

Mari Elisa Kuusniemi, Anne Lehto ja Susanna Nykyri

LIBER2022-KONFERENSSIN KUULUMISIA

LIBER-konferenssin teema oli tänä vuonna kirjastot tutkimus- ja innovaatiotoiminnassa. Tieteellisten kirjastojen asiantuntijaroolit eivät rajoitu tukipalveluihin, vaan ne laajentuvat kohti tutkimuksen kumppanuutta ja johtajuutta. Ukrainan kirjastojen tilanne, kansalaistiede ja tutkimusdata nousivat vahvoiksi puheenaiheiksi niin pääpuheenvuoroissa kuin työpajoissa. Suomalaisten esitykset olivat konferenssin kärkeä.

LIBER kokosi tänä vuonna lähes neljäsataa osallistujaa pohtimaan yhdessä alamme ajankohtaisia aiheita. Ohjelmassa oli tarjolla kolme pääpuheenvuoroa, kaksi paneelikeskustelua, kaksitoista temaattisesta sessiota, kymmenen työpajaa, kaksitoista posterisittelyä ja 59 näytteilleasettajaa. Järjestön jäsenkokous pidettiin konferenssin yhteydessä. LIBER:in tapahtumapaikkana oli hurmaava Odense Tanskassa ja mainioista järjestelyistä vastasi Syddansk Universitet. Esityskalvot ja posterit on julkaistu Zenodossa pdf-muodossa (LIBER 2022).

Pääpuheenvuoroissa Ukraina, EOSC ja kansalaistiede

Ukrainan kirjastot yhteisönsä tukena

Avauspuheenvuoron piti Ukrainan kirjastoseuran puheenjohtaja ja Kiovan tieteellisen ja teknisen kirjastonjohtaja Oksana Brui. Puhujanpöytä oli puhetta varten koristeltu Ukrainan lipulla ja puhe käsitteli Ukrainan tilannetta

ja ukrainalaisten kirjastojen tekemiä nopeita muutoksia toiminnassa sodan alettua. Kirjastot tarjoavat pakolaisille väliaikaista majoitusta, ruokaa ja jakavat muuta tukea. Yleisistä kirjastoista toimitetaan lautapelejä lauttavaa pommisuijiin.

Puheessa Brui kertoi tuhosta, jonka sota aiheuttaa ukrainalaiselle kulttuuriselle pääomalle. Sadat kirjastot ja niiden kokoelmat ovat tuhoutuneet pommituksissa. Kulttuuriperintöä yritetään pelastaa ja yksi kirjastojen uusi tehtävä on siirtää kulttuuriperintöä turvaan. Monet kirjaston työntekijät ovat paenneet maasta, mutta jäljelle jääneet tekevät äärimmäisen arvokasta työtä yhteisönsä hyväksi. Yleisössä ei yksikään silmä pysynyt kuivana ja Brui sai puheensa lopuksi raikuvat aplodit seisomaan nousseelta yleisöltä. (Ks. esityskalvot: Brui 2022)

EOSC – kirjastot kumppanina

Toisen konferenssipäivän pääpuheenvuoron piti EOSC:in johtokunnan puheenjohtaja Karel Luyben. Puheen aiheena oli luonnollisesti EOSC. Puhees-

sa korostettiin kirjaston roolia tärkeänä kumppanina tietoinfrastruktuurien luomisessa EOSC:in rakentamiseksi. Puheessa Luyben kutsui tieteellisiä kirjastoja osallistumaan entistä aktiivisemmin EOSC-työhön, toki mainiten samalla, että monet ovatkin jo mukana esimerkiksi EOSC:in asiantuntijatyöryhmien työssä ks. EOSC Task Forces. (Ks. esityskalvot: Lyuben 2022)

Kansalaistiede edistyy – kirjastot vahvasti mukana

Kolmannen pääpuheenvuoron piti Darlene Cavalier (2022) kirjastojen vahvistuvasta asemasta kansalaistieteen edellytysten edistäjänä. Cavalier toimii professorina Arizona State Universityssä. Puheessaan Cavalier esitteli, miten kirjastot tukevat elinikäistä oppimista kansalaistieteen keinoin ja strategioita ja keinoja edistää kansalaistieteen palveluiden kehittämistä sekä rohkaisi jakamaan ideoita ja kokemuksia – vertaisoppimaan ja kehittämään yhdessä. Cavalier määritteli kansalaistieteen globaaliksi liikkeeksi, joka mahdollistaa ihmisten kaikkialla ja kaikkina aikoina osallistumisen tieteelliseen tutkimukseen tekemällä ja jakamalla havaintoja tieteentekijöiden kanssa.

Kansalaistieteellä ihmiset voivat vaikuttaa asioihin, joista välittävät. Cavalier esitteli erilaisia kansalaistieteen kansainvälisiä verkostoja ja sitä, milaista vaikutusta kansalaistieteellä on ollut. Kansalaistieteen keinoin tiedämme esimerkiksi, että lintupopulaatiot ovat vähentyneet 50 prosentilla, na-

vassamme asuu 50+ bakteerityyppiä ja yötaivaalla on uudentyypinen auroora, ja Alzheimerin taudin tutkimus on nopeutunut.

Kirjastoilla voi olla merkittävä rooli yhdistäessään luonnosta ja tieteistä nauttivat kansalaiset tutkijoiden projekteihin ja tällaiselle työlle löytyy jo välineitä ja alustojakin. Cavalierin puheissa ja esimerkeissä korostui erityisesti yleisten kirjastojen aktiivisuus, mutta haasteet, välineet ja keinot ovat silti pitkälti samoja koko KAM-sektorilla. Myös medialla on roolinsa tietoisuuden lisäämisessä.

Kansalaistieteen merkitys on myös vahvasti esillä UNESCO:n Avoimen tieteen suosituksessa. Monissa suomalaisissakin tiedekirjastoissa on jo ryhdytty pohtimaan kansalaistiedettä kirjastopalveluna ja kansalaistiede näkyy jo laajasti mainintoina tutkimusorganisaatioiden avoimen tieteen linjauksissa. Sitä jäsennellään ja kehitetään myös AVOTT:in piirissä, mutta palvelukonseptina se ei ole Suomessa vielä kovinkaan edistynyt.



Oksana Brui piti konferenssin avauspuheenvuoron.
Kuvaaja: Susanna Nykyri

Liberin työpajat

LIBER:issä toimii tällä hetkellä kymmenen työryhmää, jotka käsittelevät ja edistävät niin kirjastoalan perinteisiä kuin uusiakin avauksia. Työryhmät järjestivät ennen varsinaista konferenssia työpajoja, joissa saattoi tutustua työhön. Kirjoittajat osallistuivat niistä kahteen, jotka erityisesti liittyivät kirjoittajien kehittämistehtäviin. Työpajat tarjoavat mahdollisuuden syventyä aiheeseen ja keskustella erilaisista ratkaisumalleista sekä jakaa kokemuksia ja keksiä yhdessä uusia ideoita.

Kansalaistieteen työpaja

LIBER:in Citizen Science -työryhmä järjesti erittäin innostavan työpajan kansalaistieteestä. Työryhmä on saanut valmiiksi Citizen Science for Research Libraries -oppaan. Margaret Gold, Tiberius Ignat, Thomas Kaarsted ja Anne Kath Overgaard fasilitoivat keskustelua, jossa jaettiin jo tehtyjä edistysaskeleita ja ideoitiin tulevan kehittämistyön suuntia.

Sen lisäksi että kansalaistieteellä voi olla merkittävä rooli tutkimuksen teossa, se on tärkeä osa avoimen tieteen kehittämistä, tieteen yhteiskunnallisen vaikuttavuuden lisäämistä ja kansalaistaitojen kehittämistä. Kansalaistiede onkin vahvasti mukana myös LIBER:in laatimassa avoimen tieteen tiekartassa ja UNESCO:n avoimen tieteen suosituksessa.

Työpajassa tunnistettiin, että kirjastoissa on jo laajasti tehty yksittäisiä kansalaistiedettä edistäviä toimia,

mutta jäsennelty kirjaston rooli kansalaistieteessä ja palvelutarjonnan luominen on vielä harvinaista. Työpajan vetäjät esittelivät University of Southern Denmarkin Kansalaistieteen keskuksen toiminnan palvelumuotoilua. Keskus aloitti toimintansa jo 2016 (ks. lähemmin keskukselta: <https://www.sdu.dk/en/citizenscience>). Palvelu voidaan muodostaa kirjaston ja tiedekuntien yhteisenä palveluna tai osana avoimen tieteen palveluita. Tärkeintä palvelumuotoilussa on tunnistaa, että se edellyttää monen erilaisen toimijan yhteistyötä ja kumppanuutta.

Yhdessä todettiin, että yliopistojen avoimen tieteen linjaukset eivät vielä juurikaan käsittele kansalaistiedettä. Kirjastoissa on jo nyt paljon osaamista ja annettavaa kansalaistieteen kehittämiseen ja kirjastot voisivatkin olla luonteva taho vastaamaan kansalaistieteen edistämisestä osana tutkimuksen tekoa ja palveluita tutkijoille. Yleisten kirjastojen yhteistyön potentiaalia ei myöskään ole vielä juuri huomattu.

Työryhmään toivotaan lisää aktiivisia jäseniä ja sen tuotoksiin voi tutustua ja toimintaa seurata myös työryhmän työskentelyalueen kautta (ks. LIBER Citizen Science Working Group). Suomessa kansalaistieteen kehittämiseksi on tehty myös AVOTT:in piirissä kansallisen tason Kansalaistieteen suositus (2022) ja yliopistokirjastoissa on jo tehty avauksia ja tietoisuuden lisäämistä esimerkiksi Libguiden muodossa (Katso esimerkiksi Tampereen yliopiston kirjaston kansalaistieteen opas, ks. <https://libguides.tuni.fi/kansalaistiede>).



Datanhallinnasta

LIBER:in datanhallinnan työryhmän työpajassa jaettiin tänä vuonna oppeja, jotka on saatu LIBER:in datanhallinnan yhteistyöstä (*Data management cooperation in practice: Lesson learned*). Työpaja jakaantui ensimmäisen puoliskon lyhyisiin esityksiin ja toisen puoliskon Menti-työkalulla fasilitoituun keskusteluun.

Lyhyissä esityksissä kerrottiin datanhallinnan palveluiden kehittämiseen liittyvistä yhteistyöprojekteista yliopiston eri yksiköiden kesken sekä EOSC työryhmätyöskentelystä. Työryhmän puheenjohtajat Liisa Lembinen ja Mari Elisa Kuusniemi (aka MEK) kertoivat EOSC-Nordic -projektista. Projektin suomalaiset asiantuntijat CSC:ltä, Tietoarkistosta ja Helsingin yliopiston kirjastosta ovat työskennelleet Skandinaavien ja Balttien kanssa auttaen datarepositorioita kehittämään palveluistaan enemmän FAIR-periaatteiden mukaisia ja hakemaan laatusertifiointia palveluilleen.

Core Trust Seal on yleisin datarepositoriolla myönnettävistä laatusertifikaateista. Sertifikaatti auttaa käyttäjää tunnistamaan luotettavan ja laadukkaasti ylläpidetyn datarepositorion. Ilman sertifikaattia laadun arviointi on hankalaa, vie aikaa ja jää käyttäjän vastuulle. Käyttäjät ja myös tutkimusrahoittaja ja kustantajat ovat nykyisin yhä tietoisempia sertifikaattien tärke-

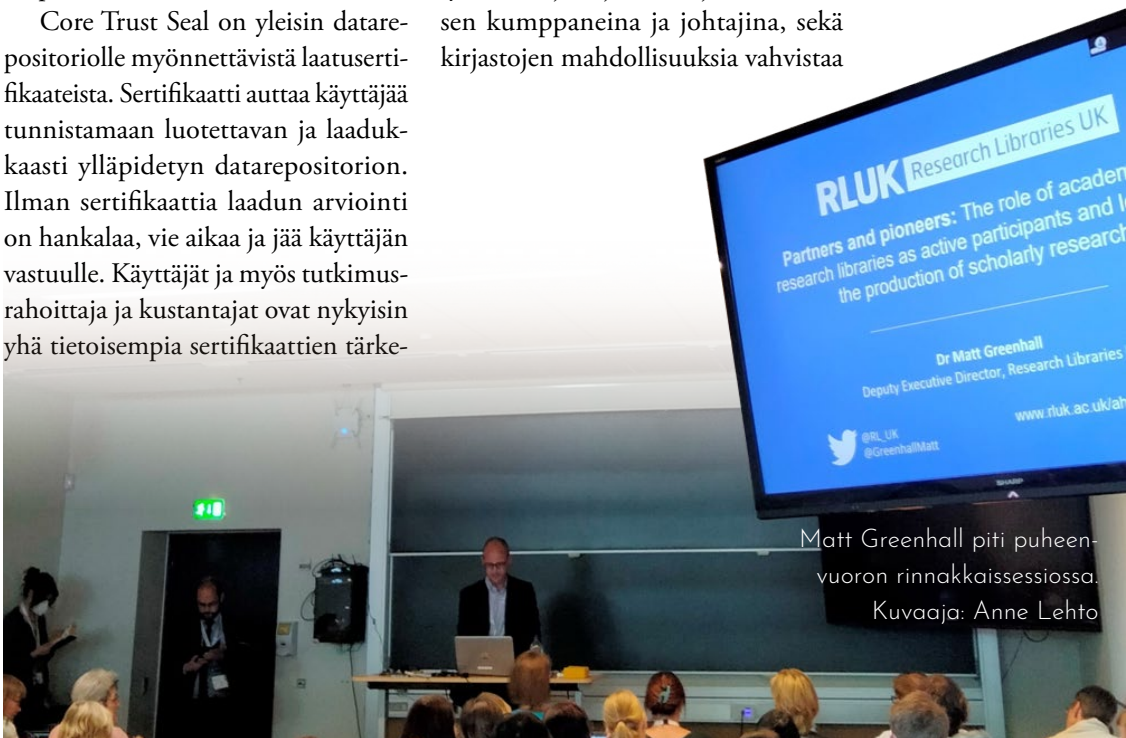
ydestä. Siksi repositorioiden kannattaa hankkia laadusta kertova sertifikaatti.

EOSC-Nordic-projektissa opittiin erilaisia asioita. Lembinen sai tukea Tarton yliopiston datarepositorion kehittämiseen ja oppi Core Trust Sealin itsearviointikysymysten avulla, mitä vaaditaan laadukkaalta repositorion ylläpidolta. Kuusniemi taas oppi datarepositorioiden Core Trust Seal sertifioinnista yhdessä kokeneemman asiantuntijan kanssa. Osaavan asiantuntijan kanssa työskentely osoittautui tehokkaaksi tavaksi oppia uutta kohtuullisen vaativasta aiheesta.

Poimintoja ja ideoita rinnakkaisessiosioista

Tieteellisten kirjastojen rooli tutkimuksen tuottajina

Matt Greenhall kertoi brittiläisestä RLUK:n ja Arts and Humanities Research Councilin yhteistyöprojektista, jossa oli selvitetty tiedekirjastojen rooleja tutkimuksen kumppaneina ja johtajina, sekä kirjastojen mahdollisuuksia vahvistaa



Matt Greenhall piti puheenvuoron rinnakkaisessiosiosioissa. Kuvaaja: Anne Lehto

roolejaan perinteisestä tukipalvelusta kumppaneiksi ja johtajiksi. Lisäksi projektissa oli kerätty tietoa mahdollisista esteistä kirjastojen roolin kehittämiseen ja pohdittu keinoja niiden ylittämiseen.

Raportin tulokset osoittavat, että kirjastoilla olisi hyvä mahdollisuus toimia keskeisinä katalyyttinä tutkimushankkeissa. Kirjastot ovat jo jonkin verran toimineet muodollisina hankkehakijoina, mutta vain pieni osa on toiminut tutkimuksen vastuullisena johtajana tai muissa johtorooleissa. Selvityksen tulos ei yllätä: yleisin rooli kirjastoilla oli toimiminen tutkimuksen tukena. Yhtenä esteenä kirjastojen roolin laajentamiselle nousi hanke- ja apurahahakemusten kirjoittamiseen tarvittavan ajan ja osaamisen puute. (Ks. esityskalvot: Greenhall 2022.)

Vaikka tieteellisten kirjastojen asiantuntijarooli on viime vuosina vahvistunut ja tunnustettu julkaisupalveluiden, avoimen tieteen ja joiden-

kin datanhallinnan palvelujen osalta, ei kirjastoja yleensä mielletä tutkimusprojekteissa varsinaisiksi kumppaneiksi. Vielä harvemmin näemme tieteellisten kirjastojen johtamia tutkimushankkeita. Miten siis kehittää tieteellisten kirjastojen roolia tutkimuksessa? LIBER-konferenssissa avattiin uusia mahdollisuuksia kirjastojen roolien kasvattamiseen.

Kuusniemi ja Nykyri (2022) pitivät esityksen, jossa he avasivat tutkimusdataa julkaisutyypinä ja pohtivat kirjaston roolia datan julkaisupalveluiden tuottajana. Tarvitaan toisaalta datarepositorioita ja tietokantoja, joista hakea ja löytää organisaation tutkimusdatan metatietoja, mutta myös tukipalveluita. Kirjaston tulee tukea uusia datalehtiä ja organisaation omia dataa tuottavia tutkimusinfrastruktuureita (esimerkiksi tarjoamalla datan tunnisteita) sekä datan pitkäaikais säilytyksen palveluita. Osa kirjastoista onkin jo tarttunut toimeen. Paljon on kuitenkin vielä



Mari-Eliisa Kuusniemi ja Susanna Nykyri.
Kuvaaja: Dr. Žibute Petrauskienė

tehtävää, ennen kuin tutkimusdatan julkaisemisen palvelut ovat yhtä kattavat kuin perinteisillä tutkimusjulkaisuilla. Tarvitsemme tietoisuuden lisäämistä ja yhteistyötä tiedekustantajien kanssa.

Ideoita opetuksen kehittämiseen sekä tutkimuksen tukeen ja arviointiin

Konferenssin keskeinen teema oli opetuksen kehittäminen ja tutkimuksen arviointi. Kirjastojen tutkimuksen arviointiin liittyvää roolia pohdittiin suhteessa avoimeen ja vastuulliseen tieteeseen.

Avoimesti saatavilla oleva FAIR teaching and training -käsikirja

LIBER-konferenssin arvokasta antia olivat siellä esitellyt uraa uurtavat välineet ja materiaalit, joita voi hyödyntää käytännön työssä. Konferenssissa esiteltiin avoimesti saatavilla oleva How to Be FAIR with Your Data -käsikirja opetuksen ja ohjauksen tueksi (Engelhardt et al. 2021). Mari Elisa Kuusniemi on suomalaisena asiantuntijana ollut mukana laatimassa käsikirjaa. (Ks. myös esityskalvot: Schmidt et al. 2022.)

Systemaattiset kirjallisuuskatsaukset yleistyvät: kirjaston tietopalvelun renessanssi?

Lääke- ja terveystieteiden alalla systemaattinen kirjallisuuskatsaus on ollut 1990-luvulta alkaen keskeinen tutkimusmenetelmä. Viime aikoina kirjallisuuskatsausten teko on levinnyt myös

muille tieteenaloille. Kirjallisuuskatsaukset ovat omiaan edistämään kahden avoimen tieteen tärkeää periaatetta – tutkimuksen toistettavuutta ja läpinäkyvyyttä.

LIBER-konferenssissa Anna Marie Johnson, Alyssa Denneker ja Amy Minix esittelivät Indianan yliopiston Bloomingtonin kampuksen kirjaston kokemuksia tutkijoille suunnattujen systemaattisen kirjallisuuskatsauksen palvelujen kehittämisestä.

Kirjasto on tarjonnut tutkimusryhmille systemaattisen kirjallisuuskatsauksen palvelua. Tarjolla on ollut kartoittavan katsauksen tukea tai laajempaa asiantuntijapalvelua, jossa kirjasto osallistuu myös käsikirjoituksen tarkistamiseen. Työskentely tiiminä, jossa on mukana sekä kokeilemista että aiheeseen vasta perehtyviä informaatikkoja, on koettu hyväksi tavaksi kehittää ja ylläpitää osaamista.

Kehitetty malli ei ole ristiriidassa yleisen näkemyksen kanssa siitä, että tiedonhankinta on keskeinen osa tutkijan ammattitaitoa. Kirjaston ja tutkijan yhteistyössä systemaattisen kirjallisuuskatsauksen tekeminen etenee vaiheittain, kun osapuolet tuovat yhteisen tehtävän ratkaisemiseen oman asiantuntijuutensa. Kirjaston asiantuntija voi toimia prosessissa myös tutkijoiden coachina, joka neuvoo ja auttaa löytämään parhaat ratkaisut. (Ks. esityskalvot: Johnson et al. 2022)

Ajatus kirjaston tietopalvelun renessanssista – uudenlaisesta asiantun-

Ajatus kirjaston tietopalvelun renessanssista luo paljon mahdollisuuksia.

tijatyön tuotteistamisesta katsausten luotettavuuden ja laadun parantamiseksi – luo paljon mahdollisuuksia.

Tutkimuksen arviointi

Maxence Larrieu esitteli keinoja, joilla kirjastot voivat edistää tutkimuksen arviointijärjestelmän uudistamista ja avoimen tieteen entistä parempaa huomioon ottamista tutkimuksen arvioinnissa. Pohdinta oli lähtenyt liikkeelle Université Paris Citén väitöskirjatutkijoiden bibliometriikkakoulutuksesta.

Larrieun mukaan kirjastot voivat edistää tutkimuksen arvioinnin uudistamista seuraavasti:

1) Lisäämällä kollektiivista tietoisuutta perinteisten bibliometriikan välineiden rajoitteista, jotka liittyvät erityisesti kaupallisten välineiden puutteisiin ja niiden korkeisiin kustannuksiin.

2) Promotoimalla vastuullisen tutkimuksen arvioinnin kannanottoja, erityisesti DORA-julistusta.

3) Jakamalla konkreettisia esimerkkejä ja hyviä käytänteitä siitä, miten tutkimuksen arviointia voidaan kehittää tukemaan avoimuutta ja vastuullisuutta. (Ks. esityskalvot: Larrieu 2022)

Suomen yliopistokirjastot ovat etujoukoissa laatimassa kansallisia ja kansainvälisiä vastuullisen tutkimuksen arvioinnin linjauksia. Kirjastolaisten toimesta myös Leidenin manifesti (Lahikainen, Lehto, Rousi 2018) ja DORA-julistus (Nykyri 2018) on käännetty suomen kielelle ja suosituksia on lobattu. Kirjastot ovat kouluttaneet akateemista henkilöstöä vastuullisesta arvioinnista. Julkaisumetriikan asian-

tuntijoiden yhteistyönä, Oulun yliopiston kirjaston Jani Sassalin johdolla, on julkaistu *Kansallinen julkaisumetriikkaopas* (FinnARMA-julkaisumetriikka-verkosto 2022), jossa läpileikkaavana teemana on vastuullisen julkaisumetriikan käyttö.

Suomalaisia palkittiin

Suosittellemme osallistumaan LIBER:in toimintaan. Suomalaisista tärkeässä roolissa LIBER:issä on viime vuosina toiminut puheenjohtajan tehtävässä Kristiina Hormia-Poutanen (Kansalliskirjasto) sekä nykyisessä johtokunnassa (Executive Board) toimiva Heli Kautonen (SKS). Suomalaisella asiantuntijuudella on kansainvälistä kysyntää. Tieteellisissä kirjastoissa tehtävä asiantuntijatyö on usein hyvin kansainvälistä.

Odensen LIBER-konferenssin esitykset olivat korkeatasoisia. SKS:n puheenjohtajan roolissa Anne Lehdon on ilahduttavaa todeta, että konferenssin kolmen laadustaan ja innovatiivisuudestaan palkitun paperin/esityksen joukossa oli peräti kaksi suomalaisten tieteellisten kirjastojen paperia: Kansalliskirjaston Riitta Koikkalaisen ja Niko Partasen esitys *Supporting Sámi languages in digital services* (ks. Koikkalainen & Partanen 2020) ja Mari Elisa Kuusniemen ja Susanna Nykyrin esitys *Data as a new research publication type* (ks. Kuusniemi & Nykyri 2022). Lämpimät onnitelut!

Seuraava vuosittainen LIBER-konferenssi järjestetään 5.–7.7.2023 Budapestissa. ❖

- LIBER (Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche - Association of European Research Libraries) on tieteellisten ja kansallisten kirjastojen yhteistyön ja edunvalvonnan foorumi Euroopassa.
- LIBER järjestää konferensseja, seminaareja ja muita tapahtumia, laatii kannanottoja ja suosituksia sekä edistää alan kehittämistoimia erilaisin työryhmin.
- LIBERiin kuuluu noin 420 organisaatiojäsentä.
- LIBERin toiminta perustuu pitkälti kehittämistoimien projektointiin ja eri työryhmien aktiivisuuteen.

Lähteet

- BRUI, O. (2022, July 6). To survive and win: The library community in its resistance to Russia's aggression against Ukraine. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6806904>
- CAVALIER, D. (2022, July 8). Strengthening the Position of Libraries as Community Hubs for Citizen Science. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6812255>
- EOSC (2022). Advisory Groups – EOSC Task Forces [Verkkosivu] [Viitattu 8.9.2022] Saatavilla: <https://www.eosc.eu/advisory-groups>
- FinnARMA-julkaisumetriikkaverkosto (2022). Kansallinen julkaisumetriikkaopas. <https://wiki.eduuni.fi/display/CSCbibliometriikka/Kansallinen+julkaisumetriikkaopas>
- ENGELHARDT, C., BIERNACKA, K., COFFEY, A., et al. (2021). D7.4 How to Be FAIR with Your Data. A Teaching and Training Handbook for Higher Education Institutions. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5665492>
- GREENHALL, M. (2022, July 6). Partners and pioneers: The role of academic and research libraries as active participants and leaders in the production of scholarly research. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6807405>
- JOHNSON, A. M., DENNELER, A., & MINIX, A. (2022, July 8). Faking It 'Til We Make It: Libraries Supporting Researchers in Systematic and Scoping Reviews. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6812326>
- Kansalaistieteen suositus (2022). Vastuullisen tieteen julkaisusarja 5/2022. Kansalaistieteen työryhmä. Tiedonjulkistamisen neuvottelukunta ja Tieteellisten seurain valtuuskunta, Helsinki 2022. <https://doi.org/10.23847/tsv.230>

KOIKKALAINEN, R., & PARTANEN, N. (2022, July 6). Supporting Sámi languages in digital services. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6807803>

KUUSNIEMI, M. E., & NYKYRI, S. (2022, July 8). Data as a new research publication type: What could be the role of research libraries as service providers?. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6812223>

LAHIKAINEN, J., LEHTO, A., & ROUSI, A. (2018). Yliopistokirjastot ja Leidenin manifesti. Signum, 50(3-4), 29-35. <https://doi.org/10.25033/sig.77236>

LARRIEU, M. (2022, July 8). How research libraries can contribute to reform the research evaluation system. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6812306>

LIBER. <https://libereurope.eu/>

LIBER 2022. Slide & Poster Presentations. <https://zenodo.org/communities/liber2022/>

LIBER Citizen Science Working Group.

<https://libereurope.eu/working-group/liber-citizen-science-working-group/>

LUYBEN, K. (2022, July 7). European Open Science Cloud: the road ahead. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6807345>

NYKYRI, S. (2018). DORA-julistus (San Francisco Declaration on Research Assessment). Informaatiotutkimus, 37(4). <https://doi.org/10.23978/inf.77417>

SCHMIDT, B., STRAUBE, A., ENGELHARDT, C., DEMCHENKO, Y., GARBUGLIA, F., McCUTCHEON, V., SHANAHAN, H., VENKATARAMAN, S., VIEIRA, A., & ZHOU, B. (2022, July 7). A modular and community-driven FAIR teaching and training handbook for higher education institutions. Libraries in the Research and Innovation Landscape (LIBER 2022), Odense, Denmark. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6811593>

Kirjoittajat

MARI ELISA KUUSNIEMI
Helsingin yliopisto
mari-elisa.kuusniemi@helsinki.fi
<https://orcid.org/0000-0002-7675-287X>

ANNE LEHTO
Vaasan yliopisto
anne.lehto@uwasa.fi
<https://orcid.org/0000-0002-1040-1399>

SUSANNA NYKYRI
Tampereen yliopisto
susanna.nykyri@tuni.fi
<https://orcid.org/0000-0002-5018-5176>