

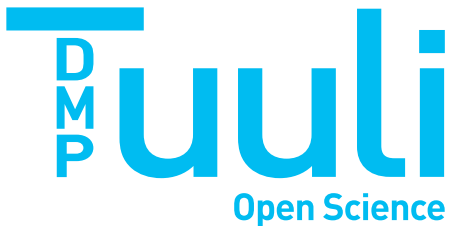
PALVELUITA AINEISTOJEN HALLINTAAN

Etua tutkimukseesi:

- Huolehdi aineistostasi ja varmista tutkimuksen toistettavuus.
- Nosta näkyvyyttäsi, mahdollista viittaukset ja meritoidu.
- Vastaa rahoittajien ja kotiorganisaatiosi suosituksiin.

Hyödynnä maksuttomia palveluita:

- Suunnittele aineistonhallinta
-> **DMPTuuli**
- Avaa aineistosi -> **AVAA**
- Löydä ja jaa aineistoja -> **Etsin**
- Säilytä tutkimusdatasi -> **IDA**



**SUUNNITELMALLISTA
AINEISTONHALLINTAA**

DMPTUULI – työkalu aineiston- hallintasuunnitelmien tekemiseen

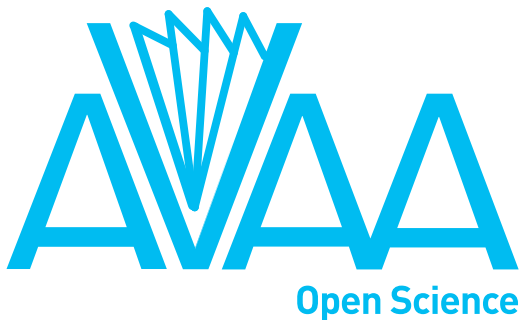
DMPTuuli on tutkijoiden ja tutkimusorganisaatioiden tarpeisiin suunniteltu työkalu aineistonhallintasuunnitelmien tekemiseen.

DMPTuuli mahdollistaa:

- aineistonhallintasuunnitelman tekemisen jäsennellysti ja ohjeistetusti
- rahoittaja- ja organisaatiokohtaisten ohjeiden hyödyntämisen suunnitelman tekemisessä
- suunnitelman jakamisen tai kirjoittamisen yhdessä yhteistyökumppaneiden kanssa
- suunnitelman tulostamisen ja tallentamisen eri tiedostomuodoissa.

DMPTuuli-palvelu: dmptuuli.fi

Lisätietoa palvelusta: avointiede.fi/tuuli



TUTKIMUSAINEISTOT AVOIMIKSI

AVAA – AVOINTEN AINEISTOJEN JULKAISUALUSTA

AVAAssa julkaistaan avoimia tutkimusaineistoja sekä niihin liittyviä sovelluksia ja rajapintoja. AVAA palvelee sekä aineistojen avaajia että jatkohyödyntäjiä.

AVAA mahdollistaa:

- tutkimusaineistojen haun, hyödyntämisen ja yhdistelyn
- IDA-palveluun tallennettujen avointen ja käyttöluvullisten tiedostojen latauksen
- osallistumisen palvelun kehittämiseen ehdottamalla omia aineistoja tai sovelluksia portaaliin.

AVAA-palvelu: avaa.tdata.fi

Lisätietoa palvelusta: avointiede.fi/avaa



**TUTKIMUSAINEISTOT
LÖYDETTÄVIKSI**

ETSIN – TUTKIMUS- AINEISTOJEN HAKUPALVELU

Etsimeen voi tallentaa tutkimusaineistoja kuvailevia tietoja mm. aineiston tekijöistä, aiheesta ja käyttöoikeuksista. Tiedot ovat vapaasti selailtavissa ja haettavissa.

Etsin mahdollistaa:

- jo kerättyjen aineistojen löytymisen ja käyttöluvan pyytämisen
- oman aineiston kuvailun ja tuomisen muiden tietoisuuteen
- pysyvän tunnisteiden ja linkin aineistoosi
- sanastojen ja tunnisteiden käytön kuvailun tukena
- tutkijoiden meritoitumisen lisääntyneen näkyvyyden kautta
- aineistojen kuvailun riippumatta tallennuspaikasta ja tieteenalasta.

Etsin-palvelu: etsin.avointiede.fi/fi

Lisätietoa palvelusta: avointiede.fi/etsin



**TUTKIMUSDATA
TURVAAN**

IDA – TUTKIMUSDATAN SÄILYTYSPALVELU

IDA on turvallinen ja helppokäyttöinen tutkimusdatan säilytyspalvelu. Voit hakea säilytystilaa verkossa.

IDA mahdollistaa:

- tutkimusdatan maksuttoman säilytyksen korkeakoulututkijoille ja Suomen Akatemian rahoittamissa hankkeissa
- yhteisen tallennustilan esimerkiksi tutkimusryhmän tai projektikonsortion kesken
- aineistojen kuvailun ja automaattiset työnkulut
- datan varmuuskopioinnin sekä tiedostojen eheys- ja virustarkistukset
- tiedostojen jakelun ulkopuolelle avoimesti tai hakemuksesta
- aineistojen säilyvyyden yhdessä pitkäaikaissäilytysratkaisun kanssa.

Lisätietoa palvelusta ja hakuohjeet: avointiede.fi/ida

HYÖDYT TUTKIJOILLE

- Datan katoamisen ja väärinkäytön riskit vähenevät.
- Aineistot ovat turvassa jatkokäyttöä varten ja niillä on pysyvä tunniste viittauksia varten.
- Voit jakaa ja käyttää muiden aineistoja ja helpottaa yhteistyötä tutkimusryhmässä sekä korkeakoulujen välillä.
- Avoimuus tuo näkyvyyttä ja yhteistyömahdollisuuksia.
- Vastaat tutkimusrahoittajien vaatimuksiin.

Kenelle palveluita tarjotaan?



Palveluita voi hyödyntää yksittäinen tutkija, tutkimusryhmä tai useassa korkeakoulussa toimiva tutkimusverkosto.



Palvelut tarjoaa opetus- ja kulttuuriministeriö.

PALVELUT JA TIETEEN AVOIMUUS

Palvelut tukevat tutkimuksen ja sen tuotosten avoimuutta. Aineistojen omistajat päättävät niiden avoimuudesta ja käyttöpolitiikasta.

Avoin tiede ja tutkimus -hanke suosittelee CC BY 4.0 -käyttö lupaa avoimille tutkimusaineistoille. Aineistojen kuvailutiedot julkaistaan palveluissa CC0-luopumisella.

Avoimuuden edistämiseksi:

- Sovi aineistojen omistajuudesta ja käyttöoikeuksista.
- Huolehdi tuotosten lisensoinnista.
- Hyödynnä tutkimusdataalle tarjottuja palveluja.

Lisätietoa Avoimen tieteen käsikirjasta:
avointiede.fi/www-kasikirja



HYÖDYT ORGANISAATIOILLE

- Organisaation tutkimuksen näkyvyys nousee.
- Riskit aineistojen säilytyksessä hajautuvat ja vähenevät.
- Tuki datapolitiikalle ja vastaus rahoittajien vaatimuksiin.
- Käytössänne on yhtenäinen palvelukokonaisuus.
- Kustannustehokkuutta yhteisesti tuotettuja palveluita hyödyntämällä.

Kenelle ja miten?

- Opetus- ja kulttuuriministeriö tarjoaa palvelut suomalaisen tutkimusjärjestelmän toimijoille.
- Tutkimusorganisaatiot voivat tarjota aineistojaan julkaistaviksi palveluissa sekä hyödyntää kullekin korkeakoululle varattua säilytystilaa olemalla yhteydessä palvelujen tuottajaan.
- Palveluja tuottaa hankkeessa usea taho, mm. CSC, Helsingin yliopiston kirjasto ja Kansalliskirjasto. Palveluja kehitetään jatkuvasti avoimen lähdekoodin ratkaisujen pohjalta.

AVOIMUUS TUTKIMUS-ORGANISAATIOISSA

Tieteen avoimuus tukee tutkimuksen laatua, tehokkuutta ja vaikuttavuutta. Avoimen tieteen ja tutkimuksen viitearkkitehtuurissa on linjattu niitä periaatteita, joilla avoimuutta ja yhteentoimivuutta voidaan edistää.

Avoimuuden lisäämiseksi:

- Sisällytä avoimuus strategiaan
- Luo politiikkoja tuotosten julkaisemiseen
- Kasvata ja ylläpidä avoimuuden osaamista

Lisätietoa Avoimen tieteen ja tutkimuksen viitearkkitehtuurissa: avointiede.fi/viitearkkitehtuuri

KEHITTYVÄ PALVELUKOKONAISUUS

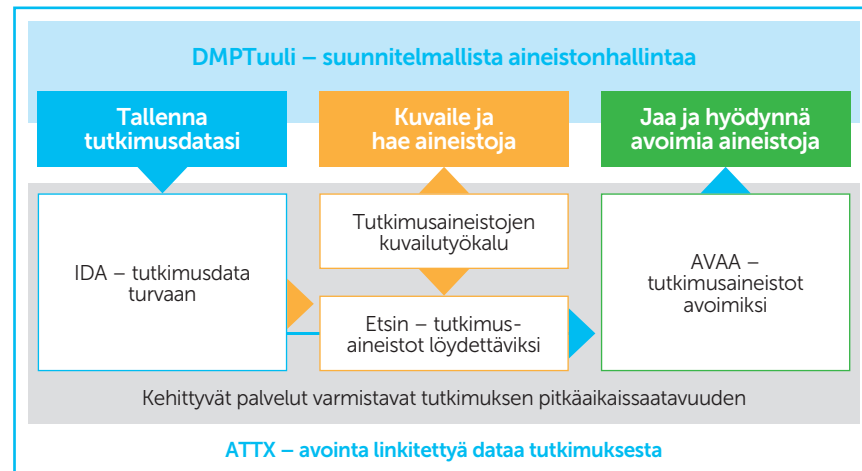
Avoimen tieteen palveluiden avulla voit suunnitella aineistonhallinnan sekä tallentaa, kuvailla ja jakaa oman aineistosi. Voit myös etsiä ja jatkokäyttää muiden aineistoja. Kehittyvä palvelukokonaisuus tulee tarjoamaan lisää yhteentoimivia ratkaisuja sekä tutkijoille että tutkimusorganisaatioille.

Kuvailutyökalulla tutkija voi helposti kuvailla tutkimusdatansa. Kuvailun avulla aineistot löytyvät ja niitä pystyy jatkokäyttämään. Rakenteilla olevasta työkalusta tulee helpokäyttöinen ja joustava väline tutkimusaineistojen laadukkaaseen kuvailuun. Tuleva kuvailutyökalu tukee erilaisten kuvailumallien käyttöä ja yhteistyötä kuvailussa.

ATX tulee helpottamaan muun muassa aineistojen kuvailutiedon hyödyntämistä. Kehitettävän ratkaisun avulla voidaan toteuttaa välityspalvelu, joka mahdollistaa julkaistun avoimen datan yhdistämisen, rikastamisen ja uudelleenjakelun luotettavalla ja skaalautuvalla tavalla. ATX tarjoaa organisaatioille työkalut oman avoimen datan jakeluun.

TUTKIMUKSEN TOISTETTAVUUDESTA HUOLEHTIMINEN

Tutkimuksen pitkäaikaissaatavuuden palvelukokonaisuus varmistaa tutkimuksen toistettavuutta niin, että tuotokset ovat suunnitellusti, pitkäaikaisesti ja yhteentoimivasti saatavilla. Tämä edellyttää palveluita aineistojen säilyvyyden turvaamiseen sekä aineistojen löydettävyyden ja jatkokäyttöön saatavuuden tueksi. Aineistojen elinkaaresta huolehtimisen tulee olla luonteva osa tutkimuksen käytäntöjä. Aineistoja hallitaan palvelukokonaisuudessa tukeutuen yksilöllisiin, pysyviin tunnisteisiin, jotka takaavat, että meriitti kertyy aineiston tekijälle.



YHTEYSTIEDOT

Avoim tiede ja tutkimus -hanke

avointiede.fi

Lisätietoa palveluista: avointiede.fi/palvelut
avointiede@postit.csc.fi

Asiakaspalvelu

asiakaspalvelu@csc.fi
09 457 2821

Opetus- ja kulttuuriministeriö

ATT-hanke on opetus- ja kulttuuri-
ministeriön rahoittama hanke, jonka
tavoitteena on, että vuoteen 2017 mennessä
Suomi nousee yhdeksi johtavista maista
tieteen ja tutkimuksen avoimuudessa.



**AVOIN TIEDE
JA TUTKIMUS**