

POLICY FÖR ÖPPEN TILLGÅNG TILL FORSKNINGSDATA OCH -METODER (1): DELPOLICY FÖR ÖPPEN TILLGÅNG TILL FORSKNINGSDATA (utkast)

Redaktion: Mari Elisa Kuusniemi, Susanna Nykyri, Seliina Päällysaho,
Tomi Rosti (ordf.), Anne Sunikka

INNEHÅLL

Målsättning.....	3
Inledning.....	3
Forskningens frihet och forskarens ansvar	3
Den internationella kontexten.....	4
Risker och hot	4
Bakgrund och struktur.....	5
Verkställande och uppföljning.....	5
Ordlista.....	5
Strategiska principer	8
Princip 1	8
Princip 2	8
Princip 3	9
Delpolicy för öppen tillgång till forskningsdata	10
Mål och åtgärder	10
Mål 1	10
Mål 2	11
Mål 3	12
Mål 4	12
Mål 5	13
Källor	14
Bilaga 1: Tidslinje för åtgärder 2021–2025	16
Bilaga 2: Arbetsgruppen bakom policyn	18

MÅLSÄTTNING

Forskningsmaterial och -metoder är så öppna som möjligt och så slutna som nödvändigt. Material hanteras på lämpligt sätt med FAIR-principerna som mål. Forskningsmetoder och -material, inklusive forskningsdata, erkänns som oberoende forskningsresultat.

INLEDNING

Denna policy gäller forskningsmaterial och -metoder samt öppen tillgång till dessa.

Generellt sett förbättrar öppna forskningsmaterial och -metoder möjligheterna att verifiera forskning och främjar återanvändning av befintliga material och metoder. Öppenhet gör det möjligt att öka den globala jämlikheten, eftersom insamlat material och tillämpade metoder görs tillgängliga för forskare över hela världen. Detta i sin tur effektiviserar forskningsverksamheten och framväxten av nya innovationer. Öppenhet aktualiserar dock också viktiga forskningsetiska och juridiska frågor som forskare bör känna till.

Forskningens frihet och forskarens ansvar

Denna policy är resultatet av samarbete inom det finländska forskarsamfundet och därmed dess gemensamma syn på öppen tillgång till forskningsmaterial och -metoder. Policyns mål är att förverkliga öppenhet på ett sätt som stöder och ökar forskarens frihet och hans möjligheter att utbyta forskningsbaserad kunskap. Forskarens uppgift är att bedriva forskning av bästa möjliga kvalitet, vilket inbegriper ansvarsfull hantering av forskningsmaterial och -metoder. För forskningsmaterial och -metoder väljs ett lämpligt repositorium enligt typ av material. Användningen av öppna forskningsmaterial och -metoder kan vara fri eller begränsad, och en begäran om tillstånd från de forskare som har samlat in materialet kan krävas.

Forskarsamfundet bör garantera incitament och strukturer för att öppna forskningsmaterial och -metoder på ett sätt som stöder forskarens arbete och jämlikhet samt respekterar hans arbete med att producera forskningsmaterial och -metoder.

Den internationella kontexten

Denna policy har utarbetats med hjälp av det omfattande inhemska och internationella arbete som gjorts och görs för att främja öppenhet. Goda sammanfattningar av detta arbete är till exempel (LERU 2018)¹ och (EC 2018).²

Det finländska forskarsamfundet deltar i skapandet av en gemensam internationell praxis inom detta snabbt växande och framåtskridande område genom att se till att den finländska policyn ligger i linje med den internationella utvecklingen. Finland har en bred representation i EOSC (European Open Science Cloud), vilket säkerställer en europeisk dialog. Det finländska forskarsamfundet är en del av en kontext där man kan tillägna sig god praxis och vara med och skapa fungerande lösningar.

Risker och hot

Denna policy inbegriper identifierade risker. Öppnande av forskningsmaterial och -metoder bygger på god datahantering, och att förverkliga god vetenskaplig praxis och materialhantering kräver resurser under hela forskningsmaterialens och -metodernas livscykel. Detta i sin tur förutsätter att organisationerna förbinder sig att upprätthålla dessa resurser. Forskarna är också oroliga för att öppna känsliga och konfidentiella forskningsmaterial och -metoder. I detta sammanhang bör de olika graderna av öppenhet tas i beaktande, och i vissa fall är det tillräckligt att göra beskrivande data tillgängliga. Att öppna forskningsdata och metoder aktualiserar såväl juridiska frågor som rättsskydd för forskare.

Forskningsfinansiärer kräver att forskningsmaterial och -metoder öppnas, och för de sökandes del innebär detta en risk för lägre forskningsfinansiering om man inte har tillgång till de tjänster och den expertis som krävs för öppenhet.

¹ [LERU \(Förbundet för europeiska forskningsuniversitet\) 2018: Öppen vetenskap och dess roll i universiteten: En färdplan för kulturell förändring \(på engelska\)](#)

² [Att göra FAIR till verklighet. Slutrapport och handlingsplan från Europeiska kommissionens expertgrupp för FAIR-data \(på engelska\)](#)

Bakgrund och struktur

Denna policy har utarbetats av det finländska forskarsamfundet. En arbetsgrupp som sammankallats av expertgruppen för forskningsmaterial och -data inom Samordningen av öppen vetenskap vid Vetenskapliga samfundens delegation har haft ansvaret för arbetet. Det har letts av den nationella styrgruppen för Öppen vetenskap och forskning. Denna delpolicy stöder [Deklarationen för öppen vetenskap och forskning 2020–2025](#).

Denna policy för öppen tillgång till forskningsmaterial och -metoder består av strategiska principer som är gemensamma för hela policyn samt delpolicyer som fastställer mål och åtgärder för varje delområde. De strategiska principerna fastställer allmänna ramvillkor för strävan efter öppen tillgång till forskningsmaterial och -metoder. De utgör principer som är viktiga för forskarsamfundet och som måste följas för att uppnå öppenhet. De strategiska målen som anges i delpolicyerna är snarare tidsbundna målsättningar, och de åtföljs av konkreta åtgärder. Den föränderliga internationella kontexten påverkar målen och åtgärderna snabbare än den påverkar principerna.

Verkställande och uppföljning

Hela det finländska forskarsamfundet ansvarar för verkställandet av policyn för öppen tillgång till forskningsmaterial och -metoder. Samordningen av öppen vetenskap vid Vetenskapliga samfundens delegation (VSD) följer upp verkställandet av policyn. Samordningen ansvarar för att stödja och främja en kontinuerlig diskussion för att uppnå målen och säkerställa att policyn är aktuell. Policyn granskas följande gång under 2024. Mekanismerna för uppföljning av forskningsmaterial och -metoder är fortfarande under utveckling.

Ordlista

Denna ordlista har skapats med tanke på dokumentets läsbarhet och begriplighet. Den bör inte tolkas som arbetsgruppens förslag på begrepp, termer och definitioner. Terminologin som används på detta område är olika i olika discipliner. Därtill varierar termerna och deras definitioner avsevärt inom lagstiftningen. Termerna kan rentav definieras på helt motsatta sätt i olika sammanhang. På grund av disciplinernas olikheter kommer en vedertagen vokabulär aldrig att skapas, och alla som behandlar ämnet måste definiera de termer de använder på ett lämpligt sätt.

Forskningsmaterial (research material) är en resurs som används av en forskare eller en forskargrupp under en forskningsprocess, dvs. grundläggande material för vetenskaplig forskning i digital, analog eller fysisk form. Forskningsmaterial är ett bredare begrepp än forskningsdata och omfattar till exempel källor (t.ex. dokument) och prover (t.ex. blodprover, mossor)

Forskningsdata (research data) är forskningsmaterial som samlats in, observerats, mätts eller skapats för att verifiera forskningsresultat. Forskningsdata kan vara i digital, analog eller fysisk form (t.ex. laboratedagböcker).

Metadata avser information som beskriver forskningsmaterialets kontext, innehåll och struktur, administration och hantering samt information som beskriver sammanställningen av materialet.

Öppna forskningsdata innebär i denna policy att andra forskare kan hitta, ta fram, använda och dela forskningsdata. Öppen tillgång till forskningsdata kräver god och ansvarsfull datahantering, men forskningsdata behöver inte vara helt tillgängliga och användningen vara begränsad av licenser³ eller kräva ett lämpligt forskningstillstånd.

Ansvarsfull hantering av forskningsdata som innehåller personuppgifter eller sensitiv eller konfidentiell information kräver att forskaren följer både lagstiftning och god forskningsetik. I sådana fall är det ändå ofta möjligt att göra beskrivande information, det vill säga metadata, tillgängligt.

God och ansvarsfull hantering av forskningsdata: I denna policy innebär *god hantering av forskningsdata* att forskningsdata och relaterade beskrivande data (metadata) "skapas, lagras och ordnas på ett sådant sätt att forskningsdata förblir möjliga att använda och tillförlitliga samt att dataskydd och datasäkerhet säkerställs under hela livscykeln".⁴ Därtill innebär en god hantering av forskningsdata uttryckligen i denna kontext att man i alla skeden av forskningsprocessen beaktar principen "så öppet som möjligt, så slutet som nödvändigt", FAIR-principerna samt principen om ansvarsfullhet. **God hantering är en nödvändig förutsättning för öppen tillgång till forskningsdata.** God hantering av forskningsdata bedöms utgående från följande perspektiv:

1. Principen **så öppet som möjligt, så slutet som nödvändigt**⁵ innebär att allt som kan göras offentligt och återanvändbart också blir det. Samtidigt innebär det att sådant som inte kan offentliggöras och delas sparas säkert. Identifiering av vad som hör till det

³ [Ball, A. \(2014\). Hur man licensierar forskningsdata. En guide från Digital Curation Centre i Edinburgh \(på engelska\)](#)

⁴ [Finlands samhällsvetenskapliga dataarkiv: Handbok i datahantering \(på finska\)](#). Hämtad 11.3.2020.

⁵ [Europeiska kommissionen, forskning och innovation \(2016\). Riktlinjer för god datahantering i Horisont 2020 \(på engelska\)](#)

föregående och vad till det senare är i sista hand en fråga för forskaren, med stöd av hens egen organisation. Att avstå från att öppna data kräver alltid en motivering.

2. **FAIR-principerna** (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable)⁶ syftar på forskningsdatats kvalitet gällande återanvändning. Syftet med principerna är att göra forskningsmaterial:

- sökbara (**F**indable),
- tillgängliga (**A**ccessible),
- interoperabla (**I**nteroperable)
- återanvändbara (**R**eusable)

Forskningsdata som följer FAIR-principerna är semantiskt interoperabla, dvs. så välstrukturerade, beskrivna, taggade, licensierade och säkert sparade att de kan hittas och läsas maskinellt. Data som till fullo följer FAIR-principerna är ännu inte möjliga inom de flesta discipliner på grund av brister i kompetens och tjänster eller på grund av datats art.

3. **Ansvarsfull datahantering** innebär i denna policy:

- kunskap om och iakttagande av den egna disciplinens principer
- kunskap om och iakttagande av forskningsetik
- kunskap om och efterlevnad av lagstiftningen
- kunskap om och iakttagande av informationssäkerhet och dataskydd

Alla former av öppna forskningsmaterial förutsätter ansvarsfull materialhantering. Det i sin tur förutsätter att hantering av forskningsmaterial, forskningsdata och metadata sker i enlighet med datasäkerhet, dataskydd och forskningsetik. Ansvarsfull datahantering och det öppnande av forskningsmaterial det möjliggör är god vetenskaplig praxis.

⁶ [FAIR-principerna \(på engelska\)](#)

STRATEGISKA PRINCIPER

Princip 1: Forskningsmaterial öppnas endast ansvarsfullt

Säkerställande och uppföljning av att principen genomförs:

- A. Kartläggning av utgångsläget: Samordningen av öppen vetenskap i samarbete med Forskningsetiska delegationen (TENK) utreder hur god vetenskaplig praxis förverkligas.
- B. Kontinuerlig uppföljning: Samordningen av öppen vetenskap, i samarbete med Forskningsetiska delegationen (TENK), följer upp att god vetenskaplig förverkligas.

Princip 2: Forskare har tillgång till infrastrukturer och tjänster för datahantering, och dessa utvecklas på ett forskardrivet sätt.

Säkerställande och uppföljning av att principen genomförs:

- A. Kartläggning av utgångsläget: Under 2021 fastställer Samordningen av öppen vetenskap i samarbete med forskningsorganisationer och tjänsteleverantörer en lämplig nivå för forskningsinfrastrukturer och -tjänster.
- B. Kontinuerlig uppföljning: Senast år 2022 utarbetar Samordningen av öppen vetenskap i samarbete med forskningsorganisationerna en modell för mognadsutvärdering⁷ som organisationerna kan använda i sin regelbundna internutvärdering. Målet med intern utvärdering är att utveckla tjänster och infrastrukturer. Undervisnings- och kulturministeriet följer organisationernas utveckling i samband med högskolornas resultatförhandlingar.

⁷ [Rans, J och Whyte, A. \(2017\). Att använda RISE, ett verktyg för självutvärdering av forskningsinfrastruktur. Digital Curation Centre, Edinburgh](#)

Princip 3: Forskarens förtjänster inom främjande av god datahantering, arbete med forskningsdata och öppnande av forskningsdata värdesätts i meriteringskriterierna

Säkerställande och uppföljning av att principen genomförs:

- A. Kartläggning av utgångsläget: Senast år 2022 utarbetar Samordningen av öppen vetenskap en rekommendation för god praxis, för hur främjande av god datahantering, arbete med forskningsdata och öppnande av forskningsdata beaktas i forskarens arbete och hur detta meriteras.
- B. Kontinuerlig uppföljning: Samordningen av öppen vetenskap utvecklar tillsammans med forskningsorganisationerna indikatorer och en gemensam kunskapsbas som stödjer förverkligandet av rekommendationen. Genom regelbundna mognadsutvärderingar följer man upp hur rekommendationen förverkligas i forskningsorganisationerna.

DELPOLICY FÖR ÖPPEN TILLGÅNG TILL FORSKNINGSDATA

Denna nationella delpolicy är det finländska forskarsamfundets⁸ gemensamma vägvisare för främjande av öppen tillgång till forskningsmaterial.

Delpolicyn för öppen tillgång till forskningsdata gäller primärt kunskapsmaterial som har producerats eller använts som en del av en forsknings- eller utvecklingsprocess från och med 1.1.2021 samt

- där forskaren arbetar i eller är anknuten till en finländsk forskningsorganisation eller är finansierad av en finländsk forskningsfinansiär

eller

- där ett forsknings- eller utvecklingsprojekt i samband med vilket forskningsdata samlas in eller används är knutet till en finländsk forskningsorganisation eller finansieras av en finländsk forskningsfinansiär.

Mål och åtgärder

Mål 1: Senast år 2023 har alla forsknings- och utvecklingsprojekt som inleder sin verksamhet datahanteringsplaner som en del av normal kvalitetsledning. Datahanteringsplanerna beaktar olika discipliners behov samt datats livscykel. Öppen tillgång förutsätter en välgjord datahanteringsplan.

Åtgärder som målet kräver:

- Senast år 2022 tillhandahåller forskningsorganisationerna instruktioner, praxis och utbildning i planering av datahantering för studenter, forskare och annan personal.

⁸ Definitionen av forskarsamfund följer Deklarationen för öppen vetenskap och forskning 2020–2025 (2020, 5).

- Senast år 2023 inkorporerar forskningsorganisationerna utarbetande och underhåll av datahanteringsplaner i sina forsknings- och serviceprocesser för varje skede av materialets livscykel.
- Senast år 2023 ser forskningsorganisationerna till att handledare för lärdomsprov kan bedöma och kommentera datahanteringsplaner
- Senast år 2023 stödjer forskningsorganisationerna forskningsplanering så att det är möjligt att förbereda sig för kostnaderna för datahantering och dess underhåll.
- Högskolorna inkluderar datahantering i studieplanerna för grund- och forskarutbildning.

Mål 2: Senast år 2023 har forskningsorganisationerna verksamhetsmodeller med hjälp av vilka alla berörda aktörer kan göra upp tydliga avtal gällande rättigheter, villkor och licenser för användning av forskningsdata. Alla öppet tillgängliga forskningsdata ges licenser som reglerar delning och återanvändning.

Åtgärder som målet kräver:

- Senast 2021 inleder Samordningen av öppen vetenskap en utredning om juridiska frågor inom öppen vetenskap i syfte att söka lösningar tillsammans med det finländska forskarsamfundet och utarbeta nationella rekommendationer för avtalsmodeller.
- Senast år 2022 publicerar forskningsorganisationerna tydliga grundprinciper för avtal gällande rättigheter och skyldigheter kring forskningsdata. För specialfall finns rådgivning och vägledning.
- Senast år 2022 informerar forskningsfinansiärer och -organisationer forskare om att forskningsdata ska föras med en ändamålsenlig licens eller också ska forskningens genomslag i samhället uppnås genom kommersialisering.
- Senast år 2022 tillhandahåller forskningsorganisationerna, i yrkesövergripande samarbete, omfattande undervisning, utbildning och rådgivning inom rättigheter gällande forskningsdata och licenser för öppen vetenskap.

Mål 3: Forskningsdata som produceras i forsknings- och utvecklingsprojekt som avslutas senast 2024 har dokumenterats på ett sådant sätt att det stöder återanvändning, sökbarhet, interoperabilitet och tillgänglighet.

Åtgärder som målet kräver:

- Senast år 2022 inför forskningsorganisationerna stödtjänster och incitament för forskare gällande dokumentation av metadata.
- Senast år 2023 tillhandahåller forskningsorganisationerna omfattande utbildning, stöd och kompetensutveckling inom dokumentation av forskningsdata som riktar sig till olika målgrupper. Organisationerna tillhandahåller också verktyg för dokumentation som beaktar olika discipliners behov och forskningens livscykel.
- Senast år 2023 stöder forskningsorganisationerna forskningsplanering så att det är möjligt att förbereda sig också för kostnaderna för dokumentation av material.
- Senast år 2023 utarbetar forskningsorganisationerna egna kvalitetsindikatorer för god datahantering på basis av den nationella modellen för mognadsutvärdering av öppna forskningsmaterial. Genom att tillämpa dessa följer organisationerna upp sin utveckling inom god datahantering.

Mål 4: Senast år 2022 tillhandahålls möjligheter till lagring och långtidsbevarande i enlighet med god datahantering för alla forskningsdata som används i det finländska forskarsamfundet. Dessa beaktar datats livscykel.

Åtgärder som målet kräver:

- Senast år 2022 analyserar de finländska forskningsorganisationerna befintliga lagrings- och delningstjänster, tjänster för långtidsbevarande samt stödtjänster för dessa. Organisationerna kartlägger brister i de befintliga tjänsterna och vidtar nödvändiga utvecklingsåtgärder.
- På basis av ovan nämnda utredningar och rekommendationer tar forskningsorganisationerna senast 2025 fram och erbjuder forskare och forskargrupper adekvata stödtjänster och instruktioner gällande datalagring i enlighet med principerna för god datahantering.

Mål 5: Organisationerna stödjer och utvecklar nya yrkesroller och yrkesövergripande samarbeten i syfte att utveckla utbildningar och nya tjänster

Åtgärder som målet kräver:

- Senast år 2022 tillhandahåller organisationerna självständigt eller genom samarbeten utbildning i god datahantering för forskare och studenter i alla karriärskeden, lärare, handledare samt stödpersonal i enlighet med samfundets behov.
- Senast 2023 beskrivs de yrkesroller som behövs, och potentiella karriärvägar skapas för dem. Yrkesutbildningen utvecklas.
- Strukturer och innehåll gällande kompetens och tjänster utvecklas genom nationellt och internationellt samarbete

KÄLLOR

Internationella källor

- Ball, A. (2014). *DCC How-to Guides: How to License Research Data*. Digital Curation Centre, Edinburgh. <http://www.dcc.ac.uk/resources/how-guides>
- European Commission (2018): *Turning FAIR into Reality. Final report and action plan from the European Commission expert group on FAIR data*. <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/7769a148-f1f6-11e8-9982-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-80611283>
- European Commission (2018): *Prompting an EOSC in Practice. Final report and recommendations of the Commission 2nd High Level Expert Group on the European Open Science Cloud*. <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/5253a1af-ee10-11e8-b690-01aa75ed71a1>
- European Commission, DG Research & Innovation (2016): *Guidelines on Fair Data Management in Horizon 2020*. https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf
- Europaparlamentets och Europarådets direktiv 2019/1024 om återanvändning av öppna data och information som administreras av den offentliga sektorn <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L1024&qid=1596524018997&from=SV>
- FORCE11 Group: *Guiding Principles for Findable, Accessible, Interoperable and Re-usable Data Publishing*. <https://www.force11.org/fairprinciples>
- League of European Research Universities (LERU, 2018): *Open Science and its Role in Universities: A Roadmap for Cultural Change*. <https://www.leru.org/publications/open-science-and-its-role-in-universities-a-roadmap-for-cultural-change>
- Rans, J and Whyte, A. (2017). *Using RISE, the Research Infrastructure Self-Evaluation Framework*. Digital Curation Centre, Edinburgh. www.dcc.ac.uk/resources/how-guides
- RDA FAIR Data Maturity Model Working Group (2020): *FAIR Data Maturity Model: specification and guidelines*. Research Data Alliance. <https://doi.org/10.15497/RDA00045>
- *UK Concordat on Open Research Data (2016)*: <https://www.ukri.org/files/legacy/documents/concordatonopenresearchdata-pdf/>

Inhemska källor

- Avointiede.fi (2019): Centrala policyer och publikationer i projektet Öppen vetenskap och forskning <https://avointiede.fi/fi/linjaukset-ja-aineistot/kotimaiset-linjaukset/att-hankkeen-keskeiset-linjaukset-ja-julkaisut>
- Avointiede.fi (2019): *Additional instructions for planning the management of sensitive and confidential data*. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3247282>
- Avointiede.fi (2020): Öppen tillgång till forskningspublikationer. Forskarsamfundets nationella policy och åtgärdsprogram 2020–2025 (1). <https://doi.org/10.23847/isbn.9789525995206>
- Finnish Committee for Research Data (2018): *Tracing Data: Data citation roadmap for Finland*. <http://urn.fi/URN:NBN:fi-fe201804106446>
- Fuchs, S. & Kuusniemi, M. E. (2018): *Making a research project understandable - Guide for data documentation*. <http://doi.org/10.5281/zenodo.1914401>
- Parland-von Essen, J., Fält, K., Maalick, Z., Alonen, M., & Gonzalez, E. (2018). *Supporting FAIR data: Categorization of research data as a tool in data management*. Informaatiotutkimus, 37(4). <https://doi.org/10.23978/inf.77419>
- Tietoarkisto: Aineistohallinnan käsikirja. <https://www.fsd.tuni.fi/aineistohallinta/fi/>
- UNIFI (2018): Avoimen tieteen ja datan toimenpideohjelma. https://www.unifi.fi/wp-content/uploads/2019/04/UNIFI_Avoimen_tieteen_ja_datan_toimenpideohjelma.pdf

BILAGA 1: Tidslinje för åtgärder 2021–2025

2021

- En gemensam bestämning av den ändamålsenliga nivån för forskningsinfrastrukturer och tillhörande tjänster
- En gemensam utredning om juridiska frågor gällande öppen vetenskap, sökande av lösningar samt rekommendationer för avtalsmodeller
- Stödtjänster och incitament för forskare gällande dokumentation av metadata.
- Analys av lagrings- och delningstjänster samt tjänster för långtidsbevarande. Vidtagande av nödvändiga utvecklingsåtgärder.

2022

- Utarbetande av en gemensam modell för mognadsutvärdering som ett verktyg för organisationernas interna utvärdering.
- Gemensamma rekommendationer för hur arbete med datahantering och öppnande av forskningsdata beaktas samt tillhörande lösningar för meritering.
- Organisationerna planerar omfattande instruktioner för och utbildning i datahantering samt förverkligar dem.
- Organisationerna har tydliga grundprinciper för avtal gällande rättigheter och ansvar kring forskningsdata.
- Forskningsfinansiärer och -organisationer har utarbetat riktlinjer för licensiering eller kommersialisering av forskningsdata.
- Det finns lagringsutrymme för forskningsdata som beaktar datats livscykel och uppfyller krav på god datahantering.

2023

- Forsknings- och utvecklingsprojekt har datahanteringsplaner som beaktar olika discipliners behov och datats livscykel

- Organisationerna har inkorporerat utveckling och underhåll av datahanteringsplaner i sina forsknings- och serviceplaner.
- Handledare för lärdomsprov kan utvärdera och kommentera datahanteringsplaner
- Forskningsplanering inbegriper beredskap för kostnader för datahantering och dess stöd (inklusive kostnader för dokumentation).
- Organisationerna har handlingsplaner för avtal gällande forskningsdata.
- Licenser väljs för forskningsdata som görs tillgängligt.
- Organisationerna erbjuder omfattande stöd, tjänster och verktyg gällande dokumentation. Dessa beaktar olika discipliners behov och forskningens livscykel.
- Organisationerna har utarbetat kvalitetsindikatorer för datahantering som en del av utvecklingen av sin interna utvärdering.
- Yrkesroller beskrivs och karriärvägar skapas för dem.
- Yrkesutbildningen utvecklas.

2024

- Avslutande av forsknings- och utvecklingsprojekt inbegriper dokumentation av forskningsdata.
- Organisationerna har instruktioner och tillräckliga stödtjänster för forskare och forskargrupper gällande sparande och förvaring av forskningsdata (inklusive långtidsbevarande)

BILAGA 2: Arbetsgruppen bakom policyn

Förnamn	Efternamn	Organisation
Nina	Edgren-Henrichson	SLS
Pamela	Gustavsson	SLS
Nina	Järviö (sekr. -03/2020)	VSD
Meri-Tuulia	Kaarakainen	Åbo universitet
Miki	Kallio	Uleåborgs universitet
Anu	Kantola	Luke
Liisa	Karlsson	Helsingfors universitet
Olli-Pekka	Kaurahalme	Åbo universitet
Joonas	Koiranen	Metropolia YHS
Mari Elisa	Kuusniemi	Helsingfors universitet/Tuuli
Heidi	Laine	CSC
Kristina	Linnovaara	SLS
Riku	Louhimo	Arbetshälsoinstitutet
Juuso	Marttila	Jyväskylä universitet
Juhani	Naskali	Åbo universitet
Anssi	Neuvonen	VTT
Maria	Niku	SKS
Susanna	Nykyri	Tammerfors universitet
Turkka	Näppilä	Tammerfors universitet
Pekka	Orponen (ordf. -05/2020)	Aalto-universitetet & FCRD
Seliina	Päällysaho	Seinäjoki YHS
Antti	Pursula	CSC
Maria	Rehbinder	Aalto-universitetet
Mari	Riipinen	Åbo universitet
Sulevi	Riukulehto	Ruralia-institutet, Helsingfors universitet
Tomi	Rosti (ordf. 05/2020-)	Östra Finlands universitet
Matti	Ruuskanen	Åbo universitet

Förnamn	Efternamn	Organisation
Toni	Saari	Östra Finlands universitet
Jussi	Salmi	Åbo universitet
Nina-Mari	Salminen	LUKE
Hannele	Seppälä	Nationella centret för utbildningsutvärdering
Janne	Seppänen	Jyväskylä universitet
Tiina	Sipola	Uleåborgs universitet
Anne	Sunikka	Aalto-universitetet
Anna	Suorsa	Uleåborgs universitet
Ville	Tenhunen	Helsingfors universitet/Tike
Antti	Tuomi-Nikula	Institutet för hälsa och välfärd