

## HBO VRAAGWIJZER ONDERZOEKSDATA

MEER INZICHT IN WAT EEN ONDERZOEKER NODIG HEEFT  
AAN ONDERSTEUNING RONDOM ONDERZOEKSDATA

ONDERZOEKSFASE 1  
VOORBEREIDING & PLANNING

1

ONDERZOEKSFASE 2  
DATA VERZAMELEN,  
VERWERKEN & ANALYSEREN

2



4

ONDERZOEKSFASE 4  
BEWAREN &  
HERGEBRUIK VAN DATA

ONDERZOEKSFASE 3  
PUBLICEREN & DELEN

3

## HBO VRAAGWIJZER ONDERZOEKSDATA

### MEER INZICHT IN WAT EEN ONDERZOEKER NODIG HEEFT AAN ONDERSTEUNING RONDOM ONDERZOEKSDATA

De vraagwijzer helpt onderzoeksondersteuners op hogescholen inzicht te krijgen in wat een onderzoeker nodig heeft aan ondersteuning rondom onderzoeksdata.

De vraagwijzer is bedoeld voor mensen die werkzaam zijn bij een hogeschool en onderzoekers ondersteunen bij hun werkzaamheden. Dat kan ondersteuning zijn vanuit verschillende afdelingen, zoals bibliotheek of mediatheek, ICT of binnen een lectoraat of kenniskring. De vraagwijzer kan onderzoeksondersteuners op gang helpen in gesprek te gaan met onderzoekers.

#### Werkwijze

De vragen in de vraagwijzer zijn gekoppeld aan de verschillende fases van onderzoek en bieden een kapstok voor een verkenning van de behoeften. Deze fases zijn een vereenvoudiging van de research data life cycle ([www.ukdataservice.ac.uk/manage-data/lifecycle](http://www.ukdataservice.ac.uk/manage-data/lifecycle)).

Alle vragen en antwoordopties zijn bedoeld als richtinggevend. Voel je vrij zoveel mogelijk vragen toe te voegen, verder in te vullen of door te vragen waar nodig. Deze vraagwijzer is nadrukkelijk niet bedoeld als checklist. Het doel is helder te krijgen wat de onderzoeker nodig heeft aan ondersteuning en advies rondom onderzoeksdata. Je maakt zelf een keuze in welke vragen je wilt stellen en hoe je het gesprek voert. Mis je belangrijke vragen of heb je aanvullingen, geef ze door via [support4research@surf.nl](mailto:support4research@surf.nl).

De vraagwijzer is ook online beschikbaar via [www.surf.nl/vraagwijzer-onderzoeksdata](http://www.surf.nl/vraagwijzer-onderzoeksdata).

#### COLOFON

##### Auteurs

Judith Pijnacker  
Martine Teirlinck  
Jocelyn Manderveld

##### Ontwerp

Vrije Stijl

##### Coverfoto

[AlphaLab on Flickr.com](https://www.flickr.com/photos/alphalab/)

oktober 2018

##### SURF

088 - 787 30 00  
[www.surf.nl](http://www.surf.nl)



Beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding 4.0 Internationaal  
[www.creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.nl](http://www.creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.nl)

##### Meer informatie

[support4research@surf.nl](mailto:support4research@surf.nl)  
[www.surf.nl/support4research](http://www.surf.nl/support4research)  
[www.surf.nl/onderzoek](http://www.surf.nl/onderzoek)

# HBO VRAAGWIJZER ONDERZOEKSDATA

► MEER INFORMATIE [WWW.SURF.NL/VRAAGWIJZER-ONDERZOEKSDATA](http://WWW.SURF.NL/VRAAGWIJZER-ONDERZOEKSDATA)

## ONDERZOEKSFASE 1

### VOORBEREIDING & PLANNING

► **Heb je op dit moment subsidie-aanvragen lopen?**

► **Via welke geldstroom is jouw onderzoek gefinancierd?**

► **Heeft het onderzoeksproject eigen budget voor ICT-gerelateerde zaken?**

Denk hierbij aan software, dataopslag, archivering etc.

► **Heb je een datamanagementplan (DMP) of ben je hiermee bezig?**

Verscheidende templates zijn beschikbaar via het [Landelijke Coördinatiepunt Research Data Management](#).

► **Ken je de richtlijnen van je instelling voor onderzoeksdata?**

Waar en hoe moet je data opslaan, back-ups, versleuteling van data, archivering etc?

► **Heeft jouw onderzoek (medisch-)ethische toetsing nodig?**

Werk je met proefpersonen (human subjects) of dieren?

► **Werk je samen met anderen?**

Met externe partijen, zoals bedrijven, non-profit sector, of internationaal? Mis je faciliteiten om goed samen te kunnen werken?

► **Hoe is de samenwerking geregeld?**

Qua opdrachtgeverschap, financiering, contracten, dataopslag, toegang tot data, eigenaarschap van data, veilig uitwisselen van data, afspraken over publicaties etc.

## ONDERZOEKSFASE 4

### BEWAREN & HERGEBRUIK VAN DATA

► **Ben je bekend met de eisen voor lange-termijn opslag van jouw onderzoek?**

Wat zijn de eisen van financiers of van de instelling? Denk aan budget, bewaartermijn, leesbaarheid formats op langer termijn (interoperabiliteit), criteria voor bewaren en verwijderen, toegang en beschikbaarheid.

► **Gebruik je een archief of repository voor lange termijn opslag van je onderzoeksdata?**

Zoals repository van instelling / DANS-EASY / Dataverse / Zenodo / 4TU.ResearchData / SURF Data Archive etc. Ben je bekend met de [FAIR-principes](#)?

► **Is jouw onderzoeksdata relevant voor anderen, voor hergebruik?**

► **Zijn er bepaalde voorwaarden aan het herbruikbaar maken van de data?**

Een embargo, patent of andere restricties? Is dit opgenomen in het datamanagementplan?

► **Hergebruik je zelf data van anderen?**

Hoe haal je deze data binnen? Hoe heb je toegang tot deze data? Is de data open? Zijn er afspraken over hergebruik?



**Waar kun je hulp bij gebruiken bij je onderzoek?**

Vraag het probleem uit! Wat wil je precies doen? Wat voor oplossingen heb je al geprobeerd? Aan wat voor oplossingen denk je? Zijn er alternatieven?

► **Wat voor data verzamel je? En wat voor soort data?**

- Primaire data (gecreëerde data) door observaties, experimenten, simulaties, modellen, bronnenonderzoek of dataprocessing (combinatie, herbewerking, (her)groepering van eerder gecreëerde data);
- Secundaire data (bestaande data), zoals van CBS, Kamer van Koophandel, Centerdata, GIS of hergebruik van data uit repositories;
- Soort data: spreadsheets / (gestructureerde) tekst / databases / graphics, images / audio / video / software applicaties / source code / configuratiedata / etc.

► **Wat ga je met de data doen?**

► **Geef een schatting van de omvang van je datasets (gemiddeld per jaar)?**

Klein (< 50 GB) / medium (50 - 100 GB) / groot (100 GB - 1 TB) / zeer groot (1 TB - 1PB) / extreem groot (> 1 PB) / onbekend.

► **Waar sla je je data op tijdens een lopend onderzoeksproject?**

► **Werk je met anderen tegelijkertijd aan dezelfde datasets, documenten of manuscripten?**

Met wie en hoe? Hoe doe je aan versiebeheer?

► **Hoe documenteer je je onderzoeksdata?**

Denk aan metadata, datastructuur, standaarden etc.

► **Werk je met gevoelige of vertrouwelijke data? Met persoonsgegevens? Of weet je het niet zeker?**

Zet je maatregelen in om je data te beschermen, welke? Ben je bekend met encryptie? En pseudonimisatie of anonimisatie? Ga voor advies naar de [functionaris gegevensbescherming](#) van je instelling.

► **Vraagt jouw onderzoeksdata veel rekencapaciteit?**

Waar doe je nu berekeningen (analyses, modelleren, simuleren, visualiseren etc.)? Kost dat veel tijd? Is er voldoende rekencapaciteit?  
• Laptop / desktop / cluster van instelling of onderzoeksgroep / (commerciële) cloud / nationaal cluster / internationaal cluster.

## ONDERZOEKSFASE 2

### DATA VERZAMELEN, VERWERKEN & ANALYSEREN

## ONDERZOEKSFASE 3

### PUBLICEREN EN DELEN

► **Waar deel je jouw onderzoeksresultaten?**

Lever je jouw onderzoek ook andere output op dan publicaties? Wat doe je aan kennisdisseminatie?

► **Maak je je onderzoeksoutput toegankelijk voor een breder publiek?**

Worden onderzoeksresultaten vertaald naar de praktijk of zo beschreven dat ze voor leken begrijpelijk zijn? Hoe pak je dat aan?

► **Publiceer je Open Access of via een andere weg?**

Zijn hier afspraken over? Is er in het onderzoeksbudget rekening mee gehouden? Via welke route of kanalen? Betaal je APC's aan de uitgever? Indien geen Open Access, hoezo niet?

► **Is er sprake van embargo's en/of patenten op jouw kennisoutput?**

► **Maak je je onderzoeksdata na afloop van een project toegankelijk voor anderen?**

Is de data open voor iedereen, of op aanvraag of onder restricties?

- Via e-mail / data archief of repository / linked supplementary materiaal / website van instelling of eigen website / remote server / SURFdrive / gratis cloudservice (Dropbox, Google Drive etc.) / harde schijven of USB-stick / SURFfilesender / tape etc.



## PROFIEL

► **Wat is je onderwerp en hoofdvraag van onderzoek (in hoofdlijnen)?**

► **Ben je ook als onderzoeker verbonden aan een andere instelling of instituut?**

Denk aan verschillende richtlijnen voor RDM en eigenaarschap van data.

► **Hoeveel uur/fte heb je per week beschikbaar voor onderzoek?**

► **In welke fase zit(ten) je belangrijkste onderzoeksproject(en) op dit moment?**



## ONDERSTEUNING

► **Weet je de onderzoeks- en ICT-faciliteiten te vinden, die er binnen jouw instelling zijn?**

► **Wie zie jij als aanspreekpunt als je ondersteuning bij je onderzoek nodig hebt?**

Met wie heb je in de afgelopen periode contact gehad? Was het gemakkelijk om je vragen beantwoord te krijgen?