RiPan kautta tehtyjen opintosuoritusten määrä on noussut tuhansiin.

Ristiinopiskelupalvelun aktiivissa kehittämissä on käsitelty Ripa-Peppi-Sisu yhteentoimivuuden teknisiä ja prosesseihin liittyviä asioita. Tämän työn ansiosta ollaan pystytty kehittämään Peppi-Sisu yhteentoimivuutta järjestelmiin ja käytännön prosesseihin. Vuoden 2024 aikana saavutettiin tilanne, jossa tiedot siirtyvät perustasolla Pepin ja Sisun välillä jo varsin hyvin. Kehittäminen jatkuu vuoden 2025 aikana ja ryhmien työn etenemiseen voi tutustua myös muistioiden välityksellä.

RiPa-yhteisö järjestää ryhmätapaamisia, webinaareja ja kyselytunteja tasaiseen tahtiin. Samoin teknisen tuen viestintä on professionaalilla tasolla.

Ristiinopiskelupalvelun ohjausryhmän varapuheenjohtajana on toiminut FUCIOsta Marko Holmavuo (UEF).

HAKA-luottamusverkosto

HAKA-luottamusverkoston⁹ muodostavat Suomen yliopistot, ammattikorkeakoulut ja kumppanit. HAKA on vakiintunut monen organisaation välinen luottamusverkosto, jota CSC operoi. Kaikilla jäsenorganisaatioiden ATK-palveluiden käyttäjillä, opiskelijoilla ja henkilökunnalla on tunnukset HAKA-luottamusverkoston palveluihin. HAKAssa valvotaan käyttäjien henkilötietojen käyttöä ja varmistetaan, että niitä käytetään vastuullisesti ja

⁸ Ristiinopiskelupalvelu, <https://wiki.eduuni.fi/spaces/Ristiinopiskelupalvelu/pages/88342996/Ristiinopiskelupalvelu>

⁹ HAKA-luottamusverkosto, <https://wiki.eduuni.fi/spaces/CSCHAKA/pages/27297845/Haka-k%C3%A4ytt%C3%A4j%C3%A4tunnistusj%C3%A4rjestelm%C3%A4>

tietosuojalain mukaisesti. HAKA-luottamusverkosto täyttää 20 vuotta vuoden 2025 aikana ja juhlaa vietetään Funet-päivien aikaan toukokuussa.

Metatiedon allekirjoitustyökalu uusitiin vuoden 2024 toukokuussa. REFEDS Sirtfi v2 on tullut käyttöön. HAKAn SAML-profiilia on kehitetty syksyn kuluessa, sen dokumentoinnista on tehty alustava esitys, joka on viety IAM-ryhmälle. HAKAn kehittämistä on edistänyt Turun yliopisto keräämällä kevään aikana ehdotuksia kehittämiskohteiksi.

Operaattorina CSC kokee kehittämisasiat haasteellisiksi mm. koska osallistuvat organisaatiot ovat hyvin eri tasoisia ratkaisuissaan ja olisi radikaalia lähteä muutoksien kautta vaatimaan kaikilta osallistujilta tason nostoa. Näin ollen kehittäminen on hidasta ja etenee sillä periaatteella, että vain pakolliset tehdään

HAKAn ohjausryhmässä toimii FUCIO-verkostosta Antti Sirviö (LUT) ja Magnus Sippel (Hanken).

Identiteetin hallinta

Vuoden 2023 marraskuun alussa saatiin EU-tasolla kompromissi EU-lompakosta. Asetus identiteettilompakosta tuli voimaan 19.5.2024. Lompakon ensimmäinen kommentointikierron päättyi syyskuussa ja toinen kierros vuodenvaihteessa 2025. Valtiovarainministeriö vastaa kansallisesta käyttöön otosta. Se myös rahoittaa osuuskuntaa nimeltä Findynet, joka on identiteettilompakoihin erikoistunut osaamisverkosto jäseninään mm. isot pankki-ryhmittymät ja muutamat IT-alan toimijat sekä Posti ja Kela.

Alkuvuodesta tuli lausunnonle AMK- ja yliopistolain muutos EU- ja ETA-maiden ulkopuolisten opiskelijoiden lukukausimaksuihin. Tähän liittyen on käyty Migrin kanssa keskustelut korkeakoulujen tiedonsaantioikeudesta mm. opiskelijoiden oleskelulupatietoihin statuksineen ja historiatietoineen.

Syksyn kuluessa perustettiin LoA-työryhmä (Level of Assurance) CSC:n johdolla selvittämään korkeakoulutuksen toimialalla vaadittavia tunnistuksen ja identiteetin luotettavuuden tasoja. Työryhmän kausi oli lyhyt kestäen vain vuoden 2024 loppuun. Työryhmän suositus on nykytilanteessa minimitasoksi ”*Melko luotettava*”. Neliportaisella asteikolla se tarkoittaa toiseksi alhaisinta. Tällä hetkellä korkeakoulut eivät käytännössä pysty tunnistamaan kaikkia henkilöitä ”*Luotettava*”-tason vaatimusten mukaisesti mm. siksi, että kaikissa maissa opiskelijoilla ei ole kattavasti saatavissa kansainvälisesti hyväksyttäviä henkilöasiakirjoja. Suurin osa käyttäjistä voidaan tunnistaa Suomi.fi-tunnistuksen (ja eIDAS-solmupisteen) avulla helposti ja edullisesti, mutta korkeakouluilla ei ole riittävää osaamista ja välineistöä ensitunnistaa erityisesti EU/ETA -alueen ulkopuolisia henkilöitä, jotka eivät voi käyttää Suomi.fi-tunnistusta (ja eIDAS-solmupistettä). Esimerkiksi pääsyä passirekistereihin ja muihin luotettaviin lähteisiin henkilöasiakirjojen aitouden ja voimassaolon tarkastamiseksi ei ole.

Uusi OKM:n ”Kasvatuksen ja koulutuksen toimialan identiteetin hallinnan yhteistyöryhmä” aloitti toimintansa 1.10.2024. FUCIO-verkostosta tässä ryhmässä on toiminut Jussi-Pekka Pispala (TAU). Ryhmän tehtävänä on seurata hankkeita kuten ulkomaalaisten vahva (ensi)tunnistus, Eurooppalaisen identiteettilompakko, Digivisio-hankkeen 2. vaiheen tunnistautuminen ja kansallinen oppijanumero.

Tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon ohjausryhmä

Tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon ohjausryhmän¹⁰ tehtävänä on ollut ohjata ja seurata tutkimustietovarannon sekä sen päälle luodun *Tiedejatutkimus.fi*-palvelunkehittämistä, käyttöä ja toimivuutta. Samalla on edistetty valtakunnallista sekä kansainvälistä yhteistyötä ja tietovirtoja tutkimuksenkuvailetietojen osalta. Ohjausryhmä on myös keskustellut OKM:n tekemistä tutkimukseen liittyvistä tiedonkeruista ja tietojen käytöstä korkeakoulujenhjauksessa.

Tutkimustietovarantoon on yhdistynyt useampi aiemmin itsenäinen palvelu. Tietosisältö on laajentunut sekä tietokokonaisuuksien sisällä että uusilla kokonaisuuksilla. Kesästä 2024 alkaen Akatemian rahoitushaku on julkaistu vain tietovarannossa. Vuoden 2024 lopussa varantoon toimittaa tietoa 70 tutkimustoimijaa. Varantoa on kehitetty, jotta mm. Aurora-, Hankehaavi ja Juuli-palvelu on saatu ajettua alas ja tiedot uuteen tietovarantoon. Vuoden 2025 aikana myös Justus-palvelu alkaa toimittaa tietovarantoon.

Ohjausryhmän kausi päättyi vuoden 2024 lopussa. Ryhmässä on FUCIOsta ollut mukana Jussi-Pekka Pispala (TAU). Ohjausryhmän toiminnalle on kaavailtu jatkoa v.2025 alkaen. Uuden ryhmän roolia kaavaillaan enemmän tietovarantopalvelun tavoitteiden seurantaa ja edistää tietojen kytkemistä osaksi kansainvälisiä järjestelmiä.

Avoimen tieteen ja tutkimuksen kansallinen ohjausryhmä

Avoimen tieteen ja tutkimuksen koordinaatio edistää avoimen tieteen ja tutkimuksen toteutumista sekä keskustelua sen mahdollisuuksista, haasteista sekä niiden ratkaisusta Suomessa. Koordinaatio perustuu työryhmien, asiantuntijaryhmien ja ohjausryhmän yhteistyöhön. Avoimen tieteen ja tutkimuksen kansallisen ohjausryhmän tavoitteena on koota tutkimusyhteisö edistämään avointa tiedettä. Ohjausryhmään ovat nimenneet edustajansa kaikki suomalaisen tutkimusyhteisön keskeiset toimijat.

Vuoden 2024 aikana saatettiin avoimen tieteen viitearkkitehtuurin¹¹ päivitystyö päätökseensä. Ohjausryhmä keskustelee ja linjaa laajalti avoimen tieteen edistämiseen liittyviä aiheita kuten avoimen tieteen seuranta ja siinä käytettävät indikaattorit sekä avoimen tieteen rahoituksen varmistaminen.

Ohjausryhmässä on FUCIOsta edustajana toiminut Minna Harjuniemi (HY).

Microsoft MS EES 2025-2027 neuvottelut

Vuosi 2024 oli koko korkeakoulusektorille tärkeä neuvoteltaessa seuraavan kolmen vuoden sopimuskaudelle 2025 - 2027 Microsofti-tuotteiden hinnoista ja tuotepaketeista. Vuoden 2023 puolella sovittiin, että CSC:n kautta saadaan FUCION ja AAPA-verkoston rahoittama projektipäällikkö auttamaan sopimuksen neuvotteluiden koordinoinnissa. Samalla muodostettiin korkeakoulusektorin yhteinen neuvotteluryhmä johdossaan Sami Masalin (Aalto). Mukana neuvotteluryhmässä olivat myös Helsingin yliopistosta Minna Harjuniemi (HY), Pekka Kähköpuro (TUNI), Ilkka Siissalo (HY) ja Antti Sirviö (LUT).

Microsoftille tyypilliseen tapaan yritys halusi leipoa tietyn myyntipaketin asiakkailleen, jonka jälkeen asiakaskorkeakoulut joutuvat työstämään pakettia omien tarpeidensa mukaisesti. Microsoft on aiemmin halunnut, että sopimuskauden aikana ei hankintamääriä

¹⁰ Ohjausryhmän wikisivut, ladattu 22.1.2025, <https://wiki.eduuni.fi/pages/viewpage.action?pageId=208242397>

¹¹ Avoin tiede, <https://avointiede.fi/fi/arkkitehtuuri>

pysty pudottamaan. Tästä käytänteestä neuvotteluryhmä pääsi vihdoin eroon. Samoin on oltu huolissaan siitä, että kun ristiinopiskelu lisääntyy, samalle opiskelijalle joudutaan hankkimaan kussakin korkeakoulussa uusi lisenssi, vaikka vain yhtä kurssia varten. Tätä ongelmaa ei vielä ole teknisesti pystytty ratkaisemaan.

Neuvotteluiden lopputulos saatiin aikaiseksi tällä kertaa jo marraskuussa ja sopimukset allekirjoitettua. Hinnannousu yksittäisillä yliopistoilla vaihteli varsin paljon. Yleiseen hintatason nousuun ovat vaikuttaneet paitsi Microsoftin lisenssituotteiden hinnoittelumuutokset, myös hinnoitteluperusteen muuttaminen kolme vuotta sitten FTE-pohjaisesta käyttäjätunnusperusteiseksi ja laaja pilvipalveluiden käytön lisääntyminen.

IT2024-päivät 13.-14.11.2024 Vaasan yliopiston toteuttamana

Vaasan yliopisto toimi vastuuyliopistona korkeakoulujen IT2024-päivät -tapahtumalle. Vaasan yliopiston FUCIO-jäsen tietohallintopäällikkö Ari Hovila oli tapahtuman primus motor. Tapahtumapaikkana oli Seinäjoen Areena Vaasan sijaan tarjoten paremmat fasilitetit. Osallistujia oli kaikkiaan yli 600 ja yrityssponsoreita 37.

Tapahtuman järjestelyvastuut tehtiin tällä kertaa uudella tavalla siten, että käytännön järjestelyitä tilavarauksien, iltatilaisuuden, laskutusten, sopimusten ja muiden palveluiden osalta hoiti Aboa Events Oy. Uusi tapa järjestellä muutti eri toimijoiden roolia aiemmasta. Näin vastuuyliopiston kontolle jäi ensisijaisesti ohjelman rakentaminen. Ohjelma laadittiin yhdessä AAPA-verkoston kanssa. Ohjelmatoimikunnassa oli Ari Hovilan lisäksi FUCIOsta mukana IT-pääsihteeri.



ASiantuntijayhteistyöryhmät

Yliopistot ja ammattikorkeakoulut tai niiden asiantuntijat ovat muodostaneet erilaisia luottamus- ja yhteistyöryhmiä (Special Interest Group = SIG). Yhteensä näissä ryhmissä on aktiiveina tai kuulolla lähes 300 eri yliopistossa toimivaa henkilöä. Kaikissa asiantuntijaryhmissä on mukana myös ammattikorkeakoulujen asiantuntijoita, joten kokonaisuudessa on noin 600 eri henkilöä korkeakoulusektorilla. Lisäksi monissa näistä on mm. CSC:n edustus.

Kokonaisarkkitehtuuri SIG eli KA-SIG

Kokonaisarkkitehtuuri SIG:in (KA-SIG) toiminnan tavoitteena on tukea korkeakoulujen KA-työtä. KA-SIG:n toimintaa on ohjannut vuodelle 2024 tehty toimintasuunnitelma.

Kansainvälisen EUNIS-, UCISA- ja CAUDIT-yhteistyön kautta fokus on ollut HERM- (Higher Education Reference Model) -mallin¹² kehittämisessä. Mallin hyödyntämistä yhteisenä jäsenyyksenä ja muutosvaikutusten tunnistamisen välineenä on edistetty lukuisissa kansainvälisissä tapaamisissa, KA-SIGin toteuttamassa kansainvälisessä *EA-Week*-tapaamisessa ja suomalaisten korkeakoulujen yhteisissä tapaamisissa.

KA-SIG erillinen HERM-CAB-pienryhmä hallinnoi HERM-mallin suomenkielistä versiota. Se teki myös Systemikysely 2023 lopputulemien linkkauksen HERM-mallin kyvykkyykskarttaan.

Loppusyksystä päätettiin muuttaa KA-SIGin Rinki-tapaamiset kuukausittaiseksi aieman neljännesvuosittaisten sijaan. Tavoite on edistää aiempaa laajemmalla ryhmällä toimintasuunnitelman toimenpiteitä sekä tiivistää jäsenten välistä yhteistyötä.

KA-SIG on jatkanut säännöllisten ja suosittujen ”*Tiedonhallintalain edistäminen korkeakouluissa*” webinaarien järjestämistä. Näissä tilaisuuksissa on ollut mukana varsin laaja osallistujakunta myös muista ryhmistä ml. asianhallinnan ammattilaisia.

EUNIS Enterprise Architecture SIG:ssa KA-SIGin puheenjohtaja ja sihteeri ovat hyvin aktiivisessa roolissa. EUNIS EA-SIG on yksi aktiivisimmista ryhmistä ollen jäsenmäärältään noin 40 henkeä. Ryhmä edistää globaalin kyvykkyyksmallin käyttöä sekä osallistuu sen kehittämiseen esim. koulutuksella ja mallin käännosten kautta.

Puheenjohtajana vuonna 2024 on toiminut Patrik Maltusch Aalto-yliopistosta ja sihteerinä Esa Suominen Helsingin yliopistosta. He ovat myös käyneet kouluttamassa ulkomaisissa yliopistoissa kokonaisarkkitehtuurin ja erityisesti HERM-mallin saloihin.

Kokonaisarkkitehtuurin laajemmassa ns. KA-rinti-ryhmässä on mukana noin 80 eri korkeakoulun kokonaisarkkitehtuurityötä tekevää tai siitä kiinnostunutta. FUCIO-edustajina KA-SIGin työvaliokunnassa ovat toimineet Magnus Sippel (Hanken) ja IT-päsihteeri.

Yliopistojen tietoturva-asiantuntijoiden yhteistyö eli YO-ISAC

Tietoturva on ollut kuluneenakin vuotena FUCIO-tavoitelistalla korkealla. Tekoäly ja sen haasteet sekä tietoturvakoulutuksen toteuttaminen yliopistoissa käyttäjille on ollut työllistävää. Aiemmin SEC-tvk:na tunnettu luottamusverkosto sai vuoden 2024 aikana itselleen

¹² Nauwerck, G., Maltusch, P., Le Strat, V., Suominen E. (2022) Towards a Sector Specific Higher Education Reference Model—introducing HERM, EUNIS 2022, https://www.eunis.org/download/2022/EUNIS_2022_paper_39.pdf

YO-ISAC-nimen, kun se sai Kyberturvallisuuskeskukselta ns. ISAC-statuksen¹³ (=Information Sharing and Analysis Centre). Luottamusverkoston toiminta perustuu säännöllisiin kokouksiin ja erikseen sovittaviin työpajoihin. Kokouksissa on aina mukana osiot Funet CERT:iltä ja AMK-sektorin SEC-ryhmältä.

Kevään kuluessa YO-ISAC ja FUCIO pitivät yhteiskokouksen FUCION kevätkokouksen yhteydessä. Kokouksen pohjalta lähdettiin yhdessä edistämään ns. tiedonluokittelumallia sekä tietoturvakoulutusta pakolliseksi yliopistojen käyttäjäkunnalle. Näiden kahden hankkeen tavoiteaikataulu käyttöönottamiseksi kaikissa yliopistoissa on vuoden 2026 loppu.

FUCION syyskokousta varten YO-ISAC rakensi tietoturvarajoituksen *Valio24*. Tietoturva-asiantuntijat simuloivat IT-johtajille lukuisia eri insidenttejä. He olivat rekrytoineet harjoitukseen osallistujia rehtoristoa myöten.

Kyberturvallisuuskeskuksen kybermittariin osallistuminen vuosittain alkaa olla normaali käytänte kaikissa yliopistoissa. Yhteiseksi tavoitteeksi on asetettu, että jokainen yliopisto saavuttaa vuoden 2025 loppuun mennessä kybermittarin *Kypsyystaso 1:n*.

IT2024-päivillä Seinäjoella YO-ISAC palkittiin Digiteko-palkinnon saajana. Palkinnon myöntää kunakin vuonna AAPA- ja FUCIO-verkostojen työvaliokunnat korkeakoulusektorilta tulleiden ehdotusten pohjalta.

YO-ISAC-luottamusverkoston puheenjohtajana on toiminut kauden 2024 aikana Juha Malmivaara (TUNI). Verkostokontaktina FUCION puolelta on Manu Pajuluoma (LY).

Asianhallinta-SIG

Asianhallinta-SIGin toiminta on vakiintunut hyvälle tasolle. Työvaliokunta on kokoontunut ahkerasti. Kestoteemoina ovat kokouksissa olleet nostot tiedonhallintalautakunnan ja Kansallisarkiston ajankohtaisista asioista sekä huomiot yhteisistä seulontaesityksistä ja kulloinkin meneillään olleista lausuntoesityksistä.

Kevään webinaarissa 25.4. esiteltiin korkeakoulujen asianhallinnan ammattilaisille mm. sähköistä arkistointia Taideyliopisto ja Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulussa sekä Oulun yliopiston robotiikkaa arkistoinnissa.

Kartoitus erilaisten sähköisten asianhallinnan ja arkistoinnin järjestelmien integraatioista muihin tietojärjestelmiin käynnistettiin jo vuoden 2023 puolella. Selvityksessä kartoitettiin millaisia integraatioita ja mitä tietoa kulkee eri asianhallinnan- ja arkistojärjestelmien, sekä korkeakoulun muiden tietojärjestelmien (opintohallinto esim. Peppi, Matkahallinta esim. Visma/M2 tai palkkahallinto esim. Personec F) välillä. Keväällä saatiin tuloksia integraatiosta. Vastauksia asianhallintajärjestelmien integraatioihin tuli 25 korkeakoululta ja sähköiseen arkistoinnin järjestelmäintegraatioihin 13 korkeakoulusta. Tuloksia jatkohödynnettiin mm. Systemikysely 2024:ssä.

FUCION pääsihteri esitteli verkoston tavoitteissa mainittua tiedonluokittelumallia alkusyksystä Asianhallinta-SIGin työvaliokunnalle. Laajemmin koko asianhallinnan asiantuntijaverkostolle mallin metodologiasta kertoi Juha Malmivaara (YO-ISAC) erillisessä webinaarissa. Tapahtumassa nousi lukuisia kommentteja ja kysymyksiä tiedonluokittelumallista ja sen suhteesta mm. arkistoinnin tarpeisiin. Keskustelu ja yhteistyö jatkuu vuoden 2025 aikana.

¹³ Traficom-tiedonvaihtoryhmät, viitattu 7.1.2025, <https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/palvelumme/tilannekuva-ja-verkostojohtaminen/isac-tiedonvaihtoryhmat>

Vuoden 2024 aikana puheenjohtajana Markus Häkkinen (XAMK) ja sihteerinä toimi Hanna Knuuti (UTU). FUCIO-verkostosta Asianhallinta-SIGin työvaliokunnassa on ollut IT-pääsihteerinä.

IAM-verkosto

IAM-verkosto (IAM = identiteetin- ja pääsynhallinta) järjesti kolme yhteistyöverkoston verkkotapaamista. Asialistalla ovat olleet mm. Digivisio ja OKM:n opetuksen ja koulutuksen toimialan identiteetinhallinnan kehittämistyöryhmän loppuraportti, oppijanumeropalvelut, ja etärekisteröintipalvelut.

OKM:n raportin toimenpidesuosituksista IAM-verkoston alueelle kuuluvat kansallisten ratkaisujen kehittäminen, korkeakoulusektorin tunnistuksen ja identiteetin luotettavuuden tasot sekä kokeilut identiteettilompakolla ja Digivisio-hankkeen tunnistuksenvälityspalvelulla.

IAM-verkoston toiminta täytti 15 vuotta vuonna 2024. Nykyisellään verkoston postilistalla on yhteensä 101 henkilöä. Puheenjohtajana on vuoden 2024 aikana toiminut Hilikka Kankaanpää (TUNI).

IT-projektinhallinta SIG

IT-Projektinhallinta-SIG piti keväällä ja syksyllä webinaarit. Kevään webinaarissa käsiteltiin ja kirjattiin osallistuneiden korkeakoulujen hyviä käytänteitä liittyen projektin omistajuuteen (omistajan valinta ja tehtävät sekä toiminnan varmistaminen) ja ohjaukseen (ohjausryhmän kokoonpano, vastuut ja tehtävät sekä ryhmän toiminnan varmistaminen).

Syksyn hybridikokouksessa IT-päivien esipäivänä koostettiin osallistuneiden korkeakoulujen kokemukset ABC-mallin hyödyistä eri näkökulmista (projektipäällikkö, projektin omistaja ja ohjausryhmä, projektitoiminnan kehittäjä, organisaation johto). Johdantona oli esitys Helsingin yliopiston ABC-mallista.

Webinaarien teemat oli valittu SIGin osallistujien toiveista ja noudattaen sovittua tavoitetta jakaa projektinhallintaan liittyviä hyviä käytänteitä korkeakoulujen kesken.

FUCIO-jäseniä ei ole mukana IT-projektinhallinta SIGin toiminnassa tällä hetkellä.

AV-SIG - Esitystekniikka ja AV-teknologia

AV-SIGin toiminta on jatkunut aktiivisena 2024 aikana. Asiantuntijat käyvät keskusteluita Teams-kanavillaan ja varsinaisissa AV-SIG-kokouksissaan AV-SIG valitsi yhdeksi pääteemakseen ”*Laitteiden elinkaaren hallinnan ja siihen liittyvät toimenpiteet*”. Teema aiheutti paljon keskustelua, mutta mitään varsinaista suurta läpimurtoa sen osalta ei syntynyt. Tähän vaikuttaa korkeakoulujen varianssi elinkaaren hallinnan toimintatavoissa.

IT-päivien esipäivänä AV-SIG kokoontui Vaasassa, jossa tutustuttiin juuri valmistuneisiin uusiin tiloihin. Keskustelu pohjoismaisen yhteistyön lisäämisestä havahdutti siihen, että esim. Norjassa ei ole mitään järjestäytyneitä toimintaa AV-asiantuntijoiden osalta.

Kokouksissa on käyty keskustelua mm. Zoom-tuotteen uudesta hinnoittelusta, tekoälystä ja tekstityksestä. Tieran lähestyminen laite- ja palvelukilpailutusta hämmentää joi-takin korkeakouluja. Suhde tai hyöty Hanselin vastaavan on vielä epäselvä.

Osa AV-henkilöstöstä on ollut mukana Barcelonan ISE2024-messuilla ja Atea Focus/AV-Expo tapahtumassa Helsingin messukeskuksessa. Kokouksissa on nostettu esiin eri laite- ja palvelutoimittajien tuotteita ja kokemuksia niistä.

FUCIOsta AV-SIGissä ovat mukana Terja Hakala (UTU).

Tietosuojavastaavien SIG

Tietosuojavastaavien verkostoa on puhuttanut vuoden 2024 aikana erityisesti tekoälyyn liittyvät asiat: miten tekoälyn suhteen annetaan eri korkeakouluissa tukea, DPIA:n toteutus ja EU AI Act voimaantulo.

Vuoden alkupuolella alkoi keskustelu henkilökunnalle suunnatusta tietoturvakurssituksesta ja YO-ISACin luomasta tiedonluokitusmallista.

Monen korkeakoulunkäyttöön tullut ”Ilona IT-kirjasto” on ollut esittely ja siitä on ollut keskustelua mm. DPIA-näkökulmasta. Työvaliokunnan kokouksiin on myös tuotu yksittäisiä nostoja korkeakouluissa tapahtuneista henkilötietojen käsittelyn ongelmatilanteista esim. tietyn tietojärjestelmän käyttäminen luvatta henkilön työajan seurantaan.

Vuoden lopulla työvaliokunta päätti muuttaa tapaa, jolla tietosuojavastaavien verkosto organisoituu ja laajentavansa tapaamisia muillekin korkeakouluissa tietosuojasta kiinnostuneille.

FUCIOlla ei ole edustusta tietosuojavastaavien ryhmässä.

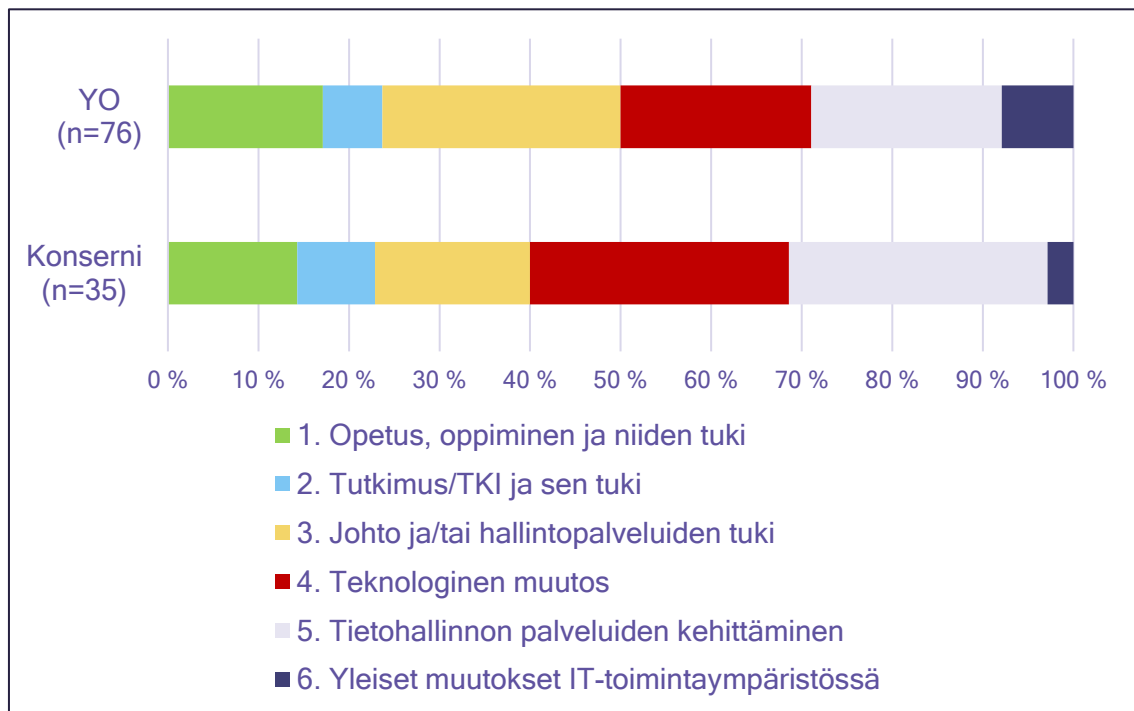
TEHTYJÄ KARTOITUKSIA, SELVITYKSIÄ JA VIESTINTÄÄ

IT-barometri 2024

Vuotuinen IT-barometri-kartoitus¹⁴ tehtiin vuoden 2024 alussa. Kyselyssä selvitetään yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen IT-johtajien näkemyksiä seuraavan noin puolentoista vuoden tärkeimmistä teemoista ja aiheista, joiden arvioidaan vaikuttavan IT-palveluihin ja tietohallintoon. IT-barometrin vastaukset kerää ja raportin tuottaa FUCIO- ja AAPA-verkostojen pääsihteerit.

Kyselyssä nousi esiin vuodelle 2024 tietoturva, tekoäly, Digivisio sekä asian- ja tiedonhallinta. Sen sijaan kansainvälisyys, vihreät hankkeet ja ympäristötietoisuus sekä tuttuun tapaan tutkimuksen palvelut jäävät vähäiselle painoarvolle arvioitaessa seuraavan vuoden IT-painopisteitä.

Yliopistosektorin vastausten aikajänne on tälläkin kertaa verraten lyhyt, eli noin 60 % esiin nostetuista aiheista olivat jo työnalla ja vain 15 % ajoittui kauemmas kuin vuoden päähän.



Tekoälyn yleistymisen vaikutus näkyy siinä, että kategoria ”Teknologinen muutos” on kasvanut edellisestä vuodesta. Tiedonhallintalain käsittely nostaa puolestaan kategoriaan ”Johto ja/tai hallintopalveluiden tuki” erityisesti yliopistoissa, mutta ei konserniluonteisissa organisaatioissa. Se, että ”Opetus, oppiminen ja niiden tuki” on pienentynyt vuodesta 2023, johtunee mm. Digivisio-hankkeen saavuttamasta kypsyyden tasosta.

Vaikka kansainvälisyys jäikin vähäiselle huomiolle, se implisiittisesti näkyy nostoissa, jotka liittyvät EU-alliansseihin ja allianssien IT-tekniset haasteet. Myös sidosryhmien,

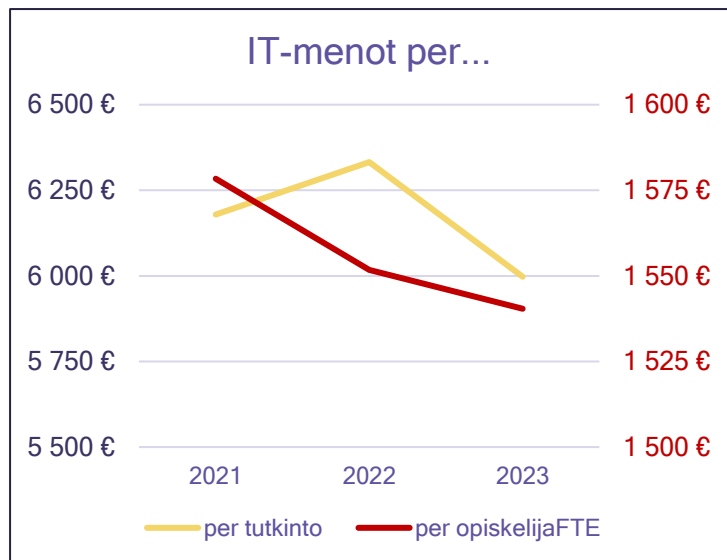
¹⁴ Suomalaisten korkeakoulujen tietohallintojohtajien IT-barometri 2024, 8.3.2024, <https://tt.eduuni.fi/sites/kity/publicAAPAFUCIOdocs/FUCIOAAPA-2024-IT-barometri.pdf>

kuten CSC, tuominen esiin jonkinlaisena IT-palveluihin liittyvänä kohteena/haasteena jää hyvin vähiin, vaikka IT-palveluilla on kansallisella tasolla lukuisia verkostoja, inhouse-yhtiöitä ja konsortioita. Vastaukset kuvastavat yliopistojen IT:n katsovan sisäänpäin.

EUNIS - IT-Benchmarking BM2023 survey

Nykymuodossaan EUNIS-organisaation¹⁵ BencHEIT Survey toteutettiin nyt yhdennentoista kerran. Tavoite on kyselyssä selvittää kulloisenkin kuluneen vuoden IT-kustannuksia ja -volyymeja ja tarjota osallistujille mahdollisuus verrata omia indikaattoreitaan muihin osallistujien vastaaviin.

BM2023-kyselyn osallistujamäärä oli edellistä kertaa pienempi lähinnä suomalaisen AMK-sektorin osallistujien vähyyden vuoksi. Sen sijaan yliopistojen osallistuminen oli varsin kattavaa: henkilökunta-FTE:hen suhteutettuna noin 95% yliopistoista oli mukana. Eli kyselystä puuttuivat lähinnä pienimmät yksiköt. Tulosten perusteella yksi yliopistokäyttäjää saa kaikki yliopistotason IT-palvelut käyttöönsä hintaan 3,25 € per päivä.



Vaikka yleisesti IT-menot nousseet, samanaikaisesti IT-menojen kehitys suhteessa tutkintojen tai opiskelijamääriin on pysynyt hyvin tasaisena (kts. kuvaaja "IT-menot per...")

BM2023-kyselyssä oli mukana myös erillinen tekoälytyökaluja kartoittava lisäkysely. Sen perusteella saatiin pohjaa arvioida mitkä tuotenimikkeet ovat nousseet tekoälyn yliopistokäytössä ja onko näille uusille tuotteille olemassa hallintamalli ja ohjeistus. Yleisesti voi todeta, että Microsoftin Copilot ja OpenAI ChatGPT olivat vallitsevat tuotteet keväällä 2024 tehdyssä kyselyssä.

FUCIOsta ovat BM Steering Groupissa puheenjohtajana Ilkka Siissalo (HY), Jussi-Pekka Pispala (TAU) ja FUCIO-pääsihteeri. Projektiryhmässä ovat Yvonne Kivi (HY) ja IT-pääsihteeri.

Systemikysely

Vuoden 2024 syksyllä päivitettiin ns. Systemikyselyn dataa eri korkeakoulujen osalta. Systemikyselyn tavoite on kartoittaa koko korkeakoulusektorin käyttämät keskitetyn IT:n tukemat/hankkimat ohjelmisto- ja järjestelmätuotteet. Saadun datan pohjalta vastaajille tarjotaan palvelu, josta voi katsoa mikä tuotenimike on kussakin korkeakoulussa ja mikä on sen käytön status: nousussa → käytössä → laskussa. Tavoitteena on saattaa samoja nimikkeitä käyttävät asiantuntijat ja korkeakoulut yhteen ja nähdä onko jokin nimike muuttumassa de-facto-standardiksi sektorilla.

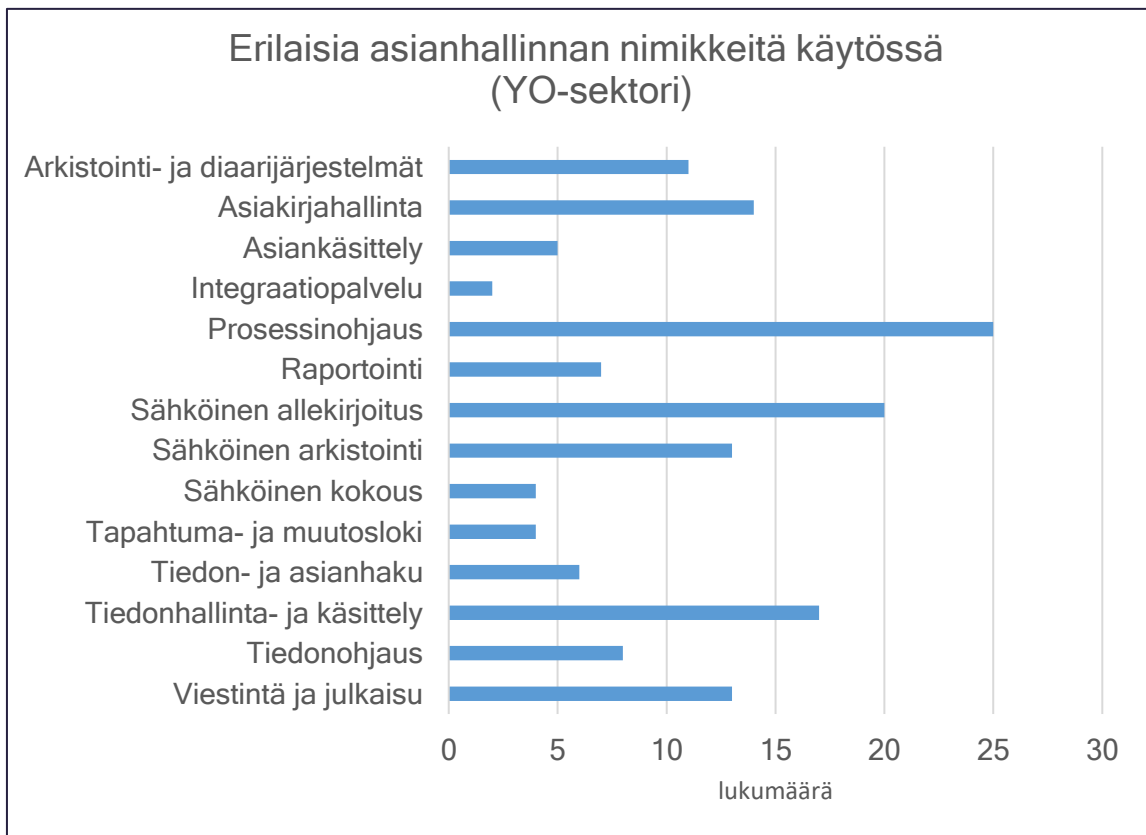
Kuluneen vuoden kyselyssä uutta oli tekoälynimikkeiden mukaan otto. Geneeriset tekoälyohjelmisto- ja palvelutuotteet niputettiin toistaiseksi omaan kategoriaansa, koska

¹⁵ EUNIS IT benchmarking, <https://eunis.org/task-forces/benchmarking/>

toimivaa viitearkkitehtuuria tekoälytuotteiden jäsentämiseksi ei ole vielä tarjolla. Vuoden 2024 lopulla tehdyn päivityksen havainto on, että Microsoftin tuotteet ovat vahvasti vallalla tälle hetkellä ja että niitä on pilotoitu lukuisissa yliopistoissa. Ongelma on hinta, esim. MS 365 Copilot lisenssi maksaa noin 30 €/käyttäjä/kk.

Toinen tarkemman tarkistuksen kohde oli yhteistyössä Asianhallinta-SIGin kanssa tehty asianhallinnan ja arkistoinnin tietojärjestelmänimikkeiden kartoitus. Asianhallint-SIG teki esityön jo kesällä ja nyt se integroitiin mukaan Systemikyselyn tuloksiin.

Jatkossakin on tarkoitus pilkkoa varsin laajaksi (lähes 1800 nimikettä) paisunut kysely inkrementaalisesti päivitettäväksi, koska nimikkeet eivät tietyssä palvelussa vaihdu erityisen nopealla syklillä. Tulokset ovat käytettävissä vain osallistuneille korkeakouluille. Kyselyn toteutti FUCION IT-pääsihteeri kuten useampana vuonna aikaisemminkin.



KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

NUAS IT-yhteistyö

NUAS¹⁶ on yhteispohjoismainen yhdistysmuotoinen yliopistohallintojen yhteistyöelin, jonka puitteissa toimii kaikkiaan 13 hallinnon osa-alueella oma koordinoiva työryhmänsä. NUAS-IT -ryhmässä on kullakin pohjoismaalla kaksi edustajaa paitsi Islannista yksi. NUAS IT Groupin vuosi 2024 oli aktiivinen ja tapahtumarikas. NUAS järjesti strategiaseminaarin ja verkkotapaamisia.

NUAS järjesti 25.1. strategiaseminaarin Kööpenhaminassa ja NUAS IT Group osallistui sekä tähän NUASin strategian määrittämisprosessiin, että piti oman kokouksensa samassa yhteydessä. Strategiaseminaarissa oli mahdollista tavata myös muita pohjoismaisia kollegoja IT-alueen ulkopuolelta. Ajankohtaisena ryhmäkeskusteluaiheena oli mm. Ruotsin yliopistoja ja kuntia lamaannuttanut TietoEnatorin toimittamaan henkilöstöhallinto-ohjelmistoon osunut kiristyshaittaohjelmahyökkäys.

7.3. Islannin yliopiston kollega Guðmundur Kjærnested järjesti webinaarin aiheena ”IT Research Support”.

IT Group kokoontui 11.-12.9. Bergenissä järjestettävän Nordunet 2024 konferenssin yhteydessä. Aiemmin group leaderinä toiminut Johan Johansson Lundin yliopistosta luopui tehtävästään ja hänen tilalleen valittiin Århusin yliopistosta Peter Bruun Nielsen. Kokous valitsi uusiksi fokusalueikseen pohjoismaiset seminaarien ja workshopien toteutuksen, keskustelut Microsoftin ja muiden merkittävien toimittajien kanssa, IT-hankinnat ja IT-alan nousevien trendien seurannan sekä koordinoinnin.

FUCIOsta NUAS-IT:ssä ovat mukana Jani Leino (UTU) ja Christa Winqvist (Aalto).

EUNIS

EUNIS¹⁷ on Euroopan tasolla toimiva yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen IT-yhteistyöverkosto. EUNIS järjestää joka vuosi suuren vuosikonferenssiin. Tänä vuonna konferenssi pidettiin helteisessä Ateenassa ja osallistujissa oli mukana myös FUCIO:n jäseniä.

EUNISin yhteydessä toimii myös useita erityisryhmiä (special interest groups / task force). Suomalaisilla on vetovastuu BencHEIT-ryhmässä sekä kokonaisarkkitehtuuriryhmässä EA Task Force:ssa

Kokonaisarkkitehtuuriin keskittyvä EA Task Force on järjestänyt info- ja koulutussessioita erityisesti HERM-mallin ympärillä. Yhteistyö CAUDIT-verkoston kanssa on ollut aktiivista. EA Task Force on suomalaisten vetäjiensä johtamana järjestänyt kuukausittaisia EA tapaamisia verkossa.

BencHEIT Task Force toteutti kuluneenakin vuotena BM-kyselyn ja tähän liittyen webinaareja osallistujilleen ja myös muille sidosryhmille.

Vuodesta 2023 alkaen EUNIS presidenttinä toiminut Pekka Kähkipuro (TAU) joutui luopumaan roolistaan siirryttyään toiselle sektorille. EUNISin hallituksen uudeksi puheenjohtajaksi valittiin Evelien Renders (Radboud University, Alankomaat). EUNIS Board'n suomalaisena jäsenenä toimii Christa Winqvist (Aalto).

¹⁶ NUAS-IT <https://www.nuas.org/group/information-technology/>

¹⁷ EUNIS, <https://eunis.org/>

EU-allianssit

Lähes kaikki yliopistot ovat mukana jossain EU-allianssissa¹⁸. Yhteistyöyliopistoja on kaikkiaan 32 maasta. EU-alliansseihin liittyvät IT-tekniset ratkaisut ovat puhuttaneen FUCIOta laajasti. Monen yhteistyökumppanin IT-teknologia ja suhtautuminen esim. EU-GDPR-sääntöön on eri tasolla kuin suomalaisissa yliopistoissa. Opiskelijoiden tunnistautuminen ja käytetyt opintohallinnon teknologiat vaihtelevat laajasti. Lisäksi standarditiedostomuotojen käyttö eli käytännössä ELM (European Learning Model) on tiedonsiirroissa tarpeen.

IT-johtajien huoli on siinä, käytetäänkö yhteistyön voimavaroja riittävän tehokkaasti, vai rakentaako kukin allianssi omat palvelut lukuisille eri alustoille ja teknologioille. Analogia vuosikymmenen takaiselle suomalaiselle opintohallinnon tietojärjestelmärakenteelle on vahva ja siksi EU-alliansseissa soisi olevan samaa ajatusta kuin Digivisio2030-hankkeessa.

OKM:n eurooppalaisen korkeakoulutusyhteistyön toimintaedellytysten kehittäminen-työryhmässä¹⁹ on mukana FUCIOsta Jussi-Pekka Pispa (TAU) ja Ari Hovila (VY).



¹⁸ European Universities alliances and their partners, 13.12.2024, <https://education.ec.europa.eu/education-levels/higher-education/european-universities-initiative/map>

¹⁹ Työryhmän hankesivu, Hanke# OKM076:00/2024, <https://okm.fi/hanke?tunnus=OKM076:00/2024>

JÄSENKOKOUKSIA JA MUUTA TOIMINTAA

FUCION sääntömääräiset kokoukset

FUCIO-kevätkokous pidettiin Lapin yliopistokonsernin järjestämänä Levillä 19.-21.3.2024. Kokouksen iso teema oli tietoturva ja se toteutettiin yhdessä yliopistojen tietoturvas- taavien kanssa. Kokopäivän kestäneessä sessiossa puitiin yhteisiä tavoitteita:

- tietoturvan osaamisen kasvattaminen yliopistoissa ml. tieturvatestit
- viestinnän parantaminen tietoturva-asiantuntijoiden verkoston ja FUCION välillä
- yleinen tietoturvas- tason mittaaminen ja benchmarkkaus ns. kybermittarin avulla.
- yhteisten palveluntarjoajien esim. Certia tietoturva-auditoinnit

Kokouksessa oli myös esityksiä tekoälyn käyttöön- otosta eri yliopistoissa. Tämänkin osalta tietoturva nousi esiin, eli yliopistossa käsiteltävän tiedon luokittelu- minen niin, ettei tekoäly pääse kaikkiin tietoihin käsiksi.

Syyskokousta isännöi Taideyliopisto 2.-3.10.2024. Kokouksessa käytiin tiheällä kam- malla läpi eri työryhmissä tapahtunutta yhteistyön etenemistä ml. Microsoft-neuvottelut, sekä vuodelle 2025 kohdentuvien tavoitteiden asettelu (tekoäly, tietoturva, SIG-toiminta, inhouse-yhtiöiden aseman muutos). Syyskokous keskeytyi ”yllättäen” YO-ISAC:n kanssa sovittuun Valio24-tietoturvarajoitukseen.

Syyskokous valitsi seuraavalle kaudelle puheenjohtajaksi Christa Winqvistin Aalto-yli- opistosta ja uudeksi työvaliokuntajäseneksi Jani Leino Turun yliopistosta.



FUCIO Taideyliopistossa 2.10.2024

Syyskokous päätti²⁰ jatkaa käytäntöä, jossa työvaliokunnalla on käytettävissään 20 000 € käyttöraha hyödynnettäväksi mm. ideamuotoiluihin tai muihin koko verkostoa palveleviin konsultaatioihin.

²⁰ Syyskokouksen pöytäkirja, https://tt.eduuni.fi/sites/fucio/verkosto/dokumentteja/Verkoston%20ko- koukset/FUCIO20231102_P%C3%B6yt%C3%A4kirja.pdf

FUCIOOnline-kokoukset

Hyväksi havaittu käytäntö pitää lähes kuukausittain noin tunnin onlinekokouksia ajankoh-
taisista asioista on jatkunut vuoden 2024 aikana. Osassa kokouksia on ollut mukana myös
esim. ammattikorkeakouluverkoston IT-johtajia, kun esiintyjä (esim. Gartner) on tullut ver-
koston ulkopuolelta. Vuoden aikana listalla on ollut aiheina:

- Microsoft-neuvottelut seuraavalle sopimuskaudelle 2025-2027 eteneminen
- Tiedonluokittelumallin edistäminen koko korkeakoulusektorilla ja muu yhteistyö YO-
ISACin kanssa
- Digivisio 2030 ja HigherEdHub Finland Oy
- Unifi-yhteistyö

FUCIO-viestintä

FUCIO on ottanut verkkokeskusteluita edistämään käyttöönsä MS Teams-pohjaisen
CSC:n tuottaman Eduuni Cloud-palvelun. Tarkoituksena on korvata sähköposteilla käytä-
vää 'keskustelua' ja viedä se paremmin tarkoitukseensa sopivaan mediaan. Syksyn kulu-
essa alkoivat keskustelut jo nihkeän alun jälkeen lähteä hieman paremmin käyntiin.

YO-ISACin tietoturva-asiantuntijoiden kanssa on otettu käyttöön oma Signal-ryhmä tie-
toturvan äkillisiä tiedotustarpeita varten. Onneksi viestimäärät ovat olleet vähäisiä tois-
taiseksi.

FUCIO luopui viestipalvelu X:n käytöstä alkuvuodesta 2024.

FUCIO-JÄSENET JA TYÖVALIOKUNTA 2024

Muutoksia jäsenistössä

FUCIO-jäsenmäärät perustuvat yliopistoilla henkilökunta-FTE-määrän mukaan. Kaikki ovat nimenneet edustajansa ja jotkut myös varajäsenen. Vain Itä-Suomen yliopistolla ei ole toista edustajaa nimettynä.

FUCIO-jäsenistössä on tapahtunut vuoden 2024 aikana muutoksia. Pekka Kähkipuro jätti Tampereen yliopiston. Syksyllä hänen tilalleen tuli Mika Tervonen. Pitkäaikainen Helsingin yliopiston FUCIO-jäsen Eija Heiskanen eläköityi vuoden 2024 lopussa. Aivan vuoden lopussa myös MPKK:n edustaja Jyri Penttinen ilmoitti siirtyvänsä toisen työnantajan palvelukseen.

FUCIO-työvaliokunta 2024

- Puheenjohtaja Ari Hirvonen, Jyväskylän yliopisto
- Varapuheenjohtaja Päivi Soinio, Åbo Akademi
- Minna Harjuniemi, Helsingin yliopisto
- Marko Holmavuo, Itä-Suomen yliopisto
- Samuli Malinen, Oulun yliopisto
- IT-pääsihteeri Teemu Seesto, Turun yliopisto

Muut FUCIO-jäsenet

- Terja Hakala, Turun yliopisto
- Minna Harjuniemi, Helsingin yliopisto
- Eija Heiskanen, Helsingin yliopisto
- Ari Hovila, Vaasan yliopisto
- Kari Keinänen, Oulun yliopisto
- Pekka Kähkipuro, Tampereen yliopisto (25.3. saakka)
- Jani Leino, Turun yliopisto
- Sami Masalin, Aalto-yliopisto
- Mari Nyrhinen, Taideyliopisto
- Markku Närhi, Jyväskylän yliopisto
- Manu Pajuluoma, Lapin yliopisto
- Jyri Penttinen, Maanpuolustuskorkeakoulu
- Jussi-Pekka Pispä, Tampereen yliopisto
- Magnus Sippel, Hanken Svenska handelshögskolan
- Antti Sirviö, LUT-yliopisto
- Mika Tervonen, Tampereen yliopisto (1.9. alkaen)
- Christa Winqvist, Aalto-yliopisto

Varajäsenet

- Petteri Holopainen, Helsingin yliopisto
- Hannes Päivänsalo, Aalto-yliopisto
- Mika Vidgrén, Taideyliopisto

KIITOKSET

Vuosikertomukseen ovat toimittaneet materiaalia eri työryhmissä ja asiantuntijaryhmissä toimineet henkilöt. Erityinen kiitos kaikille raporttiin osallistuneille.

- Markus Häkkinen, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
- Jari Järvinen, Jyväskylän ammattikorkeakoulu
- Hikka Kankaanpää, Tampereen yliopisto
- Hanna Knuuti, Turun yliopisto
- Jani Leino, Turun yliopisto
- Juha Malmivaara, Tampereen yliopisto
- Patrick Maltusch, Aalto-yliopisto
- Markku Närhi, Jyväskylän yliopisto
- Jussi-Pekka Pispala, Tampereen yliopisto
- Tessaliina Iltanen, Turun ammattikorkeakoulu
- Esa Suominen, Helsingin yliopisto
- Päivi Söderström, Haaga-Helia ammattikorkeakoulu