

Stand van zaken en perspectieven

Beleidsplan NARCIS 2015 – 2018



Stand van zaken en perspectieven

Data Archiving and Networked Services (DANS)

Postbus 93067 | 2509 AB Den Haag

Anna van Saksenlaan 51 | 2593 HW Den Haag

+31 70 349 44 50

info@dans.knaw.nl | dans.knaw.nl



Inleiding

DANS wil met dit 'Beleidsplan NARCIS 2015 – 2018' de te volgen koers aangeven ten aanzien van haar dienst NARCIS. DANS streeft ernaar NARCIS te ontwikkelen tot een adviesinstrument dat ingezet kan worden bij beleidsondersteuning op het gebied van de wetenschappelijke informatievoorziening in Nederland. Tevens wil DANS dat NARCIS wordt gebruikt bij Identity Management: het identificeren van onderzoek, onderzoekers en onderzoeksorganisaties. Daarnaast wil DANS met NARCIS de zichtbaarheid van het Nederlandse onderzoek zowel nationaal als internationaal vergroten.

NARCIS biedt toegang tot wetenschappelijke informatie in Nederland, waaronder beschrijvingen van onderzoeksprojecten, onderzoekers en onderzoeksinstituten, (Open Access) publicaties afkomstig uit de repositories van alle Nederlandse universiteiten, KNAW, NWO en diverse wetenschappelijke instellingen, en datasets van een aantal data-archieven, waaronder het data-archief EASY van DANS. DANS werkt nauw samen met de wetenschappelijke instellingen in Nederland om NARCIS te onderhouden en te ontwikkelen.

In februari 2011 heeft DANS NARCIS overgenomen van het Bureau KNAW. DANS heeft in december 2012 een interne notitie over NARCIS geschreven, waarin een overzicht werd gegeven van de verschillende onderwerpen die binnen DANS spelen met betrekking tot NARCIS. Deze notitie is in april 2014 als basis gebruikt voor het 'Werkplan NARCIS ten behoeve van Adviesraad NARCIS', waarbij de verschillende vragen die spelen werden benoemd. Het 'Werkplan NARCIS' en de adviezen van de NARCIS Adviesraad¹ vormen het fundament voor het huidige Beleidsplan NARCIS 2015 – 2018.

Dit beleidsplan past binnen de DANS strategienota 'Samen data delen: Strategienota DANS 2015 - 2020'. In het Beleidsplan NARCIS 2015 – 2018 wordt echter niet ingegaan op de vernieuwing en betere integratie van de DANS-diensten, zoals genoemd in de DANS Strategienota: *'DANS biedt geleidelijk alle metadata en een selectie van datasets aan als Linked Open Data en voert Research & Innovatie-projecten uit om data te koppelen. Dit zal stapsgewijs plaatsvinden: eerst worden de metadata uit EASY, NARCIS en Dataverse als Linked Open Data aangeboden. Daarna worden geleidelijk aan de belangrijkste open toegankelijke datasets in EASY geconverteerd naar Linked Data.'*

Dit beleidsplan is als volgt opgebouwd: In paragraaf 1 worden de doelgroepen van NARCIS genoemd, waarbij een onderscheid naar

¹ De NARCIS-Adviesraad bestaat sinds 2013 en heeft als taak de directie DANS te adviseren m.b.t. NARCIS en haar diensten. De leden zijn: Ir. Wilma van Wezenbeek – Technische Universiteit Delft (voorzitter); Drs. Ron Dekker – NWO; Drs. Anja Smit – Universiteit Utrecht; Drs. Hubert Krekels – Wageningen University & Research centre; Drs. Gert Goris – Erasmus Universiteit Rotterdam.

informatiesoort wordt gemaakt. Daarna volgt in paragraaf 2 een beschrijving van de inhoud van NARCIS zoals deze is in januari 2015. Vervolgens wordt in paragraaf 3 de missie van DANS ten aanzien van NARCIS weergegeven en worden de zeven doelstellingen voor de komende 4 jaar benoemd. In paragraaf 4 wordt dieper ingegaan op de verschillende doelstellingen en de acties die moeten worden ondernomen om deze doelstellingen te bereiken. Tot slot worden in paragraaf 5 in de Roadmap NARCIS de prioriteiten per jaar beschreven.

1 Doelgroepen NARCIS

Onderzoekers en beleidsmakers (OCW, NWO, KNAW) worden als de primaire doelgroepen van NARCIS gezien.² Secundaire doelgroepen zijn financiers (NWO, fondsen etc.), onderzoeksorganisaties, journalisten en het algemene publiek. Voor de informatiesoorten in NARCIS, te weten onderzoeksinformatie, Open Access publicaties en onderzoeksdata, kunnen verschillende doelgroepen worden onderscheiden:

- a) **Onderzoeksinformatie** bevat informatie over onderzoekers, onderzoeksorganisaties en onderzoeksprojecten. Uniek is dat in NARCIS een landelijk overzicht van lopend en afgesloten onderzoek wordt gegeven, een overzicht van alle hoogleraren en UHD's in Nederland (en andere experts), en een overzicht van alle onderzoeksorganisaties. Doelgroepen voor onderzoekinformatie zijn beleidsmakers (onder andere OCW, NWO, KNAW), journalisten, fondsen, onderzoekers en in mindere mate het algemeen publiek.
- b) NARCIS geeft een landelijk overzicht van de wetenschappelijke **Open Access publicaties** afkomstig uit repositories van alle Nederlandse universiteiten, KNAW, NWO en diverse wetenschappelijke instellingen. Als doelgroepen worden financiers (zowel nationaal als Europees, bijvoorbeeld OpenAIRE financiers (zie ook paragraaf 4.7.2)), beleidsmakers (OCW, VSNU et cetera), onderzoeksorganisaties en (beginnende) onderzoekers gezien. Zo heeft bijvoorbeeld OCW DANS gevraagd een projectplan in te dienen voor de jaarlijkse 'Monitoring Open Access publicaties' met behulp van NARCIS.
- c) In NARCIS wordt ook een landelijk overzicht van **onderzoeksdata** gegeven. De doelgroep van de onderzoeksdata zijn de onderzoekers die de data willen hergebruiken.

De metadata van publicaties en datasets, zoals titel en auteurs, worden aan internationale portalen doorgeleverd, zoals Google Scholar, DART-Europe E-theses Portal, OCLC, Academic Search, ANDS en OpenAIRE³. Daarmee wordt Nederlandse onderzoekinformatie wereldwijd aan een breed scala van gebruikers beschikbaar gesteld.

² In het NARCIS gebruikersonderzoek uit 2009 wordt dieper ingegaan op de wensen van de verschillende doelgroepen. Zie: <http://www.narcis.nl/publication/RecordID/oai:depot.knaw.nl:8293/id/1/coll/publication/Language/NL/uquery/narcis%20gebruikersonderzoek>

³ Zie voor een volledig overzicht: <http://www.narcis.nl/dataprovider/Language/nl>

2 Inhoud NARCIS in aantallen (januari 2015)

Op 1 januari 2015 bevat NARCIS de volgende informatie:

- Ruim 950.000 publicaties uit de repositories van 33 instellingen. Hiervan zijn er 390.000 Open Access (41%).
- Ruim 177.000 datasets van 7 instellingen, waarvan bijna 29.000 zijn gedeponereerd bij DANS. Van The Language Archive (TLA) zijn 145.000 datasets toegankelijk via NARCIS.
- Ruim 61.000 onderzoeksprojecten van wetenschappelijke instellingen. Wageningen is met ruim 15.000 projecten het best vertegenwoordigd, daarna volgt Utrecht met ruim 5.000 onderzoeksprojecten.
- Ruim 51.000 onderzoekers. Van ruim 17.000 experts (waaronder 8.550 hoogleraren en UHD's) is het specialisme en de instelling is opgenomen.
- Bijna 3.000 organisaties en organisatieonderdelen van wetenschappelijke instellingen.
- Ruim 1.700 verrijkte publicaties afkomstig uit 8 projecten.

Daarna bevat de NARCIS website 'Wetenschappelijk nieuws'. Deze informatie wordt automatisch gegenereerd uit verschillende bronnen, zoals ScienceGuide, Intermediair Nieuws, Kennislink, De Volkskrant et cetera.

3 Missie en doelstellingen voor NARCIS

DANS heeft de ambitie NARCIS te ontwikkelen tot een waardevol adviesinstrument dat gebruikt kan worden bij beleidsondersteuning door de belangrijkste stakeholders (OCW, KNAW, NWO en VSNU) in de wetenschappelijke informatievoorziening in Nederland. Vanuit de aggregatie van informatie die NARCIS biedt kan regie gevoerd worden over bijvoorbeeld Open Access beleid en Identity Management (identificeren van personen, instituten/instellingen en onderzoeksprojecten). Tevens streeft DANS ernaar met NARCIS de zichtbaarheid van het Nederlandse onderzoek zowel nationaal als internationaal te vergroten.

Om bovenstaande ambitie te bereiken moet NARCIS een zo compleet mogelijk beeld geven van wetenschappelijke onderzoekinformatie in Nederland: een overzicht van (Open Access) publicaties, datasets, onderzoeksprojecten, onderzoekers en onderzoeksorganisaties. DANS wil het onderzoek/de onderzoeksresultaten zoveel mogelijk in context weergeven.

De doelstellingen ten aanzien van NARCIS zijn (zie paragraaf 4 voor een uitgebreide beschrijving van de doelstellingen en de te ondernemen acties om de doelstellingen te bereiken):

1. De metadata van alle publicaties en datasets van de deelnemende organisaties weergeven.
2. De beschrijvingen van (lopende en afgesloten) onderzoeksprojecten van de organisaties zo compleet mogelijk opnemen.
3. Het overzicht van de onderzoekers van de instellingen zo goed en compleet mogelijk opnemen.
4. Een zo compleet mogelijk overzicht van onderzoeksinstituten opnemen.
5. De bovengenoemde gegevens zo goed mogelijk onderling koppelen, zodat het wetenschappelijk onderzoek in Nederland in context wordt weergegeven.
6. Verschillende rapportages en visualisaties mogelijk maken, die kunnen worden gebruikt als adviesinstrument voor beleid.
7. De zichtbaarheid en vindbaarheid van het Nederlands onderzoek vergroten, nationaal en internationaal.

4 Doelstellingen en acties

4.1 De metadata van alle publicaties en datasets van de deelnemende organisaties weergeven.

NARCIS harvest repositories met Open Access publicaties en met datasets. Zie voor een overzicht van de geharveste repositories: <http://www.narcis.nl/repositories/Language/nl>

4.1.1 (Open Access) publicaties

DANS wil NARCIS ontwikkelen tot een adviesinstrument voor beleidsondersteuning bij Open Access beleid. NARCIS dient daarvoor een zo compleet mogelijk beeld te geven van wetenschappelijke (open access) publicaties in Nederland.

Een voorbeeld van het gebruik van NARCIS als adviesinstrument is het inzetten van NARCIS bij de Monitoring van Open Access. Op verzoek van OCW heeft DANS in december 2014 een projectvoorstel ingediend over het gebruik van NARCIS voor de jaarlijkse Open Access Monitoring van wetenschappelijke publicaties. Onderdeel hiervan is een tool voor rapportage en visualisatie te ontwikkelen.

In NARCIS worden momenteel 33 repositories met (Open Access) publicaties geharvest. Naast de repositories van alle universiteiten, KNAW en twee NWO-instituten (Differ en CWI) worden ook de repositories van een aantal andere wetenschappelijke instellingen geharvest, zoals RIVM, Sociaal en Cultureel Planbureau, TNO en lectoren uit de HBO-kennisbank. In overleg met de universiteiten (destijds in 'DARE'-verband⁴) is het criterium voor opname in NARCIS dat het output moet zijn van het wetenschappelijk personeel, dus bijvoorbeeld geen studentenscripties. De wetenschappelijke output, zoals geformuleerd in het Standard Evaluation Protocol (SEP)⁵, wordt geharvest. Tevens is afgesproken dat de repositories OAI-PMH compatible zijn.

Het verschilt per instelling of de metadata van alle wetenschappelijke publicaties worden geharvest of alleen van de Open Access publicaties. DANS heeft de ambitie (zie hieronder) om van de instellingen de metadata van alle wetenschappelijke publicaties te harvesten, dus niet alleen de Open Access publicaties.

Daarnaast wil DANS alle repositories in Nederland met wetenschappelijke Open Access publicaties harvesten.

⁴ DARE (Digital Academic Repositories) is sinds 2003 een gezamenlijk initiatief van de Nederlandse universiteiten, de Koninklijke Bibliotheek, de KNAW en NWO. Het programma, dat werd gecoördineerd door de Stichting SURF, duurde tot 2007.

⁵ Zie: <https://www.know.nl/nl/actueel/publicaties/standard-evaluation-protocol-2015-2021>

4.1.2 Datasets

DANS werkt samen met 3TU.Datacentrum en SURFSara in Research Data Netherlands (RDNL). Het doel van RDNL is duurzame archivering en hergebruik van onderzoeksdata te bevorderen.

In NARCIS worden 7 repositories met datasets geharvest: de repositories van DANS (EASY), 3TU.Datacentrum (TU/Delft, TU/Eindhoven en Universiteit Twente), CentERdata, Koninklijke Bibliotheek, Wageningen University and Research centre, Tilburg University en The Language Archive (TLA).

DANS streeft ernaar alle institutionele repositories met datasets in Nederland te harvesten.

4.1.3 Acties met betrekking tot publicaties en datasets

Om de metadata van publicaties en datasets van de deelnemende organisaties zo goed en compleet mogelijk op te nemen en weer te geven en om het aantal repositories dat door NARCIS wordt geharvest uit te breiden zal DANS de volgende **acties** ondernemen:

- DANS heeft de ambitie om alle institutionele repositories in Nederland met Open Access publicaties en datasets te harvesten. DANS zal onderzoeken hoeveel repositories nog niet worden geharvest en contact opnemen met de desbetreffende instellingen. DANS zal in 2015 de criteria voor opname van een repository in NARCIS expliciet formuleren.
- Daarnaast wil DANS dat NARCIS de metadata van alle wetenschappelijke publicaties van de universiteiten harvest, waardoor er complete publicatieoverzichten van onderzoekers kunnen worden getoond. De meeste universiteiten (van de Radboud Universiteit is bekend dat zij voorlopig Metis blijft gebruiken) stappen momenteel over naar een ander onderzoekinformatiesysteem (Pure of Converis) en zijn genegen om al hun wetenschappelijke publicaties (vallend binnen het SEP) te laten harvesten. DANS zal in de periode 2015 – 2016 hierover contact opnemen met de vertegenwoordigers van de universiteiten. Dit streven past ook bij het projectplan dat DANS op verzoek van OCW in december 2014 heeft ingediend om NARCIS te gebruiken voor de jaarlijkse 'Monitoring Open Access' (zie 4.1.1 voor het project Monitoring Open Access).
- DANS wil in 2015 - 2016 met de deelnemende instellingen een overeenkomst sluiten over de te leveren informatie en over de door DANS geleverde NARCIS-diensten. Daarbij is van belang dat het aanbieden en harvesten van deze metadata gebeurt volgens afspraken/standaarden die worden beheerd door EduStandaard.

4.2 De beschrijvingen van (lopende en afgesloten) onderzoeksprojecten van de organisaties zo compleet mogelijk opnemen.

Ten behoeve van de doelstelling om NARCIS een rol te laten spelen bij Identity Management van onderzoek, onderzoekers, onderzoeksorganisaties in Nederland wil DANS een zo compleet mogelijk overzicht geven van beschrijvingen van onderzoeksprojecten, onderzoekers en onderzoeksorganisaties.

In NARCIS wordt een overzicht gegeven van ruim 61.000 onderzoeksprojecten, waarvan ongeveer 27% lopend is. NARCIS bevat niet alle onderzoeksprojecten die aan de universiteiten worden uitgevoerd, omdat deze informatie niet in alle universitaire systemen is opgenomen. De verwachting is dat de nieuwe onderzoekinformatiesystemen de opname van informatie over onderzoeksprojecten bevorderen. Ook voor OpenAIRE2020 en NWO is registratie van onderzoeksprojecten met koppeling naar publicaties en datasets nodig.

In de NARCIS-database (VSOI) wordt, deels geautomatiseerd, informatie ingevoerd over onderzoeksprojecten met informatie over de betrokken onderzoeksorganisaties en onderzoekers. Met deze invoer wordt een kwaliteitsslag van de aangeleverde gegevens gemaakt. De invoer- en redactiecapaciteit is echter te beperkt om dit handmatig te (blijven) doen; er wordt gestreefd naar een volledige automatische invoer in 2018. De consequentie hiervan is dat de toeleveranciers volledig verantwoordelijk zijn voor de kwaliteit van de informatie. Dit betekent dat de instellingen hun kwaliteitszorg op orde moeten hebben en dat DANS geen redactiewerk meer zal uitvoeren. DANS voert wel controles uit en zal fouten signaleren aan de instellingen.

4.2.1 Acties ten aanzien van beschrijvingen van onderzoeksprojecten

Om de beschrijvingen van onderzoeksprojecten van de deelnemende organisaties zo goed en compleet mogelijk op te nemen en weer te geven zal DANS de volgende acties ondernemen:

- DANS wil de automatische invoer van gegevens in NARCIS sterk stimuleren. Deze automatisering van de invoer van onderzoeksprojecten is al op verschillende manieren in gang gezet:
 - Het is sinds 2013 mogelijk om de informatie afkomstig van de webformulieren in NARCIS (aanmelden onderzoek) direct - na controle - in VSOI op te nemen. Eind 2013 is een inlogmodule voor onderzoekers gerealiseerd, waarmee zij hun onderzoeksprojecten kunnen uploaden. Controle is hierdoor niet nodig. Dit is vooral handig voor instellingen die geen onderzoekinformatiesysteem hebben. Voor de universitaire instellingen willen we graag de onderzoekinformatie uit hun systeem invoeren in NARCIS (zie hieronder).
 - Het door NWO gefinancierde onderzoek wordt automatisch ingelezen in VSOI. Wel moeten de gegevens nog worden gecontroleerd. De verwachting is dat vanaf eind 2015 deze

automatische invoer ook zal gelden voor het onderzoek dat ZonMw⁶ subsidieert.

- DANS heeft met een aantal universiteiten contact opgenomen om (weer) onderzoekinformatie vanuit hun onderzoekinformatiesysteem aan NARCIS aan te leveren. Met een paar universiteiten zijn inmiddels ook afspraken gemaakt om in de nabije toekomst deze route te bewandelen. DANS zal ook met de overige universiteiten hierover afspraken maken.

DANS stelt voor dat de output van de onderzoeksprojecten (met gerelateerde onderzoekers en organisaties) plaatsvindt in CERIF1.6 (Common European Research Information Format), het dataformaat dat door de EU wordt aangeraden voor uitwisseling van onderzoeksgegevens en dat wordt onderhouden door EuroCRIS⁷. Voor Nederland zal wel overeenstemming moeten worden bereikt over de te gebruiken, voor Nederland specifieke vocabulaires. Deze moeten dan bij EduStandaard worden belegd. Gebleken is dat de onderzoekinformatiesystemen Metis, Pure en Converis de onderzoekinformatiegegevens niet in CERIF-XML kunnen uitwisselen. In Metis zal dit kosteloos worden geïmplementeerd. De producenten van Pure en Converis hebben toegezegd dit te implementeren, indien de betrokken universiteiten landelijk gestandaardiseerde use cases aanleveren. DANS zal hierin samen met EuroCRIS en SURF het voortouw nemen. Het is echter aan de instellingen zelf in hoeverre zij voor deze standaard kiezen. Een aantal instellingen heeft al aangegeven dat zij geïnteresseerd is in het gebruik van Cerif 1.6.

- Om tot een volledige automatische invoer van de onderzoeksprojecten te komen, zal de komende jaren worden ingezet op het afsluiten van overeenkomsten met de universiteiten om de onderzoeksprojecten via een automatische invoer in VSOI in te lezen.

4.3 Het overzicht van de onderzoekers van de instellingen zo goed en compleet mogelijk opnemen.

Het bestand van onderzoekers in NARCIS kan worden gebruikt voor Identity Management: wie is wie in de wetenschappelijke wereld. Daarnaast is gebleken dat het bestand van onderzoekers met hun expertise met name interessant is voor de media. NARCIS vormt voor veel media de snelste weg naar een onderzoeker met bepaalde specialistische kennis. Aan de andere kant willen onderzoekers NARCIS gebruiken als etalage voor hun onderzoek en willen zij graag hun gegevens up-to-date houden.

NARCIS bevat ruim 51.000 namen van onderzoekers die momenteel of in het verleden bij onderzoek waren betrokken, waarvan van 46% een werkadres bekend is en van 51% een emailadres. DANS streeft ernaar het bestand van hoogleraren en UHD's up-to-date te hebben. Daarnaast worden de namen opgenomen van de onderzoekers die betrokken zijn bij onderzoeksprojecten. DANS onderhoudt dit bestand grotendeels handmatig. DANS wil dat de gegevens hiervoor geautomatiseerd worden

⁶ Zie <http://www.zonmw.nl>

⁷ Zie: <http://www.eurocris.org>

aangeleverd en zal onderzoeken op welke manier dit het beste kan gebeuren.

In VSOI worden dagelijks de gegevens van ongeveer 8.550 hoogleraren en UHD's handmatig door DANS bijgehouden, waardoor deze gegevens (werkrelaties e.d.) zoveel mogelijk up-to-date zijn. Daarnaast wordt jaarlijks een vragenlijst bij contactpersonen van de universiteiten uitgezet om deze gegevens actueel te houden. Tevens wordt expertise toegevoegd aan de persoonsrecords. Aan de hoogleraren en UHD's wordt een code uit de NARCIS-classificatie⁸ gegeven, waardoor deze op onderwerp of discipline terug te vinden zijn (zie voor meer informatie over de NARCIS classificatie paragraaf 4.7.1).

Naast de 8.550 hoogleraren en UHD's staan in DANS ook het specialisme en de instelling van ruim 8.000 experts met hun werkadres. Ook de experts worden voorzien van een classificatiecode. Deze experts melden zelf hun expertise aan via een webformulier in NARCIS. In 2014 zijn 432 nieuw experts opgenomen.

4.3.1 Acties ten aanzien van het onderzoekersbestand

Het handwerk om dit bestand te onderhouden is te arbeidsintensief geworden en moet in de toekomst door de onderzoekers zelf worden bijgehouden of via de instellingen lopen. DANS zal de komende jaren hierover afspraken maken met de universiteiten, zodat vanaf 2018 de invoer automatisch zal verlopen.

4.4 Een zo compleet mogelijk overzicht van onderzoeksinstituten opnemen.

DANS wil dat NARCIS wordt gebruikt voor het identificeren van onderzoeksinstellingen in Nederland.

NARCIS bevat zo'n 3.000 onderzoeksinstituten (inclusief vakgroepen etc.), waarvan ongeveer 700 instituten een profiel hebben. Deze profielen worden eveneens met behulp van een jaarlijkse enquête en handwerk up-to-date worden gehouden. Jaarlijks vinden ruim 500 wijzigingen (inclusief nieuwe instituten) van dit bestand plaats. De instituten worden ontsloten met behulp van de NARCIS classificatie.

4.4.1 Acties ten aanzien van het bestand met organisaties

Om een zo compleet mogelijk overzicht te kunnen blijven geven is het streven dat de instellingen zelf hun instellingsgegevens/profielen bijhouden. DANS wil dat de gegevens over de onderzoeksinstituten geautomatiseerd worden aangeleverd en zal onderzoeken hoe dat het beste kan wordt gerealiseerd.

⁸ Zie: <http://www.narcis.nl/classification/Language/nl>

4.5 De bovengenoemde gegevens zo goed mogelijk onderling koppelen, zodat het wetenschappelijk onderzoek in Nederland in context wordt weergegeven.

4.5.1 DAI/ORCID/ISNI

De koppeling van gegevens zal plaatsvinden vinden via *Persistent Identifiers*.

De *Digital Author Identifier* (DAI) is een uniek landelijk nummer dat aan elke wetenschappelijke auteur, verbonden aan een universiteit, hogeschool of onderzoeksinstituut, wordt toegekend. De DAI geeft de mogelijkheid om onderzoekers en publicaties/datasets in NARCIS aan elkaar te koppelen. In NARCIS heeft momenteel 69% van de publicaties tenminste één auteur met een DAI. Van de onderzoekers (afkomstig uit VSOI) heeft 46% een DAI. 'Auteurs' van de databestanden kunnen zelf in EASY hun DAI toevoegen. Ook voegt DANS zelf DAI's aan de 'creators' van datasets toe, waardoor koppeling met de onderzoeker-gegevens in NARCIS mogelijk is. Bijna alle universiteiten voegen DAI's toe aan de auteurs in hun repository. Ook NWO (CWI en DIFFER), KNAW en HBO gebruiken de DAI. Alleen TU/Delft heeft nog geen enkele DAI toegekend.

In 2014 is in de landelijke DAI werkgroep gekeken naar de ontwikkelingen van de internationale persistent identifiers voor auteurs: *International Standard Name Identifier* (ISNI)⁹ en ORCID¹⁰. Het plan is om de DAI eind 2015 te vervangen door ORCID en/of ISNI. Voor NARCIS heeft dit als gevolg dat de ORCID en ISNI moeten kunnen worden opgenomen in VSOI en dat deze zullen worden getoond op de NARCIS website. Dit is in 2014 mogelijk gemaakt. De identifiers zelf moeten echter nog worden geleverd.

Tevens moet NARCIS op basis van de identifiers relaties kunnen leggen met de 'auteurs' van publicaties en de 'creators' van datasets, zoals dit nu ook gebeurt met de DAI.

4.5.2 Bestand 'Verrijkte publicaties'

NARCIS bevat 1.700 verrijkte publicaties afkomstig uit 8 projecten¹¹. Dit bestand wordt weergegeven in een betaversie. DANS wil dit bestand niet meer apart aanbieden, maar de verrijkte publicaties weergegeven via de relaties tussen de verschillende informatiesoorten in NARCIS. Het is nodig om in 2015 te beslissen wat er met dit bestand moet gebeuren, omdat de informatie niet meer up-to-date wordt gehouden vanwege het feit dat de projecten niet meer lopen.

⁹ Zie: <http://www.isni.org>

¹⁰ Zie: <http://orcid.org>

¹¹ Zie: <http://www.narcis.nl/search/coll/vpub/Language/nl>

4.5.3 Acties ten aanzien van de koppeling van gegevens

Om de gegevens zo goed mogelijk te koppelen wil DANS samen met de universiteiten, in de landelijke DAI werkgroep, de komende jaren de overgang naar en het gebruik van ORCID/ISNI stimuleren. Daarnaast zal DANS in 2015 onderzoeken op welke manier verrijkte publicaties het beste kunnen worden weergegeven. Dit past tevens binnen de eerder genoemde vernieuwing en koppeling van diensten van DANS en het aanbieden van de metadata via Linked Open Data (zie de **Inleiding**).

4.6 Verschillende rapportages en visualisaties mogelijk maken.

4.6.1 Visualisatie van gegevens in NARCIS

In projectvorm is gewerkt aan visualisatie van de gegevens in NARCIS:

- Er is een visualisatie gemaakt op basis van de publicaties in NARCIS. Een voorbeeld hiervan is het zogenaamde *Co-author wheel*, waarin de samenwerking van onderzoekers op basis van de DAI in publicaties wordt weergegeven.
- De poster 'NARCIS: Network of Experts and Knowledge Organizations in the Netherlands' biedt een voorbeeld, zie: <http://ella.slis.indiana.edu/~katy/>. Hierbij is gebruik gemaakt van de NARCIS classificaties die aan hoogleraren, UHD's en organisaties wordt gegeven.
- In het SURFshare project '*Statistics on the Usage of REpositories2*' (SURE2) is een prototype gemaakt dat de statistieken van individuele objecten in NARCIS toont. Het laat zien hoe vaak de metadata van een publicatie zijn opgevraagd (views) en hoe vaak het object daadwerkelijk is gedownload. Dit project leverde echter geen goed bruikbaar prototype op. DANS hoopt met externe middelen een betere rapportage- en visualisatiemogelijkheid te creëren (zie 4.1.1 bij Monitoring Open Access)

4.6.2 Acties ten aanzien van rapportages en visualisaties

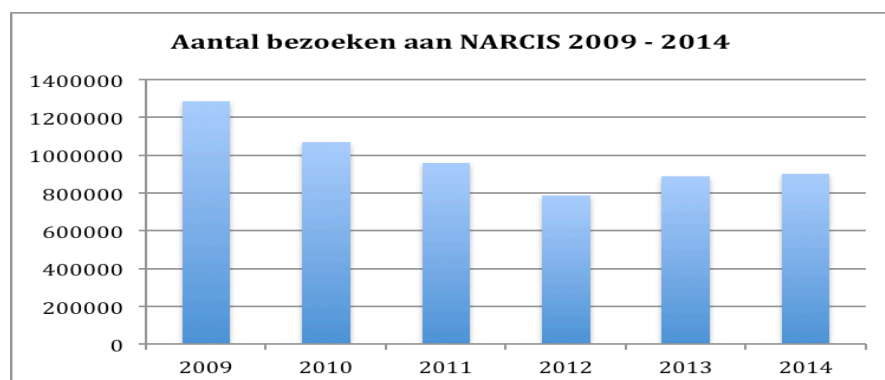
- Rapportage: DANS is door OCW gevraagd een projectplan te schrijven over het gebruik van NARCIS voor de jaarlijkse Open Access Monitoring van wetenschappelijke publicaties. Onderdeel hiervan is een tool voor rapportage en visualisatie.
- DANS zal in 2015 de grafische presentatie *Co-author wheel*¹² in NARCIS implementeren, waarmee relaties tussen onderzoekers worden weergegeven.
- DANS zal de komende jaren onderzoeken welke grafische visualisaties en rapportages in NARCIS gewenst en mogelijk zijn.

¹² Dit 'Co-author wheel' staat inmiddels online. Zie bijvoorbeeld: <http://www.narcis.nl/personcollab/id/1/Language/NL/coll/person/uquery/bennis/RecordID/PRS1242583>

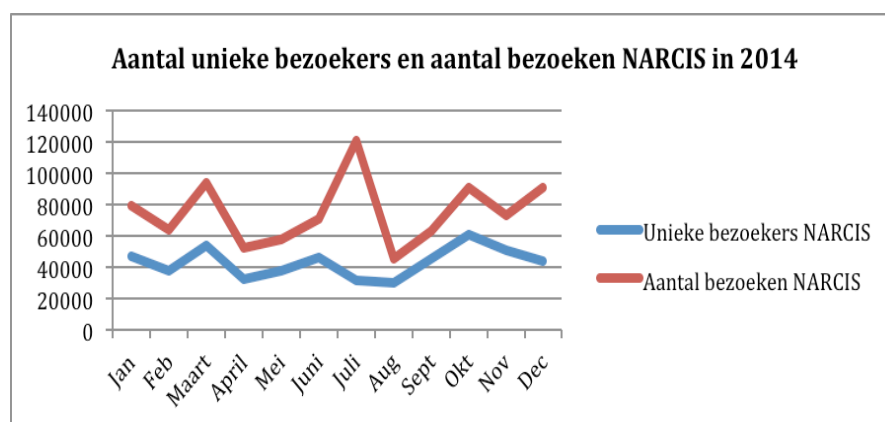
4.7 De zichtbaarheid en vindbaarheid van het Nederlands onderzoek vergroten, nationaal en internationaal.

4.7.1 Gebruik van de NARCIS-portal

Het gebruik van NARCIS stijgt sinds 2012 weer tot 901.407 bezoeken in 2014.



In 2014 is het aantal unieke **bezoekers** per maand gemiddeld 43.000 en varieert van 32.000 in augustus tot 60.000 in oktober. Het aantal **bezoeken** was met 46.000 het laagst in augustus, terwijl NARCIS in juli ruim 120.000 keer werd geraadpleegd. Gemiddeld bedroeg het aantal bezoeken in 2014 ruim 75.000 per maand.



Om gegevens in NARCIS beter te kunnen terugvinden wordt in NARCIS gebruik gemaakt van de zogenaamde NARCIS classificatiecodes¹³. De NARCIS classificatie bestaat uit twee hoofdrubrieken. De A-code geeft een overzicht van aandachtsgebieden, bijvoorbeeld 'Gezin en Relaties' en de D-code rubriceert alle wetenschappelijke disciplines. Daarnaast bevat de classificatie een C-code. Deze code omvat een aantal interdisciplinaire onderzoeksgebieden, bijvoorbeeld Vrouwenstudies, Milieustudies en Nanotechnologie.

In NARCIS zijn experts (waaronder alle hoogleraren en UHD's) en de onderzoeksorganisaties ingedeeld met behulp van de NARCIS classificatie.

¹³ Zie: <http://www.narcis.nl/classification/Language/nl>

Dit betreft ruim 17.000 experts. DANS gaat de NARCIS-classificatie ook in haar online archiveringssysteem EASY gebruiken. Hiervoor is een aantal aanpassingen van de classificatie noodzakelijk. Ook wordt gewerkt aan afstemming van de NARCIS-classificatie met die van NWO. De classificaties worden ook gebruikt voor visualisaties (zie paragraaf 4.6).

4.7.2 Gebruik door andere organisaties/diensten

Naast het gebruik van de website wordt NARCIS geharvest door een aantal instellingen en diensten, zoals OCLC, DART (Europese E-Thesis), Academic Search, Ex Libris groep (PRIMO Central Index), ProQuest LCC (SUMMON), OpenAIRE, C Content, WorldWideScience.Org, Australian National Data Service (ANDS).¹⁴ Daarnaast biedt NARCIS een sitemap voor 'normale' search engines en speciale sitemap voor Google Scholar.

Met deze levering aan andere diensten en organisaties wordt de informatie uit NARCIS wereldwijd verspreid.

Zoals eerder genoemd wordt NARCIS doorgeleverd aan OpenAIRE. DANS neemt als partner deel aan OpenAIRE2020. Samen met TU/Delft vormt DANS tot medio 2018 de National Open Access Desk. Daarnaast neemt DANS deel aan twee werkpakketten/taken: 1) werkpakket met betrekking tot de integratie van publicaties en data en het gebruik van data citation, en 2) het leggen van relaties tussen publicaties/datasets en door NWO gefinancierde onderzoeksprojecten. Deze OpenAIRE2020 taken sluiten uitstekend aan bij de NARCIS-werkzaamheden.

4.7.3 Universiteiten en Onderzoeksinstituten in Nederland

Jaarlijks verschijnt in samenwerking met Sdu uitgevers de publicatie *'Universiteiten en Onderzoeksinstituten in Nederland'*.¹⁵ Deze publicatie is gebaseerd op gegevens uit NARCIS. Per Nederlandse universiteit wordt informatie verstrekt over alle hoogleraren, bijzonder hoogleraren en universitaire hoofddocenten. De publicatie bevat tevens beschrijvingen van onderzoeksinstituten en onderzoekscholen, alsook een uitgebreid personen- en zaakregister.

Ten behoeve van het verschijnen van deze publicatie wordt jaarlijks aan contactpersonen werkzaam bij de universiteiten gevraagd de gegevens te actualiseren. De bereidheid om deze jaarlijkse enquête in te vullen is groot.

De verkoop/abonnementen op deze gids lopen terug (2012: 571; 2013: 457). De verwachting is dan ook dat gids binnenkort niet meer zal worden uitgegeven. Dit betekent dat er geen totaaloverzicht in gedrukte vorm meer beschikbaar zal zijn. Alleen in NARCIS zijn dan al deze gegevens te vinden.

¹⁴ Zie <http://www.narcis.nl/dataprovider/Language/nl>

¹⁵ Zie: <https://www.sdu.nl/universiteiten-en-onderzoeksinstituten-in-nederland-2015.html>

4.7.4 Acties ten aanzien van het gebruik

Om het gebruik van NARCIS te stimuleren maakt DANS gebruik van verschillende communicatiemiddelen. Momenteel worden PR-berichten gemaakt voor de DANS-website en de Nieuwsbrief Datalink. Ook is er een algemene NARCIS folder. Er wordt gewerkt aan vernieuwing van de DANS-website, waardoor er visuele eenheid ontstaat in de presentatie van de verschillende DANS diensten. De verwachting is dat de nieuwe website in januari 2015 zal worden gelanceerd.

DANS is verplicht de hoogleraren en UHD's van de opname in NARCIS op de hoogte te stellen, en zal dat jaarlijks doen.

Daarnaast wil DANS onderzoekers van instellingen benaderen die niet centraal aanleveren om hen te informeren dat zij in NARCIS zijn opgenomen en dat zij zelf hun gegevens kunnen updaten.

5 Roadmap NARCIS 2015 -2018

Hier wordt een globale Roadmap NARCIS voor de periode 2015 – 2018 gepresenteerd. In de loop van de jaren zal deze roadmap worden geüpdatet.

5.1 Tijdlijn Roadmap

	Werkzaamheden Roadmap NARCIS	2015	2016	2017	2018
1	Overeenkomsten universiteiten: onderzoeksprojecten (met onderzoekers/organisaties) en publicaties	X	X		
2	Monitoring Open Access	X	X		
3	Aantallen leveren Monitoring Open Access		X	X	X
4	Repositories met wetenschappelijke publicaties en datasets actief benaderen	X			
5	Voorwaarden voor opname repository in NARCIS formuleren	X			
6	Onderzoeken hoe het bestand 'Verrijkte publicaties' beter kan worden weergegeven	X	X		
7	Deelnemen aan DAI werkgroep om de overgang naar een internationale auteursstandaard ORCID/ISNI te bespreken	X			
8	<i>Co-author wheel</i> implementeren	X			
9	Onderzoekers laten weten dat hun gegevens in NARCIS zijn opgenomen	X	X	X	X
10	DANS zal de wijzigingen classificatiesysteem in NARCIS in 2015 implementeren	X			
11	Werkzaamheden ten aanzien van OpenAIRE 2020 uitvoeren	X	X	X	X
12	Afspraken maken met de instellingen over het updaten van persoons- en de instellingsgegevens		X		
13	Overleg starten met de niet-universitaire instellingen om ook de gegevens aan te leveren via de protocollen die met de universiteiten zijn afgesproken		X	X	

	Werkzaamheden Roadmap NARCIS	2015	2016	2017	2018
14	Onderzoeken welke grafische presentaties op de website kunnen worden geïmplementeerd		X	X	
15	Onderzoeken hoe het 'wetenschappelijk nieuws' op de website kan worden vervangen			X	
16	Grafische presentaties op de website implementeren				X

5.2 2015

Vanwege de overgang bij de universiteiten naar een nieuw onderzoekinformatiesysteem (Pure of Converis) is het van groot belang om in 2015 contact op te nemen met de universiteiten. Hierbij gaat het om twee punten: 1) DANS wil alle onderzoeksprojecten in NARCIS opnemen en deze gegevens uit de onderzoekinformatiesystemen aangeleverd krijgen en 2) DANS wil graag alle publicaties harvesten en niet alleen de Open Access publicaties. Reden hiervoor is niet alleen dat DANS streeft naar het geven van een volledig overzicht, maar ook vanwege het monitoren van Open Access publicaties, indien DANS dit project gaat uitvoeren (zie 4.6.1).

Wat betreft het uitwisselen van projectinformatie (met de gerelateerde onderzoekers en organisaties) ontbreekt momenteel een uitwisselingsstandaard bij de huidige onderzoekinformatiesystemen. Dit is niet alleen van belang voor uitwisseling van gegevens met NARCIS, maar ook met bijvoorbeeld NWO of internationale uitwisseling. Vanwege de implementatie van de nieuwe onderzoekinformatiesystemen is er grote urgentie voor het maken van afspraken. DANS wil het initiatief nemen met SURF en EuroCRIS om tot een landelijk uitwisselingsformaat te komen, met Nederlandse vocabulaires. DANS stelt CERIF 1.6. als uitwisselingsformaat voor.

Daarnaast moeten met de instellingen duidelijke afspraken worden gemaakt over de te harvesten publicaties. DANS wil graag alle wetenschappelijke publicaties in NARCIS opnemen. De technische afspraken zijn hier wel duidelijk en in Edustandaard vastgelegd: er wordt gebruik gemaakt van formaat nl_didl en het harvest protocol OAI-PMH.

Mocht NARCIS worden gebruikt voor de Monitoring Open Access, dan zal hiermee in 2015 een start worden gemaakt.

DANS zal repositories met wetenschappelijke publicaties en datasets actief benaderen om afspraken te maken over harvesting. DANS zal de voorwaarden voor opname in NARCIS formuleren.

DANS zal beginnen te onderzoeken hoe 'Verrijkte publicaties' beter kunnen worden weergegeven.

DANS neemt deel aan de landelijke DAI werkgroep om de overgang naar een internationale auteursstandaard ORCID/ISNI te bespreken. In NARCIS is het al mogelijk om naast de DAI ook andere identifiers te gebruiken.

In NARCIS is de grafische presentatie *Co-author wheel* geïmplementeerd.

In overleg met de instellingen zal DANS onderzoekers laten weten dat hun gegevens in NARCIS zijn opgenomen.

DANS heeft in 2013 en 2014 het NARCIS classificatiesysteem afgestemd met dat van NWO. DANS zal de wijzigingen in NARCIS in 2015 implementeren.

DANS zal werkzaamheden ten aanzien van OpenAIRE2020 uitvoeren.

5.3 2016

De verwachting is dat het maken van de afspraken met de universiteiten ten aanzien van publicaties en onderzoekprojecten ook een deel van 2016 in beslag zal nemen, vanwege de lange overgangstijd naar de implementatie van de nieuwe systemen.

Ook de eventuele implementatie van de Monitoring Open Access loopt in 2016 door.

Aantallen leveren Monitoring Open Access.

DANS zal verder werken aan het beter weergegeven van verrijkte publicaties.

DANS zal in 2016 afspraken met de instellingen maken over het updaten van persoons- en de instellingsgegevens.

DANS zal overleg starten met de niet-universitaire instellingen om ook de gegevens aan te leveren via de protocollen die met de universiteiten zijn afgesproken.

In overleg met de instellingen zal DANS onderzoekers laten weten dat hun gegevens in NARCIS zijn opgenomen.

DANS zal werkzaamheden ten aanzien van OpenAIRE2020 uitvoeren.

5.4 2017

DANS zal doorgaan met overleg met de niet-universitaire instellingen om ook de gegevens aan te leveren via de protocollen die met de universiteiten zijn afgesproken.

Aantallen leveren Monitoring Open Access.

DANS onderzoekt welke grafische presentaties op de website kunnen worden geïmplementeerd.

DANS onderzoekt hoe het 'wetenschappelijk nieuws' op de website, dat wetenschappelijk nieuws uit verschillende bronnen genereert, kan worden vervangen door andere dynamische onderwerpen.

In overleg met de instellingen zal DANS onderzoekers laten weten dat hun gegevens in NARCIS zijn opgenomen.

DANS zal werkzaamheden ten aanzien van OpenAIRE2020 uitvoeren.

5.5 2018

Grafische presentaties op de website implementeren.

Aantallen leveren Monitoring Open Access.

In overleg met de instellingen zal DANS onderzoekers laten weten dat hun gegevens in NARCIS zijn opgenomen.

DANS zal tot juli 2018 werkzaamheden ten aanzien van OpenAIRE2020 uitvoeren.



Dit is het beleidsplan NARCIS 2015-2018, stand van zaken en perspectieven.
Kijk voor meer informatie op narcis.nl of neem contact op met DANS via narcis@dans.knaw.nl.

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 (easy.dans.knaw.nl) en DataverseNL (dataverse.nl). Tevens biedt DANS met NARCIS (narcis.nl) toegang tot duizenden wetenschappelijke datasets, publicaties en andere onderzoeksinformatie in Nederland. Daarnaast verzorgt het instituut training en consultancy 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 dans.knaw.nl voor meer informatie en contactgegevens.

Data Archiving and Networked Services (DANS)

Postbus 93067 | 2509 AB Den Haag
Anna van Saksenlaan 51 | 2593 HW Den Haag
+31 70 349 44 50
info@dans.knaw.nl | dans.knaw.nl

DANS is een instituut van KNAW en NWO



Door data gedreven