

Database voor heterogene geesteswetenschappelijke onderzoeksgegevens

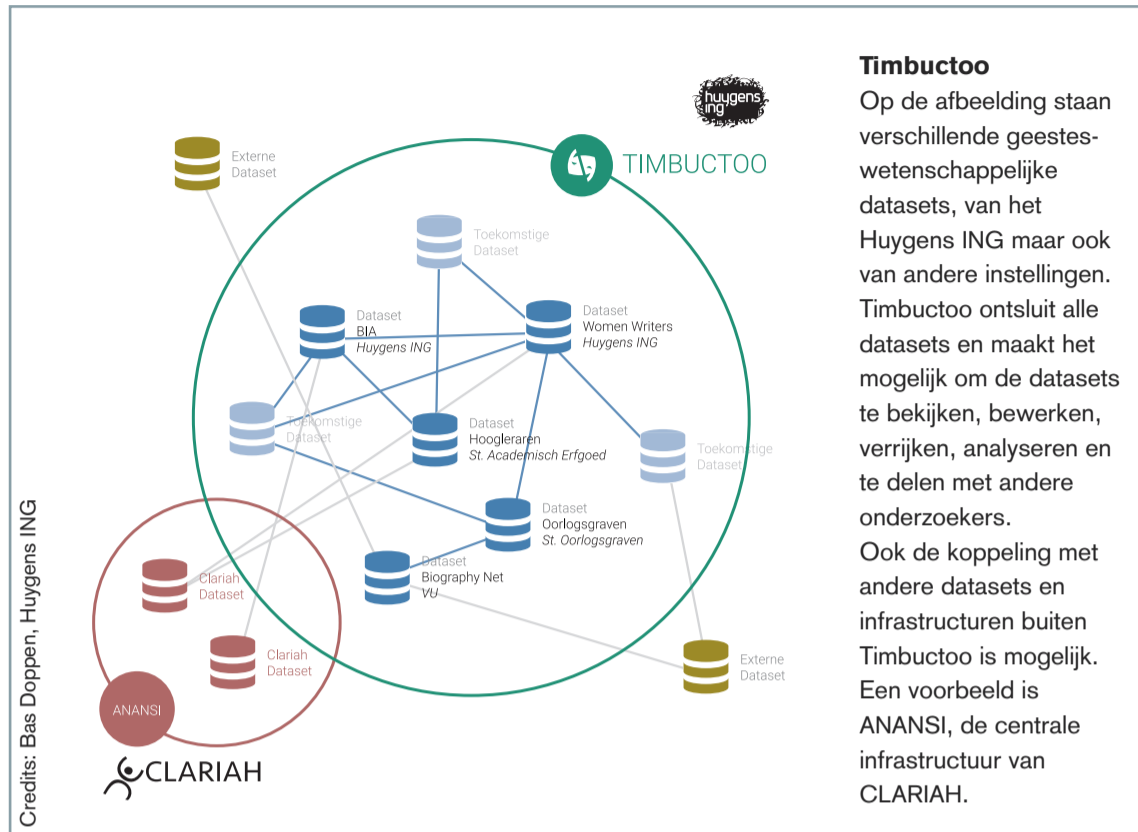
# Timbuctoo haalt meer uit data

**Maak optimaal gebruik van onderzoeksdata met Timbuctoo, een systeem voor het opslaan, bekijken, bewerken, verrijken, analyseren en delen van heterogene geesteswetenschappelijke data. Marnix van Berchum en Lodewijk Petram**

Geesteswetenschappelijk onderzoek levert een grote verscheidenheid aan gegevens op die veelal op verschillende manieren kunnen worden geïnterpreteerd. Met het door Huygens ING ontwikkelde database-systeem Timbuctoo wordt het makkelijker om hiermee om te gaan.

## Online mogelijkheden

Timbuctoo accepteert onderzoeksgegevens die op allerlei manieren zijn gestructureerd. Het uploadproces van data verloopt snel en gemakkelijk. In Timbuctoo kunt u datasets vervolgens verrijken door gegevens uit verschillende bronnen aan elkaar te koppelen en aan te vullen met andere (deel)datasets. De infrastructuur is hierbij zo ingericht dat verschillende interpretaties van dezelfde gegevens naast elkaar kunnen bestaan. Ook houdt Timbuctoo



van alle data de *provenance of herkomst* bij. Voor u is direct duidelijk waar de gegevens vandaan komen en wie ze heeft geüpload. U beheert uw eigen gegevens en bepaalt zelf of gegevens openbaar gemaakt worden of privé blijven.

Timbuctoo wordt momenteel door Huygens ING gebruikt voor de ontsluiting van enkele datasets van het instituut, zoals het Biografisch Apparaat en Women Writers, en van projecten waarbij het is betrokken, zoals Digitaal Erfgoed Zichtbaar en

BiographyNet. In de toekomst zullen meer datasets van Huygens ING en partnerinstellingen via Timbuctoo ontsloten worden. Timbuctoo vormt bovendien de basis van Anansi, de centrale infrastructuur van CLARIAH. Anansi ontsluit de gestructu-

## Timbuctoo

Op de afbeelding staan verschillende geesteswetenschappelijke datasets, van het Huygens ING maar ook van andere instellingen. Timbuctoo ontsluit alle datasets en maakt het mogelijk om de datasets te bekijken, bewerken, verrijken, analyseren en te delen met andere onderzoekers. Ook de koppeling met andere datasets en infrastructuren buiten Timbuctoo is mogelijk. Een voorbeeld is ANANSI, de centrale infrastructuur van CLARIAH.

reerde data en metadata uit de drie domeinen van CLARIAH (Linguïstiek, Sociaaleconomische geschiedenis en Mediastudies) en linkt deze data aan elkaar. Onderzoekers kunnen ook gegevens aan Anansi toevoegen. Timbuctoo/Anansi is constant in ontwikkeling, zo wordt de infrastructuur verder uitgebreid met diverse tools die de analyse van geesteswetenschappelijke data vergemakkelijken, zoals het visualiseren van verbanden.

## Voor ontwikkelaars

Timbuctoo is een opensource databasesysteem dat gebruikmaakt van state-of-the-art Linked Open Data technologieën en dat constant wordt doorontwikkeld door Huygens ING. Timbuctoo kan onder voorwaarden ook in de digitale infrastructuur van uw archief, universiteit of onderzoeksinstelling worden geïmplementeerd.

Kijk op [GitHub](https://github.com/HuygensING/timbuctoo) voor meer informatie of neem contact op met Marnix van Berchum via [marnix.van.berchum@huygens.knaw.nl](mailto:marnix.van.berchum@huygens.knaw.nl)

[timbuctoo.huygens.knaw.nl](http://timbuctoo.huygens.knaw.nl)  
[github.com/HuygensING/timbuctoo](https://github.com/HuygensING/timbuctoo)

Promovenda Braukmann liep vier maanden stage bij DANS

## ‘Leg vaker de link tussen data en proefschrift’

**Haar promotieonderzoek deed Ricarda Braukmann beseffen hoe belangrijk goed datamanagement is. Begin 2016 nam zij daarom een kijkje in de keuken bij DANS. Erica Renckens**

“Als promovenda begin je aan een heel groot project”, vertelt Braukmann. “Wanneer je aan het begin goede richtlijnen en tips krijgt hoe je je data kunt organiseren en handig kunt opslaan, wordt het datamanagement makkelijker. En dat maakt ook het delen van die data weer eenvoudiger.”

## Interesse voor RDM

Zelf begon Braukmann in 2012 aan haar promotieonderzoek bij het Radboud UMC. Voor het Europese onderzoeksproject EU-AIMS zoekt ze bij broertjes en zusjes van kinderen met autisme naar vroege kenmerken van deze ontwikkelingsstoornis. “Deze ‘brusjes’ hebben 15 tot 20 procent kans om later ook die diagnose te krijgen, tegenover 1 procent van de normale bevolking. Dit maakt deze groep kinderen heel geschikt om de vroege ontwikke-

ling van autisme te bestuderen.” Vanaf 5 of 10 maanden oud bezoeken de kinderen verdeeld over drie jaar vier of vijf keer het Baby Research Center in Nijmegen. Daar brengen Braukmann en haar collega’s hun ontwikkeling steeds zo breed mogelijk in kaart. “We kijken naar het gedrag, maar ook naar de hersenontwikkeling, bijvoorbeeld met behulp van EEG en *eye-tracking*.” De grote hoeveelheden data die dit opleverde, wekte Braukmanns interesse voor Research Data Management (RDM).

## Beter leren kennen

Vanaf januari 2016 ging Braukmann vier maanden aan de slag bij DANS, geïnspireerd door het Professional PhD Program waarbij promovendi de mogelijkheid krijgen om werkervaring op te doen buiten de universiteit. “Het delen van data en Open Science in het algemeen liggen mij na aan het hart, dus ik wilde het werk dat DANS doet graag beter leren kennen.”

Om een zo breed mogelijke indruk van de organisatie te krijgen, draaide de onderzoekster mee met verschillende projecten op het ge-

**‘Direct starten met goed datamanagement maakt ook het delen van data eenvoudiger’**

**JONG TALENT**

bied van communicatie en beleid. “Ik heb bijvoorbeeld de self-assessments van archieven met een Data Seal of Approval zowel kwalitatief als kwantitatief geanalyseerd.”

## Steeds meer aandacht

Daarnaast keek Braukmann naar de links tussen proefschriften en de bijbehorende datasets. Deze is er vaak nog niet, concludeerde ze. “Ik heb een overzicht gemaakt van de bestaande infrastructuur en reglementen voor het opslaan en delen van proefschriften en datasets. Op basis daarvan heb ik gekeken naar moge-



**Braukmann: ‘Er wordt gewerkt aan een infrastructuur, kennis wordt gedeeld. Het gaat de goede kant op met RDM’** foto Lennard Heijer

lijke stappen om deze situatie te verbeteren.” Haar analyse van het beleid en de technische mogelijkheden presenteerde ze tijdens een conferentie in Lille.

De jonge onderzoekster denkt dat het de goede kant op gaat met de ontwikkelingen en de aandacht voor RDM. “Er zijn steeds meer cursus-

sen Research Data Management voor PhD’s en onderzoekers. En er wordt veel gewerkt aan een goede infrastructuur, ook bij ons op het Donders Instituut. Dat bevordert niet alleen de transparantie van het onderzoek, maar maakt ook het delen van data makkelijker.”

[zebra-project.nl](http://zebra-project.nl)