

FUCIO

Tilinpäätöskertomus 2019

14.2.2020



FUCIO:n kevätkokous Jyväskylässä 13.3.2019



@FucioV

www.fucio.fi

Puheenjohtajan katsaus

Vuonna 2019 Suomessa poliittisessa kentässä tapahtui painopisteen muutoksia Suomen hallituksen vaihtuessa. Hallitusneuvotteluiden myötä korkeakoulujen toimintaedellytykset muuttuivat hieman valoisampaan suuntaan indeksikorotusten palautumisen myötä, mutta samalla myös vaatimukset tutkintomäärien kasvattamisessa lisäsivät korkeakoulujen tehokkuustarpeita.

Hallitusneuvotteluiden alla rehtorien neuvostot Unifi ja Arene käynnistivät korkeakoulujen digitalisaatiovision laatimisen laajapohjaisessa yhteistyössä. Molempien sektoreiden yhteisessä digivisioryhmässä työstettiin hyvässä yhteistyöhengessä kansallista oppimisen digitaalisen ympäristöjen 2030 visiota, jonka tavoitteena on avata oppimisen kansalliset tietovarannot yksilön ja yhteiskunnan käyttöön mahdollistaen pedagogiikan kehittymisen ja korkeakoulujen uudistumisen.

Digivision mukaan Suomi on 2030 joustavan opiskelun mallimaa. Oppija saa turvallisesti käyttöönsä datan omasta oppimisestaan. Tämä mahdollistaa ja tukee hänen oppimistaan läpi elämän. Vision myötä suomalaisesta koulutuksesta tulee globaali edelläkävijä. Vuonna 2030 Suomessa on avoin ja tunnustettu oppimisen ekosysteemi, jonka tarjoama laatu, monipuolisuus, joustavuus, tehokkuus sekä sopivuus elämäntilanteeseen ja tarpeeseen tuottaa yhä parempia oppimistuloksia. Oppimisen ekosysteemi tarjoaa alustan myös tutkimukselle ja innovaatio-toiminnalle hyödyttäen laajasti korkeakouluja, yhteiskuntaa ja työelämää. Korkeakoulujen tieteellinen-, taiteellinen- ja koulutustoiminta turvaavat vuonna 2030 aikuisväestön korkeatasoista osaamista, kansallista kilpailukykyä ja kansainvälistä vaikuttavuutta. Korkeakoulujen profiloituminen, työnjako ja niiden työelämä- ja sidosryhmäverkostoihin kytkeytyminen syvenee.

Syksyllä 2019 korkeakoulut sitoutuivat yhteisellä sopimuksella edistämään verkostoyhteistyössä Digivision tavoitteita vuoden 2020 ajan yhteisrahoitteisesti 500 000 eurolla sekä toimimaan omien kehittämishankkeidensa osalta avoimesti ja yhteistyössä muiden korkeakoulujen kanssa, jotta merkittävät hankkeet noudattaisivat digivision yhdessä sovittavia periaatteita ja sopisivat rakentuvaan oppimisen ekosysteemiin. Vuonna 2020 korkeakoulut käyvät tulossopimusneuvottelut opetus- ja kulttuuriministeriön kanssa tulevan neljän vuoden osalta. Vuosi 2020 tulee näyttämään myös digivision vaikuttavuuden tulevaisuudessa.

FUCIO-verkosto toimi vuonna 2019 aktiivisesti korkeakouluyhteistyön saralla ja vaikutti erilaisissa asiantuntijaryhmissä (SIG) sekä jatkoi sidosryhmäyhteistyötään kumppaneidensa kanssa niin kansallisella kuin kansainväliselläkin tasolla. Ammattikorkeakoulujen IT-johtajien AAPA-verkoston kanssa hyväksi muotoutunutta yhteistyötä jatkettiin työvaliokuntien säännöllisten yhteiskokousten, ideapankkitoiminnan sekä yhteisesti järjestettyjen tilaisuuksien osalta. Tietohallinto ja ICT-ohjausryhmässä verkostot edistivät asioita korkeakoulujen IT-johtajien näkökulmasta. FUCIO- ja AAPA-verkostot päättivät yhteensä 40 000€ yhteisestä siemenrahasta uusien korkeakoulusektorien yhteisten kehityspanostusten edistämiseksi ideapankkitoiminnan innostamana. Molemmat verkostot osallistuivat korkeakoulusektorin ICT-näkökulmia luotaaviin selvityksiin ja kartoituksiin.

FUCIO-verkoston jäsenistössä tapahtui vuoden aikana useita muutoksia. Kiitokset kaikille toiminnassamme mukana olleille panoksestanne Suomen korkeakoulutuksen tietohallintoasioiden edistämiseksi ja lämpimästi tervetuloa uusille jäsenille yhteisöme pariin. FUCIO:n puolesta kiitos myös kaikille yhteistyökumppaneillemme vuoden 2019 toiminnasta. Päättyessäni nyt kaksikautisen tehtäväni FUCIO:n puheenjohtajana haluan myös henkilökohtaisesti kiittää Teitä kaikkia rakentavasta yhteistyöstä ja toivottaa Teille kaikille menestystä myös tulevaisuudessa!

Manu Pajuluoma
Lapin yliopisto, Lapin ammattikorkeakoulu
FUCIO:n puheenjohtaja

Sisällys

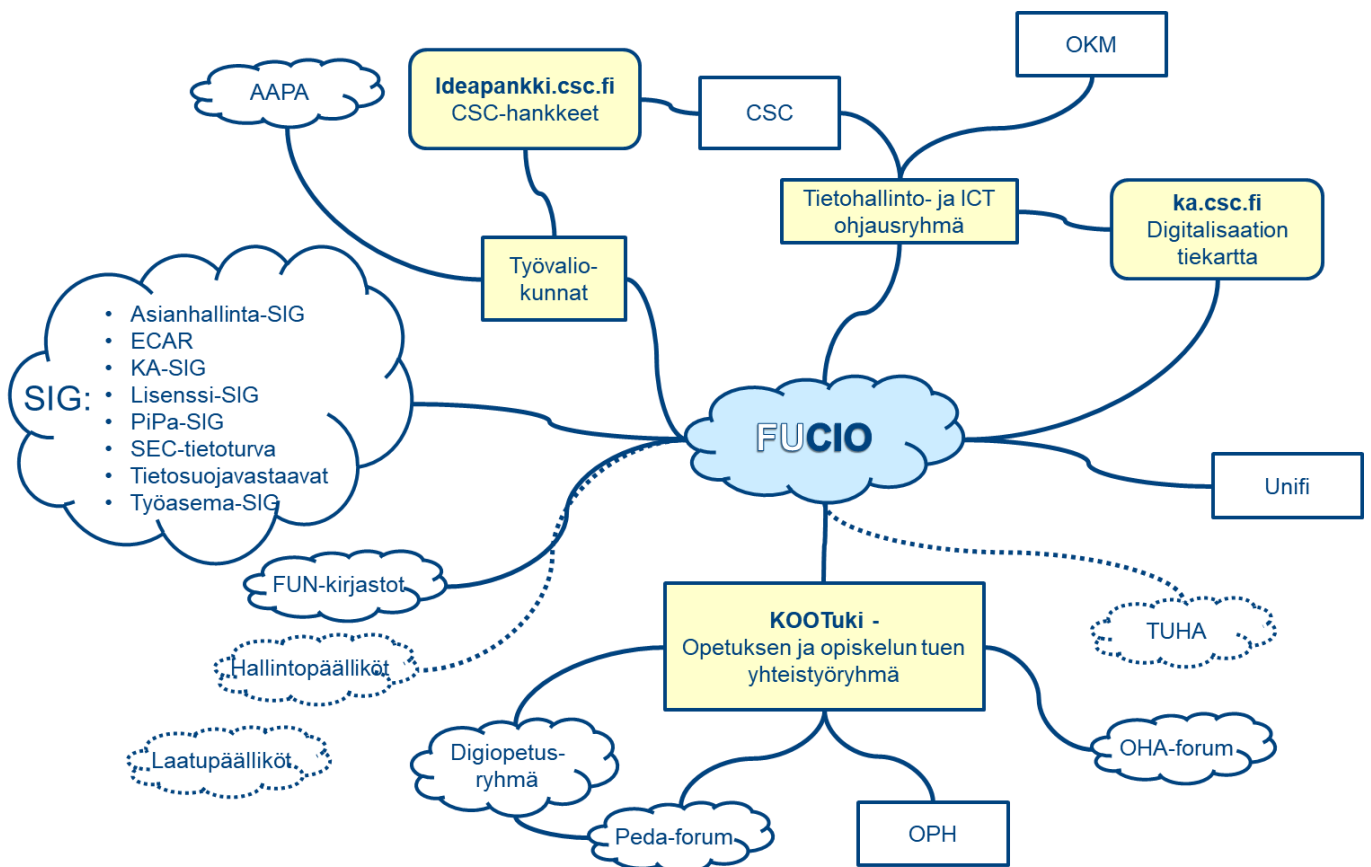
1	Johdanto	4
2	Sidosryhmäyhteistyö	4
2.1	Korkeakoulujen tietohallinto – ja ICT-ohjausryhmä	4
2.2	CSC – Tieteen tietotekniikan keskus	5
2.3	AAPA-verkosto	6
2.4	Yliopistokirjastot	6
2.5	Hallintojohtajat	6
2.6	Toisen asteen koulutus	6
2.7	Opintohallintoyhteistyö - KOOTuki	6
2.8	EXAM-konsortio	7
2.9	Haka-federaatio	7
3	Asiantuntijoiden yhteistyöryhmät	8
3.1	Lisenssi-SIG	8
3.2	Kokonaisarkkitehtuuri SIG eli KA-SIG	9
3.3	SEC-ryhmä, Tietoturvyhteistyö	9
3.4	Tietosuojavastaavien verkosto	10
3.5	Asianhallinta-SIG	10
3.6	ECAR-asiakastytyväisyys	10
3.7	IT-päivät 2019 eli Digisfääri	11
4	Tehtyjä kartoituksia, selvityksiä ja viestintää	11
4.1	IT-barometri 2020	11
4.2	Benchmarking	11
4.3	Muita selvityksiä: SIG-kartoitus	11
5	Kansainvälinen yhteistyö	12
5.1	NUAS IT-yhteistyö	12
5.2	EUNIS	12
5.3	Educause	12
6	Jäsenkokouksia	13
7	FUCIO-jäsenet ja työvaliokunta 2019	13

1 Johdanto

FUCION 2018–2019 taitteessa laatima strategia verkostoitumisen lisäämisestä ja strategiasta johdetut toimenpiteet ovat edenneet varsin hyvin. Verkostoitumisessa päätettiin muutoinkin ottaa nopeita askeleita mikä näkyy seuraavien yhteistyönostojen määrässä.

Vuosi 2019 on ensimmäinen vuosi FUCIO:lle sosiaalisen median saralla. FUCION työvaliokunta päätti avata Twitter-tilin @FucioV ja alkaa tuottaa materiaalia ja tiedotteita sen kautta. Twiittien lukumäärä on jäänyt muutama kymmeneen, samoin seuraajien. Aktiivista keskustelua ei ole lähdetty tekemään, vaan FUCIO on toistaiseksi päättänyt lähinnä tiedottaa ja silloinkin positiivisten viestien kautta.

2 Sidosryhmäyhteistyö



2.1 Korkeakoulujen tietohallinto – ja ICT-ohjausryhmä

Tietohallinto- ja ICT-ohjausryhmän tehtävinä ovat

1. Ylläpitää kokonaiskuvaa korkeakoululaitoksen ICT:stä yhteistyössä korkeakoulujen verkostojen kanssa ja seurata, ennakoida ja vaikuttaa korkeakouluihin kohdistuviin tietohallinnollisiin vaatimuksiin.
2. Toimia korkeakoululaitoksen kokonaisarkkitehtuurin ohjausryhmänä, ja tässä roolissa ylläpitää yhteisten arkkitehtuurien ja korkeakoulujen tietomallin hallintamallia ja hyväksyä korkeakoulujen tietomallin muutokset ja hyväksyä arkkitehtuurit yhteisinä julkaistaviksi
3. Käydä keskustelua ja tehdä esityksiä OKM:n CSC:ltä korkeakouluille ostamien palveluiden sisällöstä ja linjavallinnoista, kuten palvelujen sisällölliset painopisteet ja taloudelliset asiat.
4. Toimia FUNET-yhteisön valtuuttamana työvaliokuntana ja järjestää vuosittainen FUNET vuosikokous kaikille FUNETia käyttäville organisaatioille.

Ohjausryhmän toimikausi oli katkolla helmikuun lopussa, mutta sitä on jatkettu vuoden 2020 loppuun. Vuoden 2019 aikana TH&ICT-ohjausryhmä on päättänyt mm. Funet-palveluiden kehittämistä ja keskustellut OKM:n

CSC:ltä ostamista palveluista. Lisäksi kokouksissa ylläpidetään digitalisoitumisen tiekarttaa¹. Tiedonhallintalain voimaantulo oli vahvasti esillä kevään kokouksissa.

Pääpaino työskentelyssä on OKM:n Visio 2030 pohjalta startanneessa Unifin/Arenen Digivisio 2030 työn käynnistämässä.

TH&ICT-ryhmässä FUCIOsta olivat 2019 mukana puheenjohtajisto: Manu Pajuluoma (LY) ja Liisa Huovinen (Uniarts) sekä Unifin edustuksen kautta Kati Hagros (Aalto).

2.2 CSC – Tieteen tietotekniikan keskus

Vuoden 2019 aikana FUCIO- ja AAPA-verkostojen yhteistyötä CSC:n kanssa on jatkettu ruohonjuuritasolla Ideapankkitoiminnassa ja työvaliokuntien ja CSC:n edustajien yhteiskokouksissa.

Ideapankki-toiminta on tuonut CSC:n asiakasohjautuvuuteen uuden dimension ja luonut kontaktipinnan myös muihin kuin puhtaasti IT-asiantuntijoihin. Ideapankissa on puolentoista vuoden käytön jälkeen yli 60 ideaa. Vuoden 2019 aikana 11 uutta ideaa saatiin toteutukseen ja lisäksi 19 esiselvitykseen. Uusien ideoiden pohjalta on saatu käynnistettyä mm. asianhallinnan SIG-toiminta ja toisaalta konkreettisia esim. konesalihankkeita ja lisenssi-broker-toimintaa. Ideapankin toimikunta joka muodostuu FUCIO:n ja AAPA:n työvaliokuntajäsenistä ja CSC:n edustajista on kokoontunut lomakausia lukuun ottamatta kahden viikon välein. Kokoukset muuttuivat kesän 2019 jälkeen täysin avoimiksi ja mukaan on voinut vapaasti osallistua korkeakoulujen edustajia.

Vuoden 2019 aikana Ideapankin kautta toteutettiin verkostojen yhteisesti rahoittamia ideamuotoiluja. Ensimmäisen teemana oli ”Asianhallinta, tiedonohjaus, sähköinen allekirjoitus ja arkistointi”. Sen lopputuloksena on syntynyt mm. asianhallinta-SIG ja kartoitukset arkistointi- ja asianhallintajärjestelmätarpeista. Toinen ideamuotoilu kartoitti ”Tiedonhallintalain toimeenpanoon valmistautumista korkeakouluissa”. Tämä ideamuotoilu on poikkinut aiheita niin asianhallinnan kuin tietosuojavastaavienkin ryhmille.

Vuoden 2019 lopussa CSC käynnisti asiakasohjausmallin mukaisen strategiaproessin. Lausunnot saadaan vuoden 2020 tammikuun aikana.

CSC:n neuvottelukunta kokoontui vuoden aikana vain kerran, 12.9.2019. Tuolloin neuvottelukunta käsiteli asiakasohjauksen kehittämistä ja mittareita. Neuvottelukunta edellytti seuraavien seikkojen huomioimista mallin jatkokehittämisessä:

- CSC:n asiakasohjausmallia tarkennetaan selventävällä tekstimuotoisella kuvauksella, jota pidetään esillä mm. yhtiön verkkosivuilla.
- Kuvauksessa täsmennetään neuvottelukunnan, yhtiön hallituksen ja toimivan johdon rooleja sekä asiakasohjauksessa hyödynnettäviä tietovirtoja.
- Kuvauksessa selvennetään myös yhtiön tapoja osallistaa asiakkaita strategiatyössä, palvelujen elinkaaren eri vaiheissa ja uusien avauksien käsittelyssä.
- Kuvaukseen täydennetään niin ikään se, millaista palvelujen elinkaarimallia yhtiö soveltaa ja mitkä ovat asiakkaiden mahdollisuudet vaikuttaa eri vaiheissa.

CSC:n neuvottelukunta käsiteli myös yhtiön hallituksen ja toimivan johdon laatiman mittauskehikon, jonka avulla tarkastellaan omistajastrategian tavoitteiden toteutumista. Todettiin, että kehikko on varsin laaja ja kattaa kaikki omistajastrategian yhtiölle asettamat perustehtävät. Lisäksi todettiin, että jokaisen tehtävän kohdalla on tärkeää huomioida asiakaslähtöisyyden, kustannustehokkuuden ja kokonaistaloudellisuuden sekä kehittämishenkisyyden ja edelläkävijyyden näkökulmat. Mittauksen tietolähteinä asiakastytyväisyyskyselyt, asiakaspalaute ja talouden indikaattorit ovat ensisijaisen tärkeitä.

Neuvottelukunnassa FUCIOta edustivat kaudella 2019 varapuheenjohtaja Liisa Huovinen (Uniarts) ja Ari Hirvonen (JY)

¹ Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen digitalisoitumisen tiekartta, <https://ka.csc.fi/>

2.3 AAPA-verkosto

Yhteistyö ammattikorkeakoulujen tietohallintojohtajien verkoston AAPAn kanssa on entisestään tiivistynyt. Merkittävänä yhteistyöpanostuksina CSC:n Ideapankkitoiminnan kehittäminen ja vakiinnuttaminen ja rehtorien neuvostojen käynnistämisen Digivisio 2030 hankkeen tukeminen.

Vuotuiset verkostojen tekemät kartoitukset IT-barometri 2019 ja Systeemikysely toteutettiin jälleen yhteistyössä verkostojen kesken.

Pääsihteeri on osallistunut AAPA:n verkostokokouksiin ja -seminaareihin, samoin kuin vastaavasti AAPA-pääsihteeri FUCION kokouksiin. Syyskokouksen seminaaripäivä toteutettiin verkostojen yhteistyönä Tampereella.

2.4 Yliopistokirjastot

FUCION yhteistyötä yliopistokirjastojen verkoston FUNin kanssa käynnistettiin keväällä kirjastojen edustajien ollessa koolla Vaasassa. Ari Hovila (VY) ja Jussi Kivinen (TAU) kävivät kertomassa FUCION kuulumiset. Samalla päätettiin tiivistää yhteistyötä. Yhteistyö starttasi FUCION syksyn jäsenkokouksen yhteydessä Tampereella kun FUNin edustajat kävivät puolestaan kertomassa omasta toiminnastaan. Tapaamisen pohjalta päätettiin vuodelle 2020 aikana toteuttaa yhteisiä webinaareja ja tapaamisia. Painopisteenä kirjastoyhteistyössä nähdään tietoon ja dataan liittyvä osaaminen ja tutkimuksen tuen näkökulma sekä tietysti käynnistyvä Digivisio 2030.

2.5 Hallintojohtajat

Puheenjohtaja Manu Pajuluoma (LY) ja Jussi Kivinen (TAU) edustivat FUCIOta yliopistojen hallintojohtajien ja henkilöstöjohtajien vuosittaisilla Hallintojohdon Päivillä Vaasassa 23.–24.5.2019. Seminaarin teemana oli ”Yliopisto muutoksessa”. Digitalisaation vaikutus yliopistotoimintaan oli läpileikkaavana teemana useassa esityksessä sekä keskustelussa.

2.6 Toisen asteen koulutus

Pääsihteeri on osallistunut toisen asteen IT-johtajien verkoston, eli Aktiv-verkoston kokouksiin kesällä ja IT-päivien yhteydessä. Mm. Microsoft-neuvotteluita on käyty toinen aste huomioon ottaen.

2.7 Opintohallintoyhteistyö - KOOTuki

KOOTuki verkosto (Korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen tukipalveluiden ja hallinnon yhteistyöryhmä) koostuu korkeakoulujen ja yliopistojen opintohallinto- ja IT-verkostoista sekä CSC:n, Opetushallituksen, Digipeda verkoston ja OKM:n edustajista.

KOOTuki on keskeisenä työnään ohjannut korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen tukipalveluiden ja hallinnon (OPI) viitearkkitehtuurin² päivittämistä. CSC:n ja synergia ryhmän työnä tehty uusi versio on valmistumassa alkuvuonna 2020, jonka jälkeen on vuorossa se jalkauttaminen korkeakoulujen toiminnan ja arkkitehtuurityön suunnitteluvälineeksi. Suurin muutos aiempaan versioon on oppijan oppijapolun ottaminen kuvaamisen lähtökohdaksi ja jatkuvan oppimisen huomioiminen mallissa. Osana arkkitehtuurityötä käsiteltiin Synergia ryhmän toimintaa, koulutuksen tarjontatiedon arkkitehtuuria ja koulutuksen kuvailutietojen kehittämistä.

KOOTuki on edelleen seurannut OKM:n kärkihankkeiden toteutumista ja jalkautumista korkeakoulujen toimintaan hanke-esittelyjen, korkeakoulujen itsearviointien ja CSC:n tekemää hankeanalyysin käsittelyn kautta. KOOTuki on osallistunut OKM:n 21.-22.5.2019 pidetyn kärkihankkeiden kevätseminaarin toteuttamiseen ja tulosten arviointiin sekä ICT-ohjausryhmien yhteisseminaariin. Erityisiä seurantakohteita ovat olleet:

- Ristiinopiskelu-hanke teknisen kehityksen, yhtenäisen tietomallin ja yhteistyösopimusten osalta.
- Sähköisen pääsykokeen toteuttaminen, joka on AMK-sektorilla edennyt tuotannolliseen pilottivaiheeseen. mutta yliopistoissa yhteistyöpäätöksiä tai konkreettisia kehitysaskelia ei ole vuoden 2019 syntynyt.
- Digikampus-hanke mm. kansallisen LMS kilpailutuksen valmistelun osalta

² OPI-viitearkkitehtuuri: <https://wiki.eduuni.fi/display/CSCKOOTUKI/OPI-viitearkkitehtuuri+2.0%3A+koko+dokumentaatio>

Useassa kokouksessa käsiteltiin OKM:n visio 2030 toimenpanoa ja tiekarttaa sekä loppuvuonna Unifin ja Arenen Digivisio 2030 työstämistä. Keskeisinä havaintoina ja viestinä vision valmistelijoille oli sen rooli yhteistoiminnan jäsentäjänä, nykytila-analyysin tarve sekä toive vision toimeenpanosta niin, että huomioidaan nykyisten kehittämishankkeiden tulokset, toimivat verkostot sekä syntynyt asiantuntijuus, jotta toiminnan jatkuvuus ja kehittämisen nopeus turvataan myös käynnistämävaiheessa. KOOTuki näkee roolinsa Digivisiossa sen toiminnan yhteistyökanavana kehittämisen työvälineenä.

Kokouksissa on lisäksi saatu esittelyt mm. Avoimen oppimisen linjauksista, Educause konferenssista sekä seurattu ECAR kyselyn toteuttamista ja keskusteltu sen tuloksista. 19.8.2019 kokouksessa päätettiin Oili ohjausryhmän toivomuksesta, että KOOTuki ottaa OILI-palvelun ohjausryhmän roolin jatkossa. Keskeisenä päätösasiana vahvistettiin OILI-palvelun palvelutiedote ja hinnoittelu vuodelle 2020.

KOOTuen toiminta ja rooli kentällä on jäsentynyt ja osin vakiintunut. Verkosto toimii OHA- ja ICT-toimijoiden yhteistyöfoorumina, KA-työn ohjausmekanismina sekä aloitteentekijänä ja tiedonvälittäjänä muiden verkostojen ja korkeakoulujen toimintaan. Kehittämishaasteena on edelleen FUCIO:n työn tavoitteiden ja korkeakoulujen IT-yhteistyön tilannekuvan kytkeminen ryhmän toimintaan ja tavoitteisiin. Edelleen CSC:n johtama, sinällään ansiokas, valmistelu ja näkemys seurattavista asioista leimaa ryhmän työskentelyä. Digivision mukaisen toiminnan suunnitteluun ja toteuttamiseen osallistuminen on toiminnan keskeinen haaste vuodelle 2020.

KOOTuki-ryhmässä on FUCIO:n edustajina Markku Närhi (JY) ja Christa Winqvist (Aalto) sekä asiantuntija-edustajana Jussi-Pekka Pispala (TAU).

2.8 EXAM-konsortio

Exam on tenttijärjestelmä, jonka ylläpidosta ja jatkokehittämisestä vastaa korkeakoulujen Exam-konsortio. Konsortioon kuului 2019 lopussa 28 korkeakoulua. Yliopistoista muut paitsi MPKK ja Taideyliopisto ovat mukana konsortiossa.

Konsortion toiminta on keskittynyt vuonna 2019 OKM kärkihankerahoitusten (Ristiinopiskelu- ja Digikampanuksen arvioinnin osakokonaisuus) mukaisiin kehityshankkeisiin sekä järjestelmän teknisen kehittämismallin parantamiseen ja verkoston toimintaprosessien vakiinnuttamiseen. Hankerahoituksen myötä konsortio on voinut kehittää järjestelmää usealla osa-alueella ja vahvistamaan tukipalvelumalleja.

Keskeinen korkeakoulujen yhteistyötä edistänyt uusi palvelu on ollut Ristiinopiskelu-hankkeeseen liittyvä tenttivierailu-palvelun tekninen toteuttaminen ja pilotointi. 2019 aikana jo sadat opiskelijat pystyivät tenttimään sähköisiä tenttejä muun kuin kotikorkeakoulunsa eTenttitilassa.

Lisäksi kehityshankkeissa on edistetty automaattisen (teköälypohjaisen) arvioinnin toteuttamista, yhteis-tenttiä lääketieteen alalla sekä Exam-omakonetenttiä, jota pilotoidaan keväällä 2020. Konsortio on myös tehnyt strategiatyötä pohtimalla Exam järjestelmän roolia ja palvelujen kehittämistä seuraaville 5 vuodelle.

Konsortion roadmap nähdään kytkeytyvän Digivision toimeenpanoon ja palvelujen kehittäminen jäsentävän OPI viitearkkitehtuurin mukaisesti. Vuonna 2020 Exam konsortio vie päätökseen erillisrahoitetut kehittämissankkeet ja jalkauttaa niiden tuotokset uusina Exam-versiona sekä vahvistaa Exam-järjestelmän teknistä pohjaa.

Konsortion toiminnasta vastaa johtoryhmä ja sen alaisuudessa toimii työvaliokunta. Johtoryhmässä on FUCIOsta mukana varsinaisena jäsenenä Markku Närhi (JY).

2.9 Haka-federaatio

Vuodelle 2019 HAKA-toimintasuunnitelmaan oli linjattu kolme merkittävää painopistettä

1. HAKA palvelusopimus,
2. vahvemman tunnistamisen tuonti lisäpalveluksi, sekä
3. Geant-projektissa toteutetun Open ID Connect liitännäisen tuki Shibboleth-ohjelmistoon.

HAKA-palvelusopimusta on valmisteltu vuosien 2018 sekä 2019 aikana operaattorin ja korkeakoulujen yhteistyössä, tärkeimpien muutosten keskittyessä tietosuojasetuksen sekä kansainvälisten federaatioiden yleisen kehityksen huomiointiin (Code of Conduct, henkilötietojen siirto EU:n ulkopuolisiin palveluihin). HAKAn jäsenet sekä kumppanit allekirjoittivat uudistetun palvelusopimuksen 15.11.2019 mennessä.

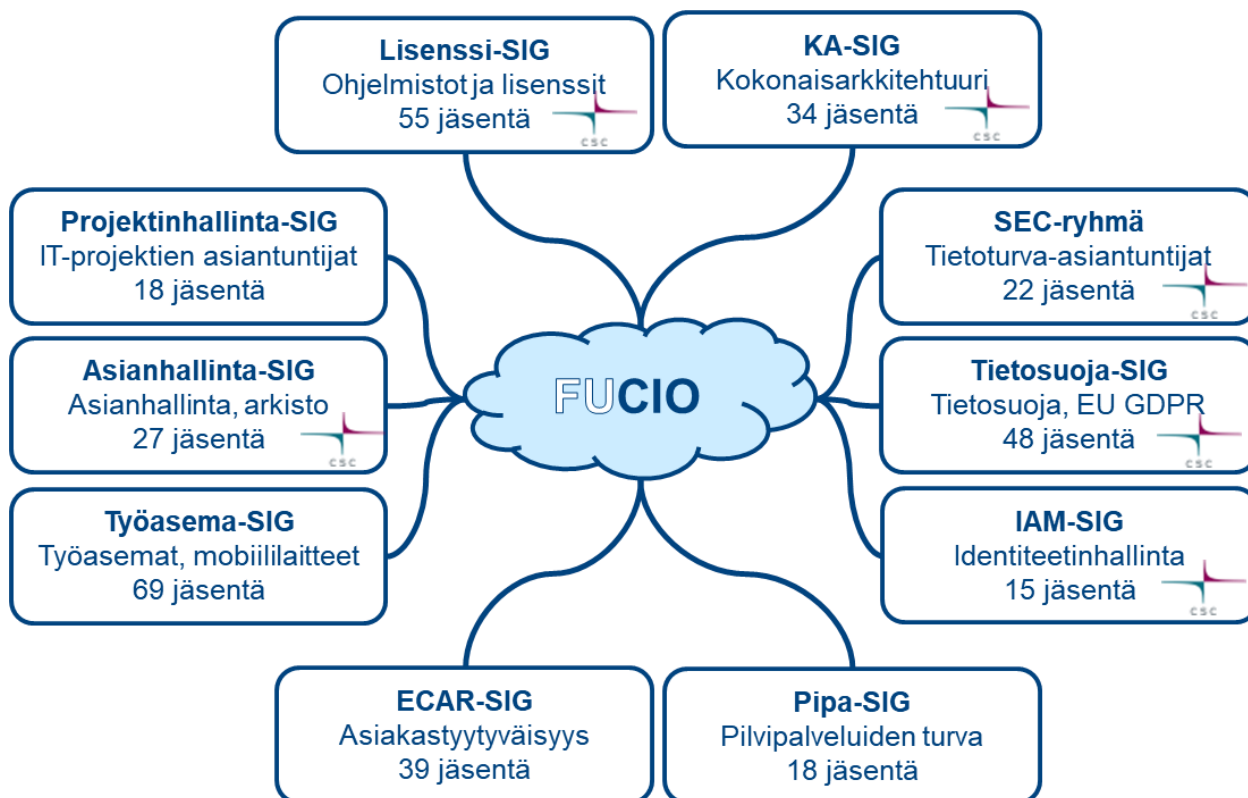
Vuosien 2017-2018 aikana HAKAssa kehitettyä vahvan tunnistautumisen (MFA) ratkaisua on pilotoitu kolmessa korkeakoulussa (TTY, Aalto, HY). HAKA ohjausryhmä totesi pilotin sinällään onnistuneeksi, mutta aika on ajanut ko. toteutuksen ohi, organisaatioiden tarpeiden ollessa nykyään laajempia kuin pilotin alkaessa. Ohjausryhmä päätti, että HAKA MFA pilotti päätetään, eikä operaattori jatka palvelun tuotteistamista HAKA lisäpalveluksi

Mobiilipalveluiden sekä uusien päätelaitteiden luomiin tarpeisiin rakennettu OIDC liitännäinen on saavuttanut tuotantotasaisen valmiuden, ja sen jatkokehitysvastuu on virallisesti luovutettu kansainväliselle Shibboleth konsortiolle. HAKAn piirissä ei toistaiseksi ole noussut esille tarpeita OIDC:n käytölle. HAKA ohjausryhmä päättikin, että toistaiseksi Hakan puitteissa lisätään OIDC tietoisuuta, seurataan esiin nousevia tarpeita. Operaattorilla on valmius ja muussa käytössä jo valmiita testipalveluita OpenID Connect protokollan testaamiseen.

Hakan ohjausryhmässä toimii Antti Sirviö (LUT) ja Minna Harjuniemi (HY).

3 Asiantuntijoiden yhteistyöryhmät

Yliopistot ja ammattikorkeakoulut tai niiden asiantuntijat ovat muodostaneet erilaisia luottamus- ja yhteistyöryhmiä. Yhteensä näissä ryhmissä oli aktiiveina tai kuulolla vuoden 2019 lopussa 352 eri yliopistossa toimivaa henkilöä. Kun mukaan lasketaan vielä ammattikorkeakoulujen asiantuntijat, on asiantuntijaryhmissä yhteensä 690 eri henkilöä korkeakoulusektorilla. Lisäksi monissa näistä on mm. CSC:n edustus.



3.1 Lisenssi-SIG

Lisenssi-SIGin tavoitteena on jakaa tieto ohjelmistoasiantuntijoiden kesken ja mahdollistaa yhteishankinnat sovellusten lisenssien osalta.

Vuosi 2019 on ollut Microsoft-sopimuksen implementaation aikakautta. Muutos hinnoittelun laskentamallissa ja tuotepaketoinnissa on työllistänyt vielä sopimuskauden aikanakin asiantuntijoita. Microsoft-jälleenmyyjä kilpailutuksessa päädyttiin Hansel-kilpailutukseen.

Muita käsiteltyjä aiheita olivat: Networker-yhteiskilpailutus, Adobe ETLA-yhteiskilpailutus, VMWare MSLA/ELA-sopimuksen uudistaminen.

Lisenssi-SIG toteutti vuoden alussa 10.1.2019 rinkitapaamisen jossa mukana mm. Googlen edustajat kertomassa pilvipalveluistaan ja IlonaIT lisenssitukkuripalveluista. Syksyn alussa 28.8.2019 oli toinen rinkitapaaminen teemoina mm. Microsoft-sopimus ja Hansel-palvelut

Lisenssi-SIG:ssä on FUCIOsta mukana pääsihteeri.

Systemikysely 2019

Systemikysely 2019 saatiin valmiiksi juuri syksyn päätteeksi. Kyselyn lopputuloksista on FUCIO-pääsihteerin tuottama erillinen raporttinsa³, jossa tuodaan esille mm. eroja sektorien käyttämien sovellusten ja järjestelmien välillä.

3.2 Kokonaisarkkitehtuuri SIG eli KA-SIG

Kokonaisarkkitehtuuri SIGin (KA-SIG) toiminnan tavoitteena on tukea korkeakoulujen KA-työtä. Tätä on tuettu järjestämällä verkossa KA-rinkitapaamisia (3) sekä kaksi seminaaria Jyväskylässä ja ”Digisfääri” IT-päivien esipäivänä Espoossa. Rinkitapaamisissa pääteemoina ovat olleet Kyvykkyudet ja Tiedonhallintalaki. KA-SIG:n toiminnan fokusta on edelleen siirretty kohti käytännönläheisempää ja korkeakoulujen toimintaa tukevaa suuntaa.

KA-työtä aloitteleville korkeakouluille tarjottiin Starttipaketti KA-työhön -webinaari⁴ sekä ohjeistusta rinki-sivustolla. Systemikyselyn dataa hyödyntäen on julkaistu visuaalinen palvelukartta. KA-ringissä on mukana 65 asiantuntijaa korkeakouluista. Noin puolet on yliopistosta ja puolet ammattikorkeakouluista. CSC:ltä on mukana kolme henkilöä.

Kansalliseen OPI-viitearkkitehtuurityöhön on osallistuttu aktiivisesti sekä OPI-viitearkkitehtuurin iskuryhmässä, että Korkeakoulujen kehittyvä digitaalinen palveluympäristö -seminaarissa ja kahdessa muussa Synergia-ryhmän seminaarissa.

Norjan Trondheimissa EUNIS 2019 konferenssin esipäivänä käynnistettiin uusi EUNIS Enterprise Architecture Special Interest Group. Toiminnan pohjana on aktiivinen pohjoismainen Nordic EA-yhteistyö. Pääteemana EUNIS EA SIG:llä on yhteisten tavoitteiden määrittäminen ja UCISA:n kyvykkyyskartan käyttö työpajojen pohjaksi. Työtä on jatkettu kahdessa verkkokokouksessa, joissa on käsitelty myös yhteentoimivuuden viitekehystä (EIF, EIRA). EUNIS EA SIGin puheenjohtajana toimii Patrik Maltusch (Aalto-yliopisto) ja sihteerinä Esa Suominen (Helsingin yliopisto).

KA-SIGin puheenjohtajana seuraavalla toimikaudella jatkaa Patrik Maltusch ja sihteerinä Esa Suominen. Haaste on vuosittaisen kypsyystasokyselyn vastausprosentti. Se on niin alhainen, että sen perusteella ei voi tehdä päätelmiä KA-kypsyystason kehittymisestä korkeakouluissa. KA-ringissä päätettiin muuttaa nykyinen kypsyystasokysely joka toinen vuosi tehtäväksi ja välivuosi varten ollaan julkaisemassa kevyempi ja kohdennetumpi kysely. Positiivisena trendinä nähdään järjestettyihin KA-rinkitapaamisiin ja seminaareihin osallistuvien määrä, joka on ollut 15–25 henkilöä (nousua 20 % edellisvuodesta). KA-rinkitoimintaan on tullut uusia aktiivisia osallistujia ja uudenlaista näkökulmaa

FUCIO:n edustajana on toiminut Ari Hirvonen (JY) ja pääsihteeri.

3.3 SEC-ryhmä, Tietoturvyhteistyö

SEC-ryhmä on järjestänyt tietoturvapäivät niin keväällä Seinäjoen ammattikorkeakoululla kuin IT-päivien yhteydessä syksyllä Aalto-yliopistossa. Ryhmä on käynyt tutustumassa SIEM-ratkaisuihin Aallossa sekä Microsoftin Dublinin konesalipalveluihin.

Julkinen hallinto harjoittelee henkilötietojen tietoturvaloukkausten hallintaa yhteisissä TAISTO-harjoituksissa. Vuoden 2019 harjoitukseen osallistui myös joukko yliopistoja. Harjoituksesta saatuja kokemuksia ja oppeja

³ Systemikyselyn 2019 raportti,

https://tt.eduuni.fi/sites/kity/publicAAPAFUCIOdocs/LisenssiSIG/Systemikysely2019_raportti.pdf

⁴ Starttipaketti-tallenne:

https://tt.eduuni.fi/sites/kity/kasig/KARinki/Tapahtumien%20materiaalit/Starttipaketti_KA_SIG_24-4-2019.mp4

käytiin läpi myös SEC-ryhmää laajemmalla joukolla. Syksyn 2019 aikana on aloitettu kyberturvaharjoittelu-projekti ja se jatkuu 2020 puolelle.

SEC-ryhmän keskustelun aiheina ovat olleet myös SOC (Security operations center), tietohallintolaki ja Office 365-palvelussa ilmenneistä kalasteluista.

FUCIOsta SEC-ryhmässä on mukana Olavi Manninen (UEF)

3.4 Tietosuojavastaavien verkosto

Vuoden 2019 aikana tietosuojavastaavien verkosto on valmistellut tutkimuksen ja opintoasioiden käytännesääntöjä. Opintoasioiden käytännesääntötyö on edistynyt hyvin, käytännesäännöt ovat jo olleet korkeakouluilla lausuntokierroksella. Tutkimuksen käytännesääntöjen valmistelussa on ollut haasteita. Tässä työssä on ollut osallistujia myös korkeakoulujen ulkopuolisista tutkimuslaitoksista.

Verkosto järjesti vuoden aikana kaksi seminaaria. Syksyn seminaaria voidaan pitää siinä mielessä poikkeuksellisenä ja onnistuneena, että osin tiedonhallintalakiin liittyvää tilaisuutta oli seuraamassa paljon verkoston ulkopuolisia osallistujia.

Vuoden 2020 toiminnan painopisteinä ovat: käytännesääntöjen saaminen valmiiksi, digipalvelulakiin ja tiedonhallintalakiin liittyvät tehtävät, tieteellisen tutkimuksen seminaari keväällä 2020. Näiden lisäksi jaetaan tietosuojaan liittyvien ohjeiden ja materiaalien sekä ennakkopäätösten osalta. SIGissä on mukana lähemmäs 100 asiantuntijaa korkeakouluista.

FUCIOsta tietosuojavastaavien verkostossa on mukana Ari Hovila (VY) ja Liisa Huovinen (Uniarts)

3.5 Asianhallinta-SIG

Asianhallinta-SIG aloitti toimintansa 2019 aikana. Sen tehtävänä on mm.

- Ylläpitää yhteyttä asianhallinnan asiantuntijoiden ja sidosryhmien välillä.
- Koostaa sekä ammattikorkeakoulujen että yliopistojen tuottamaa aineistoa yhdessä käytettäväksi.
- Kerätä ja tuottaa suosituksia sekä hyviä käytänteitä asianhallinnan toimijoille.

SIGin toimintaa edistämään muodostettiin työvaliokunta, joka on kokoontunut vuoden 2019 aikana viisi kertaa. Työvaliokunta on käynnistänyt korkeakoulujen asiakirjahallinnon kypsyystasokartoituksen. Kypsyystasonkyselyn tavoitteena on kartoittaa korkeakoulujen tilannekuvaa ja toimintaympäristöä asianhallinnan ja tiedonhallinnan saralla. Kyselyn tuotoksena saamme kypsyyskartan, jota vasten korkeakoulut voivat ymmärtää tilanteensa ja miten voivat edetä jatkossa ns. tarkistuslista. Kysely toteutetaan vuoden 2020 alkupuolella.

Työvaliokunnan jäseniä osallistui myös tiedonhallintalain yhteiseen ideamuotoiluun, joka pidettiin 26.9.–29.10.2019. Ideamuotoilun tarkoitus oli edistää ja saamaan yhteinen ymmärrys tiedonhallintalain vaikutuksista ja toimeenpanosta korkeakouluissa. Tavoitteena oli työstää tiedonhallintalain toimeenpanon hallintamalli. Tässä onnistuttiin osittain, mutta työstö jatkuu. Työryhmässä oli edustajia eri sidosryhmistä: asianhallinta, tietosuoja, tietoturva, kokonaisarkkitehtuuri jne.

Alajaostojen työskentelyä asianhallintajärjestelmän ja arkistointiratkaisun hankintasuunnittelun parissa ei ole vielä käynnistetty. Se kuuluu vuoden 2020 suunnitelmiin.

FUCIOsta Asianhallinta-SIGin työvaliokunnassa on toiminut pääsihteeri.

3.6 ECAR-asiakastyytyväisyys

Vuoden 2019 alusta FUCIO-pääsihteeri alkoi koordinoida ja myöhemmin tuottaa raporttia asiakastyytyväisyyskyselystä. Tällä kertaa kyselyn kohteena olivat suomalaisten korkeakoulujen opiskelijat. Vastauksia saatiin 3 193 yhteensä 26 korkeakoulusta.

Kyselyn lopputuloksista on julkaistu erillinen raportti⁵ jossa kuvataan opiskelijoiden näkemyksiä niin suhteestaan teknologian käyttöön kuin mielipiteitä teknologian hyödyntämisestä korkeakouluissa. FUCIOsta ECAR-kyselyn raportointiin osallistui pääsihteeri Teemu Seesto.

3.7 IT-päivät 2019 eli Digisfääri

Aalto-yliopisto toteutti vastuullisena korkeakouluna vuoden 2019 IT-päivät tapahtumanimellä Digisfääri hieman erilaisella kaaviolla kuin aiemmin. Tilaisuudessa oli uutena dimensiona erilaiset sidosryhmien ja sponsorien tuottamat workshopit pelkkien luentotilaisuuksien sijaan.

Digisfääriin osallistui 500 henkeä ja 20 sponsoriyritystä. Keynote speakereinä olivat mm. pelillistämisen guru Yu-kai Chou, kognitiivisen neurotieteen tutkija Katri Saarikivi ja futuristi, disruptioanalyttikko, startup-yrittäjä Perttu Pölönen.

4 Tehtyjä kartoituksia, selvityksiä ja viestintää

4.1 IT-barometri 2020

IT-barometri 2020⁶ tehtiin vuoden 2019 lopussa. Merkittävänä muutosvoimina alkavalle vuodelle nähtiin tietohallintolain voimaantulo sekä rehtorien Digivisio 2030 –hanke. Kun vuodelle 2019 IT-hankkeissa painottui johdontuki ja tiedolla johtaminen, nousi yliopistosektorilla opiskeluun ja opetukseen liittyvät hankkeet uudessa barometrissa kärkeen. Yli kolmannes kaikista mainitusta teemoista ja hankkeista voidaan myös sijoittaa ”Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen digitalisoitumisen tiekartalle (ka.csc.fi)”.

Yliopistosektorilla IT-palveluiden tuotantotavat, henkilöstö ja talousresursointi sekä yliopistoissa tapahtuvat tilojen ja rakennusten uudistukset nousivat merkittäviksi aiheiksi It-johtajien kommentoissa.

4.2 Benchmarking

EUNIS 2018 benchmark-selvitys⁷ julkaistiin EUNIS 2019-konferenssissa. Suomalaisten yliopistojen tuloksia ei voi yleisellä tasolla muodostaa, koska yliopisto-osallistujia olivat vain Aalto-yliopisto, Helsingin yliopisto, Jyväskylän yliopisto, Lapin yliopisto, LUT-yliopisto ja Tampereen yliopisto. Selvitykseen osallistui tällä kierroksella poikkeuksellisen vähän korkeakouluja, mm. Ruotsista ja Hollannista jäi osallistujia Suomen lisäksi pois. Uutena tuli mukaan mm. Belgiasta Ghentin yliopisto.

Vuoden lopulla marraskuussa oli perinteiseksi muodostunut markkinointi-workshop. Tällä kertaa se oli kreikan Thessalonikissa ja mukana oli myös vertaisarviointia espanjankielisessä maailmassa toteuttava GTI4U-ryhmä.

BM-toiminnassa ovat FUCIOsta olleet mukana BM Steering Groupissa Ilkka Siissalo (HY) ja pääsihteeri. Projektiryhmässä toimi FUCIO-pääsihteeri ja projektipäällikkönä toimi Suvi Valsta (HY).

4.3 Muita selvityksiä: SIG-kartoitus

Vuoden 2019 lopulla tehtiin inventaari asiantuntijoista ja korkeakouluedustajista erilaisissa yhteistyöryhmissä. Yhteistyöryhmiä on löydettävissä 11 erilaista. Tarkoituksena on tarjota IT-johtajalle näkymä siitä, ketkä hänen organisaatiostaan ovat missäkin yhteistyöryhmässä mukana.

Yliopistosektorilla edustajia on kaikkiaan n. 180 eri (tilanne 20.12.2019) henkilöä alaryhmissä mukana. Muutamat ryhmät, kuten identiteetin hallinnan ryhmä sai kartoituksessa uusia jäseniä merkittävän määrän. Selvityksen tavoitteena on myös herättää ryhmiin uutta henkeä löytämällä aiheesta kiinnostuneita asiantuntijoita. Toisaalta poistetaan jäsenlistoilta henkilöitä joiden toimenkuvaan ei ryhmän toiminta enää kuulu.

⁵ ECAR 2019 - Selvitys suomalaisten korkeakoulujen opiskelijoiden näkemyksistä informaatioteknologian käytöstä korkeakoulussa, https://tt.eduuni.fi/sites/kity/publicAAPAFUCIOdocs/ECAR/ECAR2019_StudentStudy_Raportti.pdf

⁶ IT-barometri 2019, 4.2.2019, <https://tt.eduuni.fi/sites/kity/publicAAPAFUCIOdocs/FUCIOAAPA-2019-IT-Barometri.pdf>

⁷ EUNIS2019 Presentation, https://tt.eduuni.fi/sites/kity/publicAAPAFUCIOdocs/EUNIS/2019_EUNIS_BM.pdf

5 Kansainvälinen yhteistyö

5.1 NUAS IT-yhteistyö

NUAS on yhteispohjoismainen yhdistysmuotoinen yliopistohallintojen yhteistyöelin, jonka puitteissa toimii kaikkiaan 13 hallinnon osa-alueella oma koordinoiva työryhmänsä. NUAS IT –ryhmässä on toiminut Suomesta Ilkka Siissalo (pj.) sekä Christa Winqvist. Ruotsista ja Norjasta on ollut kummastakin kaksi IT-johtajaa ja Tanskasta yksi. Islannista oli vuoden alussa periaatteessa 2 jäsentä, mutta aktiivisempi heistä lähti pois yliopistoltaan ja toista henkilöä ei ole paljoa näkynyt. Tanskan osalta on nyt menossa pieni kriisi, sillä kumpikaan nimetyistä henkilöistä ei enää kevään 2020 jälkeen voi olla mukana.

NUAS:in suurin työ 2019 oli järjestää 7 vuoden tauon jälkeen NUAS 2019 Storseminarie, monipäiväinen, monialainen konferenssi, joka pidettiin Tromsön Arktisella yliopistolla Norjassa. NUAS IT –ryhmä järjesti sinne useita puhujia, mm. yhden keynote-puhujista. Konferenssi oli suuri menestys. Osallistujia oli yli 500 ja palaute oli hyvin kiittävää.

Vuoden aikana on myös tiivistetty yritys-yhteistyötä erityisesti Microsoftin kanssa. NUAS IT ja Microsoft järjestivät koko päivän kestäneen preconference-tilaisuuden Tromsöhön ja on neuvoteltu pysyvämmästäkin syvemmästä yhteistyöstä. Koordinointivastuu tästä on ruotsalaisilla.

5.2 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). Suomalaisilla on vetovastuu IT-toiminnan benchmarkkausta tekevässä BenchEIT-ryhmässä sekä kokonaisarkkitehtuuriryhmässä ja suomalaisia on ollut aktiivisesti mukana myös InfoSec-ryhmän ja Student Mobility –ryhmän toiminnassa. Ilkka Sissalon (HY) pitkä jäsenyys EUNIS Boardissa päättyi kesällä. EUNISin sihteerinä toimii Outi Tasala CSC:ltä. FUCION pääsihteeri Teemu Seesto toimii EUNISin tilintarkastajana. BenchEITin projektipäällikkönä toimi 2019 ajan Suvi Valsta Helsingin yliopistolta.

Vuoden 2019 suuri konferenssi oli Norjassa Trondheimissa NTNU-yliopistolla. Vuoden 2020 konferenssi tulee olemaan Helsingissä, mistä johtuen Trondheimin konferenssiin osallistuttiin suurella joukolla ja monipuolisesti ohjelmaa tuottaen.

Marraskuussa 2018 pidettiin EUNIS BenchEIT Task Force Workshop Thessalonikissa Kreikassa. Paikalla oli 12 osallistujaa 4 eri maasta. FUCION pääsihteeri Teemu Seesto piti esityksen BM:n kehittymisestä ja tiedon keruun prosessista.

5.3 Educause

Vuoden 2019 Educause-konferenssi oli lokakuun lopussa Denverissä (USA). FUCIOsta kongressiin osallistuivat Christa Winqvist (Aalto), Marko Holmavuo (UEF), Ari Hirvonen (JY), Kari Keinänen (OY).

ECAR2019 Student Study asiakastytyväisyyskysely lisäsi Educausen ja FUCION yhteistyötä. Koordinaattorina ECAR-yksikön (EDUCAUSE Center for Analysis and Research) suuntaan toimi FUCION pääsihteeri. Samalla kyselyn yhteydessä tarkistettiin että Educause-organisaatiolla on oikeat ja ajantasaiset tiedot kunkin yliopiston ensisijaisesta kontaktistaan.

6 Jäsenkokouksia

FUCION kevätkokous pidettiin Jyväskylässä 13.–14.3.2019. Jäsenkokouksen listalla oli mm. uusi pelinavaus yhteisten pienimuotoisten projektien rahoittamisesta. Tällaisiksi muodostuivat mm. 2019 aikana tehdyt ideamuotoilut. Lisäksi jäsenkokous päätti jatkaa sopimustaan Turun yliopiston kanssa pääsihteeripalvelun tuottamisesta.

Sidosryhmäkokouksessa oli vahva opetuksen ja pedagogiikan teema. vierailijoina puhujina mm. Peppi Taalas (JY) aiheesta ”Korkeakoulujen Digitalisaatio pedagogisen kehittämisen kontekstissa”, Joonas Pesosen (Rapida Oy) esitys ”Oppimisanalytiikka ja tekoälyn hyödyntäminen koulutuksessa” ja ”Pelillistäminen liikunnallisessa koulutuksessa”, tutkijatohtori Eeva Aartolahti. Lisäksi tutustuttiin Jyväskylän yliopiston aivotutkimuskeskukseen.

FUCION syyskokous 23.–24.9.2019 Tampereella päätti ottaa sääntöihin mukaan varajäsenyyden. ”3d) Kukin yliopisto voi nimetä yhden varajäsenen edustamaan verkoston jäsentä tämän ollessa estynyt verkostokokouksesta. Varajäsentä ei voida valita työvaliokuntaan. Varajäsen saa samat käyttöoikeudet FUCION käyttämiin työtiloihin kuin jäsenkin.” Tällä pyritään helpottamaan mm. pienten yliopistojen mahdollisuutta osallistua vaikka ainoa varsinainen jäsen olisikin estynyt.

Syyskokouksessa oli myös erillinen tapaaminen yliopistokirjastojen edustajien kanssa. Lisäksi toinen kokouspäivä oli yhteiskokous AAPA-verkoston kanssa. Vahva teema oli Digivisio 2030 sekä yhteistyö CSC:n kanssa. Mukana oli myös toisen asteen koulutuksen IT-johtajien Aktiv-verkoston puheenjohtaja Timo Remes (OSEKK).

7 FUCIO-jäsenet ja työvaliokunta 2019

FUCIO-töyövaliokunta

- Puheenjohtaja Manu Pajuluoma, Lapin yliopisto
- Varapuheenjohtaja Liisa Huovinen, Taideyliopisto
- Ari Hovila, Vaasan yliopisto
- Jussi Kivinen, Tampereen yliopisto
- Ilkka Siissalo, Helsingin yliopisto
- Christa Winqvist, Aalto-yliopisto
- IT-pääsihteerä Teemu Seesto, Turun yliopisto

Muut FUCIO-jäsenet

- Juha Eskelinen, Tampereen yliopisto (1.2.2019 alkaen), Itä-Suomen yliopisto (1.2.2019 saakka)
- Kati Hagros, Aalto-yliopisto
- Marko Holmavuo, Itä-Suomen yliopisto (10.4.2019 alkaen)
- Minna Harjuniemi, Helsingin yliopisto
- Ari Hirvonen, Jyväskylän yliopisto
- Liisa Huovinen, Taideyliopisto
- Miiikka Kairinen, Turun yliopisto (14.1.2019 alkaen)
- Kari Keinänen, Oulun yliopisto
- Hanne-Mari Kiuttu, Turun yliopisto
- Kai Lindberg, Oulun yliopisto
- Olavi Manninen, Itä-Suomen yliopisto
- Jyri Penttinen, Maanpuolustuskorkeakoulu
- Björn Pundars, Åbo Akademi
- Yrjö Saarikko, Turun yliopisto (14.1.2019 saakka)
- Antti Sirviö, Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu
- Magnus Sippel, Hanken Svenska handelshögskolan (28.1.2019 alkaen)
- Kuno Öhrman, Hanken Svenska handelshögskolan (28.1.2019 saakka)

Varajäsenet

- Markku Taipale, Lapin yliopisto (24.10.2019 alkaen)
- Sari Vehtari, Aalto-yliopisto (7.10.2019 alkaen)
- Erik Paalanen, Taideyliopisto (19.11.2019 alkaen)