

DANS

Data Archiving and Networked Services

Jaarverslag 2013

Missie en werkgebied

De missie van DANS is het bevorderen van duurzame toegang tot digitale onderzoeksgegevens. Het hergebruik van onderzoeksdata maakt onderzoek efficiënter en verifieerbaar, en zorgt ervoor dat aanwezige kennis beter wordt benut. Open toegang tot wetenschappelijke onderzoeksresultaten maakt het mogelijk om informatie uit verschillende bronnen te koppelen.

DANS stimuleert onderzoekers om hun gegevens duurzaam te archiveren in een Trusted Digital Repository dat voldoet aan een internationaal datakeurmerk als het Data Seal of Approval, zoals bijvoorbeeld het online archiveringssysteem EASY. Via Narcis.nl biedt DANS toegang tot duizenden datasets, e-publicaties en andere onderzoeksinformatie. Daarnaast verzorgt DANS training en advies en doet het onderzoek naar duurzame toegang tot digitale informatie.



• 19 februari

ARIADNE begint aan Europese infrastructuur voor archeologie



• 20 februari

Kick-off project 4C: op zoek naar de kosten van data-archivering

• 13 maart

DANS associated partner project LinkedUp



• 20 maart

DANS verwelkomt 25-duizendste dataset en 2-miljoenste datafile



Meerjarenstrategie

DANS heeft voor de jaren 2011-2015 vier strategische prioriteiten vastgesteld:

- DANS versterkt zijn dienstenaanbod door meer gebruikers efficiënter te bedienen;
- DANS ontwikkelt zich tot een disciplineonafhankelijke dataorganisatie;
- DANS doet onderzoek ter ondersteuning en verbetering van de dienstverlening;
- DANS vormt een toonaangevende bouwsteen in de data-voorziening in Europa.

Voor het behalen van deze prioriteiten zijn 13 doelen vastgesteld. In 2015:

1. is de kwaliteit van ons online archiveringssysteem ge-garandeerd door certificering volgens internationale standaarden.
2. is het aantal gearchiveerde bestanden aanzienlijk gegroeid.
3. is het gebruik van data gevonden via DANS aanzienlijk gegroeid.
4. valt door NWO, KNAW, universiteiten en ministeries gefinancierd onderzoek, waarbij data worden geproduceerd, onder afspraken met betrekking tot digitale duurzaamheid.
5. is het datakeurmerk Data Seal of Approval ingevoerd bij 30 repositories, waarvan tenminste 10 in Nederland.
6. hebben wij een beoordelingsmechanisme voor data-

kwaliteit gerealiseerd aan de hand van data reviews.

7. hebben wij een business-model operationeel waarmee de stijgende kosten van opslag en beschikbaarstelling kunnen worden gedragen dan wel terugverdiend.

8. versterken wij de dienstverlening voor de alfa- en gammawetenschappen aanmerkelijk en leveren wij data-diensten aan een aantal vakgebieden in de bètawetenschappen.

9. ondersteunen wij dataprojecten van een groot aantal communities van wetenschappelijke onderzoekers.

10. is de bekendheid met DANS en met onze diensten onder wetenschappelijke onderzoekers en research masters aanzienlijk toegenomen en worden deze diensten ruim voldoende gewaardeerd.

11. voeren wij een onderzoekprogramma uit op het terrein van de lange termijn beschikbaarheid van digitale data, waaruit onder meer peer-reviewed publicaties voortkomen.

12. Heeft de technische ontwikkeling geleid tot meer efficiency en functionaliteit, waarbij onderzoekdata, digitale publicaties en onderzoeksinformatie gekoppeld worden en toegankelijk zijn via één portaal.

13. participeren wij in de data-activiteiten van 12 research-infrastructuren op de ESFRI-Roadmap en op de Nationale Roadmap.



• 10 april

*Data Guide 10
verschenen*



• 6 mei

*NPSO-symposium over
surveys onder kinderen
en jongeren*

• 8 mei

*3TU.Datacentrum en
DANS bundelen krachten*



• 28 mei

*Alle UNESCO-publicaties
Open Access beschikbaar
vanaf juli*



Het jaar 2013

Het Semantisch Web is een belofte van Tim Berners Lee uit 2001 die geleidelijk aan werkelijkheid begint te worden. Linked Open Data is het meest essentiële onderdeel van het Semantisch Web. Berners Lee stelde een vijfsterrenmodel voor om partijen die data publiceren, te stimuleren om dit in een zo herbruikbaar mogelijk formaat te doen:

- * de informatie is beschikbaar op het internet, in welk formaat dan ook.
- ** de informatie is online beschikbaar in een gestructureerd formaat, dat geschikt is voor automatisch hergebruik.
- *** de informatie is online beschikbaar in een open bestandsformaat.
- **** er wordt gebruikgemaakt van de open standaarden Resource Description Framework (RDF) en SPARQL, zodat anderen makkelijk naar de dataobjecten kunnen verwijzen.
- ***** de data worden in context geplaatst door naar de dataobjecten van anderen te verwijzen.

Binnen het onderzoek van DANS vormt Linked Open Data een belangrijk aandachtsgebied. In 2013 zijn hierop door de [eResearch Group](#) uitstekende resultaten geboekt. Eén van de linked open data-projecten van DANS is [CEDAR - Census data open linked](#), waarbij het gaat om het koppelen van informatie uit historische volkstellingen. Dit project wordt uitgevoerd binnen de e-Humanities Group van de KNAW. In dit project werken promovendus Albert

Meroño-Peñuela en postdoc Christophe Guéret van DANS samen met onderzoekers van de VU en het IISG.

Meroño-Peñuela won in 2013 met zijn paper 'Semantic Web for the Humanities' de *best paper award* voor jonge onderzoekers op de 10th Extended Semantic Web Conference.¹ Guéret is een onvermoeibaar promotor van de toepassing van Linked Open Data en publiceerde verschillende artikelen en bijdragen, in 2013 onder andere over het koppelen van geodata.^{2, 3, 4}

Ook begon DANS in 2013, onder leiding van Andrea Scharnhorst, op verzoek van de internationale Alliance for Permanent Access aan [het Europese project Preserving Linked Data](#). Hiervan zullen de resultaten in 2014 beschikbaar komen.

1 Meroño-Peñuela, A. (2013). 'Semantic Web for the Humanities'. In: 10th Extended Semantic Web Conference, ESWC 2013, Montpellier, France, May 28-30, 2013 (LNCS 7882) (pp. 645-649).

2 A Guéret, C. (2013a). 'How to publish Open Data on the Web'. In: E. Folmer, M. Reuvers, & W. Quak (Eds.), Linked Open Data - Pilot Linked Open Data Nederland (pp. 115-120). Amersfoort.

3 Guéret, C. (2013b). 'How to: Linking resources from two datasets'. In: E. Folmer, M. Reuvers, & W. Quak (Eds.), Linked Open Data - Pilot Linked Open Data Nederland (pp. 141-148). Amersfoort.

4 Guéret, C. (2013c). 'Digital archives as versatile platforms for sharing and interlinking research artefacts'. Proceedings of the 1st International Workshop on Digital Preservation of Research Methods and Artefacts - DPRMA '13, 1-7. doi:10.1145/2499583.2499588



• 3 juni

OA-publicaties WODC
nu ook beschikbaar via
NARCIS

• 3 juni

Lancering Clío Infra
Website

clío infra

• 19 juni

G8-ministers van
wetenschap bevestigen
belang open
onderzoeksdata

• 16 juli

DANS ontvangt
KNAW-stimulans
voor OA publicaties



Stand van zaken

De status van de 13 doelen in 2013 is als volgt:

Doel 1 – Vernieuwing van het DSA keurmerk

- DSA Board heeft bericht dat ons DSA Seal is vernieuwd.
- Self assessment is zonder opmerkingen goedgekeurd.
- Klusplan is geschreven voor de certificeringswerkzaamheden in 2014 en is er gewerkt aan de internationale aspecten van de certificering.

Doel 2 – Het aantal in EASY gedeponeerde en gedocumenteerde datasets of bestanden is met 25 % gegroeid ten opzichte van 2012

- De omvang van de collectie is toegenomen met 8,5% voor wat betreft het aantal datasets, met 23,5% voor wat betreft het aantal datafiles en met 14,9% voor wat betreft de omvang in TB.

Doel 3 – Het gebruik van data gevonden via DANS ligt aanzienlijk hoger (streven 35%) dan in 2012

- Het aantal serviceproviders die EASY harvesten is gelijkgebleven.
- Het aantal repositories dat NARCIS harvest is gestegen. 2 repositories met publicaties en 1 repository met data erbij.
- Het aantal datasets die nu door Narcis worden geharvest, is toegenomen.

Doel 4 – Afspraken digitale duurzaamheid andere organisaties

- NWO: beïnvloeding en ondersteuning m.b.t. implementatie van datamanagementbeleid; lid klankbordgroep Datamanagement NWO-instituten. KNAW: vrijwel alle onderzoeksinstituten hebben een data-notitie, kan zeker nog beter; KNAW overweegt de aanstelling van tijdelijke KNAW-dataspecialisten financieel te ondersteunen. ARVODI: Open Data Next-conferentie bijgewoond; overleg bij het Ministerie van OCW over Nederlandse data van het PIAAC-onderzoek.

Doel 5 – 15 repositories voldoen aan DSA

- Er zijn 22 repositories, waaronder 5 in Nederland, met een DSA Seal. Verder zijn er nog 12 DSA Seals aangevraagd, waaronder 3 Nederlandse aanvragen.

Doel 6 – 650 data reviews

- Er is in Q4 weer een nieuwe ronde data reviews geweest.

Doel 7 – 25 K aan kosten terugverdiend

- De tariefstructuur-notitie is met de Stuurgroep besproken en intern gepresenteerd. In 2014: ronde langs alle CvB's van de universiteiten samen met 3TU.Datacentrum en invoering tariefstructuur.



• 25 juli

Europeana's onderzoekskoördinatiegroep maakt publiek debuut



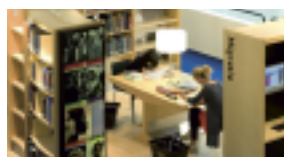
• 8 augustus

Workshop Persistent Identifiers van APARSEN tijdens iPRES



• 19 augustus

Miljoenen digitale objecten KB nu toegankelijk via NARCIS



• 28 augustus

Data vinden in EASY: 6 zoektips



Doel 8 – Datadiensten aan 3 bèta, + 3 alfa/gamma

● vakgebieden

- Verschuiving van DANS-focus van directe dienstverlening aan specifieke onderzoeksgemeenschappen naar een benadering meer gericht op de hele onderzoekswereld, maakt deze doelstelling steeds lastiger te behalen.

Doel 9 – DANS ondersteunt of neemt deel aan

○ dataprojecten van minimaal 14 gemeenschappen

- Continuering van bestaande contacten en concretiseren van plannen.

Doel 10 – raadpleging panel / tweede meting

○ naamsbekendheid

- Aan collega's gevraagd om ideeën m.b.t. nieuwe uitvraag en aantrekken panelleden. Onderzoek is gehouden.

Doel 11 – 7 peer-reviewed papers

- 30 peer-reviewed publications
- (+ 2 peer reviewed posters).

Doel 12 – De technische ontwikkelingen worden

○ inzichtelijk gemaakt aan de hand van de 10

● 'linked resources'-activiteiten zoals geformuleerd in het masterplan

- De tactische richting is bepaald.

Doel 13 – Participatie in 8 research-infrastructuren

- Participatie in 18 en betrokken bij 3 aanvragen voor de Nationale Roadmap.



● 2 september

EASY op weg naar

ISO-certificering



● 2 september

Nieuwe video DANS uit:

'Data delen: goed voor de wetenschap, goed voor u'



● 19 september

Samenwerking DANS en

CentERdata van start

● 24 september

Toonaangevende onder-

zoeksdataconferentie

komt naar Nederland



DANS outreach activiteiten

In 2013 heeft DANS weer een aantal bijeenkomsten (mede) georganiseerd met het doel om kennis uit te wisselen op uiteenlopende terreinen:

- januari – [Symposium 'Nederlands Erfgoed in Europees Perspectief'](#)
- maart - [AVA_net seminar](#)
- oktober - [Data Seal of Approval](#)
- november - [Webinar APARSEN](#)
- december - [Training APARSEN](#)

Van het blad [e-data&research](#) zijn drie edities verschenen. Ook werd een special uitgebracht, geheel in het teken van onderzoeksinfrastructuren in de sociale en geesteswetenschappen. Daarnaast geven DANS-medewerkers lezingen en hebben zij ook in 2013 regelmatig een bijdrage geleverd aan bijeenkomsten georganiseerd door derden.

DANS is in 2013 op verschillende manieren in het nieuws gekomen. [Een compleet overzicht van de nieuwsberichten uit 2013 staat op de website van DANS.](#)

De digitale nieuwsbrief DataLink is in 2013 zes keer verschenen. Een selectie van het nieuws staat in de tijdlijn van dit jaarverslag.



• 7 oktober

NARCIS geeft toegang tot datasets Wageningen UR

• 19 oktober

DANS adviseert Groningse onderzoekers over datamanagement

• 26 november

DSA-keurmerk EASY vernieuwd



• 10 december

Eindrapport Taskforce Wetenschappelijke Integriteit EUR gepubliceerd

DANS

Dit is het jaarverslag 2013 van Data Archiving and Networked Services (DANS). DANS bevordert duurzame toegang tot digitale onderzoeksgegevens. Hiertoe stimuleert DANS dat wetenschappelijke onderzoekers gegevens duurzaam archiveren en hergebruiken, bijvoorbeeld via het online archiveringssysteem EASY. Tevens biedt DANS met Narcis.nl toegang tot duizenden wetenschappelijke datasets, e-publicaties en andere onderzoeksinformatie in Nederland. Daarnaast verzorgt het instituut training en advies en doet het onderzoek naar duurzame toegang tot digitale informatie.

Gedreven door data zorgt DANS er met zijn dienstverlening en deelname in (inter)nationale projecten en netwerken voor dat de toegang tot digitale onderzoeksgegevens verder verbetert. Kijk op www.dans.knaw.nl voor meer informatie en contactgegevens.

DANS is een instituut van KNAW en NWO.



KONINKLIJKE NEDERLANDSE
AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN



Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek

Data Archiving and Networked Services (DANS)
Postbus 93067 | 2509 AB Den Haag
Anna van Saksenlaan 51 | 2593 HW Den Haag
070 349 44 50 | info@dans.knaw.nl | www.dans.knaw.nl

Door data gedreven