

Öppen vetenskap och forskning vid Polisyreshögskolan



Innehåll

1 Öppen vetenskap och forskning vid Polisyrkeshögskolan år 2022	3
2 Polamks verksamhetsmodell.....	7
2.1 Öppen verksamhetskultur.....	7
2.2 Öppenhet i material och metoder.....	10
2.2.1 Hantering av material	10
2.2.2 Forskningsmaterial.....	11
2.3 Öppen publicering	13
2.3.1 Verk som publiceras i Polamks publikationsserie	14
2.3.2 Lärdomsprov	15
2.3.3 Vetenskapliga artiklar	15
2.4 Öppet integrerat lärande.....	17
2.5 Stöd för öppenhet (tjänster)	18

1 Öppen vetenskap och forskning vid Polisyrrkeshögskolan år 2022

År 2020 förband sig Polisyrrkeshögskolan (Polamk) till [deklarationen för öppen vetenskap och forskning 2020–2025](#)¹. Med deklarationen främjas öppenhet i all verksamhet inom forskningssamfundet. Syftet med den är att främja kvaliteten på och genomslagskraften hos vetenskapliga forskningsresultat och läromedel som baserar sig på dem i hela samhället. Genom att förbinda sig till deklarationen strävar organisationerna efter att främja forskningsgemenskapens gemensamma nationella mål för öppen vetenskap och forskning som en del av sitt eget strategi- och styrningsarbete med beaktande av organisationens särdrag. Organisationerna stöder och uppmuntrar sina aktörers dagliga arbete för att uppnå målen i deklarationen samt deltar aktivt i samarbetet för att främja öppen vetenskap och forskning på nationell nivå.

Deklarationen för öppen vetenskap och forskning innefattar fyra policyer:

- Enligt [policyn för öppen forskningskultur](#)² (pdf) är ansvarsfull öppenhet en del av forskningens vardag under hela forskningsprocessen. Forskningsorganisationerna har utvärderingspraxis, incitament och tjänster som stöder öppenhet.
- [Policyn för öppen tillgång till vetenskapliga publikationer](#)³ (pdf) innebär till exempel att alla nya forskningspublikationer genast är öppet tillgängliga. Då förutsätts det att organisationerna har beredskap för prövning från fall till fall.
- Enligt [policyn för öppna forskningsdata och -metoder](#)⁴ (pdf) är till exempel forskningsmaterial och -metoder så öppna som möjligt och så slutna som nödvändigt.
- [Policyn för öppen utbildning och öppna läresurser](#)⁵ (pdf) uppmuntrar till att utarbetandet, utnyttjandet och den gemensamma utvecklingen av öppna läromaterial samt annan öppen undervisningspraxis är en del av högskoleutbildningens vardag och möjliggör kontinuerligt lärande.

Öppen vetenskap och forskning har i många organisationer identifierats som ett viktigt delområde som kräver utveckling. Därför befinner sig till exempel den öppna publiceringen av forskningspublikationer i en brytningstid. Ett ökande antal vetenskapliga tidningar har förbundit sig till att, i enlighet med vetenskapssamfundets mål, bli helt öppna efter att övergångsperioden har löpt ut. Under de närmaste åren kommer detta att förändra affärsmodellen för vetenskaplig publicering från baserad på prenumerationsavgifter till att bli baserad på tjänster för öppen publicering. I praktiken innebär detta att de prenumerationsavgifter som organisationen betalar så småningom kommer att ersättas med publikationsavgifterna Open Access (OA) (article processing charge, APC).

Undervisnings- och kulturministeriet publicerade 2019 [en utredning om de finländska forskningsorganisationernas öppenhet](#)⁶ (på engelska), där man kartlade högskolornas,

¹ <https://avointiede.fi/sv/policyn/deklarationen-oppen-vetenskap-och-forskning-2020-2025>

² <https://avointiede.fi/sv/policyn/inhemska-policyer/policy-oppen-forskningsskultur>

³ <https://avointiede.fi/sv/policyn/inhemska-policyer/policy-oppen-tillgang-till-forskningsspublikationer>

⁴ <https://avointiede.fi/sv/policyn/inhemska-policyer/policy-oppna-forskningssmaterial-och-metoder>

⁵ <https://avointiede.fi/sv/policyn/inhemska-policyer/policy-oppna-utbildning-och-oppna-larresurser>

⁶ <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/16196>

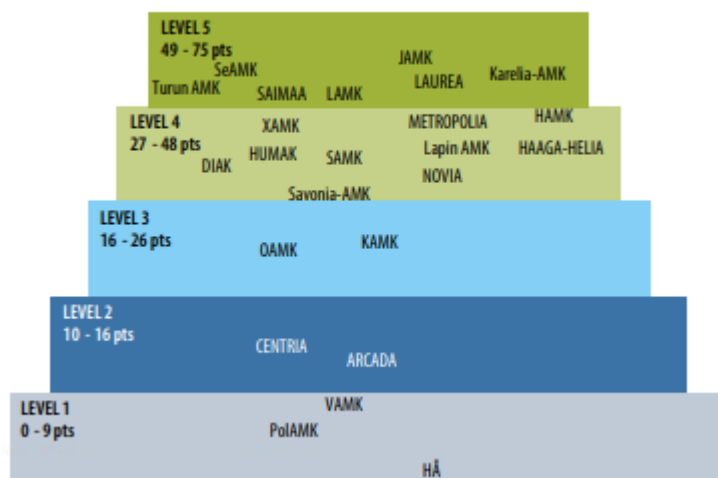
forskningsinstitutens, forskningsfinansiärernas, vetenskapsinstitutens och forskarsamfundens situation i främjandet av öppen vetenskap och forskning.

I utredningen identifierades hinder, styrkor och svagheter i främjandet av öppenhet och delområden som kräver utveckling specificerades. Utvärderingen omfattade fyra delområden:

- strategisk ledning (Strategic Steering)
- tillvägagångssätt och principer (Policies and Principles)
- uppmuntran till en öppen verksamhetskultur (Supporting Openness)
- kompetensutveckling (Competence Development).

Varje delområde bedömdes utifrån flera frågor. Svaren bedömdes på en skala med fyra skalsteg: 3 poäng (Excellent), 2 poäng (Largely good or being developed), 1 poäng (Somewhat lacking) och 0 poäng (Lacking / No information available). I utvärderingen fick Polamk 2 poäng för delområdet strategisk ledning, 4 poäng för verksamhetsätt och principer och 0 poäng för övriga delområden. Polamks totala poängantal var således 6 poäng, varmed det placerade sig på nivå 1 (Unmanaged).

Utöver Polamk placerade sig två andra yrkeshögskolor på den lägsta nivån på bedömningskalan. Sju yrkeshögskolor bedömdes till den högsta nivån på skalan, dvs. nivå 5. Sammanlagt 24 yrkeshögskolor deltog i utvärderingen. Bild 1 visar poängen för olika yrkeshögskolor i bedömningen.



Figur 1 Yrkeshögskolornas poäng i utvärderingen av öppenheten 2019 ⁷.

⁷ Källa: Atlas of open science and research in Finland 2019: Evaluation of openness in the activities of higher education institutions, research institutes, research-funding organisations, Finnish academic and cultural institutes abroad and learned societies and academies. Final report. Sida 36.

Särdragen på nivå 1 beskrevs på följande sätt i utvärderingsrapporten (sid. 20):

” No steps have yet been publicly taken towards an open operational culture and the organization lacks guiding principles and policies. Processes have not been clearly defined. Openness is not included in the organization’s strategy. Openness-related activities are not encouraged at organizational level. Indicates a situation in which openness is not consciously managed. At worst, the organization may be an information silo. The term ‘information silo’ denotes informal point solutions. Although systems are in use, data for reports and benchmarks is often manually collated from a variety of information systems and other sources.”

För att den öppna vetenskapen och forskningen ska bli en del av Polamks verksamhet i den mån det är möjligt enligt lagstiftningen och andra anvisningar inrättades 21.3.2022 en arbetsgrupp för öppen vetenskap och forskning (POL-2022-21908). För att den öppna vetenskapen och forskningen ska bli en del av Polamks verksamhet krävs det också att tillräckliga ekonomiska resurser och personalresurser har reserverats för detta.

Följande mål ställdes upp för arbetsgruppens verksamhet:

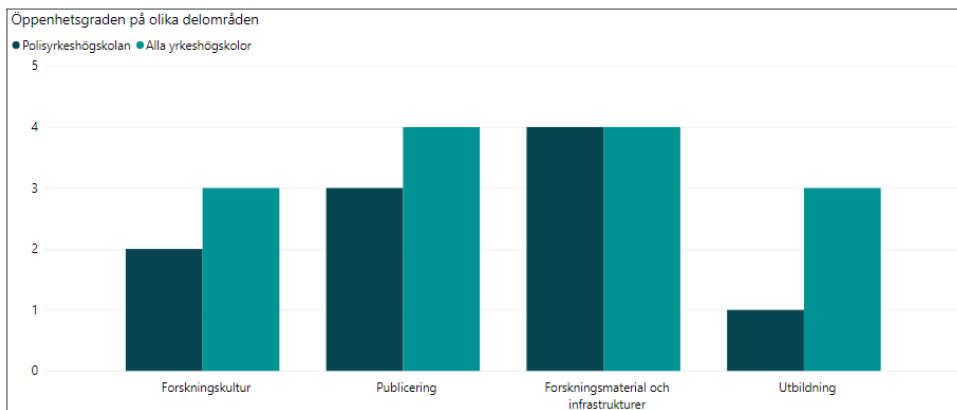
- Bedöma nuläget inom öppen vetenskap och forskning och identifiera centrala utvecklingsområden med beaktande av de fyra policyerna i deklarationen för öppen vetenskap och forskning.
- Utredda separata lösningar med vilka projektmaterial och deras basuppgifter kan sparas på ett enhetligt sätt samt vid behov öppnas för användning antingen tillsammans med projektparterna eller mer omfattande.
- Utveckla en verksamhetsmodell för öppen vetenskap och forskning som lämpar sig för Polamk och uppdatera den.
- Uppdatera innehållet i Polamks projekthandbok i fråga om principer och praxis inom ämnesområdet.
- Lyfta fram utbildningsbehov för att utveckla personalens kompetens inom ämnesområdet.
- Bereda utbildningsmaterial om grunderna i öppen vetenskap och Polamks verksamhetsmodell för den interna utbildningen inom ämnesområdet.
- Bereda Polamks utlåtanden om ämnesområdet.

Enligt beslutet om tillsättande ska arbetsgruppen när den utvecklar Polamks verksamhetsmodell och utför andra uppgifter bekanta sig med

- goda praxiser vid andra finländska högskolor
- underpolicyer i deklarationen för öppen vetenskap och rekommendationer i anslutning till dem
- för högskolor och forskningsinstitut för tjänster avsedda för förvaring och öppnande av forskningsmaterial
- med material inom öppen vetenskap och forskning som kan utnyttjas av andra samt med material inom informationshantering.

Den öppna vetenskapens och forskningens tillstånd i organisationerna kartlades på nytt i juni 2022 som en enkät som genomfördes som självutvärdering. Vissa utvecklingsåtgärder hade redan vidtagits efter utvärderingen 2019 och Polamk nådde nivå 2 i utvärderingen. Yrkeshögskolorna hade vidtagit omfattande utvecklingsåtgärder inom öppen vetenskap och

forskning, eftersom yrkeshögskolorna i genomsnitt uppnådde nivå 5. På webbplatsen för öppen vetenskap beskrivs också nivån på organisationernas öppenhet i fråga om verksamhetskultur, publicering, material och infrastruktur samt inläring. Bild 2 visar [Polamks poäng](#).⁸



Figur 2 Nivån på den öppna vetenskapen och forskningen vid Polamk enligt uppföljningsenkäten 2022⁹.

Arbetsgruppen presenterade utkastet till Polamks verksamhetsmodell för öppen vetenskap och forskning för ledningsgruppen i september 2022. Modellen behandlades därefter vid flera tillfällen och hela personalen ombads också kommentera den. Modellen uppdateras vid behov.

I kapitel 2 i denna rapport presenteras Polamks verksamhetsmodell som grundar sig på deklARATIONEN för öppen vetenskap och forskning, kompletterande [policyer](#)¹⁰ och rekommendationer samt god praxis¹¹. I verksamhetsmodellen granskas en öppen verksamhetskultur, öppenhet i material och metoder, öppen publicering samt öppet FUI-integrerat lärande. Dessutom granskas tjänster som stöder öppen vetenskap och forskning. I varje kapitel presenteras också aktuella utvecklingsförslag som man på Polamk bör överväga att genomföra på kort eller lång sikt.

⁸ <https://forskning.fi/sv/results/organization/02557>

⁹ Källa: <https://tiedejatutkimus.fi/fi/results/organization/02557>. Uppgifterna i figuren grundar sig på följande källor: Öppen vetenskap och forskning, Biblioteket för öppna lärresurser och datalagret för forskningsinformation/Virta publikationsdatatjänst.

¹⁰ <https://avointiede.fi/sv/policyn/inhemska-rekommendationer>

¹¹ Till exempel [Avoin TKIO-keittokirja. Reseptejä avoimempaan tutkimukseen ja oppimiseen](#). (pdf, på finska)

https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/507541/Paallysaho_Latvanen_Uusimaki_Avoin_TKIO_keittokirja.pdf?sequence=1&isAllowed=y

2 Polamks verksamhetsmodell

2.1 Öppen verksamhetskultur

Polamks verksamhetsmodell för öppen vetenskap och forskning strukturerar principerna för ansvarsfull öppenhet i vår arbetsgemenskap och ger handledning i det vardagliga arbetet och processerna. När den öppna vetenskapen och forskningen förverkligas ökar kvaliteten och effektiviteten i Polamks verksamhet.

Vi har förbundit oss till att främja en öppen verksamhetskultur genom att underteckna [deklarationen för öppen vetenskap och forskning 2020-2025](#) ¹. I vår verksamhet följer vi också [principerna för god vetenskaplig praxis \(GVK\)](#) ¹².

[Polamks kvalitetspolitik](#) ¹³ (pdf) är en central mekanism som styr och utvecklar vår verksamhet. [Polamks kvalitetssystem](#) ¹⁴ som genomgått den internationella auditeringen erbjuder en grund för upprätthållande och utveckling av de strukturer och processer som den öppna verksamhetskulturen förutsätter.

Vår FUI-verksamhet är så öppen som möjligt och så skyddad som nödvändigt. Öppenhet kan också innebära risker som man bör förbereda sig på till exempel genom att främja kritisk medieläskunnighet. Polamks principer för öppen vetenskap och forskning beskrivs i [Polamks FUI-riktlinjer och pedagogiska riktlinjer](#) ¹⁵. Vår vardag och vårt samarbete styrs av [Polamk-gemenskapens etikett](#) ¹⁶ som personalen och de studerande tillsammans har utarbetat. I enlighet med detta förbinder vi oss att agera öppet och sprida information.

Vi genomför forsknings-, utvecklings- och innovationsverksamhet i form av projekt. På [Polamks FUI-projektsidor](#) ¹⁷ samlar vi information om dem. Förutom den allmänna beskrivningen innehåller projektsidorna information om tidtabell, finansiering, ansvariga personer och projektresultat. På webbplatsen finns det utöver de pågående projekten även ett projektarkiv. Undantag utgörs av säkerhetsklassificerade utredningar och lärdomsprov som är avsedda för myndighetsbruk och vars uppgifter inte är offentliga.

Vi uppmanar vår personal att från och med planeringen av FUI-projektet och under projektets hela livscykel fundera över hur vi inom vår organisation utnyttjar de idéer eller resultat som uppkommit inom projektet. Vi kartlägger också vilka utomstående aktörer som skulle ha nytta av dem. Genomslagskraften hos våra offentligt finansierade projekt förbättras när resultaten är tillgängliga i så stor utsträckning som möjligt. Öppenheten i FUI-verksamheten stöder detta mål.

Polamk skiljer sig till vissa delar från andra högskolor på grund av karaktären av sina uppgifter i anslutning till den inre säkerheten och polisverksamheten. Polamks uppgift begränsar öppenheten i sådana läromaterial samt forskningsmaterial och -publikationer som innehåller

¹² <https://tenk.fi/sv/forskningsfusk/god-vetenskaplig-praxis-gvp>

¹³ <https://polamk.fi/documents/25254699/33938795/Polamks-kvalitetspolicy.pdf/bac2d476-0606-c549-9550-7acb56e85bd2/Polamks-kvalitetspolicy.pdf?t=1606223485437>

¹⁴ <https://polamk.fi/sv/verksamhetshandbok>

¹⁵ <https://polamk.fi/sv/strategi-och-kvalitet>

¹⁶ <https://polamk.fi/sv/hogskolegemenskap>

¹⁷ <https://polamk.fi/sv/fui-projekt>

uppgifter som är avsedda eller säkerhetsklassificerade för myndighetsbruk. Sådana är till exempel polisens tekniska, taktiska och operativa verksamhetssätt och forskningsmaterial som innehåller känsliga personuppgifter.

I vår verksamhet följer vi god materialhantering, lagstiftning, finansieringsvillkor och bestämmelser som gäller vår verksamhet samt Polamks anvisningar och föreskrifter. Vi sörjer för skyddet av konfidentiella och känsliga uppgifter, datasäkerheten och dataskyddet.

Kommunikation är en väsentlig del av projektet och antecknas som en uppgift i projektplanen eller i en separat kommunikationsplan. En separat plan för kommunikationen utarbetas till exempel när flera projektpartner deltar i projektet. I planen fastställer Polamks projektpersonal och kommunikationsexperter bland annat målgrupper och kanaler för kommunikationen som är centrala med tanke på projektets öppenhet och effektivitet. I planeringen beaktas också anvisningar och behov för finansiärernas och projektpartnerernas kommunikation.

Verksamhetsmodellerna för beredning, genomförande och utnyttjande av FUI-projekt har antecknats i Polamks projekthandbok. Den är avsedd för alla personer som arbetar med projekt vid Polamk och andra polisenheter. Projekthandboken kan läsas på polisens intranät.

Polamks etiska kommitté¹⁸ ger utlåtanden om den etiska godtagbarheten av forskningsprojekt enligt [Forskningsetiska delegationens \(TENK\) anvisningar](#).¹⁹ Ett utlåtande kan dessutom begäras av kommittén om forskningsobjektet, forskningsfinansiären eller samarbetspartnern kräver det. Utlåtande kan också begäras om forskningsresultaten planeras bli publicerade i en vetenskaplig tidning som förutsätter en etisk förhandsbedömning. På intranätet för polisens personal finns närmare anvisningar, såsom de centrala principerna för etisk förhandsbedömning av undersökningar, när det behövs ett utlåtande om en undersökning och vilka handlingar som behövs för begäran om utlåtande. Enligt Polamks allmänna riktlinjer anges bland annat inte namnen på medlemmarna i arbetsgrupperna på de externa webbplatserna.

Användning av polisens uppgifter i forskningssyfte kräver tillstånd. Forskningstillstånd²⁰ behövs när begäran om forskningsmaterial gäller till exempel poliser (intervjuer och förfrågningar), polisens personregister eller sekretessbelagda, konfidentiella eller säkerhetsklassificerade handlingar, såsom anvisningar, föreskrifter, handlingar inom polisverksamheten och andra myndighetshandlingar.

Vi betonar i olika sammanhang fram att vem som helst kan föreslå tema för lärdomsprov, ett studerandeprojekt, en forskning, ett utvecklingsprojekt eller tema för avgiftsbelagd utbildning för Polamk²¹. Utgångspunkten för verksamheten är samarbetspartnerns och samhällets behov. Vi betonar ansvarsfull öppenhet som en del av undervisningens och forskningens vardag och av personalens yrkesskicklighet. Personalen har fått utbildning i och anvisningar för att utvärdera och behandla konfidentiell och säkerhetsklassificerad information som eventuellt anknyter till läromedel, forskningsmaterial och publikationer. Valet mellan öppenhet och partiell eller fullständig sekretess av läromaterial och forskningsmaterial görs från fall till fall.

¹⁸ Mer information om Polamks arbetsgrupper finns på adressen <https://polamk.fi/sv/hogskolegemenskap>.

¹⁹ <https://tenk.fi/sv>

²⁰ Mer information om hur man ansöker om forskningstillstånd finns på polisens webbplats <https://poliisi.fi/sv/anvandning-av-uppgifter-i-forskningssyfte>.

²¹ Mer information om hur man lämnar in projektförslag finns på Polamks webbplats <https://polamk.fi/sv/foresla-ett-projekttema>.

Vi är medvetna om att integrationen av den öppna vetenskapens och forskningens praxis i Polamks vardag är en kontinuerlig process. För att främja och genomföra en öppen verksamhetskultur utnyttjar vi Polamks befintliga strukturer, processer och organ och kopplar principerna och praxisen för ansvarsfull öppenhet till dem. Vi kompletterar befintliga anvisningar och dokument genom att lägga till element från öppen vetenskap och forskning.

Vi är medvetna om att personalens kompetens, dvs. kunskaper, färdigheter och attityder samt det stöd som organisationen ger är förutsättningar för öppenhet i undervisningen och forskningen i vardagen. Polamk har flera utvärderingsmetoder, incitament och tjänster i vilka man kan införliva element som stärker en öppen verksamhetskultur och personalens kompetens.

Öppen verksamhetskultur: Aktuella utvecklingsobjekt
Principerna för öppenhet och praxis i utbildningen, särskilt i läroplansarbetet och handledningen av lärdomsprov, lyfts fram bättre.
Öppen vetenskap och forskning beaktas i projektens planeringsskede. I projektplanerna tar man ställning till offentlig lagring av forskningsmaterial och öppen publicering av forskningsresultat.
Polamks portföljgrupp har till uppgift att styra forsknings- och utvecklingsprojekt som en strategisk helhet samt utvärdera och ge respons på enskilda projektförslag, idéer och planer. Till portföljgruppens bedömningspraxis och -kriterier lägger man till perspektivet för öppen vetenskap och forskning. Öppen vetenskap och forskning läggs till som utvärderingsobjekt på projektbedömningsblanketten.
Delen som gäller öppen vetenskap och forskning kompletteras i Polamks projekthandbok.
På dagordningen för det inledande mötet för de nya FUI-projekten inkluderas behandlingen av centrala frågor inom öppen verksamhetskultur. Genomförandet av öppenhet och effektivitet granskas som en standardiserad del av projektets olika skeden och forum, till exempel vid styrgruppernas möten.
En sammanställning av grunderna för Polamks öppna vetenskap och forskning skickas till Polamks webbplats.
Vid Polamk har man redan i flera år använt en responsblankett där man ber om respons av samarbetspartnerna efter att Polamks forsknings- och utvecklingsprojekt har avslutats. Till responsblanketten lägger man till en punkt

Öppen verksamhetskultur: Aktuella utvecklingsobjekt

där man också beaktar principerna för öppen vetenskap och forskning i enlighet med projektens karaktär.

Polamks personal för årligen individuella och gruppspecifika mål- och utvecklingssamtal med sina chefer. Man går också igenom principerna och kriterierna för öppenhet i vetenskapen i enlighet med uppgiftsbeskrivningarna.

Grunderna för praxis för forskningstillstånd öppnas upp, till exempel när forskningsmaterialet kan definieras som sekretessbelagt i forskningstillståndet.

2.2 Öppenhet i material och metoder

2.2.1 Hantering av material

Vi har förbundit oss till en ändamålsenlig materialhantering som styrs av [FAIR-principerna](#)²² (pdf, på engelska) som fastställts av EU-rådet. Bokstavskombinationen FAIR beskriver ett ideal för materialhantering, där man ställer upp mål för ett enskilt material med hjälp av nyckelord:

F - FINDABLE - sökbar

A - ACCESSIBLE - tillgänglig

I - INTEROPERABLE - samverkande

R - RE-USABLE - återanvändbar

FAIR-principerna förverkligas när resurser, såsom forskningsmaterial, kan identifieras individuellt som självständiga forskningsresultat, de har beskrivits på en tillräcklig nivå, registrerats i den offentliga söktjänsten samt gjorts fritt tillgängliga åtminstone när det gäller metadata. Interoperabiliteten förbättras genom en formlig innehållsbeskrivning som gör det möjligt för både människor och maskiner att läsa den och genom hänvisningar till andra resurser, till exempel genom att länka delar av en tidsserie eller forskningsmaterial som uppkommit inom ett projekt till varandra. Åtgärderna stöder öppnandet material och deras återanvändbarhet och är en del av kvalitetsledningen.²³

God och ansvarsfull materialhantering enligt FAIR-principerna förutsätter tillräcklig infrastruktur och stödtjänster samt att verksamheten uppskattas. Användningen av materialhanteringstjänster får inte belasta personalen för mycket, till exempel medföra oskäligt extra arbete i korta projekt. Det ska finnas ett verkligt behov av tjänsten: behovet kan uppkomma till exempel till följd av

²² <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-9526-2016-INIT/en/pdf>

²³ <https://www.fairdata.fi/tietoa-fairdatasta/fair-periaatteet/>

Koordinering av öppen vetenskap, Vetenskapliga samfundens delegation (2020). Deklaration för öppen vetenskap och forskning 2020-2025. 2. uppl. Publikationsserien Ansvarsfull forskning 1:2020 Helsingfors: Delegationen för informations spridning och Vetenskapliga samfundens delegation. DOI: <https://doi.org/10.23847/isbn.9789525995213>.

finansiärernas krav på att publicera referensuppgifter om forskningsdata eller utarbeta en datahanteringsplan som uppfyller vissa kriterier.

Som stöd för materialhanteringen finns många slags färdiga tekniska lösningar, såsom DMPTuuli, tjänsten IDA för bevarande av forskningsdata samt beskrivningsverktyget Qvainen för forskningsdata. Det finns flera fördelar med att använda färdiga verktyg: Tieteen tietotekniikan keskus CSC:s tjänster är kompatibla med varandra. Uppgifterna om tjänsterna överförs automatiskt bland annat till plattformen tiedejatutkimus.fi, som används för utvärdering av organisationer. Dessutom använder Polamk redan flera CSC:s tjänster, till exempel Haka-inloggning och tjänsten tiedejatutkimus.fi²⁴ för lagring av publikationsuppgifter.

2.2.2 Forskningsmaterial

Vi rekommenderar att material som samlats in i projekten öppnas och sparas till exempel i ett dataarkiv alltid när det är möjligt med tanke på forskningsetik, lagstiftning och avtal. Material som är avsett för myndighetsbruk eller som innehåller säkerhetsklassificerade uppgifter kan inte öppnas för offentligt bruk. Många av våra material innehåller till exempel känsliga personuppgifter eller uppgifter om polisens operativa tillvägagångssätt, varvid de ska behandlas i enlighet med lagstiftning och avtal och inte nödvändigtvis kan göras offentliga. En del av Polamks forskningsmaterial, till exempel Polisbarometerns material som genomförs som standarduppföljning, är dock redan öppet tillgängligt och kan utnyttjas av andra forskare i dataarkivet.

[Polismuseet](#)²⁵ lagrar material som anknyter till polisens historia i Finland, i synnerhet materiellt och -bildmaterial som polisen använder och producerar i sitt arbete. Polismuseet lagrar också polisens arkivmaterial som inte hör till tjänstearkivet och som arkivverket inte förvarar.

Sedan år 2019 har Polismuseet ansvarat för samlingarna och utställningarna vid Kriminalmuseet i Centralkriminalpolisens lokaler i Vanda. Samlingarna omfattar hjälpmedel vid brott, utredningsmaterial, prov på brottsplatser, redskap och utrustning för brottsundersökning samt fotografier.

Polismuseets verksamhet regleras av gällande lagstiftning samt av polisens interna föreskrifter och anvisningar. Museiverksamheten påverkas särskilt av dataskydds- och upphovsrättslagarna samt sekretess- och säkerhetsklassificeringsbestämmelser i anslutning till polisens material. I sin verksamhet följer Polismuseet Internationella museirådets [ICOM:s museietiska regler](#)²⁶ (pdf, på finska) samt [de etiska anvisningarna för polisverksamheten](#)²⁷.

Sedan år 2009 har Polismuseet haft tillgång till databasen Kivalteri, som endast är tillgänglig i säkerhetsnätet (Tuve) på grund av materialens karaktär. En person som arbetar inom polisförvaltningen och som är säkerhetsutredd kan få läsrättigheter till den. Polismuseet strävar efter att få full ägande- och användarrätt till allt material som anländer till dess samlingar. Användarrättigheterna kan begränsas enligt de villkor som överlåtaren anger.

²⁴ <https://forskning.fi/sv/>

²⁵ <https://poliisimuseo.fi/sv/framsida>

²⁶ <https://icom.museum/wp-content/uploads/2018/07/ICOMIN-MUSEOTY%C3%96N-EETTISET-S%C3%84%C3%84NN%C3%96T.pdf>

²⁷ <https://poliisi.fi/sv/polisens-etiska-kod>

För att Polismuseets utställningar ska vara öppna krävs det att samlingarna väljs ut och presenteras särskilt med beaktande av skydd av personuppgifter, sekretessbestämmelser för material och museets öppettider för personer i alla åldrar. I Kriminalmuseets utställning betonas särskilt skyddet av personuppgifter och beaktandet av sekretessbestämmelserna för material i enlighet med kraven. Polismuseet kan ställa ut sina samlingar också någon annanstans än i museets egna utställningslokaler, förutsatt att lokalen och möblerna är lämpliga för att ställa ut museisamlingarna.

Polismuseet vill främja forskning som riktar sig till sina egna samlingar. Polismuseets samlingar står till forskarnas förfogande så länge museietik, skyddet av personuppgifter och sekretessbestämmelser samt de användningsbegränsningar som man kommit överens om med donatorn beaktas. Bild- och arkivmaterial i original lånas i regel inte ut utanför Polismuseet. Material som beställts på förhand kan undersökas i Polamks eller Polismuseets lokaler, om materialets skick tillåter det.

Polismuseet lånar ut föremål som hör till samlingarna för utställning inom polisförvaltningen under övervakning av museipersonalen. Föremål kan också lånas ut till professionellt skötta minnesorganisationer för utställningsbruk. Skjutvapen och andra farliga maktmedelsredskap lånas inte ut utanför polisförvaltningen. Ett skriftligt avtal ingås alltid om utlåningen. Polismuseet skickar på beställning avgiftsbelagda digitala bildkopior som kan användas i olika medier. För saklån som ges utanför polisförvaltningen uppbärs en avgift för den arbetstid som går till handläggningen av lånebegäran

Polismuseets utställningar är öppna för alla. Kriminalmuseet är öppet endast för polisen och dess viktigaste intressentgrupper. För allmänheten kan Kriminalmuseets samlingar presenteras som en del av Polismuseets utställningar.

Öppenhet i material och metoder: Aktuella utvecklingsobjekt

Lämpliga materialhanteringstjänster för Polamk kartläggs under år 2023:

Tilläggen i Justus, tjänsten för lagring av publikationsuppgifter: Tjänst för lagring av uppgifter om forskningsmaterial, Tjänst för lagring av forskningsaktiviteter

Fairdata-tjänster (endast på finska): IDA Tutkimusdatan säilytyspalvelu, Qvain Tutkimusaineistojen kuvailutyökalu, Etsin Tutkimusaineistojen hakupalvelu, AVAA Avointen aineistojen julkaisualusta, Fairdata PAS-palvelu aineiston pitkäaikaissäilytykseen, Metax- metatietovaranto.

Ovan nämnda användningsmöjligheter och -behov diskuteras tillsammans med potentiella användare, såsom personalen inom FUI-kompetensområdet.

Processen för hantering av materialet beskrivs.

Man utreder om det material som samlats in inom FUI-projekten kan öppnas för användning även utanför Polamk i den mån det är möjligt med tanke på

Öppenhet i material och metoder: Aktuella utvecklingsobjekt

forskningsetik, lagstiftning och avtal (till exempel Personalbarometern och Redogörelsen för användningen av maktmedel).

Man strävar efter att inkludera Polamks bibliotekssamling i museernas, bibliotekens och arkivens gemensamma söktjänst [Finna.fi](https://finna.fi)²⁸ år 2023, så att bibliotekssamlingen når en bredare publik än för närvarande. Finna.fi-tjänsten kan också anslutas till informationstjänsten för den inre säkerheten som fungerar via portalen Tuovi för den inre säkerheten.

Beredningen av ärendet tillsammans med Nationalbiblioteket som producerar söktjänsten Finna.fi inleddes hösten 2022. Publikationerna i Polamks egna publikationsserier gallras redan nu ut till Finna.

Man kartlägger om en del av materialet i Polismuseets samling kan anslutas till en offentlig databas, såsom tjänsten Finna.fi. Museet har material som skulle kunna läsas och studeras offentligt. Överföringen från den nuvarande databasen Kivalteri till den offentliga tjänsten är inte möjlig på grund av omständigheter och tekniska egenskaper i anslutning till systemets informationssäkerhet.

Beredningen av den nya databasen pågår och samtidigt utreds om ett parallellsystem kan tas i bruk i läroanstaltens nätverk. Då skulle det vara möjligt att överföra uppgifterna till Finna.

Beredningen av nästa projekt som inleddes sommaren 2022 fortsätter. Öppenheten i Polismuseets material ökar väsentligt om det vid sidan av den nya databasen är möjligt att skapa en parallell installation eller ett parallellt -system i Polamks läroanstaltnätverk. Dit kunde man från TUVE-nätverkets databas välja Polismuseets material för publicering i och överföring till Finna.

Det rekommenderas att man i fortsättningen redan vid planeringen av forskningsprojekt fäster uppmärksamhet vid om det i material som innehåller sekretessbelagd information också finns sådan information som kan öppnas offentligt. Då undviker man onödig sekretess av hela materialet.

Man säkerställer att processen för att kryptera lärdomsproven är tydlig.

2.3 Öppen publicering

Publikationen är öppet tillgänglig när vem som helst har möjlighet att fritt läsa, kopiera och dela den åtminstone för icke-kommersiellt bruk via internet. Utgivaren kan öppna publikationen

²⁸ <https://finna.fi/?lng=sv>

antingen i sin egen tjänst eller tillåta parallellpublicering till exempel i ett publikationsarkiv. Vid sidan av våra egna publikationsserier föredrar vi olika forum, olika format och kanaler för att publicera resultaten av FUI-verksamheten. Vi uppmuntrar till publicering i öppna publikationskanaler. Publikationer från Polamks egna publikationsserier och parallellpublikationer sparas i [tjänsten Theseus.fi](https://www.theseus.fi)²⁹.

Polamks FUI-verksamhet har som uppgift att utföra tillämpat forsknings- och utvecklingsarbete. Målet är att publicera resultaten av tillämpad forskning också i referentgranskade vetenskapliga publikationsserier och monografier av hög kvalitet, vilket förutsätter beredskap för publikationsavgifter. Den finansiering som behövs för -publikationsavgifterna för Open access beaktas i planeringen av FUI-projekt. Den finansiering som öppen publikation förutsätter har redan beaktats i flera internationella projekt vars budgetar består av extern finansiering. Avgifterna för öppen publikation kan också finansieras med ramfinansiering för FUI-verksamhet.

2.3.1 Verk som publiceras i Polamks publikationsserie

I [Polamks egna publikationsserier](#)³⁰ publicerar vi undersökningar, översikter, rapporter och läroböcker om den inre säkerheten och polisen. Publikationerna tjänar polisutbildningen, polisverksamheten och den inre säkerheten samt planeringen, ledningen och utvecklingen av dem. De manuskript vi publicerat har inte tidigare publicerats någon annanstans.

De publicerade verken är i huvudsak elektroniska nätpublikationer och de är tillgängliga avgiftsfritt i tjänsterna Theseus.fi, Finna.fi och tietojatutkimus.fi. Projektets tyngdpunkt ska ligga på öppen publicering. Publikationer som endast är avsedda för myndighetsbruk är ett undantag och även då publiceras nödvändiga forskningspublikationer som beaktar ramvillkoren för de teman som behandlas. För skribenten som erbjuder manuskriptet till Polamks publikationsserie har man utarbetat [anvisningar för den som erbjuder manuskriptet](#)³¹ (pdf). Av anvisningarna framgår bland annat olika publikationsseriernas karaktär och kriterier, skriftens formkrav och processen för bedömning av manuskriptet.

Polamks publikationskommitté ansvarar för högskolans vetenskapliga och övriga publikationsverksamhet som en del av forsknings- och utvecklingsverksamheten. Kommittén ansvarar för publiceringsprocesserna för de manuskript som publiceras i Polamks publikationsserier: kommittén bedömer bland annat om de manuskript som erbjuds är publiceringsdugliga, skaffar vid behov utomstående experter för utvärdering av manuskripten, övervakar kvaliteten på publikationsprodukterna och gör publikationerna mer kända.

Utöver den egna publikationsserien och lärdomsproven publicerar vår personal och studerande också andra artiklar på webben, såsom bloggtexter samt vetenskapliga och yrkesinriktade artiklar. Polamks personals publikationer eller publikationernas referensuppgifter finns öppna i tjänsten tietojatutkimus.fi från och med år 2016²⁴. På Polamks webbplats finns en [sammanställning av personalens publikationer från åren 2008-2016](#)³² (pdf). Vi stöder

²⁹ <https://www.theseus.fi/>

³⁰ <https://polamk.fi/sv/publikationsverksamhet>

³¹ <https://polamk.fi/documents/25254699/34112600/Instruktioner-for-erbjudare-av-manuskript.pdf/e3b7a960-7131-2637-56e0-0ecb20b0dbc7/Instruktioner-for-erbjudare-av-manuskript.pdf?t=1605252257661>

³² <https://polamk.fi/sv/publikationsverksamhet>

användningen av öppna forskningspublikationer genom att informera omfattande om publikationerna i enlighet med Polamks FUI-kommunikationspraxis och publiceringsprocess.

2.3.2 Lärdomsprov

Polamks lärdomsprov överläts i enlighet med Polamks examensstadga³³ till databasen Theseus. Den studerande har enligt upphovsrättslagen rätt att besluta om hen överläter sitt arbete till en öppen eller begränsad samling i Theseus³⁴, varvid endast arbetets referensuppgifter och sammanfattningar är synliga.

Genom att lämna en begäran om information till Polamk får kunden, om hen så önskar, en begränsad samling av lärdomsprov för att läsa. Begäran om information besvaras per e-post och utan kostnader.

Polamks interna kunder kan läsa de begränsade lärdomsproven i Theseus på bibliotekets terminaler. Enligt den tidigare examensstadgan kunde ett lärdomsprov överlätas antingen till Theseus eller i tryckt format till biblioteket. De tryckta lärdomsproven kan lånas och de finns listade i [samlingsdatabasen Etsivä](#)³⁵ i Polamks bibliotek.

Polisyreshögskolans lärdomsprov är offentliga enligt 10 § i examensstadgan. Om det ändå har uppkommit sekretessbelagd information i lärdomsprovet raderas dessa bilagor eller delar av lärdomsprovet innan det lämnas ut. Då arkiveras arbetet i sin helhet med sekretessbelagda delar i polisförvaltningens ärendehanteringssystem Acta. Begäran om information om sekretessbelagt arbete kan göras via e-post till Polamks registratorskontor.

2.3.3 Vetenskapliga artiklar

Polamks bibliotek hjälper vid behov författarna i valet av en öppen publikationskanal för vetenskapliga artiklar. Tidningar erbjuder vanligtvis två typer av öppenhet för artiklar (OA): den gyllene (Gold OA) är omedelbart tillgänglig för alla på tidningens webbplats, medan den gröna (Green OA) möjliggör parallellpublicering i det egna systemet³⁶. Den gyllene ruttan är ofta avgiftsbelagd för författarens organisation, men det finns också helt öppna avgiftsfria tidningar där till exempel vetenskapliga föreningar eller högskolor står för kostnaderna. Under övergångsperioden erbjuder tidningar som baserar sig på prenumerationsavgifter en gyllene rutt för sina prenumeranter som huvudsakligen är gratis. Polamk deltar i det nationella FinELib-upphandlingskonsortiet, som förhandlar om avtal med olika förläggare under övergångsperioden.³⁷ När den ansvariga skribenten (corresponding author) kommer från

³³ Polisyreshögskolans examensstadga (POL-2022-15172) trädde i kraft 1.8.2022.

³⁴ Theseus begränsade samling togs i bruk vid Polamk den 6.9.2022, då Nationalbiblioteket anslöt flera olika yrkeshögskolor till tjänsten samtidigt.

³⁵ <https://polamk.verkkokirjasto.fi/sv/extended-search>

³⁶ Begreppet Gold OA används inte helt entydigt i forskarsamhället. Här avses uttryckligen publikationssättet, dvs. den gyllene ruttan kan användas genom att publicera i en hybridtidning (=en prenumerationsbaserad tidning som finns bakom en betalningsmur och som dessutom tar ut en författaravgift) eller i en helt öppen tidning (=en tidning vars alla artiklar är öppna). Ibland hänvisar Gold OA endast till tidningar som är helt öppna för alla läsare till skillnad från Hybrid OA, där artiklarna är öppna endast för prenumeranter och skribenten betalar separat om hen vill att artikeln ska vara öppen för alla. Jfr t.ex. <https://www.emeraldgrouppublishing.com/publish-with-us/publish-open-access/journal> (på engelska) och <https://seamk.libguides.com/julkaisijanopas/avoimenjulkaisemisentavat> (på finska)

³⁷ <https://finelib.fi/kohti-avoimuutta-transformatiivisilla-sopimuksilla/> (på finska) och <https://finelib.fi/neuvottelut/tavoitteet/> (på finska)

Polamk hjälper biblioteket till att kontrollera om den gyllene rutten är möjlig utan publiceringsavgift eller om man får rabatt på den.

Polamk har tills vidare inga riktlinjer för i vilka fall separata publikationsavgifter betalas och om kostnaderna finansieras från FUI-projektet eller ramfinansieringen för FUI-verksamheten.³⁸ I FUI-projekt förbereder man sig på avgifter för öppna publikationer om finansören godkänner att publikationskostnaderna inkluderas i projektbudgeten. Det kan vara motiverat att betala publikationsavgifter till exempel om tidningen är helt öppen för alla läsare eller om ett avtal för en övergångsperiod har ingåtts med tidningen.

En utmaning för Polamk är att vårt tidningsutbud som liten högskola inte är lika omfattande som vid större högskolor och universitet. Vi kommer därför inte direkt att kunna dra nytta av alla FinELibs prenumerantbaserade övergångsavtal och vi måste besluta om vi skall betala publiceringsavgifter för de tidningar som ligger bakom betalningsmur och som vi inte beställer. I praktiken kan en oklar situation försämra ställningen för Polamks personals i valet av ansvarig skribent (corresponding author) i gemensamma artiklar för forskare som arbetar i olika organisationer, eftersom avtalet om den ansvariga skribentens organisation fastställer befrielsen från publikationsavgiften.

Om den gyllene rutten inte lyckas, strävar Polamks bibliotek efter att få parallellpublicering enligt den gröna rutten av texter som publicerats i internationella eller inhemska prenumerantbaserade publikationsserier, fritt tillgängliga efter publiceringen eller efter den tidsfrist som förläggaren förutsätter i samarbete med upphovsmannen och Polamks bibliotek. Förläggarnas tillståndspraxis kan granskas på förläggarnas webbplats och i den centraliserade [tjänsten Sherpa Romeo](#) (på engelska)³⁹. Polamk har tills vidare inga riktlinjer för i vilka fall parallellpublicering vidtas. Om förläggaren endast tillåter parallellpublicering av den första skickade versionen och manuskriptet har förändrats avsevärt under kamratbedömningsprocessen, är parallellpublicering inte längre meningsfull. Polamk parallellpublicerar inte publikationer som är fritt tillgängliga till exempel via förläggaren⁴⁰.

Öppna publikationskanaler kan sökas i [DOAJ](#)⁴¹ (Directory of Open Access Journals) och i Publikationsforumets JUFO-portal. Det lönar sig att kontrollera publikationskanalens nivåklassificering i JUFO-portalen, eftersom det i takt med att den öppna publiceringen har ökat har kommit ut förlag på marknaden som trakasserar förläggare (predatory publishers / Vanity publishers) och som inte uppfyller kriterierna för vetenskaplig publicering. Särskilt när det gäller inbjudningar till skribenter som kommit direkt till e-posten från okända publikationskanaler och löften om en snabb OA-publiceringsprocess är det skäl att vara försiktig. Det är sannolikt fråga om ett bedrägeriförsök där förläggaren endast är intresserad av att få pengar för publikationsavgifter.

³⁸ I årsbudgeten för FUI-verksamheten beaktas publiceringsavgifterna från och med början av 2023.

³⁹ <https://v2.sherpa.ac.uk/romeo/>

⁴⁰ Vi samarbetar med Open access -tidningar och är med i kommittén för följande tidningar: Nordic Journal of Studies in Policing, Research & Science Bulletin (Cepol) och Proceedings (Sisekaitseakademien, från början av år 2023).

⁴¹ <https://v2.sherpa.ac.uk/romeo/>

Öppen publicering: Aktuella utvecklingsobjekt

De artiklar som publiceras i Polamks egna publikationsserier utvärderas i publikationsprocessen som sköts av publikationskommittén. Kommittén stärker genomförandet av den öppna vetenskapens perspektiv i publiceringsprocesserna, anvisningarna samt i publikations- och förlagsavtalen.

Polamk drar upp riktlinjer för de allmänna principerna för finansiering och parallellpublicering av öppen publicering.

Man kartlägger lämpligheten av tjänsten för lagring av forskningsdata IDA för Polamks behov. Det är ofta möjligt att öppna beskrivningarna av undersökningen när etiska, rättsliga eller andra transparenta och motiverade begränsningar hindrar att material eller metoder öppnas.

En fritt tillgänglig version av Polamk projekthandbok skickas till Polamks webbplats för att bättre kunna producera information till exempel för projektfinansiärer.

I Polamks bibliotek har man utarbetat anvisningar för öppen publicering av vetenskapliga artiklar. Anvisningarna färdigställs och publiceras på den interna webbplatsen.

2.4 Öppet integrerat lärande

Med inläring som integreras i FUI-verksamheten (TKIO) avses en helhet som består av forskning, utveckling, innovationsverksamhet och undervisning. På Polamk sker inläringen och undervisningen i nära kontakt med arbetslivet, och med hjälp av FUI-verksamhet och öppet lärande strävar man efter att beskriva fenomen i verksamhetsmiljön och lösa praktiska problem. Våra studerande genomför småskaliga projekt i anslutning till utvecklingen av arbetslivet som kan tillgodoräknas i studierna, dvs. omvandlas till studiepoäng och till en del av den studerandes examen. Det bör dock observeras att utvecklingen av den operativa polisverksamheten inte alltid kan vara transparent och offentlig.

Även i lärdomsproven är målet att utveckla och införa innovationer så att resultaten kan utnyttjas och upprepas i stor utsträckning i arbetslivet. Genom öppenhet strävar vi efter större transparens i forskningsresultaten och ökad samhällelig effektivitet. Genom öppet FUI-integrerat lärande gör vi det möjligt att förmedla kompetens och producerad information för påseende för och utnyttjande av alla intresserade. Gemensam utveckling tillsammans med arbetslivet och intressentgrupper förbättrar kvaliteten på och tillförlitligheten i vårt arbete samt ökar den samhälleliga effektiviteten.

I Polamk publicerar vi huvudsakligen resultaten från FUI-projekt och lärdomsprov öppet och sprider dem aktivt till högskolorna, arbetslivet och samhället samt i vidare bemärkelse till

exempel via seminarier, publikationer och utbildningstillfällen. Dessutom utarbetar vi utbildningspaket till exempel för brottsutredningar. Våra lärdomsprov är i huvudsak helt offentliga och tillgängliga i Theseus-tjänsten.

Vid Polamk möjliggörs FUI-integrerat lärande till exempel i externt finansierade projekt, uppdrag i arbetslivet samt i lärdomsprov. I flera projekt utarbetas utbildningspaket som anknyter till polisverksamhetens teman, till exempel bekämpning och utredning av nätbrottslighet eller våld i nära relationer. Inläring och yrkesmässig tillväxt uppstår genom att man kombinerar teori och praktik via verkliga fenomen och problem i arbetslivet, och genom att främja både regional och samhällelig genomslagskraft. Vi stöder också korsstudier mellan olika högskolor.

Öppet integrerat lärande: Aktuella utvecklingsobjekt

Principerna och praxisen för öppenhet lyfts fram i större utsträckning i undervisningsarbetet och handledningen av lärdomsproven.

Man utreder möjligheterna för andra än undervisningspersonalen att i större utsträckning än för närvarande delta i det praktiska undervisningsarbetet. Undervisningspersonalens och studerandenas deltagande i projekt- och publikationsverksamheten utreds också. Detta ökar bland annat kunskapen om aktuell forskning.

Undervisningen öppnas mer omfattande för studerande utanför läroanstalten med hjälp av en ny, öppnare webbinlärningsmiljö.

Man utreder i vilken mån undervisningsmaterialet kan öppnas för användning även utanför Polamk.

2.5 Stöd för öppenhet (tjänster)

Päällysaho, Latvanen & Uusimäki (2021, på finska)⁴² har sammanställt 26 goda praxisar för att främja en öppen verksamhetskultur vid yrkeshögskolor. Goda praxisar är åtgärder som redan används och som konstaterats fungera och som även kan tillämpas på andra yrkeshögskolor. Polamks verksamhetsmodell grundar sig på dessa goda praxisar, deklARATIONEN för öppen vetenskap och forskning 2020–2025 samt delpolicyerna. Verksamhetsmodellen för öppen vetenskap och forskning är av en sort som uppdateras, och goda praxisar som konstaterats i andra organisationer utvärderas och införlivas i mån av möjlighet i vår verksamhet stegvis och långsiktigt.

⁴² Päällysaho, Latvanen & Uusimäki (2021). Avoin TKIO-keittokirja. Reseptejä avoimempaan tutkimukseen ja oppimiseen. https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/507541/Paallysaho_Latvanen_Uusimaki_Avoyn_TKIO_keittokirja.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Polamk erbjuder tjänster inom öppen vetenskap och forskning. På vår webbplats finns [ett avsnitt om etik och öppen vetenskap](#)⁴³ och en e-postadress där man kan utträta ärenden och ställa frågor om ämnet. I tjänsterna har man beaktat de tillgänglighetskriterier som lagen förutsätter. Medlemmarna i Polamks arbetsgrupp för öppen vetenskap och forskning betjänar polisens personal och studerande i frågor som gäller temat. Presentationen av gruppen och medlemmarnas kontaktuppgifter finns på polisens intranät.

Det finns också stöd för att öppna publikationer. Polamks publikationskommitté ger handledning i frågor som gäller upphovsrätt, publikationskommunikation, parallellpublicering av publikationer (doi/urn-koder) i valet av öppen publikationskanal och webbpubliceringsplattformar. Publikationskommittén ger också ISSN- och/eller ISBN-koder för manuskript som publiceras i publikationsserierna i enlighet med publikationsprocessen.

Vi strävar efter att säkerställa en jämlik tillgång till tjänster som stöder öppen vetenskap och forskning. Juridiska tjänster, bibliotekstjänster och tjänster för forskningstillstånd finns också på svenska. Dessutom finns anvisningarna för den som erbjuder manuskriptet, Polamks webbplats, verksamhetshandboken och anvisningar för studerande både på finska och svenska. Alla tjänster erbjuds forsknings-, undervisnings- och FUI-personal oberoende av skede i karriären eller uppgiftsbeteckning.

Stöd för öppenhet: Aktuella utvecklingsobjekt

Man kartlägger om det i tjänsterna och i utbudet av dem finns faktorer som bromsar upp integrationen av praxiserna för den öppna vetenskapens och forskningens till en del av Polamks dagliga verksamhet.

Analysen av andra organisationers goda praxisar fortsätter och från dem plockar man ut goda verksamhets sätt till Polamks verksamhetsmodell för öppen vetenskap och forskning.

Det säkerställs att tillräckliga resurser reserveras för utvecklingen av Polamks öppna vetenskap och forskning som är anpassade till den lilla forskningsorganisationens verksamhet.

⁴³ <https://polamk.fi/sv/etik-och-oppen-vetenskap>