

FUCIO

Vuosikertomus 2022

16.3.2023



"Samassa veneessä"

Vuosikertomuksen koostanut:
Teemu Seesto, IT-pääsihteeri
<teemu.seesto@utu.fi>



@FUCIOV

www.fucio.fi

2023 © FUCIO

Puheenjohtajan katsaus

Hyvä lukija!

On vain hyvin harvoja toimialoja, joissa IT-johtajat tekevät aktiivisesti, laajamittaisesti ja avoimesti yhteistyötä. Korkeakoulusektorilla ja FUCIO-verkostossa tämä toteutuu. FUCIO-verkoston vuoden 2022 yhteistyö oli tuloksellista ja hyvähenkistä.

Digitalisaation eteneminen jatkoi loikkaansa vuoden 2022 aikana. Toimintatavat olivat muuttuneet pysyvästi ja yhä enemmän yliopistojen toiminnasta oli täysin digitaalisten ratkaisujen varassa. Uudet työn teon tavat tunnistettiin monelta osin hyviksi ja toimiviksi. Tämä avasi silmät digitalisaation hyödyntämiselle entistä laajemmin, ja samalla syntyi paljon uusia digitalisaatio-odotuksia. IT-yksiköiden resurssit eivät kuitenkaan ole pysyneet tässä vauhdissa mukana. On syntynyt paine saada aikaan enemmän vähemmällä.

FUCIO-verkoston yhteistyö on tuonut helpotusta kasvavan työkuorman paineeseen. Vuonna 2022 verkosto keskittyi yhdessä priorisoitujen kehityskohteiden edistämiseen. Tärkeä rooliin nousi direktiivien haltuunotto. Digitalisaation edetessä digitalisaatioon liittyvä mahdollistava ja rajoittava sääntely on lisääntymässä voimakkaasti. Direktiiveihin liittyen tehostimme yhteistyötä niin verkoston sisällä kuin muun muassa UNIFI:n kanssa. Yliopistojen lakimiehet perustivat verkoston tätä teemaa tukemaan.

Tätä kirjoittaessani näyttää siltä, että vuodesta 2023 on tulossa tekoälyn murrosvuosi. Uudet tekoälyratkaisut vauhdittavat työelämän murrosta ja luovat tarpeita uusille työelämätaidoille. FUCIO-verkosto oli aktiivinen toimija kansallisessa Digivisio 2030-hankkeessa, jonka yhtenä keskeisenä tavoitteena on luoda entistä parempia jatkuvan oppimisen edellytyksiä. FUCIO-verkoston aktiivinen rooli Digivisio 2030 -hankkeessa pysyy tärkeänä tavoitteena myös vuonna 2023.

Vuoteen 2022 lähdetessä koettiin helpotusta koronan vihdoon hellittäessä, mutta kukaan ei osannut pelätä uutta poikkeusvuotta ja Venäjän hyökkäyssotaa Ukrainaan. Tietoturvaan liittyvä uhkataso nousi ja kybersää pysyi lähes koko vuoden pilvisenä. Korkeakoulut olivat myös onnistuneiden kyberhyökkäysten kohteina. Tietoturva otti merkittäviä kehitysaskelia muun muassa siirryttäessä Microsoftin tietoturvasoltaan parempaan palvelukokonaisuuteen. Tietoturvan kehittäminen olikin vuoden 2022 keskeinen tavoite ja jatkuu 2023 tärkeimpänä FUCIO-verkoston tavoitteena.

Digitalisaatio on yksi tärkeimmistä mahdollistajista yliopistojen ydintoiminnassa ja se tehostaa oleellisesti myös palveluita. Esimerkiksi työnkulujen automaatio raivaa tilaa tärkeämpään, vaikkapa ihmisten kohtaamiseen. Ehkä kohta myös tutkimuksen digivisio nousee yhteiseksi tavoitteeksemme. IT-johtajat ovat keskeisessä roolissa muutoksen mahdollistajina. IT-johtaminen on alati muuttuvaa, innostavaa, mutta usein paineenalaista työtä. Siten kollegoiden vertaistuki on usein kullan arvoista. Tätä tukea ja verkoston synergioita FUCIO-verkosto aktiivisesti tavoittelee myös vuoden 2023 aikana.



Ari Hirvonen
Jyväskylän yliopisto
FUCIO:n puheenjohtaja

Sisällys

1	FUCION kokouksia	4
2	FUCIOnline-kokoukset	4
3	Sidosryhmäyhteistyö	5
3.1	Digivisio 2030 – hanke	5
3.2	AAPA-verkosto	5
3.3	CSC – Tieteen tietotekniikan keskus	6
3.4	Opintohallintoyhteistyö – KOOTuki	6
3.5	EXAM-konsortio	7
3.6	Haka-federaatio	8
3.7	Identiteetinhallinnan ryhmä	8
4	Asiantuntijoiden yhteistyöryhmät	9
4.1	Kokonaisarkkitehtuuri SIG eli KA-SIG	9
4.2	Yliopistojen tietoturva-asiantuntijoiden yhteistyö	10
4.3	Tietosuojavastaavien verkosto	10
4.4	Asianhallinta-SIG	10
4.5	IAM-verkosto	11
4.6	IT-projektinhallinta SIG	11
4.7	AV-SIG - Esitystekniikka ja AV-teknologia	12
4.8	TyöasemaSIG	12
4.9	Lisenssi-SIG – Lisenssiasiiantuntijoiden ryhmä	12
5	Tehtyjä kartoituksia, selvityksiä ja viestintää	14
5.1	IT-barometri 2022	14
5.2	IT-Benchmarking	14
6	Kansainvälinen yhteistyö	15
6.1	NUAS IT-yhteistyö	15
6.2	EUNIS	15
7	Jäsenkokouksia ja muuta toimintaa	16
8	FUCIO-jäsenet ja työvaliokunta 2022	17
	Kiitokset	18

1 FUCION kokouksia

FUCION kevätkokous pidettiin läsnäkokouksena Varsinais-Suomessa Rymättylässä. Vastuujärjestäjänä oli Turun yliopiston Åbo Akademin tukemana. Kokous osoitti paitsi läsnäkokousten luottamusta lisäävän ja keskustelemaan vaikutuksen, myös Covid-19-omikron-variantin erittäin herkin tarttuvuuden. Kuusi kokousohallistujaa palasi kohtiin tartunnan kanssa huolimatta kaikista varotoimista.

Kokouksessa oli teemana erityisesti yliopistoissa meneillään olevat hankkeet ja niiden kokemusten raportointi. Aiheina olivat mm. CRM-toteutukset, henkilöstö, chatbot-palvelut, toimitilat jne. Lisäksi Turun yliopiston asiantuntijat kertoivat miten TY:n ja Åbo Akademin yhteisesti käytetyissä tiloissa on toteutettu molempia yliopistoja palveleva verkkoratkaisu. Johtuen Venäjän hyökkäyksestä Ukrainaan talvella 2022, myös tietoturva ja siihen liittyvät uhat ja valmiussuunnittelu olivat vahvasti pinnalla, ja näiden pohjalta käynnistettiin useampia toimenpiteitä, mm. AAPA-verkoston kanssa yhteisen Security Operations Center-palvelun selvitystyö.

Syyskokous pidettiin erityisen turvallisuudessa puitteissa Santahaminassa Maanpuolustuskorkeakoulun toimiessa isäntänä. Covid-pandemia oli käytännössä ohi ja kaikkien yliopistojen osallistujia oli paikalla Aalto-yliopistoa lukuun ottamatta.

Syyskokous valitsi seuraavalle 2-vuotiskaudelle puheenjohtajaksi jatkamaan Ari Hirvosen Jyväskylän yliopistosta. Työvaliokuntaan tulee väistävän Ilkka Siissalon (HY) tilalle Minna Harjuniemi niin ikään Helsingin yliopistosta. Marko Holmavuo valittiin työvaliokuntaan toisella 2-vuotiskaudelle.



FUCIO syyskokouksessa Santahaminassa

Kokouksessa oli mm. workshop vuoden 2023 tavoitteiden osalta. Kärkiteemoina ovat tietoturva, tiedon jako jäsenten kesken ja vertaismentorointi sekä tietysti Digivisio 2030-hanke. Lisäksi kaudella 2023 on syytä alkaa hyödyntämään Microsoft-sopimuksen palveluita tehokkaammin ja myös valmistautua jo seuraavaan 3-vuotissopimuksen neuvotteluihin. Vierailun yhteydessä FUCIO:lle esiteltiin MPKK:n digitaalisen opetuksen tekniikoita ja saimme kuulla lyhyen katsauksen Venäjän hyökkäyssodasta MPKK:n asiantuntijalta.

Digivision edustaja Vilho Kolehmainen vieraili etänä FUCION syyskokouksessa ja kertoi hankkeen arkkitehtuurityön ja toisaalta korkeakoulun oman arkkitehtuurityön yhteensovittamisen tavoista ja haasteista.

2 FUCIONline-kokoukset

Kuluneen vuoden aikana FUCIO on jatkanut lähes kuukausittain pidettäviä tunnin onlinekokouksia ajankohtaisista asioista. Vuoden aikana listalla on ollut aiheina mm.

- Metropolia-ammattikorkeakoulun tuottaman valintakoepalvelun (Vallu) sopimusneuvottelut
- CSC:n tuottaman sensitiivisen datan käsittelyn palvelun auditoinnin tilanne
- SAFe-koulutus joka edellisellä kaudella sovittiin yhteisesti järjestettäväksi
- Yhteistyö niin yliopistojen juristien kuin Unifin edustajien kanssa lakien, asetusten ja muun regulaation ennakkoimiseksi ja tulkintojen harmonisoimiseksi.
- CSOC (Cyber Security Operations Center) hankkeen käynnistäminen
- Varautumissuunnitelmien workshopien järjestäminen
- Lahdessa pidettävien IT-korkeakoulujen järjestämien IT2022-päivien ohjelma
- Vakioaiheena on aina ollut Digivisio 2030-hankkeen tilannekatsaus. Tässä on puhuttanut mm. CSC:n rooli Digivision palvelun tuottajana.

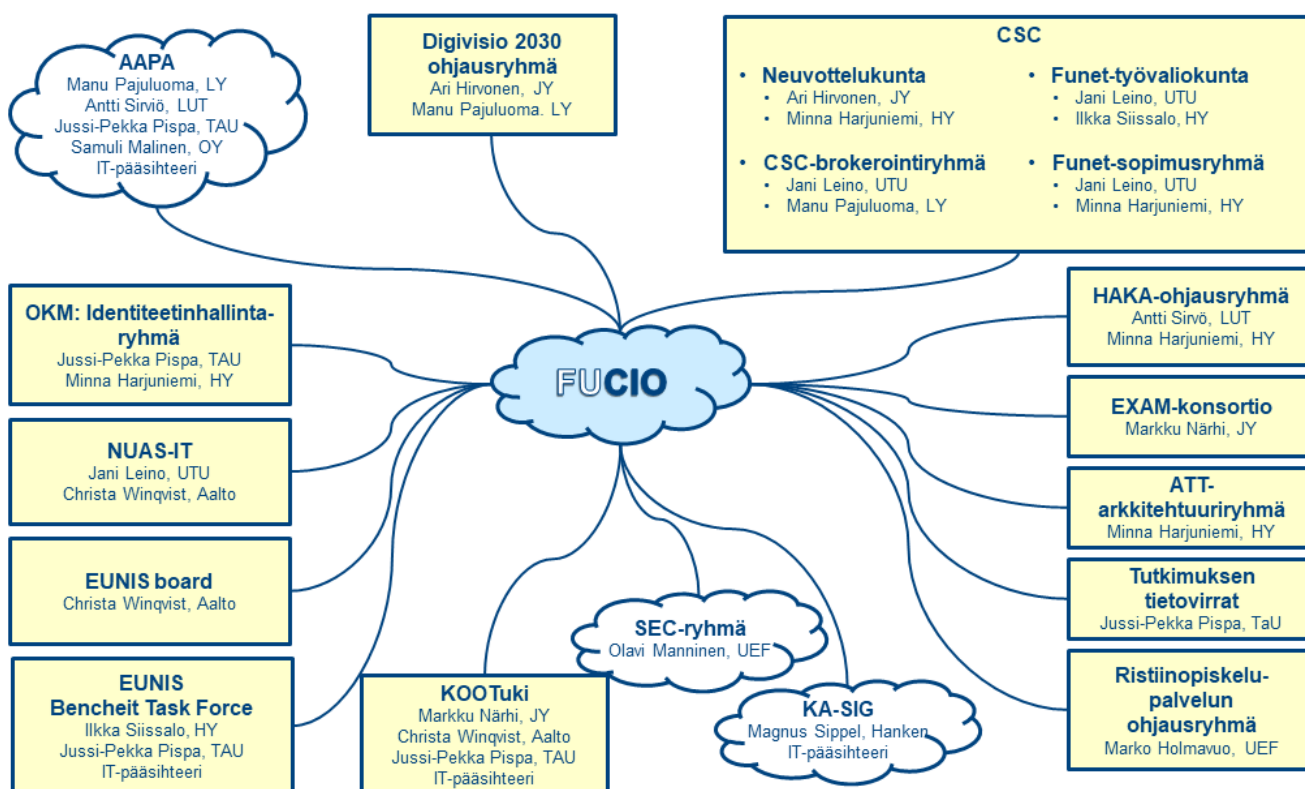
Loppuvuodesta FUCIONline-kokouksessa vieraili Synergia-ryhmän puheenjohtaja Aila Markus Vaasan yliopistosta kertomassa selvitystöistä, joita on tehty erilaisten EU-tason yliopistoallianssien tuottamasta problematiikasta opiskelija- ja opintojaksotietojen käsittelyssä.



Koronavuosilta saatujen FUCIOOnline-kokousten hyvien kokemusten pohjalta niitä on sovittu jatkettavan myös alkaneella kaudella 2023.

3 Sidosryhmäyhteistyö

Myös kuluneella kaudella 2022 on FUCIO-verkoston jäsenistö osallistunut erilaisiin sidos- ja yhteistyöryhmien toimintaan varsin laajasti. Edustuksia pyritään jakamaan mahdollisimman monelle jäsenelle heidän omien asiantuntemuksensa mukaan, jos se yhteistyöryhmän nimitysmenettelyn mukaan on ollut mahdollista. Oheisessa kuvassa on formaalien ja vapaammin muodostettujen ryhmien FUCIO-edustuksia vuodelta 2022.



3.1 Digivisio 2030 – hanke

Digivisio 2030 hankkeen¹ toiminta on saavuttanut tietyn kypsyyssasteensa. Loppuvuodesta 2022 DV2023-hankkeen organisoituminen muuttui työpaketeista kohti teemaryhmiä. Merkittävä määrä IT-johtajia on hankkeen jossain työpaketissa mukana, tosin eivät kaikki. Nimeämiset uusiin teemaryhmiin tehdään vuodenvaihteen 20.1.2023 mennessä. Tätä kirjoitettaessa ei ole tietoa siitä, miten FUCIO-jäsenet sijoittuvat teemaryhmäkartalle.

Hankkeen ohjausryhmässä ovat toimineet FUCIOsta Ari Hirvonen (JY) ja Manu Pajuluoma (LUC). Jokaisessa FUCIO tapaamisessa ohjausryhmäläiset ovat esitelleet Digivisio 2030-hankkeen sen hetkistä tilannetta. Digivision ja korkeakoulujen omien road-map:ien yhteensovittaminen on jäänyt vielä tekemättä. Ongelma on ensisijaisesti yliopistojen omien road-map:ien keruussa, ei Digivision puolella.

3.2 AAPA-verkosto

Yhteistyö AAPA-verkoston kanssa on ollut erityisesti pääsihteerien kesken jälleen hyvin aktiivista. Vuotuinen IT-barometri 2022 –kysely toteutettiin IT-pääsihteerien tekemänä. Lopputulemaa vesitti yliopistosektorin vastaus-

¹ <https://digivisio2030.fi/>

LUT-yliopiston järjestämä Korkeakoulujen IT2022-päivät -tapahtuma Lahdessa oli oiva esimerkki AAPA- ja FUCIO-verkostojen yhteistyöstä ohjelmaa rakennettaessa. Digivisio 2030-hankkeen käyttämän SAFe-metodin innoittamana toteutettiin ammattikorkeakoulujen kanssa yhdessä SAFe-koulutus. Samoin CSC:n Ideapankin kehitystä ja hyödyntämistä yritettiin yhdessä AAPAn kanssa vielä kerran saada käyntiin.

Konserniluonteisten korkeakoulujen – Lapin korkeakoulukonserni, Tampereen korkeakouluyhteisö, LUT-yliopistot ja Oulun yliopiston ja ammattikorkeakoulun – yhteistyö on lisännyt merkittävästi AAPA-FUCIO-verkostojen yhteistyötä. Näissä yksiköissä on Y-tunnuksesta huolimatta käytännössä koko IT-toiminta yhdistetty yliopisto- ja ammattikorkeakoulujen osalta yhtenäisesti toimivaksi palveluksi. Tämä näkyy mm. verkostojen tekemissä erilaisissa kyselyissä kuten BencHEIT, IT-barometri tai Systeemikysely, joissa ko. korkeakoulut yleensä palauttavat yhteisen vastauksen.

Pääsihteerit osallistuivat kummankin verkoston kuukausikokouksiin samoin kuin varsinaisiin jäsenkokouksiinkin. AAPA-pääsihteeri Jaakko Riihimää ja -puheenjohtaja Pajuluoma tuovat viestiä AAPA-verkostosta FUCION kokouksiin.

3.3 CSC – Tieteen tietotekniikan keskus

Vuoden 2022 aikana FUCIO-verkoston kahdenkeskinen yhteistyö CSC:n kanssa on jäänyt hyvin ohuelle. CSC kehitti loppuvuoteen 2022 Digihuone-tapaamiset tarkoituksenaan tavoittaa mm. korkeakoulujen IT-yhteisö. Tapaamisia ehdittiin pitää vasta kolme ennen vuodenvaihdetta. Suurta osallistujamäärää FUCIOsta ei näissä ole ollut, lähinnä varsin ruuhkaisen loppuvuoden ja myöhään tulleiden kokouskutsujen vuoksi.

FUCIO- ja AAPA-verkostojen aloitteesta ehdotetut CSC:n toteuttamat liiketoimintayksiköiden esittelyt ovat jatkuneet vuoden 2022 aikana. Keväällä esittelyitä oli verraten vähän, mutta syksyllä 2022 oltiin koolla useampaan otteeseen. Osallistujamäärät ovat olleet varsin hyviä, noin 60-80 osallistujaa per tilaisuus muutkin kuin verkoston jäsenet mukaan lukien. Seuraavaksi on tarkoitus siirtyä CSC:n organisaatorakenteen mukaisista esittelyistä kohti asiakaskesteistä palvelukohtaista esittelyä joissa pelataan tulevaa.

CSC:n ylemmän johdon kanssa on pyörinyt myös vuoden 2022 ajan CSC:n strategian toimeenpanon sparrausryhmä. Sparrausryhmä keskustelee asiakaspalvelun kehittämisestä. Tässä ryhmässä ovat mm. CSC:n toimitusjohtaja, rehtoriston edustajat kummaltakin sektorilta ja FUCIOsta puheenjohtaja Ari Hirvonen sekä Lapin korkeakoulukonsernista Manu Pajuluoma.

FUCION kevätkokouksesta startannut CSOC-hanke saavutti IT-päivien aikaan marraskuussa vaiheen, jossa vetovastuu siirtyi CSC:n Funet-yksikköön. Tavoitteena on kehittää CSOC-palvelusta osa Funetin lisäpalveluita.

CSC:n neuvottelukunnassa FUCIO-verkostoa edustivat kaudella 2022 puheenjohtaja Ari Hirvonen ja Minna Harjuniemi (HY). FUNET-ohjausryhmässä ovat toimineet Jani Leino (UTU) ja Ilkka Siissalo (HY).

3.4 Opintohallintoyhteistyö – KOOTuki

KOOTuki verkosto² (Korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen tukipalveluiden ja hallinnon yhteistyöryhmä) koostuu korkeakoulujen ja yliopistojen opintohallinto- ja IT-verkostoista, IR-tekijäverkostosta³, sekä CSC:n, Opetushallituksen, Digivisio 2030-hankkeen ja OKM:n edustajista.

KOOTuen puheenjohtajuus vaihtui vuoden 2022 toisessa kokouksessa. Erja Widgrén-Sallisen (UEF) erinomaisten puheenjohtajakauden jälkeen ryhmä valitsi puheenjohtajikseen Marko Wilénin Metropolia-ammattikorkeakoulusta ja varapuheenjohtajaksi Markku Närhin Jyväskylän yliopistosta.

Digivisio 2030-hanke on priorisoinut vahvasti aiemmin KOOTuen keskustelua. Vuoden alussa AAPA- ja FUCIO-verkostot ehdottivatkin KOOTuen toiminnan kehittämistä painottaen palveluiden kehittämistä ja kokonaisnäkömyksen luomista opintojen, sekä Digivisio 2030-hankkeen että KOOTuen roolien täsmentämistä.

KOOTuki päätti jatkaa erillisellä ryhmällä muun kuin tutkinto-opiskelijoiden volyymin mittaamisen problematiikkaa ns. NDSV (=Non-degree Student Volume). Ryhmässä toimii FUCIOsta IT-pääsihteeri. Ryhmä pyysi CSC:n

² KOOTuki: <https://wiki.eduuni.fi/display/CSCKOOTUKI/KOOTuki-ryhma>

³ Institutional Research: ryhmän teemana on korkeakoulujen tiedolla johtaminen, tiedon analysointi, data ja analytiikka

Virta-palveluita tuottamaan muista kuin tutkinto-opiskelusuorituksista datan, josta ryhmä työsti raportin esiteltäväksi oppijan tietovirtojen ja VIRTIA-opintotietopalvelun ohjausryhmän (OPTIETOR) kokoukselle. Mielenkiintoinen havainto on tiettyjen korkeakoulujen ja yliopistojen aito profiloituminen panostus myös muuhun kuin tutkinto-opiskelijoihin.

KOOTuessa on ollut myös esillä mm. opintohallinnon sukupuolikoodistojen muutos ja ukrainalaisille pakolaisille tarjottava opetus. Kestoteemana on hybridiopetus ja valintakokeet. Syyskuussa oli esitys ylioppilaskokeissa käytettävän Abitti-järjestelmän road-mapista. Abitista ei näillä näkymin ole apua korkeakoulujen valintakokeiden tai kokeiden ylipäättään toteutukseen rahoitustaustasta johtuen.

KOOTuessa on ollut useammankin kerran esillä opiskelijoiden identiteetin hallinnan erilaiset hankkeet niin Digivisiossa, paikallisissa korkeakouluissa, valtakunnan tasolla kuin EU-tasollakin. Tätä kokonaisuutta on niin Jussi-Pekka Pispä (TAU) kuin Manne Miettinen (CSC) tuoneet hyvin esille.

KOOTuki-ryhmässä ovat FUCIO-verkoston edustajina Markku Närhi (JY) ja Christa Winqvist (Aalto) sekä asiantuntijaedustajina Jussi-Pekka Pispä (TAU) ja IT-pääsihteeri.

3.5 EXAM-konsortio

Konsortion toiminta on jatkunut vakiintuneella kaavalla ja laajuudella. Lähes kaikki korkeakoulut ovat mukana. Nykyisillä konsortiomaksuilla ja talkootyöllä on kyetty kustannustehokkaasti ylläpitämään nykyisen palvelun pienkehitystä, CSC koordinaatiota sekä konsortion sisällöllistä yhteistyötä. Mittavaan palvelujen skaalaamiseen tai teknologian uudistamiseen ei rahoitusmallilla ole resursseja. Koronavuosien jälkeen Exam-tenttien määrät ovat palanneet aiemmalle tasolle ja nousseet vuodesta 2021 keskimäärin 30-40 %. Tenttejä suoritettu noin 240 000 kpl ja tenttavierailuja noin 14 500 kpl. Etäopiskelun lisääntyminen on tuonut painetta tenttavierailun-palvelun kasvattamiseen etenkin pääkaupunkiseudulla.

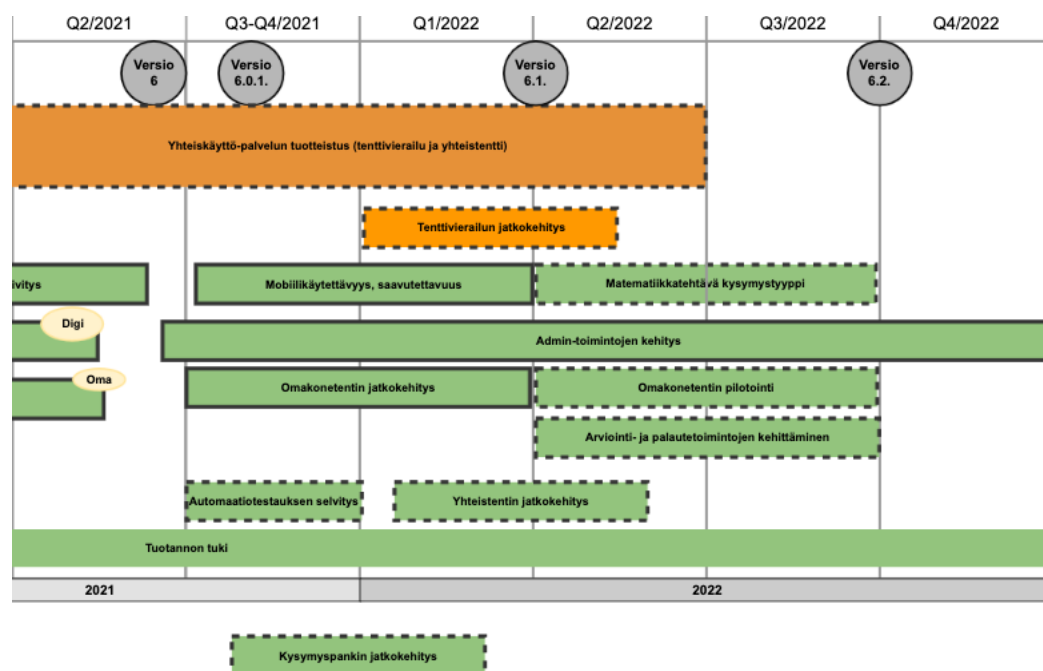
Kehittämisessä merkittäviä asioita olivat omakonetentin jatkok kehittäminen ja pilotointi. Lisäksi tehtiin yhteiskäyttöpalvelun tuotteistamista, ylläpidon ominaisuuksien sekä teknisen skaalautuvuuden kehittämistä, saavutettavuutta, mobiilikäytettävyyttä sekä matematiikan/tekniikan tehtävyyppien kehittämistä.

Hallinnollisesti pyrittiin konsortio- ja yhteistyösopimusten

uusimiseen. Etenkin tenttavierailun yhteistyösopimus ja se mukaiset tietojenkäsittelyn periaatteet ja vastuut olivat sopimuksellisesti ongelmallisia. Kun osapuolina n. 30 korkeakoulua sekä CSC yhteisen palvelun toteuttajina, niin sopimuksen vastuista ja sopijatahoista on vaikea päästä yhteysymmärrykseen. Sopimusten viimeistely edelleen kesken.

Toisena kehittämiskohteena käynnistettiin Exam-konsortion ja Exam-palvelun strategiatyö, jolla pyritään asemoimaan toiminta ja teknologia kansalliseen ekosysteemiin, erityisesti Digivisioon, teknisen kehittämisen tiekarttaan ja kilpailijatilanteeseen sekä tarvittavien uusien palvelumallien kokonaisuuteen. Työ jatkuu vuonna 2023.

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



3.6 Haka-federaatio

Haka-luottamusverkoston muodostavat Suomen yliopistot, ammattikorkeakoulut ja kumppanit. Kaikilla jäsenorganisaatioiden ATK-palveluiden käyttäjillä, opiskelijoilla ja henkilökunnalla, on tunnukset Haka-luottamusverkoston palveluihin. Haka-luottamusverkostossa valvotaan käyttäjien henkilötietojen käyttöä ja varmistetaan, että niitä käytetään vastuullisesti ja tietosuojalain mukaisesti.

Haka-federaatioon ei liittynyt uusia jäseniä vuoden 2022 aikana. Vuonna 2022 haka.funet.fi. -palvelussa ei havaittu käyttökatkoja, eikä operaattorille raportoitu saatavuusongelmista. Kirjautumisia oli 5,6 miljoonaa, joka on vajaat 10% vähemmän kuin edellisvuonna. Operaattorin (CSC) tukipalveluissa käsiteltiin yhteensä 821 tapausta tai yhteydenottoa, joka oli 139 tapausta vähemmän kuin edellisvuonna.

Keskeiset yhteistyömuodot eri verkostojen kanssa

- **REFEDS**, joka on luottamusverkostojen operaattoreiden avoin globaali keskustelufoorumi. Operaattori osallistunut REFEDS:n tapaamiseen sekä Internet2 Technology Exchangeen.
- **eduGAIN**-palvelu, jonka ohjausryhmä kokoontuu säännöllisesti verkossa. Haka-luottamusverkostoa eduGAIN-ohjausryhmässä on edustanut CSC:ltä Jani Heikkinen, varajäsenenään Jari Toropainen.
- **Shibboleth-konsortion** hallitus, on elin, jossa päätetään Shibboleth-ohjelmiston tulevista kehityslinjoista. Haka osallistuu konsortion hallituksen toimintaan NORDUnetin jäsenyyden kautta. NORDUnetin edustaja hallituksessa on Manne Miettinen
- **Korkeakoulujen IAM verkostossa** esitetään sekä yleisiä tunnistamisen ja valtuuttamisen ajankohtaisia asioita Hakan ajankohtaiskatsausten lisäksi. Vuoden 2022 aikana IAM-verkostossa on käsitelty mm. Division edistymistä, DVV:n ja kaupallisten toimijoiden ensitunnistusratkaisuja ja DVV:n uutta yksilöintitunnusta (HYT)

Operaattori on osallistunut luottamusverkostossa toimien palvelujen pääsynhallinnassa käytettävien affiliaatio- ja opiskeluoikeustyyppien yhtenäistämiseen ja ajantasaistamiseen. Operaattori on osallistunut OKM:n hankkeeseen, jossa on tutkittu mahdollisuuksia yhdistää Hakaa ja MPASSid:ta.

Hakan ohjausryhmässä toimii FUCIO-verkostosta Antti Sirviö (LUT) ja Olavi Manninen (UEF) 4.11. saakka jonka jälkeen hänen tilalleen tuli Magnus Sippel (Hanken).

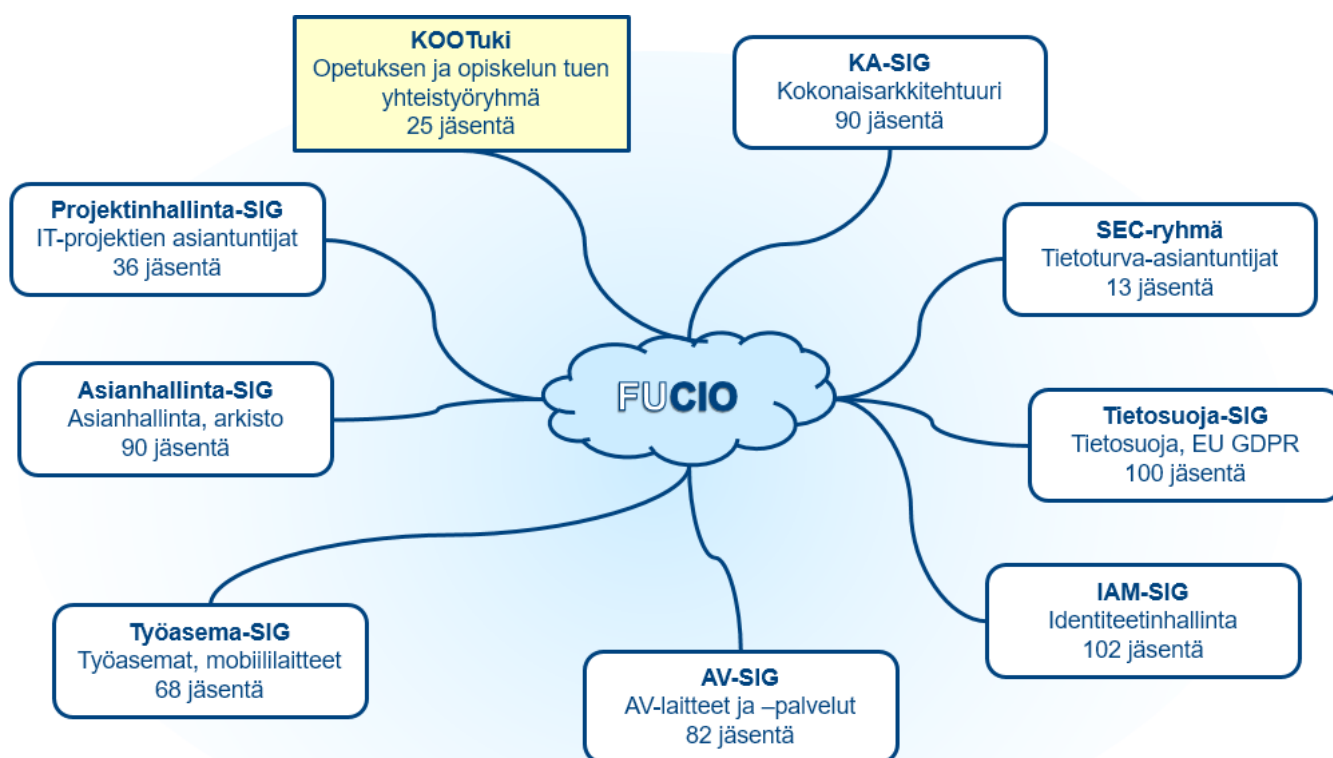
3.7 Identiteetinhallinnan ryhmä

Identiteetinhallinta on ollut koko vuoden 2022 erittäin seurattu aihe yliopistoissa. Meneillään on EU-tasolla EU-lompakko-hanke, valtakunnantasolla DigiiD-toteutus-hanke ja jatkossa Suomi.fi-kytkös, kuntasektorin DigiONE-hanke, Opetushallituksen MPASSid-palvelu ja Digivisio 2030-hankkeen identiteetinhallinnan määrittäminen. Lisäksi on meneillään opiskelijanumeroon liittyvä uudistus sekä henkilötunnusuudistus. Mukana identiteetin hallintaa komplisoimassa on myös ulkomaalaisten opiskelijoiden tunnistautumisen tekniikat. Digivision osalta ei lyhyellä tähtämällä ei ole tulossa suuria muutoksia, vaan keskitytään nykytilan asteittaiseen parantamiseen mm. ottamalla oppijanumero käyttöön henkilön yksilöinnissä.

FUCIO-verkostosta identiteetinhallinnan ryhmässä on edustettuna Jussi-Pekka Pispa (TAU) ja Minna Harjunniemi (HY).

4 Asiantuntijoiden yhteistyöryhmät

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



4.1 Kokonaisarkkitehtuuri SIG eli KA-SIG

Kokonaisarkkitehtuuri SIG:in (KA-SIG) toiminnan tavoitteena on tukea korkeakoulujen KA-työtä. KA-SIG on toteuttanut vuodelle 2022 tehdyn toimintasuunnitelman mukaisesti.

Vuonna 2022 järjestettiin neljä KA-rinkitapaamista verkossa. Rinkitapaamisissa pääteemana ovat olleet Digivisio 2030 -hanke kuten edellisenäkin vuonna, HERM-kyvykkyyssmalli⁴. Lisäksi tapaamisissa on käsitelty mm. kypsyystasokyselyä ja Systeemikyselyä.

KA-SIG on järjestänyt myös säännöllisiä ja suosittuja webinaareja aiheesta ”Tiedonhallintalain edistäminen korkeakouluissa”. Näissä tilaisuuksissa on ollut mukana myös asianhallinnan ammattilaisia.

EUNIS Enterprise Architecture SIG:ssa KA-SIGin puheenjohtaja ja sihteeri ovat hyvin aktiivisessa roolissa. EUNIS EA-SIG on yksi aktiivisimmista ryhmistä. Aktiivisia jäseniä on noin 40. Ryhmä edistää globaalin kyvykkyyssmallin käyttöä sekä osallistuu sen kehittämiseen esim. koulutuksella ja mallin käännosten kautta. Suomenkielinen versio on työstetty yhdessä Metropolian, Tampereen, Helsingin ja Aallon toimesta. Ryhmän toinen keskeinen teema on yhteen toimivuus (Interoperability - EIF) joka sisältää mm. teknisten rajapintojen ja semanttisen yhteen toimivuuden.

Puheenjohtajana vuonna 2022 on toiminut Patrik Maltusch Aalto-yliopistosta ja sihteerinä Esa Suominen Helsingin yliopistosta. KA-rinki-ryhmässä on mukana noin 80 eri korkeakoulun kokonaisarkkitehtuurityötä tekevää tai siitä kiinnostunutta. FUCIO-edustajina KA-SIGissä ovat toimineet Magnus Sippel (Hanken) ja IT-pääsihteeri.

⁴ 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

4.2 Yliopistojen tietoturva-asiantuntijoiden yhteistyö

Vuotta 2022 korkeakouluissa leimasi harvinaisen runsas määrä vakavia tietoturvapoikkeamia. Tietoturva-asiantuntijoiden luottamusverkoston eli Sec-tv:n työskentely perustuu säännöllisiin kokouksiin ja erikseen sovittaviin työpajoihin.

Sec-työvaliokunta valitsi 2021 Kyberturvallisuuskeskuksen kybermittarin yhteiseksi tietoturvan kypsyystä mittaavaksi työkaluksi. Ensimmäiset arviot ja vertailut tehtiin itsearviointien pohjalta. Vuonna 2022 toteutettiin vertaisarvio, jossa yliopistot päivittivät kybermittarin arviot kolmen yliopiston ryhmissä. Vertailutulokset valmis-tuvat tammikuussa 2023 ja niitä hyödynnetään yhteisten kehittämiskohteiden tunnistamisessa. Kehittäminen to-teutetaan projekteina (1-2/vuosi), joka ohjeiden ja suunnitelmien tuottamisen lisäksi auttaa yhtenäistämään tie-toturvakäytänteitä yliopistoissa.

Merkittävä yhteinen ponnistus oli PULMU22-harjoitus, jossa simuloitiin kiristyshaittaohjelmahyökkäystä, sen havaitsemista ja siihen reagointia. Harjoitukseen osallistui lähes kaikki yliopistot ja kustakin yliopistosta useita henkilöitä, yhteensä yli 120 henkilöä. Harjoituksessa keskityttiin teknisen selvitystyön testaamiseen poikkeama-hallinnan virtuaalitiimin voimin (CSIRT), mutta myös tilannejohtamiseen ja tiedon vaihtoon näiden toimijoiden välillä.

Helmikuussa Venäjän aloittama hyökkäyssota Ukrainassa muutti myös yleistä kyberuhkatilannetta. Sec-tv valmisti keväällä tilannekuvaraportin ja esitti toimenpiteitä, joilla muuttuneeseen toimintaympäristöön katsot-tiin parhaiten pystyttävän reagoimaan. Raportissa keskeiseksi toimenpiteeksi ehdotettiin varautumistoimien te-hostamista ja resurssien uudelleen järjestelyä. Raportti toimitettiin FUCIOlle.

Poikkeuksellisen vuoden tapahtumat herättivät myös keskustelua siitä, miten voidaan varmistaa tiedon-vaihto niin työvaliokunnan sisällä, laajemmin korkeakoulujen tietoturvayhteisössä sekä valiokunnan ja FUCIO:n välillä. Sinänsä suorat kontaktit puheenjohtajistojen välillä toimivat. Lisäksi keväällä perustettiin epävirallinen pieni puheenjohtajien tiedonvaihtoryhmä FUCIO- ja AAPA-verkostojen, sekä yliopistojen että ammattikorkeakou-lujen tietoturvaryhmien välille.

Sec-tv:n jäsenistössä tapahtui vaihtumista, kun uudet jäsenet nimitettiin Tampereen yliopistosta, Itä Suomen yli-opistosta, Lapin yliopistosta ja Taideyliopistosta.

Yliopistojen SEC-luottamusverkoston puheenjohtajana on toiminut kauden 2022 aikana Teijo Roine Jyväskylän yliopistosta, joka myös jatkaa kauden 2023 aikana. Varapuheenjohtajana toimii Jari Taipale LUT-yliopistosta. FUCIO-verkostosta SEC-ryhmässä on ollut mukana Olavi Manninen (UEF) eläköitymiseensä saakka.

4.3 Tietosuojavastaavien verkosto

Vuoden aikana tietosuojavastaavien verkostossa on erityisen paljon keskusteltu henkilötietojen siirrosta EU/ETA-alueen ulkopuolelle. Tilanne tältä osin edelleen elää ja vaatii jatkossakin panostusta. Osaltaan tähän kokonaisuuteen on liittynyt myös palveluiden evästeet.

Tutkimukseen liittyvien tietosuoja-asioiden käsittelyyn on oma alatyöryhmä, joka tarkastelee ajankohtaisia tutkimuksen tietosuojaan liittyviä asioita. Konkreettisesti edistettiin yhteisrekisterinpitäjyyden sopimukseen liittyviä yhteisiä asioita. Myös EU-alueen ulkopuolisen maiden tietosuojalainsäädännöstä on nostettu esille, erityistapauskasena mukana oli Kiinan PIPL (Personal Information Protection Law) lainsäädäntö. Keskusteluissa esillä on ollut myös tietosuojaytöy vaatimat resurssit ja tietosuojavastaavan tehtäväkuva.

Verkosto järjesti vuoden aikana yhden kaksipäiväisen seminaaritalaisuuden jäsenilleen. Verkoston puheenjohtajan on toiminut Kari Kataja (Hämeen ammattikorkeakoulu). FUCIO-verkostosta tietosuojavastaavien verkostossa ei ole jäseniä mukana.

4.4 Asianhallinta-SIG

Asianhallinta-SIG päivitti keväällä 2022 ns. Kypsyystaso-kyselyn. Loppuvuodesta todettiin korkeakoulujen saavut-taneen asianhallinnan osalta sen tason kypsytyden, ettei kyselyä ole enää syytä päivittää.

SIG järjesti webinaarin otsikolla ”Tiedonohjaussuunnitelman (TOS) haasteita ja onnistumisia” 17.3. joka onnistui hyvin ja jäsenistö toivoi vastaavia lisää. Webinaarin pohjalta tiedonhallintalain toimeenpanoon liittyvät eri-laiset teemat kuten tiedonhallintamalli, palveluiden tiedonhallinta ja asiarekisterin kattavuus, nousivat työlialle.

Lisäksi webinaarissa nostettiin esiin yhteiset seulontaesitykset tiettyihin aineistokokonaisuuksiin liittyen (esimerkiksi opetukseen liittyvät aineistot, tutkimukseen liittyvät aineistot, HR-aineistot, HTK-prosessi/vilppiepäilyt, keksintöilmoitukset). Loppuvuodesta 2022 työvaliokunta päätti järjestää keväällä 2023 webinaari aihekokonaisuudesta ”Järjestelmäintegraatiot ja toiminnan kehittäminen”.

Osa asianhallinta-SIGin jäsenistä on osallistunut KA-SIGin järjestämiin ”Tiedonhallintalain edistäminen korkeakouluissa”-webinaareihin.

Vuoden 2022 aikana puheenjohtajana toimi Taina Turpeinen (Uniarts) ja sihteerinä Sanna Jalonen (Turun AMK). FUCIO-verkostosta Asianhallinta-SIGin työvaliokunnassa on toiminut pääsihteeri.

4.5 IAM-verkosto

Verkoston toiminnan kehittämisestä tehtiin kysely joulukuussa. Sen perusteella toimintaa pidettiin hyödyllisenä ja vertaistukea antavana. Samalla pysytään ajan tasalla HAKA-verkoston toiminnasta.

IAM-verkosto järjesti kolme yhteistapaamista vuoden 2022 aikana. Näissä tapaamisissa on ollut esillä mm. Turun yliopiston MFA-ratkaisu, kokemuksia Metropolian CandourID-pilotista ja case-esimerkit Laurea ammatti- korkeakoulun IAM-ympäristöstä ja Tampereen korkeakouluuyhteisön FinnAuth-toteutuksesta.

Digi- ja viestintäviraston (DVV) edustaja kertoi lokakuun tapaamisessa DigilID:stä ja henkilötunnusuudistuksesta. Lisäksi pidettiin Korkeakoulujen ja Digivision edustajien kanssa IdM työpaja, jossa käsiteltiin eri koulutusasteiden tunnistusratkaisujen (HAKA ja MPASSid) mahdollista yhdistämistä.

IAM-verkoston puheenjohtajana toimi vuoden 2022 Hilikka Kankaanpää (TUNI).

4.6 IT-projektinhallinta SIG

Työvaliokunta on toteuttanut kyselyitä ja kartoituksia SIGin jäsenistön keskuudessa ja järjestänyt tapaamisia yhdessä sovituista aihepiireistä ja tiedon jakamiseksi jäsenten kesken. Vuodelta 2021 toteutettu projektijohtamisen ja -hallinnan päivitetty kartoitus käytössä jäsenistölle.

Kesäkokouksessa 14.6.2022 oli 15 osallistujaa. Siellä esiteltiin Laurean kokemuksia Project Online –työkalun pilotoinnista niin IT-projektien hallintaan kuin TKI-hankehallintaan. Haaga-Heliasta kuultiin TKI-projektien ja sisäisten kehitysprojektien valmistelun eroista ja yhteneväisyyksistä. Helsingin yliopisto piti esityksen ”Projektin hyötytavoitteet”.

Projektinhallinta-SIG (Veikko Mäkelä, HY) piti esityksen IT-päivillä aiheesta ”Projektimallit ja salkut kehittämisen johtamisessa”.

Syksyn verkkokokouksessa oli esillä keskustelut projektin- ja salkunhallinnan työkaluista ja toimintatavoista. Samaisessa kokouksessa Päivi Söderström Haaga-Heliasta esitteli syksyn kuluessa kerätyn etäkokouskäytännöistä projektitoiminnassa –kyselyn tuloksia. Havaintona on 14 vastaajan pohjalta mm.:

- Projektin kick-off –kokouksissa suositetaan tasaisesti etä-, hybridi- ja lähikokouksia;
- Työpajoissa voittopuolisesti lähikokouksia
- Statuspalavereissa/Scrum dailyssä etäkokouksia,
- Ohjausryhmäkokouksissa etä- ja hybridikokouksia
- Erityisiä tiloja etä/hybridikokouksiin kertoi olevan vastaajista 92%
- Erityisiä laitteistoja etä/hybridikokouksiin kertoi olevan vastaajista 75%
- Erityisiä ohjelmistoja etä/hybridikokouksiin (Zoomin ja Teamsin lisäksi) kertoi olevan vastaajista 58%

Kaudelle 2023 Projektinhallinta-SIG on sopinut aiheiksi:

- Hybridityöskentelyn tukeminen IT:n avustamana (Pia Pykäläinen, Tampereen yliopisto)
- Ketterän koodauksen puitesopimus Helsingin Yliopistossa
- BT-malli (entinen Tietohallintomalli) sisältäen ABC-malli
- Projektitekemisen roolitukset eri korkeakouluissa

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

4.7 AV-SIG - Esitystekniikka ja AV-teknologia

AV-SIGin toiminta käynnistyi aktiivisesti vuoden 2022 aikana. Asiantuntijoita on listoilla noin 80 ja keskustelu kävi vilkkaana Teams-kanavilla. Jäseniä AV-SIGin työtilassa on tätä kirjoittaessa 82 henkeä. AV-palvelut olivat myös esillä Lahden IT2022-päivillä. AV-SIGin toimintaa on johtanut 2022 aikana Jari Järvinen Jyväskylän ammattikorkeakoulusta.

Vuonna 2022 AV-SIG kokoontui neljä kertaa.⁵ Osallistujamäärät vaihtelivat 25-45 osallistujaan. Ryhmään jäseniksi myös edustusta CSC:stä. Kuluneen vuoden aikana onnistuttiin tavoitteessa toteuttaa joka toinen kokous hybridisti jonkun tapahtuman yhteydessä, jolloin jäsenistö oli mahdollisuus tavata toisiaan kasvokkain. Tapahtumien yhteyteen järjestettiin myös muuta yhteistä ohjelmaa, tiloihin tutustumista, yritysten esittelyitä ja saunailtaa. Jatkettiin myös yhteisten esitysten ideointia, tällä kertaa Arvolan Mika toteutti esityksen AV:n tietoturvasta IT-päivien yhteydessä.

Teknisten päivien yhteydessä järjestyi mahdollisuus tutustua Aallon tiloihin ja IT-päivillä LUT-korkeakoulujen Lahden tiloihin. Lisäksi Kramer järjesti IT-päivien yhteydessä tapaamisen, jossa mukana myös päätelaite-sigin väkeä, eli hiukan verkostoiduttiin SIGienkin kesken.

Kansainvälistyminen ja verkostoituminen toistui kokousten keskusteluteemoissa, pohdittiin mm. että voitaisiinko järjestää jotain yhdessä pohjoismaisten kollegoiden kanssa, esim. yhteiset AV-päivät tms. Jopa Euroopan laajuista toiminnan laajentamista pohdittiin, esim. messumatkojen ja korkeakouluvierailujen merkeissä.

Yhteinen järjestelmäkartoitus nousi myös keskusteluissa esille ja lopulta saatiin sovittua, että se toteutetaan lähitulevaisuudessa CSC:n vuotuisen järjestelmäkyselyn yhteydessä.

AV:n saavutettavuus- ja käytettävyyssasioista käytiin myös jonkin verran keskustelua ja vaihdettiin ajatuksia. Ehkä siitä teemasta jatketaan tulevilla kokouksilla?

Vuoden 2023 ISE-messut Barcelonassa olivat myös usein keskusteluissa mukana ja lopulta alettiin puuhata yhteistä ohjelmaa sinne mm. sopimalla laitevalmistajien kanssa yhteisiä tapaamisia ja yhteistä viestintää paikan päällä. Muutoinkin jäsenet tuntuivat järjestävän keskinäisiä vierailuja myös kokousten ulkopuolella, ja Teamsin kanavat toimivat siinä tiedotuskanavana sekä kutsuna muille.

Kuluvana vuonna koettiin viestinnässä puutteita, ja sitä koetetaan jatkossa kehittää. Teamsin kautta välitettävät viestit tuntuvat tavoittavan huonosti hallinnoivan organisaation (Jamk) ulkopuolisia käyttäjiä. Jamkin Teamsia kuitenkin käytetään jatkossakin paremman puutteessa, ja koetetaan tehostaa virallista viestintää mm. postituslistan avulla. Myös työnjakoa on syytä kehittää, sillä toistaiseksi puheenjohtaja on hoitanut käytännössä sekä puheenjohtajan että sihteerin hommia ja viestintääkin siinä sivussa.

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

4.8 TyöasemaSIG

Ryhmän toiminta keskittyy SIG:n Slack ympäristöön. Muutoksena edellisiin vuosiin oli, että Slack muutti konseptiaan ja ainoastaan kolmen viimeisen kuukauden sisältö on osallistujien käytettävissä. Aktiivisia Slack-palvelun keskustelijoita on joka viikko 10-20 käyttäjää. Tämän lisäksi passiivisia noin 50 henkeä.

Vuonna 2022 pidettiin syksyllä kahden päivän juhlaseminaari (10v+2,5v) Metropolissa, jonka punaisena lankana oli työasemien tietoturva erimuodoissa, sekä perinteinen uusien toimijoiden tutustuttaminen ja olemassa olevien asiantuntijaverkoston yhteyksien vahvistaminen.

4.9 Lisenssi-SIG – Lisenssiasiantuntijoiden ryhmä

Lisenssi-SIGin tavoitteena on ollut yhteydenpito lisenssejä myyvien toimittajien kanssa, alustavien sopimusneuvottelujen käyminen ja tiedon jako korkeakoulujen kesken. Vuoden 2022 aikana sen toiminta kuitenkin hyytyi niin paljon, että FUCION syyskokouksessa päätettiin LisenssiSIGin toiminnan lakkauttaminen aiemmassa muodossaan.

⁵ Kaikki edellä mainitut kokoukset on tallennettu ja vapaasti katsottavissa:

<https://panopto.jamk.fi/Panopto/Pages/Sessions/List.aspx#folderID=%221d344748-cf51-4fd2-b29a-ac8e00b59306%22>

FUCIO-verkostosta Lisenssi-SIGin työvaliokunnassa on ollut mukana IT-pääsihteeri. IT-pääsihteeri jatkoi vuoden 2022 syksyllä niin sanotun Systeemikyselyn, eli koko korkeakoulusektorin käyttämien ohjelmistotuotteiden kartoituksen tekemistä erillään LisenssiSIGistä. Kyselyn rakennetta revisioitiin hieman, ja kyselyn toteutuksen organisointi muutettiin samankaltaiseksi kuin esim. BencHEIT-kysely, eli kuhunkin korkeakouluun nimettiin vastuhenkilö kyselyn edistämiseksi. Kysely saatiin käyntiin heti vuoden 2023 alusta.

5 Tehtyjä kartoituksia, selvityksiä ja viestintää

5.1 IT-barometri 2022

IT-barometri 2022-kartoitus tehtiin vuoden 2021 lopussa. Kyselyssä selvitetään yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen näkemyksiä seuraavan noin puolentoista vuoden tärkeimmistä teemoista ja aiheista, joiden arvioidaan vaikuttavan IT-palveluihin ja tietohallintoon.

Valitettavasti alkaneen vuoden barometriin tuli yliopistosektorilta niin vähän vastauksia (8 vastausta), että yleisiä linjauksia ei voi esitellä kattavan raportin muodossa. Joitakin koko korkeakoulusektorille yleisiä hajahavaintoja on kuitenkin löydettävissä. Digivisio herätti jonkin verran ambitioita. Noin 18% vastauksissa viittasi Digivisio 2030 hankkeeseen. Digivisio voi katsoa myös olevan aiempaa paremmin huomioitu oman korkeakoulun strategiassa tai vastaavassa pitkän aikavälin suunnitelmassa. Niiden yliopistojen osuus, joiden strategiassa Digivisiota ei ole mitenkään huomioitu, on hyvin pieni.

Teknologiaavustuksissa pilvipalvelut, palveluhallinta ja Microsoft-palvelut nousivat tärkeiksi huomioitaviksi seikoiksi yliopistoissa. Koronan jälkeisessä työskentelyssä yliopiston tekemät tilahallinnolliset ratkaisut ja muutot sekä hybridityö ylipäättään näyttäytyivät palvelutuotannon osalta merkittävänä huomioitavana asioina.

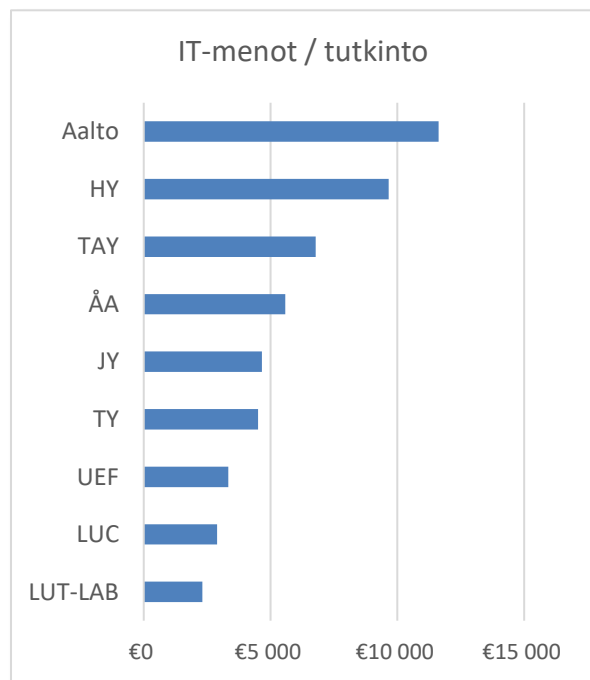
IT-barometrin vastaukset kerää ja raportin tuottaa FUCIO- ja AAPA-verkostojen pääsihteeri.

5.2 IT-Benchmarking

EUNIS-organisaation alaisuudessa tehtävään BencHEIT-kyselyyn osallistui tänä vuonna kiitettävä määrä yliopistoja. Mukana olivat: Aalto-yliopisto, Helsingin yliopisto, Itä-Suomen yliopisto Jyväskylän yliopisto, Lapin yliopisto, LUT-yliopisto, Tampereen yliopisto, Turun yliopisto ja Åbo Akademi.

17.8. pidettiin osallistuneiden suomalaisten yliopistojen edustajien kesken keskustelu tiedonkeruun tasosta ja tuloksien tulkinnasta.

BM-toiminnassa ovat FUCIOsta olleet mukana BM Steering Groupissa Ilkka Siissalo (HY), Jussi-Pekka Pispä (TAU) ja pääsihteeri. Projektiryhmässä toimi FUCIO-pääsihteeri ja projektipäällikkönä toimi Yvonne Kivi (HY).



6 Kansainvälinen yhteistyö

6.1 NUAS IT-yhteistyö

NUAS⁶ 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:ssä on jaettu kokemuksia pohjoismaisten yliopistojen tietohallinnon edustajien kesken. Keskustelussa ovat olleet m. miten NUAS-IT pystyisi vaikuttamaan laajemmin esim. järjestämällä webinaareja tai jopa pohjoismaista isompaa yhteistapaamista. Voimia suurten tapahtumien järjestämiseen ei ole ollut, koska digitalisaation ja IT:n ympärillä tapahtuu omissa korkeakouluissa juuri nyt hyvin paljon

Yhteisinä puheenaiheina ovat olleet mm. Gartnerin analyysien ja maksetun palveluiden hyödyllisyys/hyödyttömyys, IT resursoinnin haasteet, tietoturva, hybridiopetuksen ja -kokoustamisen järjestelyt, IT:n ympäristönäkökulmat. Suomalaiset yliopistot ovat esitelleet Digivisio 2030 hanketta.

NUAS-IT:n parasta antia on vuosittainen tapaaminen, jolloin on kaksi päivää aikaa keskustella edellä mainituista teemoista alustuspuheenvuorojen perään. Vuonna 2022 kokous oli Norjassa Agderin yliopistolla.

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

6.2 EUNIS

EUNIS on Euroopan tasolla toimiva yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen IT-yhteistyöverkosto. EUNIS järjestää joka vuosi suuren vuosikonferenssiin ja sen lisäksi joka toinen vuosi Rectors conferencen yliopistojen ylimmälle johdolle.

EUNISin yhteydessä toimii myös useita erityisryhmiä (special interest groups / task force). Suomalaisilla on vetovastuu IT-toiminnan benchmarking-työtä tekevässä BencHEIT-ryhmässä sekä kokonaisarkkitehtuuriryhmässä. Lisäksi suomalaisia on ollut aktiivisesti mukana myös InfoSec-ryhmän ja Student Mobility –ryhmän toiminnassa. Erityisesti kokonaisarkkitehtuurin Enterprise Architecture Special Interest Group on suomalaisten KA-SIGin edustajien vetämä.

EUNIS Board'n suomalaisena jäsenenä toimii Christa Winqvist Aalto-yliopistosta. BencHEIT Task Forcen projektipäällikkönä toimi vuoden 2022 ajan Yvonne Kivi Helsingin yliopistolta.

⁶ NUAS-IT <https://www.nuas.org/group/information-technology/>

7 Jäsenkokouksia ja muuta toimintaa

FUCION kevätkokous pidettiin Korona-kauden jälkeen 30.-31.3. fyysisenä kokouksena Turun saaristossa ja Åbo Akademin tiloissa. Kokouksen ajankohtana erityisenä puheenaiheena oli Venäjän aloittama sota Ukrainaissa ja sen heijastuminen yliopistojen tietoturvaan ja -suojaan. Kokouksessa sovittiin mm. aloitettavan kartoitus yhteisen CSOC-palvelun (Cyber Security operations Center) toteutusmahdollisuudesta. Tehdyn kartoituksen pohjalta tämä projekti siirtyi syksyllä hankinnan määrittelyvaiheeseen.

Jäsenistö keskusteli myös IT-palveluiden yliopistoissaan toteuttamista digistrategioista ja kokemuksista tällaisen prosessin läpiviennistä. Korona-ajan jälkeinen opetus ja muutosten vaikutukset opetustiloihin olivat esillä.

Syyskokous pidettiin 12.-13.10. fyysisenä kokouksena Maanpuolustuskorkeakoulun tiloissa Santahaminassa. Kokouksessa kaudelle 2023-2024 puheenjohtajaksi valittiin jatkamaan Ari Hirvonen (JY). Työvaliokunnassa tapahtui vaihdos, Ilkka Siissalon (HY) kaksi kautta päätyivät ja hänen tilalleen valittiin Minna Harjuniemi, niin ikään Helsingin yliopistosta. Muut työvaliokuntajäsenet kaudella 2023 ovat Marko Holmavuo (UEF), Antti Sirviö (LUT), Päivi Soinio (ÅA) ja IT-pääsihteeri Teemu Seesto (UTU). Kokous päätti jatkaa käytäntöä, jossa työvaliokunnalla on käytettävissään 20 000 € käyttöraha hyödynnettäväksi mm. ideamuotoiluihin tai muihin koko verkostoa palveleviin konsultaatioihin.

8 FUCIO-jäsenet ja työvaliokunta 2022

Muutoksia jäsenistössä

FUCIOssa lukuisia vuosia vaikuttanut Olavi Manninen Itä-Suomen yliopistosta eläköityi vuoden lopulla. Manninen on toiminut erityisesti yliopistojen tietoturva-asiantuntijoiden luottamusverkostossa.

Varajäsenyyksissä oli enemmän vaihtoa. Erik Paalanen Taideyliopistosta siirtyi toisen työnantajan palvelukseen tammikuun 2022 lopussa. Hänen tilalleen varajäseneksi tuli Juha Rosvall. Åbo Akademin varajäsen Jan-Eric Flück jäi eläkkeelle marraskuussa 2022. Hänen tilalleen tuli Mats Lundberg.

FUCIO-työvaliokunta 2022

- Puheenjohtaja Ari Hirvonen, Jyväskylän yliopisto
- Varapuheenjohtaja Ilkka Siissalo, Helsingin yliopisto
- Marko Holmavuo, Itä-Suomen yliopisto
- Antti Sirviö, LUT-yliopisto
- Päivi Soinio, Åbo Akademi
- IT-pääsihteeri Teemu Seesto, Turun yliopisto

Muut FUCIO-jäsenet

- Kati Hagros, Aalto-yliopisto
- Terja Hakala, Turun yliopisto
- Minna Harjuniemi, Helsingin yliopisto
- Eija Heiskanen, Helsingin yliopisto
- Ari Hovila, Vaasan yliopisto
- Kari Keinänen, Oulun yliopisto
- Pekka Kähköpuro, Tampereen yliopisto
- Jani Leino, Turun yliopisto
- Samuli Malinen, Oulun yliopisto
- Olavi Manninen, Itä-Suomen 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
- Christa Winqvist, Aalto-yliopisto

Varajäsenet

- Juha Eskelinen, Tampereen yliopisto
- Jan-Erik Flück, Åbo Akademi
- Juha Rosvall, Taideyliopisto
- Sari Vehtari, Aalto-yliopisto

Kiitokset

Vuosikertomukseen ovat toimittaneet materiaalia eri asiantuntija- ja muissa ryhmissä toimineet henkilöt.

Kiitokset

- Jari Järvinen, Jyväskylän ammattikorkeakoulu
- Hikka Kankaanpää, Tampereen yliopisto
- Kari Kataja, Hämeen ammattikorkeakoulu
- Jani Leino, Turun yliopisto
- Patrick Maltusch, Aalto-yliopisto
- Asmo Myllyaho, Seinäjoen ammattikorkeakoulu
- Mikko Mäkelä, Metropolia ammattikorkeakoulu
- Markku Närhi, Jyväskylän yliopisto
- Jussi-Pekka Pispä, Tampereen yliopisto
- Teijo Roine, Jyväskylän yliopisto
- Osmo Santamäki, Satakunnan ammattikorkeakoulu
- Päivi Söderström Haaga-Helia ammattikorkeakoulu