

Tutkimusaineistojen hallinta

Open Science

Avoim TKI-toiminta

Avoim tiede ja tutkimus

Avoim toimintakulttuuri

Tohtorikiihdyttämö 24.10.2019 / Eija Suikkanen

Open science -toiminnan painopisteet Turun AMK:ssa

Aineistohallinta

- Aineistohallinnalla tarkoitetaan sitä, että tutkimusaineistot (**data**) ja niitä kuvaileva tieto (**metadata**) on luotu, tallennettu ja kuratoitu siten, että aineisto säilyy mahdollisimman käyttökelpoisena ja luotettavana aineiston **koko elinkaaren** ajan.
- Aineiston avaaminen on osa väistämätöntä toimintakulttuurin muutosta, mutta toisaalta ”vain” **asianmukaisen aineistohallinnan mahdollistama lopputulema**.

Avoin julkaiseminen (Open access -julkaiseminen)

- Avoimella julkaisemisella (Open access) tarkoitetaan, että julkaisut ovat **pysyvästi ja vapaasti saatavilla verkossa**.

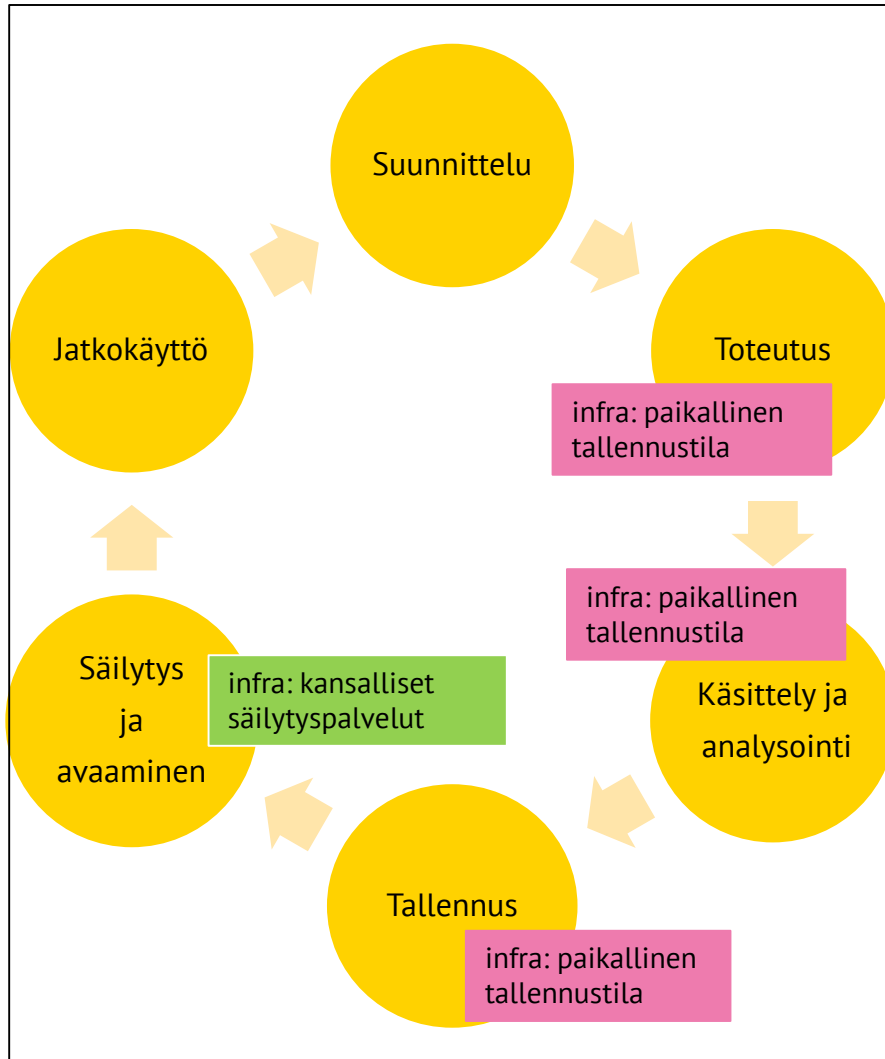
Turun AMK:ssa tutkimusaineistolla tarkoitetaan **TKI-toiminnassa** syntyviä aineistoja.

Tyypillisiä tutkimusaineistoja ovat esim.

- mittaustulokset, tilastot, kuvat, äänitallenteet, haastattelujen litteroinnit, videot, datakoosteet, kyselyaineistot, kenttätyöhavainnot yms.

Aineistohallinta on erityisen tärkeää, jos aineisto on esim.

- **suojausta vaativaa tai luottamuksellista**, salassa pidettävää, teknisesti epävakaa, arkistoitavaa, **henkilötietoja sisältävää**, **tutkimuksellisesti merkittävää**, liiketoiminnallisesti kiinnostavaa, pitkittäistutkimuksen mahdollistavaa **tai avoimesti jaettavaa**



1. Suunnittelu

- tutkimussuunnitelmat
- aineistonhallintasuunnitelmat
- toimeksiantosopimukset

2. Toteutus

- aineiston keruu

3. Käsittely ja analysointi

- digitointi, transkriptointi jne.
- tarkistus, validointi, yhteiskäyttö
- tulkinta, tutkimustulokset, julkaisut

4. Tallennus

- metadata ja sen jakaminen
- tallennusmuodot, nimeäminen, kansiorakenne
- mahdollinen avaaminen/jakaminen
- varmuuskopiointi

5. Säilytys ja avaaminen

- kopiointi säilytyspalveluihin, esim. IDA, Zenodo, Tietoarkisto (FSD) -> arkistointi
- mahdollinen avaaminen/jakaminen

6. Jatkokäyttö

- aineiston hyödyntäminen seurantatutkimuksessa, uudessa tutkimuksessa, opetuksessa, kaupallistamisessa jne.

Tuki tutkimusaineiston kansallisten säilytyspalveluiden hyödyntämiseen

IDA-säilytyspalvelu (CSC)

- soveltuu tutkimusaineistojen ”arkistointiin”
- tutkimusaineistojen kuvailut **Etsin**-hakupalvelussa
- Turun AMK:n IDA-yhteyshenkilöt tarjoavat tukea aineistojen siirtämiseen ja metadatan tuotantoon

➤ openscience@turkuamk.fi

Tietoarkisto (FSD)

- soveltuu tutkimusaineistojen ”arkistointiin”
- myös opiskelijoiden tuottamille aineistoille
- anonymisointipalvelu
- Turun AMK:n yhteyshenkilöt tarjoavat tukea palveluiden valitsemiseen

➤ openscience@turkuamk.fi



Tukea open science -toimintaan Turun AMK:ssa

- Rinnakkaistallentaminen, lisätiedot **julkaisutiedonkeruu@turkuamk.fi**
- Apua tieteellisten lehtien laadun arviointiin, lisätiedot **openscience@turkuamk.fi**
- APC-maksualennusten käsittely, lisätiedot **julkaisutiedonkeruu@turkuamk.fi**
- Tutkimusaineistojen hallinta, tallennus- ja säilytyspalvelut **openscience@turkuamk.fi**

Lisätietoa

- **[Avoin julkaiseminen – Open Access -opas](#)**
- **[Avoin TKI-toiminta Turun AMK:ssa - aineistonhallinnan opas](#)**

Sisäinen hanke käynnistymässä: Tutkimusaineistohallinnan infra ja prosessit (TAHIPRO)

- Turun AMK:n suurimmat aineistohallinnan puutteemme liittyvät TKI-projektien, palveluliiketoiminnan ja koulutuksen tuottamien **aineistojen dynaamiseen vaiheeseen** eli vaiheeseen, jolloin aineistot ovat muutostilassa ja niitä käsittelee rajoitettu määrä toimijoita joko vain oman organisaatiomme sisällä tai yhteiskäytössä ulkoisten kumppanien kanssa.
- tavoitteena luoda palveluprosessi, jossa TKI-toiminnassa syntyvää aineistoa hallitaan FAIR-periaatteita noudattaen suunnitteluvaiheesta aina aineiston hyödyntämisen loppuun asti
- kohderyhmänä Turun AMK:n henkilökunta ja opiskelijat

OKM-kärkihanke: AMKien avoin TKI

- OKM-rahoittama hanke 1.1.2018–31.12.2020, käynnistyi 6/2018
 - koko hanke 1,3 M, Turun AMK 90 000 e
- työpaketit:
 1. **Avoimen toimintakulttuurin vahvistaminen** (Turun AMK mukana)
 - osaamisen kehittäminen
 - TKI-toiminnan ja opetuksen mallisopimukset
 - OPS-työ, opinnäyteprosessi ja projektioppimisympäristöt
 2. **Avoimuuden palveluverkoston (helpdesk) käynnistäminen**
 - TKI-henkilöstölle, tutkijoille, opettajille ja opiskelijoille
 3. **TKI-integroidun oppimisen avaaminen**
 - toimintamalleja avoimuuden ja osaamisen lisäämiseksi
 4. **Aineistojen kestävä käyttö** (Turun AMK mukana)
 - tutkimusaineistojen hallinta (FAIR ja PAS)
 - aineistojen metadatamalli (Kansalliskirjaston Qvain & CSC:n Etsin)
 - isojen aineistojen data flow'n automatisointi ja systematisointi
 5. **Kohti avoimia innovaatioita**
 - TKI-ympäristöjen ja -infrastruktuurien löytyvyys ja yritysyhteistyö

Hankkeen sivut: <https://tt.eduuni.fi/sites/amkit/avoin/>

Lisätiedot Turun AMK:n osuudesta openscience@turkuamk.fi

Kiitokset mielenkiinnosta!