Werkblad uitwerking DMP sjabloon workflow & gewenste opties/workflow voor de tool

Toelichting 'flow' in Mural

Onderdeel

Vraag

Antwoord(categorieën)

Aanvullende algemeen: aanvullende informatie voor het papieren DMP sjabloon.

In tool: aanvullende informatie voor (eventuele/ gewenste) werking in een toekomstige DMP tool.

aanvullende vragen (en antwoorden) voor bepaalde keuzes in voorgaande vraag. Kan alleen voor toepassing afhankelijk van het gegeven antwoord.

In tool zijn deze antwoordopties of aanvullende vragen alleen zichtbaar wanneer een bepaald antwoord is gegeven.

Vraag

Antwoord(categorieën)

Introductietekst DMP template

Gebruik dit formulier voor het opstellen van een datamanagementplan (DMP). Het formulier bestaat uit 5 onderdelen en is gebaseerd op de " Core Requirements for Data Management Plans" van Science Europe en het datamanagementplan van NWO (versie september 2020).

Het document is opgesteld om het vastleggen van alle aspecten die bij datamanagement komen kijken zo eenvoudig en duidelijk mogelijk te maken. Een datamanagementplan is een levend document en het is goed om dit dan ook zo nodig bij te werken.

Goed datamanagement kan veel tijd besparen op verschillende momenten voor, tijdens en zelfs na afloop van onderzoek. Ook is goed datamanagement van groot belang in het kader van zowel wetenschappelijke integriteit als het beoefenen van Open Science. Dit begint met FAIR werken, en een belangrijk onderdeel daarvan: het gebruik van goede datadocumentatie.

Het **Digital Competence Center voor praktijkgericht onderzoek** (DCC-PO) heeft verschillende hulpmiddelen ontwikkeld om hierbij te ondersteunen, zoals de praktische handleiding voor het FAIR maken van data, of de handleiding datadocumentatie. Op de website van DCC-PO zijn ook o.a. trainingsvideo's en meer te vinden.

Algemene projectinformatie

RAiD (PID: Research Activity Identifier)

[open invulveld]

In tool: Afhankelijk van toepassing kan tool(s) automatisch bepaalde informatie ophalen met een RAiD, zoals (mogelijk) projectitel, subsidieverstrekker, geldt ID/ referentienummer. Is de tool ingerichte projectinformatie kan naar een extern systeem gezonden worden, maar ook vanuit een extern systeem ingeladen worden (bijv. PID, titel, etc.). Dit is dan wel een optie die ook moeten ondersteunen (kan dus lost als tool, maar ook externe tooms (zoals subsidieverstrekker, of nu etc.).

Projectnummer

[In eigen inrichting]

[open invulveld]

In tool: automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID of koppeling met andere informatiesysteem(en). Automatische check of het een geldige waarde is.

Projectitel

[open invulveld]

In tool: automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID of koppeling met andere informatiesysteem(en). Automatische check of het een geldige waarde is (tegen informatie ingeladen met PID a.d.t.?)

Projecttype

Vink aan wat van toepassing is (meerdere antwoorden mogelijk)

- ☐ Intern (gesubsidieerd) project
- ☐ Extern gesubsidieerd project (subsidie, contract of commercieel) → *Licht toe wie de penvoerder is*
- ☐ Samenwerking/consortium → *Licht toe wie de penvoerder is*

In tool: automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID (RAiD) of koppeling met andere informatiesysteem(en).

[*By: 'Extern gesubsidieerd project' en Samenwerking/consortium'*]

Licht toe wie de penvoerder is

In tool:
- Deze vraag opent alleen wanneer 'Extern gesubsidieerd' of 'Samenwerking/consortium' is aangevinkt.
- Kan ook, m.b.v. een PID en/of koppeling met ander systeem dit automatisch ook ingeladen kunnen worden.

Subsidieverstrekker

Grant ID/ referentienummer

In tool: dit nummer zou in de tool automatisch de subsidieverstrekker kunnen laden en aanvullend de bij die subsidie behorende aanvullende informatie laden en/of deadlines triggeren (zoals deadlines voor het DMP).

Korte beschrijving onderzoek

(wat zal naar het verwachten)

[open invulveld]

In tool: automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID of koppeling met andere informatiesysteem(en)

Is er sprake van een pre-registratie?

- ☐ Nee
- ☐ Nog niet, maar dit willen we wel gaan doen.
- ☐ Ja, namelijk.... *[Open invulveld]*

In tool:
- Open invulveld voor 'Anders, namelijk' opent alleen als dit in dropdowns is aangevinkt.
- Automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID of koppeling met andere informatiesysteem(en).

[*By: 'Ja, namelijk...'*]

Voeg verwijzing toe d.m.v. persistent identifier of link naar de pre-registratie:

[open invulveld]

In tool:
- Het open invulveld opent alleen wanneer 'Ja, namelijk...' is aangevinkt.
- Kan ook, m.b.v. een PID en/of koppeling m.b.v. een PID en/of koppeling met ander systeem dit mogelijk ook automatisch ingeladen kunnen worden.

Startdatum van het project

[Datumveld] @@/mm/dd

In tool: automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID of koppeling met andere informatiesysteem(en). Gebruik iso 8601, en invullen via kalender.

Einddatum van het project

[Datumveld] @@/mm/dd

In tool: automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID of koppeling met andere informatiesysteem(en). Gebruik iso 8601, en invullen via kalender.

Naam projectleider

Naam
ORCID

In tool: automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID of koppeling met andere informatiesysteem(en)

Naam hoofdonderzoeker

Naam
ORCID

In tool: automatisch geladen op basis van ingeladen informatie m.b.v. PID of koppeling met andere informatiesysteem(en)

Naam betrokken dataeteward of RDMsupporter

Naam
Datum van consultatie [Datumveld] @@/mm/dd

In tool: dataeteward (mogelijk) automatisch geladen op basis van ingeladen informatie en/of koppeling met andere informatiesysteem(en). In tool 2 aparte velden. Datum met gebruik iso 8601, en invullen via kalender.

Versiebeheer van het DMP

(aantal+ mediatie wijzigingen)

[Datumveld] @@/mm/dd

In tool: dit zou automatisch bijgehouden kunnen worden. Maar is wanneer versiebeheer zichtbaar kan zijn door eigenlijk op te kiezen, inclusief de doorgevoerde wijzigingen, maar hier en in de uiteraard alleen de laatste versie van het DMP staat. Gebruik iso 8601, en invullen via kalender.

Dataverzameling en gebruik

Wordt er bestaande data hergebruikt?

Ja, ga naar vraag *A1*

Nee, ga naar vraag *A1*

In tool: op basis van 'ja' of 'nee' worden de daarvoor daarop volgende vragen zichtbaar. De andere 'antwoordkeuze' blijft verborgen.

Hoe wordt de herkomst van de hergebruikte data gedocumenteerd?

Vink aan wat van toepassing is (meerdere antwoorden mogelijk)

- ☐ Eigen data
- ☐ URL
- ☐ Beschrijvende metadata (titel, auteur)
- ☐ Anders namelijk... *[open invulveld]*

In tool:
- Open invulveld bij 'Anders, namelijk...' opent alleen wanneer dit antwoord is aangevinkt.
- Bij de 1 e datastelling volgende vraag invullen (gerelateerdenaamdeel).

Waar heb je gezocht naar bestaande data?

Vink aan wat van toepassing is (meerdere antwoorden mogelijk)

- ☐ Bij de eigen instelling
- ☐ Bij het bedrijfsleven
- ☐ Via een platform
- ☐ Bij een data/repository of catalogus (zoals DANS datastations, Dataverse/NL, 4TU.researchdata, Figshare, re3data, vraag je dataeteward om advies voor de juiste repositorien).
- ☐ Anders, namelijk... *[open invulveld]*

In tool:
- Open invulveld bij 'Anders, namelijk...' opent alleen wanneer dit antwoord is aangevinkt.

Zijn er gebruiksvoorwaarden voor het hergebruik van deze data?

Vink aan wat van toepassing is (meerdere antwoorden mogelijk)

- ☐ Privacy
- ☐ Commercieel belang
- ☐ IVDR
- ☐ CC BY
- ☐ CC BY SA
- ☐ CC BY NC
- ☐ CC BY NC SA
- ☐ CC BY ND
- ☐ CC BY NC ND
- ☐ Geen gebruiksrechten
- ☐ Anders namelijk... *[open invulveld]*

In tool:
- Antwoordopties onder 'licenties' kunnen afhankelijk van 'Eigen data' kiezen 'Eigen' is aangevinkt' is tool slag deze automatisch ook kunnen worden kunnen. Kunnen 'Licentieopties'.
- Open invulveld bij 'Anders, namelijk...' opent alleen wanneer dit antwoord is aangevinkt.

Algemeen: Afhankelijk van de gekozen licentie kan er ook nog een vervolgvraag zijn over de voorwaarden van de licentie.

Werke redenen zijn er en geen data te hergebruiken?

Vink aan wat van toepassing is

- ☐ Er bestaat geen data
- ☐ De data zijn niet toegankelijk en daardoor niet meer relevant
- ☐ De data zijn van onvoldoende kwaliteit
- ☐ Er is geen toestemming om de data te gebruiken
- ☐ Anders namelijk... *[open invulveld]*

In tool:
- Open invulveld bij 'Anders, namelijk...' opent alleen wanneer dit antwoord is aangevinkt.

Wordt er nieuwe data verzameld, geproduceerd en/of gegenereerd?

- ☐ Ja
- ☐ Nee

Worden er verschillende datadestanden samengevoegd of wordt er nieuwe data toegevoegd aan een bestaande dataset?

- ☐ Er worden verschillende bestaande datadestanden samengevoegd.
- ☐ Er wordt nieuwe data aan een bestaande dataset toegevoegd.
- ☐ Niet van toepassing.

Beschrijf de aard en inhoud van de data die worden verzameld of geproduceerd.

Dataset(s) versie	Type data / aard/ schatting	Format / vorm	Omvang (schatting)	Personen gegevens
Bijvoorbeeld: versie 1 van de dataset die op dit moment aan de orde is.	Bijv. 3D-scanning, Bijv. geometrische 3D-gegevens in .obj-bestanden.	Bijv. .obj-bestanden met 3D-coordinaten van de scan.	Bijv. 50 .obj-bestanden van gemiddeld 2 GB per stuk.	Bijv. nee, dit gaat alleen om objecten, geen personen.
				enkel

In tool:
- Mogelijk mag aantal/type ook los invullen (indat op basis van aantal/type een schatting voor de omvang gemaakt zou kunnen worden).
- Actief/ voor standaard antwoorden?
- Mogelijk kan op basis van type data automatisch inladen welke standaard antwoorden aan een ded.dten (en dataset) behorende type dataset(s).
- Automatische FAIR check
- Wanneer bij 'personengegevens' ja, dan in tool automatisch ook 'ja' bij de vragen over persoonsgegevens onder wetteliijke en ethische aspecten + trigger privacy.

Welke bestaande software wordt gebruikt voor het verzamelen, verwerken en analyseren van data?

[*Open invulveld met informatiesynonyn*]

Bijv. in kwantitatieve onderzoek hierop vaak van **SPSS**, vervolg tools, bijvoorbeeld voor vaken, SPSS, Jasp, Minitab, etc.

Ga je een tool en/of software ontwikkelen voor het verzamelen, verwerken en analyseren van data?

- ☐ Nee
- ☐ Ja namelijk... *[Open invulveld met informatiesynonyn]* Werk tool hier wat voor tool en/of software, wat voor software/programmeertaal op wil worpp. Kort taal.

Algemeen opmerkingen: Uitnodiger naar A TOOP pilotpage toe/ volteen *https://ep.nl/toolpilot*

In tool:
- Open invulveld voor 'Ja, namelijk' opent alleen als dit ja is vraag is aangevinkt.
- Kan ook automatisch ook kunnen worden kunnen. Is ook mogelijk om een software/programmeertaal ontwikkelt tool worden indien een module/ Kennisf beschikbaar is. Hier dan automatisch inladen gerelateerd of/mogelijk/ongeschikt.

Welke (fysieke) tools, materialen en/of andere apparatuur worden gebruikt voor het verzamelen, verwerken en analyseren van data?

[*Open invulveld met informatiesynonyn*] Bij je materiaal mag hetzel ook specifieke inrichtingen/ configuraties van apparatuur/ software/ tools/ materialen/ hardware Bijv. objectiefs, centrifuge, microscoop, accuweer, scales, of audio-opnamen apparatuur, etc.

Wat is de verwachte omvang van de data?

- ☐ 0-10 GB
- ☐ 10-25 GB
- ☐ 25-50 GB
- ☐ 50-100 GB
- ☐ 100-500 GB
- ☐ 500-1000 GB
- ☐ >1000 GB

Algemeen opmerkingen: mogelijk om dit per instelling aan te passen? Bij deze vraag gerelateerdes structuren of dit ook nieg op het gerelateerdelle template?

In tool: Zou idealiter zijn als in een tool een schatting gemaakt kan worden op basis van ingevulde volumes in bovenstaande tabel?

Waar worden data en datadocumentatie opgeslagen tijdens het onderzoeksproject?

Vink aan wat van toepassing is (meerdere antwoorden mogelijk)

- ☐ Volgens beleid eigen instelling (bij instelling na de vragen, laten Research Drive eigen instelling eigen instelling). De door naar vraag A1
- ☐ Bij de eigen instelling
- ☐ Anders, namelijk... *[Aanwijzend vraag A1 en A5 (2 aanvullende vragen)*

Algemeen opmerkingen: Per instelling aangeven naar (Storen opslag eigen instelling/ Research Drive eigen instelling) naar naam/ RD voor instelling of andere opslagvoorziening indien geen RD.

In tool:
- Open invulveld voor 'Storen opslag, namelijk' opent alleen als dit antwoord is dit vraag is aangevinkt.
- Kan ook automatisch ook kunnen worden kunnen. Is ook mogelijk om een/meerdere eigen instelling eigen instelling/ Research Drive eigen instelling/ naar naam/ RD voor instelling of andere opslagvoorziening indien geen RD.

Anders, namelijk:

[*Open invulveld met informatiesynonyn*]
Bijv. Bijvoorbeeld Amazon Web Services, online opslag dit betreft ook naar de server van de onsite eigen infrastructuur van de IBM.

In tool: Dit is de trigger voor de privacy officer/ PO module.

Welke beveiligingsmaatregelen zijn op de opslag van toepassing?

Vink aan wat van toepassing is (meerdere antwoorden mogelijk)

- ☐ Regelmatige back-ups
- ☐ Versleuteling van data
- ☐ Encryptie opslag/ verbindung van gegevens)
- ☐ Toegang op gebruikersnaam en wachtwoord
- ☐ Toegang op basis van 2 factoren
- ☐ Anders, namelijk... *[open invulveld]*

Algemeen opmerkingen: werkt basis antwoorden die goedgekeurd worden, waarbij we willen (dan/ aanvragen dat aanvulling per instelling mogelijk is (lower op papieren eerste als in de tool relevant).

In tool: In tool mogelijk van keuzelijst met meestgebruikte metadatastandaarden.

Datadocumentatie

Hoe worden de data beschreven en gedocumenteerd gedurende het onderzoek?

Bestaf hier aan (je zelfde /standards) of zoiet (vrij/vrijtekst) of zelfs goed documentatie. Voor meer informatie en inspiratie, kijk ook in de Handleiding datadocumentatie van DCC-PO. Check ook de FAIR-checklist van Vanderbilt University (Nashville, USA). *[Beschrijvende naam invulveld]*

Vink aan wat van toepassing is (meerdere antwoorden mogelijk)

- ☐ Gebruik van een metadatastandaard (bij dataeteward, namelijk... *[open invulveld]*
- ☐ Codeboek/ codeerschema, (bij hoofdstuk datadocumentatie DCC-PO)
- ☐ Laboratoriumjournaal
- ☐ Codeboek
- ☐ Gestructureerd (metadatafiles (bijv. embedded commentaarlijn in Nano)
- ☐ Versiecontrol verslag
- ☐ Instructies (Bijv. Werkinstructies of interview-aframe instructies)
- ☐ Interview vragen / topic lijst
- ☐ Meetinstrumenten (bijv. standard vragenlijsten)
- ☐ Anders, *[open invulveld]*

Aanvullend algemeen: aantal basis antwoorden die goedgekeurd worden, waarbij we willen (dan/ aanvragen dat aanvulling per instelling mogelijk is (lower op papieren eerste als in de tool relevant).

In tool:
- Bijvoorbeeld als Anders, namelijk' is aangevinkt is eventuele aanvullende vragen/ opties/ velden/ mogelijkheden zichtbaar. Dan kan bijvoorbeeld dit als mogelijkheid vragen is aangevinkt. Dit antwoord is ook relevant voor Privacy Officer. Aan bij dit antwoord ook een trigger voor PO/PO module.
- Bijv. bij de optie Anders, namelijk' is aangevinkt dit antwoord dan extra velden/ keuzelijst opties.

Worden er specifieke codes, classificaties of ontologieen gebruikt?

[*Open invulveld*]

In tool: Link naar veelgebruikte vertzes eventueel? Dropdown menu o.i.d.? Wanneer FAIr beschikbaar, dan mogelijk automatisch veelgebruikte suggesties inladen.

Wettelijke en ethische aspecten

Is er sprake van grootschalig onderzoeken en/of onderzoek bij personen?

Vink aan wat van toepassing is:

- ☐ Ja, een aanvraag bij de ethische commissie is nodig (ga door met vraag *A9*)
- ☐ Nee (Dit heet **(zoon antwoordtekst met informatiesynonyn)**

Algemeen opmerkingen: Bij (zoon antwoordtekst) hetzelfde/ ook of vergelijkbaar antwoordtekst/ tekst als bij vraag A1 (Is er sprake van gebruik van persoonsgegevens?) Hetzelfde/ ook ook ook/ vraag naar een eigen beslissend kunnen doorlinken, indien mogelijk.

In tool:
- Bij antwoorden 'ja (zoon antwoorden de EC) worden tekstvelden indien kunnen/kan worden kunnen/ kan worden ingeladen. Dit kan bijvoorbeeld/ kan/ kan/ kan