



Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW) KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN

A Data Station for the Life Sciences

Hof, Cees H.J.

2024

document version

Publisher's PDF, also known as Version of record

document license

CC BY

[Link to publication in KNAW Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Hof, C. H. J. (2024). *A Data Station for the Life Sciences*. Postersessie gepresenteerd op KNVI Data-Day - Praktisch en ethisch omgaan met gezondheidsdata, Utrecht, Nederland.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the KNAW public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain.
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the KNAW public portal.

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

pure@knaw.nl

Data Station Life Sciences



A repository for the Medical,
Health and Green Life Sciences.

DANS is het nationale expertisecentrum en repository voor onderzoeksdata, onderdeel van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW). De expertise van DANS is gebaseerd op tientallen jaren ervaring met het archiveren en hergebruik van onderzoeksdata. Samen met onderzoekers en onderzoeksorganisaties ontwikkelt DANS nieuwe diensten voor de Life Sciences.

DANS Data Stations

Om de verschillende wetenschappelijke disciplines meer op maat te bedienen, heeft DANS in 2022 - 2023 domeinspecifieke Data Stations gelanceerd. Het Data Station Life Sciences staat online sinds december 2023.

DANS Services

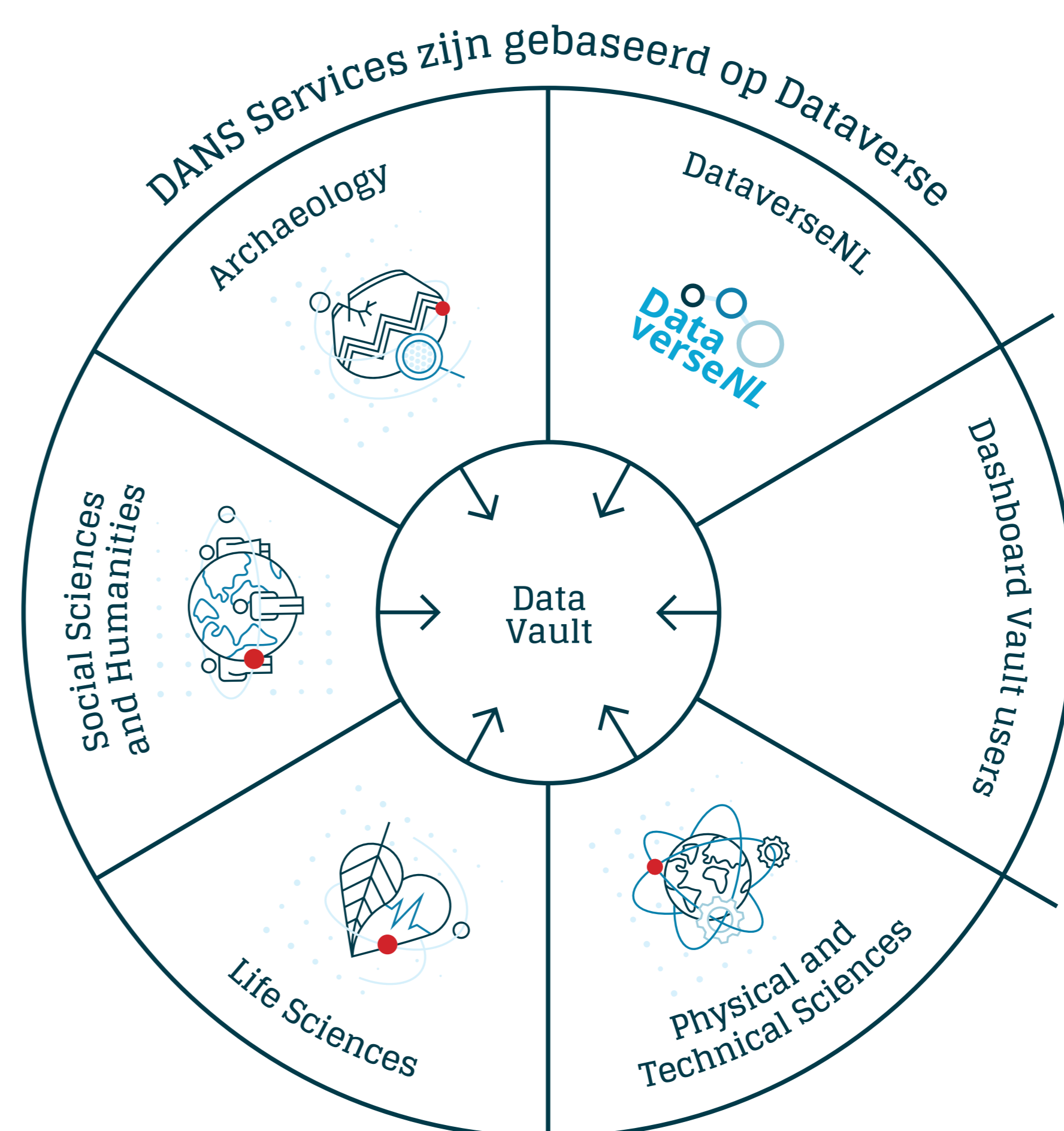
Naast de Data Stations biedt DANS ook DataverseNL aan voor organisaties die hun data zelf willen beheren. De DANS Data Vault is het centrale data archief voor alle DANS-diensten, en ook beschikbaar voor externe gebruikers.

Dataverse

De DANS Data Stations maken gebruik van de open source Dataverse-software. Meer dan 100 organisaties wereldwijd gebruiken Dataverse, en ontwikkelen samen een kennisnetwerk en infrastructuur voor het archiveren van onderzoeksdata. Het Dataverse project wordt gecoördineerd door Harvard University (USA).

Ondersteuning van de FAIR Data Principles

De DANS Data Stations maken data standaard *Findable*, *Accessible*, *Interoperable* en *Reusable* (FAIR).



Voorzieningen per dataset

- Een unieke digitale identifier (DOI)
- Gestandaardiseerde metadata
- Gebruik van medische vocabulaires
- Versiebeheer
- Keuze uit verschillende gebruikslicenties
- De mogelijkheid data open of beperkt toegankelijk te maken (restricted access)
- Kwaliteitscontrole door het DANS Data Processing Team

Projecten en samenwerking

Via samenwerkingsprojecten wordt het DANS Data Station Life Sciences voortdurend verbeterd:

- QUANTUM: Europees project rond kwaliteitslabels voor health data en de European Health Data Space (EHDS)
- Met de Dataverse community wordt gewerkt aan de integratie van REDCap survey software met het Data Station

Catalogi en VREs

- Datasets in het Data Station Life Sciences worden opgenomen in verschillende catalogi zoals OpenAIRE.eu en de Health-RI.nl catalogus (koppeling onder constructie)
- Via webservices kunnen datasets makkelijk worden (her)gebruikt in Virtual Research Environments (VREs), zoals Jupyter Notebooks

