

Data Archiving and Networked Services (DANS)

Jaarverslag 2006

Den Haag, 2008 (elektronische versie)

Data Archiving and Networked Services

DANS

Inhoud

1	Uitbouw en verdere inrichting van het DANS-centrum	3
2	Opzetten en aanpassen van archieftechnische infrastructuur	4
3	Archiveren en toegankelijk stellen van dataverzamelingen	5
4	Contracten met dataleveranciers herzien	8
5	Versterking van de data-infrastructuur	9
6	Verkenning: opnemen lokale datacentra in het DANS-netwerk	11
7	Communicatie	12
8	Internationale vertegenwoordigingen en activiteiten	16
	Bijlagen	17
	Colofon	20

1 Uitbouw en verdere inrichting van het DANS-centrum

De opbouw en inrichting van het DANS-centrum is voor een groot deel in 2005 gerealiseerd (zie hoofdstuk 2). Bij de start in juli 2005 waren er tien medewerkers; op 1 januari 2006 waren twaalf van de twintig formatieplaatsen vervuld. In 2006 is de werving van kandidaten voor de resterende vacatures voortgezet. Enkele daarvan zijn niet vervuld met personeel in eigen dienst, maar door het tijdelijk inhuren van externe medewerkers. Medio 2006 waren er vijftien formatieplaatsen bezet en aan het eind van het jaar zestien.

Het bestuurlijke convenant dat de basis vormt voor het bestaan van DANS is in 2006 door de initiatiefnemende organisaties KNAW en NWO getekend. De DANS-Stuurgroep, samengesteld uit vertegenwoordigers van beide organisaties en universiteiten, is in de tweede helft van 2006 van samenstelling veranderd. Ook is in de loop van 2006 een Wetenschappelijke Adviesraad ingesteld.

De procedures voor archivering en toegang zijn herzien en juridisch getoetst. Daarbij ging het enerzijds om de voorwaarden waaronder bestanden bij DANS worden gearhiveerd en anderzijds om de voorwaarden voor het gebruik van data.

2 Opzetten en aanpassen van archieftechnische infrastructuur

De integratie van het Steinmetzarchief, het Wetenschappelijk Statistisch Agentschap en het Nederlands Historisch Data Archief in DANS in de zomer van 2005 heeft de dienstverlening nauwelijks onderbroken. De technische infrastructuur is in de loop van 2006 grondig vernieuwd, waarbij de werkprocessen voor archivering en beschikbaarstelling veel efficiënter werden. Hierbij werd de eerste operationele versie van DANS EASY (*Electronic Archiving SYstem*) voortgebracht, een systeem waarmee onderzoekers zelf bestanden kunnen uploaden voor archivering. Ook kunnen onderzoekers direct bestanden uit het archief ophalen en is het verkrijgen van toestemming om dat te doen door automatisering vereenvoudigd en versneld. Een begin werd gemaakt met de opzet een portaal of *gateway* om toegang te bieden tot wetenschappelijke databestanden die verspreid bij instellingen zijn opgeslagen.

Onder de vernieuwing van de archieftechnische infrastructuur viel ook een project om beveiligde toegang te bieden tot privacygevoelige data. Hierbij werd het zogenaamde Woononderzoek Nederland (WoON) van het Ministerie van VROM als pilotmateriaal gebruikt, waarvoor middelen zijn ingezet die voorheen aan VROM werden betaald in de vorm van een WSA datacontract. De technologie die in dit project is ontwikkeld wordt inmiddels breed ingezet voor allerlei privacygevoelige data die niet vrij kunnen worden gedistribueerd.

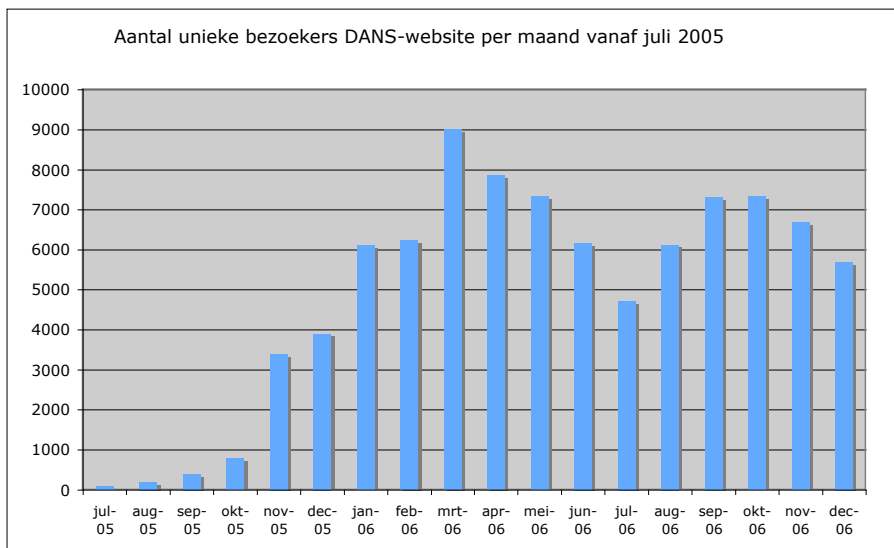
In samenwerking met het NIKHEF (Nationaal Instituut voor Kern- en Hoge Energie Fysica) werd begonnen aan experimenten met *grid*-archivering. Bij SenterNovem werd een project verworven voor XML-gebaseerde archivering (*Migration to Intermediate XML for Electronic Data*).

3 Archiveren en toegankelijk stellen van dataverzamelingen

Archiveren en toegankelijk maken van databestanden is een kernactiviteit van DANS. Het bezoek aan de DANS-website, waarin het digitale archief een centrale plaats inneemt, heeft sinds de lancering in oktober 2005 een snelle stijging laten zien, die na een piek in maart van 9000 bezoekers fluctueert tussen de 5000 (juli, zomervakantie) en de 7000 bezoekers. In totaal bezochten in 2006 ruim 80.000 mensen de DANS-website. De gemiddelde bezoeker bekeek tien webpagina's. Van de bezoekers is ruim de helft afkomstig uit Nederland, een derde uit de VS en de resterende 15% uit de rest van de wereld, hoofdzakelijk Europa.

Van het datagebruik is nog moeilijk een eenduidig beeld te krijgen omdat er sprake is van *off-line* leveringen, databemiddeling bij toegang tot bestanden elders (onder andere het CBS), directe data-*downloads* en interactieve data-raadplegingen, die door hun verschillende gewicht niet zonder meer bij elkaar opgeteld mogen worden. Naast de centrale DANS-website beheert DANS nog een aantal speciale websites (bijvoorbeeld van het E-Depot Nederlandse Archeologie, de Nederlandse Volkstellingen 1795-1971, Nationale Rekeningen 1800-1913, Dagverhaal en Decreten van de Nationale Vergadering 1796-1798), die ieder ook substantiële hoeveelheden bezoekers trokken. De Volkstellingen-website trok bijvoorbeeld circa 3000 bezoekers per maand.

Grote datacollecties met een landelijk belang worden diepgaander ontsloten en op een meer gebruiksvriendelijke manier toegankelijk gemaakt. Voor sociaal-wetenschappelijke bestanden met individuele surveydata wordt hiervoor gebruik gemaakt van het NESSTAR-systeem, dat in een Europees project door sociaal-wetenschappelijke data-archieven is ontwikkeld.



Figuur 3.1 De ontwikkeling van het bezoek aan de DANS-website sinds de start van DANS medio 2005

In 2006 is er veel tijd geïnvesteerd om de archivering op een nieuwe manier te doen plaatsvinden: aan de ene kant via academische data-archiveringsprojecten (ADA-projecten), aan de andere kant door het rechtstreeks uploaden van data en documentatie door onderzoekers met behulp van het archiveringssysteem DANS EASY. Steeds meer bestanden zullen direct raadpleegbaar worden, nadat voldaan is aan de toegangsvoorwaarden. DANS streeft naar Open Access. Een keurmerk voor datagebruik (een 'datapaspoot' gebaseerd op onder andere *Gedragcode voor gebruik van persoonsgegevens in wetenschappelijk onderzoek* van de Sociaal-Wetenschappelijke Raad SWR) is in ontwikkeling. Met onderzoeksfinanciers, NWO voorop, worden afspraken gemaakt over de duurzame toegang tot gegevens die met publieke middelen zijn verzameld of gedigitaliseerd. DANS werkt ook aan een datakeurmerk voor 'Trusted Digital Repositories' dat aansluit bij de internationale eisen hieromtrent.

Om op de langere termijn het data-aanbod te laten aansluiten op de vraag zal een landelijke data-agenda, cq. *roadmap* voor de Nederlandse data-infrastructuur (in Europese context) worden opgesteld. Deze dient ideaal gesproken voort te komen uit de onderzoeksagenda's van de belangrijkste organisaties voor sociaal-wetenschappelijk en geesteswetenschappelijk onderzoek. In de sociale wetenschappen gaat het hierbij veelal om dataverzameling bij personen of instellingen via vragenlijsten (surveys) of andere kwantitatieve of kwalitatieve waarnemingen, maar ook om toegang tot data in overheidsregistraties. In de geesteswetenschappen gaat het vooral om digitalisering en verrijking van analoge bronnen.

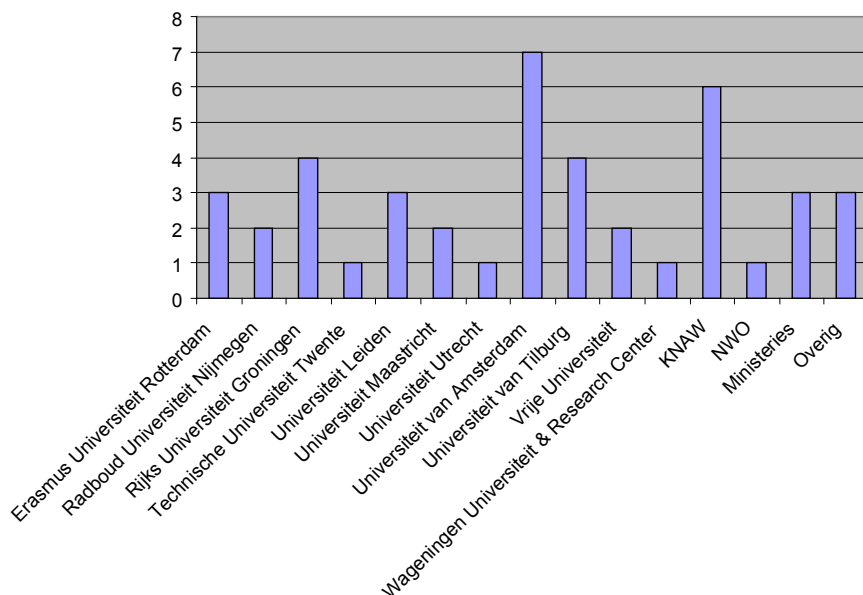
Het Ministerie van OCW heeft DANS gevraagd om samen met de Koninklijke Bibliotheek het voortouw te nemen bij de ontwikkeling van een landelijke digitaliseringsagenda ten behoeve van de geesteswetenschappen. Om blijvende toegang tot data te kunnen garanderen, moet de aandacht voor archivering al bij de programmering beginnen. DANS zoekt naar de beste weg om dit te realiseren.

4 Contracten met dataleveranciers herzien

Sinds 1 januari 2006 is de toegang tot bijna alle data die DANS aanbiedt, zowel uit het eigen data-archief als door bemiddeling bij institutionele dataproducenten, gratis geworden. In overleg met deze externe partijen worden alle datacontracten herzien. Met nog niet alle partijen zijn echter de besprekingen afgerond. In 2006 is de aandacht vooral uitgegaan naar het Centraal Bureau voor de Statistiek en TD/Kadaster. DANS streeft ernaar om alle datacollecties van het CBS zo eenvoudig en goedkoop mogelijk beschikbaar te krijgen voor onderzoekers. Naast de levering van beveiligde microbestanden op CD-ROM gaat het daarbij steeds meer om het werken *on site* en via *remote access*. Geïnteresseerde universiteiten en onderzoekinstellingen kunnen bij het CBS een beveiligde verbinding aanvragen voor toegang tot privacygevoelige databestanden. Enkele instituten maken van die mogelijkheid al gebruik. Met de Topografische Dienst/het Kadaster is gewerkt aan een gereduceerd tarief voor actuele kaartbestanden ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek. De historisch-geografische kaarten in digitale vorm wil DANS gratis gaan aanbieden.

5 Versterking van de data-infrastructuur

In 2006 is een vervolg gegeven aan de verkenning van de behoefte aan nieuwe data-archieven binnen de alfa- en gammawetenschappen, waarmee in het voorafgaande jaar was begonnen. Een uitvoerige ronde van gesprekken met onderzoeksgroepen is uitgevoerd in de eerste helft van 2006. Doel van de gesprekken was om geïnteresseerde ontvangers te identificeren, de wensen op het gebied van archivering en beschikbaarstelling na te gaan en de mogelijkheden voor versterking van de data-infrastructuur in kaart te brengen.



Figuur 5.1 Gevoerde gesprekken per organisatie

Er zijn introductiebrieven verstuurd naar 44 potentiële gesprekspartners in de geestes-, maatschappij- en gedragwetenschappen. Die hebben geleid tot een 31-tal gesprekken met bijna negentig personen die tezamen 23 disciplines binnen de alfa- en gammawetenschappen vertegenwoordigden.

Conclusies waren onder meer dat met name in de gammawetenschappen de datavoorziening als onvoldoende wordt ervaren, dat in de geesteswetenschappen grote behoefte bestaat aan toegang tot gedigitaliseerde bronnen, dat bij

vrijwel alle organisaties ideeën leven over mogelijke dataprojecten, dat er grote belangstelling bestaat voor het gebruik van DANS EASY en dat in veel gevallen vervolggesprekken van beide zijden als gewenst werden gezien.

Meer specifieke inventarisaties werden gestart op de gebieden psychologie en 'visuele cultuur' (kunstgeschiedenis, beeldinformatie). Hierin wordt nagegaan hoe de datavoorziening op deze terreinen is geregeld, welke data door wie worden beheerd, hoe ze toegankelijk zijn en hoe dit door de onderzoekers wordt ervaren. De rapportages van deze inventarisaties worden in de loop van 2007 verwacht. De conclusies worden met het veld bediscussieerd, op grond waarvan aanbevelingen voor vervolgstappen worden geformuleerd.

Er zijn afspraken gemaakt met de gebieden Geesteswetenschappen en Maatschappij- en Gedragwetenschappen van NWO om de archivering en toegang tot met NWO-investeringsmiddelen (in eerste instantie binnen het programma Middelgroot) beter te garanderen. Met in de ronde 2005-2006 toegekende uitvoerders van investeringsprojecten Middelgroot is afgesproken hoe de verzamelde of gedigitaliseerde data uit deze projecten in samenwerking met DANS toegankelijk te maken.

Een eerste aanzet is gegeven voor een plan voor een "digitaal portaal" voor de geesteswetenschappen en voor een "datapact", waarin de krachten van het academisch surveyonderzoek worden gebundeld met die van het CBS en het SCP.

DANS leverde ondersteuning en medewerking aan een aantal lopende en startende grote dataprojecten, waaronder COMPSOC (COMParative data from large-scale surveys in the SOcial sciences) van de universiteiten van Tilburg, Nijmegen en Twente, massadigitalisering van Krantencollecties met de KB, en MESS (Measurement and Experimentation in the Social Sciences) van CentERdata.

6 Verkenning: opnemen lokale datacentra in het DANS-netwerk

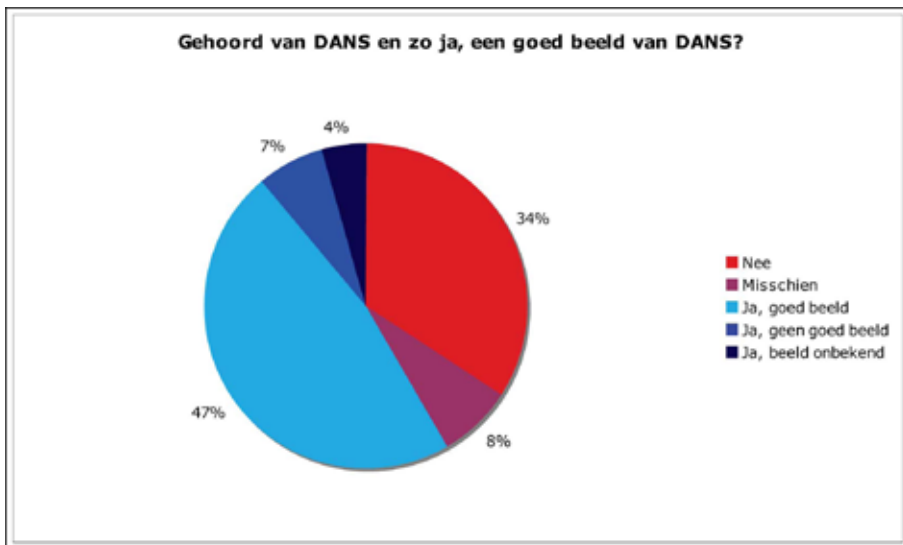
De virtuele bundeling van bestaande datacentra in het DANS-netwerk is het complement van de verkenning van de behoefte aan nieuwe data-archieven. Met een aantal partijen was al in 2005 verkennend gesproken en dat ging verder in 2006. De bundeling zal op verschillende manieren kunnen plaatsvinden, enerzijds door te voldoen aan een datakeurmerk voor *Trusted Digital Repositories*, anderzijds door bestaande repositories op te nemen in het in ontwikkeling zijnde data-portaal. Ook wordt in samenwerking met onder meer de Koninklijke Bibliotheek gewerkt aan de oprichting van een Nationale Coalitie voor Digitale Duurzaamheid naar het voorbeeld van de Engelse Digital Preservation Coalition.

DANS heeft met de ict- en netwerkorganisatie SURF van het hoger en universitair onderwijs afspraken gemaakt over het bieden van continuïteit te bieden aan databestanden die in universitaire repositories worden opgeslagen. In het kader van het repositoryprogramma DARE van SURF zijn drie dataprojecten gefinancierd:

- Het project DARELux – *Digital Academic Repository Luxemburg* - van de drie technische universiteiten, dat hydrologische data bevat over het stroomgebied van de Maas. De drie universiteiten hebben inmiddels plannen gemaakt voor een gezamenlijk datacentrum, een 'DANS voor de technische wetenschappen'; dit datacentrum zal op den duur de continuïteit van het repository kunnen verzorgen.
- Het project DONOR van het Instituut voor Toegepaste Sociologie, gelieerd aan de Radboud Universiteit: Data Onderwijskundig Nederland Online Research; met het ITS zijn afspraken gemaakt over de archivering van de data in het repository.
- EDNA (E-Depot Nederlandse Archeologie). Voor dit laatste project is in 2006 een beperkte personele inzet van DANS gerealiseerd en is, in samenwerking met partners in het archeologische veld, een subsidie voor continuering gewonnen bij NWO.

7 Communicatie

Een peiling in december 2005 wees uit dat rond tweederde van de 'oude klanten' van Steinmetzarchief, NHDA of WSA toen op de hoogte was van het bestaan van DANS als opvolger van het archief waarmee zij voorheen zaken deden, en ongeveer de helft van de potentiële nieuwe klanten. Die laatste groep, die alle onderzoekers in de alfa- en gammawetenschappen omvat, werd in de steekproef voor de peiling vertegenwoordigd door onderzoekers, hoogleraren en universitair docenten. Uit de mailings die in het najaar van 2005 waren verstuurd en uit de peiling is gebleken dat de adressenbestanden van de data-archieven van het NIWI en het WSA gebrekkig waren voor de doelstellingen van DANS. In 2006 is dan ook het relatiebeheer opnieuw opgezet.



Figuur 7.1 Bekendheid van DANS ultimo 2005 bij relaties van de voorgaande instituten Steinmetz, NHDA en WSA.

Uiteraard is in het verslagjaar ook doorgewerkt aan het bekend maken van DANS door middel van lezingen, informatiebladen, presentaties op congressen, bijeenkomsten rondom datagebruik en mailings. Het nieuwe kwartaalblad over elektronische data en onderzoek,



Figuur 7.2 Minister Maria van der Hoeven van OCW ontvangt het eerste exemplaar van e-data&research uit handen van redactrice en DANS-medewerkster Jetske van der Schaaf (foto John Thuring).

e-data&research is opgezet als gezamenlijke onderneming met andere belanghebbende instituten en organisaties. In eerste instantie zijn als *stakeholder* toegetreden het Internationaal Instituut voor Sociale Geschiedenis, het Huygens Instituut en de Vereniging voor Geschiedenis en Informatica. Er is een redactie gevormd uit de gelederen van de genoemde *stakeholders* onder leiding van een journalistiek geschoolde hoofdredacteur. Het eerste nummer verscheen op de dag van de officiële opening van DANS, 1 juni; de volgende op 1 september en 1 december.

In 2005 is de publicatiereeks *DANS studies in digital archiving* gestart. In dat jaar verscheen een proefschrift in de reeks; in 2006 volgde een tweetal nieuwe publicaties. Daarnaast werd met de reeks *DANS Data Guides* begonnen, waarvan in 2006 de eerste twee delen het licht zagen. In het afgelopen jaar verscheen verder het Handboek Projectmanagement van DANS.

Tabel 7.3 Publicaties en publicatiereeksen

2005	<i>Humanities, Computers and Cultural heritage; Proceedings of the 26th international conference of the Association for History and Computing</i> ; Den Haag, DANS, 2005; 308 pp, ISBN 90-6984-456-7	
2005	René van Horik: <i>Permanent Pixels: Building blocks for the longevity of digital surrogates of historical photographs</i> ; Den Haag, 2005; 220 pp, ISBN 90 6984 462 1, Prijs € 45,00 (papieren versie, ook gratis te downloaden via de DANS-website).	DANS Studies in Digital Archiving 1
2006	Heiko Tjalsma: <i>Archiveren van Digitaal Academisch Erfgoed, een verslag als voorbeeld</i> ; Den Haag, 2006; 64 pp. ISBN 90-6984-501-6, Prijs € 15,00	DANS Studies in Digital Archiving 2
2006	Onno Boonstra, Leen Breure and Peter Doorn: <i>Past, present and future of historical information science</i> ; Den Haag, 2006 (first edition 2004), 132 pp, ISBN 90-6984-413-3, Prijs € 15,00	
2006	Wouter Baars, m.m.v. Henk Harmsen, Rutger Kramer, Laurents Sesink, Joris van Zundert: <i>Handboek project management DANS, met speciale aandacht voor de werkwijze bij projecten voor softwareontwikkeling</i> ; Den Haag, 2006; ISBN 90 6984 496 6, Prijs: € 15,00 (ook leverbaar in het Engels en gratis te downloaden via de DANS-website)	
2006	S.G.A. Smeenk, R.N. Eisinga, J.A.C.M. Doorewaard, J.C. Teelken: <i>Organizational commitment among European university employees; Documentation of a survey on predictors and consequences of organizational commitment in European universities</i> ; Den Haag, 2006; ISBN 90 6984 484 2, Prijs: € 15,00	DANS Data Guide 1
2006	Ad van der Meer, Onno Boonstra: <i>Repertorium van Nederlandse Gemeenten, 1812-2006, waaraan toegevoegd de Amsterdamse code</i> ; Den Haag, 2006; ISBN 90 6984 495 8, Prijs: €45,00	DANS Data Guide 2

De officiële opening van DANS heeft op 1 juni 2006 plaatsgevonden met een symposium dat zowel de wetenschappelijke als beleidskanten van de data-infrastructuur belichtte, en een goed platform bood om in wetenschappelijke kring meer bekendheid te geven aan functie en activiteiten van DANS. In 2006 werden nog drie symposia georganiseerd op speciale terreinen van datagebruik in de alfa- en gammawetenschappen (zie tabel 7.4)

In het najaar van 2006 is een begin gemaakt met een aanvulling op het communicatieplan, waarin het communicatiebeleid voor de komende jaren wordt beschreven.

Tabel 7.4 DANS symposia in 2006

Datum	Titel	i.s.m.	Plaats	Deelnemers
1 juni 2006	DANS opening: Data delen in de wetenschap	n.v.t.	Den Haag	Ca. 150
29 sept. 2006	Uitgeteld en ingevoerd: Analyse van de digitale Nederlandse volkstellingen (1795 - 2001)	CBS	Den Haag	Ca. 75
12 okt. 2006	Access Panels en online onderzoek, panacee of slangenkuil	SCP	Amsterdam	Ca. 175
6-7 nov. 2006	Learned love – Dutch Love Emblems on the Internet	UU, Huygens Instituut	Utrecht	Ca. 75

8 Internationale vertegenwoordigingen en activiteiten

DANS is de nationale vertegenwoordiger in een aantal internationale data-organisaties zoals de Council of European Social Science Data Archives (CESSDA), Inter-university Consortium for Political and Social Research (ICPSR), International Federation of Data Organizations (IFDO) en International Association for Social Science Information Service and Technology (IASSIST).

Internationaal staat de verbetering van de onderzoeksinfrastructuur sterk in de belangstelling en DANS heft daar in 2006 aan meegewerkt. Er werden bijdragen geleverd aan de totstandkoming van de *Roadmap* van het European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI), die in oktober 2006 werd gepresenteerd. DANS was initiatiefnemer van het voorstel voor een Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities (DARIAH) en betrokken bij het voorstel van CESSDA, twee van de zes voorstellen op de ESFRI Roadmap voor de humanities and social sciences.

Ook leverde DANS bijdragen aan de ERA-NET (European Research Area Networks) ontwikkelingen op datagebied voor de humaniora (HERA) en sociale wetenschappen (NORFACE). ERA-NET is het beleidsinstrument van de Europese Commissie (EC) voor de coördinatie van nationale onderzoeksprogramma's in Europa.

Bijlagen

Tijdsinzet onderzoek, onderwijs en collecties	2005	2006
<i>Personele inzet voor onderzoek</i>		
Onderzoeksinzet – totaal (fte's)	1,20	1,40
waarvan vast	1,2	0,4
waarvan tijdelijk, excl. promovendi	0	1
waarvan promovendi	0,00	0,00
<i>Personele inzet voor onderwijs</i>		
Onderwijsinzet – totaal (fte's)	0,2	0
<i>Personele inzet voor collecties</i>		
Inzet collectietaken – totaal (fte's)		
waarvan collectievorming		
waarvan beheer en ontsluiting		
waarvan dienstverlening		
<i>Personele inzet Consultancy</i>		
Consultancy totaal		
waarvan vast		
waarvan tijdelijk		
<i>Gastonderzoekers</i>		
Inkomende gastonderzoekers/fellows (aantal)		
Uitgaande gastonderzoekers/fellows (aantal)		
<i>Leerstoelen</i>		
Gewone leerstoelen – bezoldigd (aantal)		
Gewone leerstoelen – onbezoldigd (aantal)		
Bijzondere leerstoelen (aantal)		
Tijdsinzet onbezoldigde en bijzondere leerstoelen (fte's)		

Wetenschappelijke en overige output	2005	2006
Wetenschappelijke publicaties		
<i>Artikelen in 'refereed journals' – totaal</i>	0	2
<i>waarvan impactfactor ≥ 20</i>		
<i>waarvan $10 \leq$ impactfactor < 20</i>		
<i>waarvan impactfactor < 10</i>		
<i>Artikelen in 'non-refereed journals'</i>	0	0
<i>Boeken</i>	4	3
<i>waarvan proefschriften</i>	1	
<i>waarvan monografieën</i>		2
<i>waarvan geredigeerde bundels, congres proceedings</i>	3	1
<i>Hoofdstukken in boeken, bundels en proceedings</i>	0	7
Begeleiding promovendi		
<i>Begeleide interne (afgeronde) promoties – totaal</i>	0	0
<i>waarvan als 1e begeleider</i>		
<i>waarvan als medebegeleider</i>		
<i>Begeleide externe (afgeronde) promoties – totaal</i>	0	0
<i>waarvan als 1e begeleider</i>		
<i>waarvan als medebegeleider</i>		
Vakpublicaties		
<i>Recensies</i>		
<i>Overige vakpublicaties</i>	2	0
Wetenschappelijke voordrachten		
<i>Wetenschappelijke voordrachten en lezingen</i>	17	17
<i>waarvan als invited en/of keynote speaker</i>	11	10
<i>waarvan als selected speaker</i>		4
<i>overig</i>	6	3
Wetenschappelijke bijeenkomsten		
<i>Wetensch. bijeenkomsten (mede)georganiseerd door instituut (congressen, symposia, workshops, etc.)</i>	2	4
<i>waarvan met overwegend nationale deelnemers</i>	2	4
<i>waarvan met overwegend internationale deelnemers</i>	0	0

Instituutspecifieke output – DANS	2005	2006
Bezoekers website unieke bezoekers	61.010	154.664
<i>DANS</i>	8.500	80.650
<i>eDNA</i>	1.729	32.254
<i>Nederlandse Volkstellingen</i>	37.848	31.367
<i>Amsterdams Kooplieden</i>	1.758	2.070
<i>Nationale rekeningen</i>	11.175	8.323
<i>EASY</i>	-	-
Webpagina's geraadpleegd	621.721	1.573.059
<i>DANS</i>	115.148	835.313
<i>eDNA</i>	82.197	288.274
<i>Nederlandse Volkstellingen</i>	369.581	410.605
<i>Nationale rekeningen</i>	54.795	38.867
<i>EASY (dataset hits)</i>	-	-
Datasets gedownload	742	1.017
<i>Nesstar</i>	143	416
<i>ICPSR</i>	-	152
<i>Steinmetz (inclusief CBS bestanden)</i>	599	449
<i>EASY – files gedownload</i>	-	-
<i>waarvan – Humanities</i>	-	-
<i>waarvan – Sociale sciences</i>	-	-
<i>waarvan – Behavioral sciences</i>	-	-
<i>waarvan – Socio-cultural sciences</i>	-	-
<i>waarvan – Life sciences and Medicine</i>	-	-
<i>overig</i>	-	-
Datasets geraadpleegd	2.222	21.200
<i>Nesstar</i>	222	11.000
<i>Volkstellingen (of gedownload)</i>	-	-
<i>Nationale rekeningen (of gedownload)</i>	-	-
<i>eNHDA (of gedownload)</i>	2.000	10.200
Datasets gedocumenteerd	274	308
<i>NHDA</i>		
<i>Steinmetz</i>	72	
<i>eDNA</i>	202	308
<i>EASY (incl. conversie)</i>	-	-

Colofon

Productie: Martijn de Groot

Tekstbijdragen: Peter Doorn, Martijn de Groot, Henk Harmsen, René van Horik,
Peter Schroeder en Laurents Sesink

Eindredactie: Martijn de Groot

Foto: John Thuring (pagina 13)

Vormgeving: Ellen Bouma