



GMW Research Portal

Workflow-automatisering en metadatering in de sociale wetenschappen

Dr. Jacob Jolij
Hoofd DataLab GMW, Rijksuniversiteit Groningen
Projectleider Digitale Infrastructuur Sociale Wetenschappen

j.jolij@rug.nl



Onderzoeksregistratie

- › Registratie van onderzoek: rode lijn (AVG, ethiek, RDM, labreserveringen, Pure, etc., etc.)
- › Veel gegevens worden dubbel uitgevraagd (AVG → RDM → ethiek)



GMW Research Portal

- › Oplossing voor het automatiseren van registratie-workflow
- › Modulair systeem van online tools die communiceren via een API
- › Centrale database voor studies: per dataset kan een volledige 'geschiedenis' geconstrueerd worden
- › **Tooling voor data-stewards**



Definities

- › **Dataset:** set aan gegevens die op vergelijkbare wijze in de context van een **studie** verzameld zijn met het oog op wetenschappelijk onderzoek en verdere statistische analyse
- › **Studie:** de reeks handelingen die verricht wordt om een **dataset** te creëren
- › **Project:** verzameling één of meerdere aan elkaar gerelateerde **studies**



Definities

- › **Dataset:** wat de onderzoeker graag wil hebben op haar/zijn data storage
- › **Studie:** wat de onderzoeker gaat doen (bijv. in het lab) om die data te verkrijgen
- › **Project:** mapje met studies/datasets die de onderzoeker om organisatorische redenen bij elkaar heeft gegroepeerd



Registratie en toetsing

- › Eenheid van registratie: **studie**
- › Dit is het niveau waarop getoetst wordt
 - . Ethiek (mensgebonden data) → toets op handelingsoplegging
 - . RDM/AVG → gelijksoortige data



Workflow

1

Ethische toets

Ethische toetsing is een verplichting in de sociale wetenschappen

2

Labs / proefpersonen

De dataverzameling is vaak afhankelijk van resources zoals labs, apparatuur en uiteraard proefpersonen

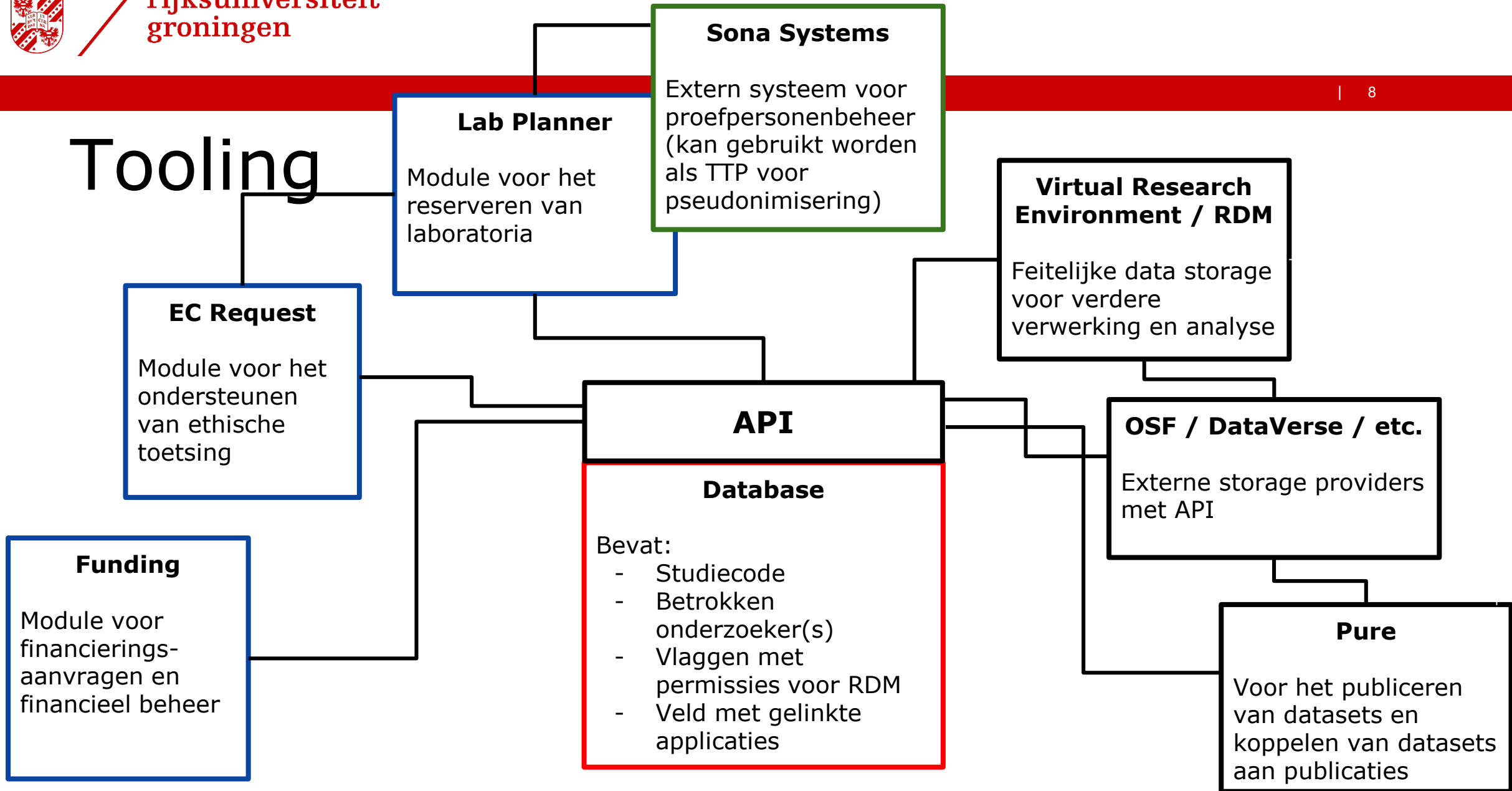
3

Data capture en -opslag

Data moet opgeslagen worden volgens het facultaire DMP. Voor een deel is dit geautomatiseerd mits de juiste informatie gegeven kan worden



Tooling





Wat levert het op?

- › ***Management-informatie over data***
- › Volledige traceerbaarheid van data
- › Eén workflow voor de onderzoeker
- › Mogelijkheid informatie over onderzoek optimaal in te zetten (bijv. managementinformatie over labs)



Hoe ziet het eruit?

The screenshot displays the 'Research Portal' interface for the University of Groningen, Faculty of Behavioural and Social Sciences. The header includes the university logo and navigation links for 'my research' and 'help'. A blue bar separates the header from the main content area.

The main content area is titled 'my research' and features a search bar and a '+ project' button. Below this, there are two sections: 'shared with me' (0 items) and 'my projects' (1 item). The 'my projects' section lists a project named 'Test'.

A detailed view of a project is shown, titled 'study: demo study 1' (PSY-1920-S-0005, created Oct 26, 2019). This view includes an 'ethical review' icon and a '+ study' button.

The footer contains two columns of links: 'Research Portal' (What is it?, Feedback, FAQ) and 'Research support BSS' (Research support, Data management, Funding, Technical support, Equipment, Experiments, Online (web/app)).



Hoe ziet het eruit?

The screenshot displays the 'EC Request' management interface. At the top, there is a blue header with the text 'EC Request' and 'Requests'. On the right side of the header, there are user and language settings: 'P253581', 'English', and 'Help'. Below the header, there is a filter section with a checkbox for 'Hide approved requests', a dropdown menu set to 'No filter', and a search input field. A table below shows a list of requests with columns for 'Research code', 'Title', 'Status', 'Your action', 'Principal Investigator', 'Start date', 'End date', 'First submit date', and 'Approval date'. The table contains one entry: 'PSY-1920-S-0005', 'Demo study 1', 'Incomplete', with a green 'Fill out' button and a blue button with a speech bubble icon. Below the table, there is a green bar with 'Options for selected request -' and a blue bar with '+ Start new request...'. The page also includes pagination controls: 'Showing 1 to 1 of 1 entries', 'Previous', '1', and 'Next'.

Research code	Title	Status	Your action	Principal Investigator	Start date	End date	First submit date	Approval date
PSY-1920-S-0005	Demo study 1	Incomplete	Fill out					



Hoe ziet het eruit?

EC Request Requests P253581 English Help

ECP-SONA Request form for research with human subjects (BSS-Psychology)

PSY-1920-S-0005 Demo study 1
Principal Investigator: a a Comments...

1 / 39 Next point of attention ▶▶

PLEASE NOTE: THIS IS A TEST FORM - DO NOT USE FOR REAL REQUESTS

Information for the Ethics Committee of Psychology (ECP)

★ Which of the following options will you use for recruiting your research participants? Select all options you will use. Note: SONA participants will be rewarded with credits, PPP participants with money.

- Psychology students of the first-year SONA-practicum
- Persons from the Psychology Participants Platform (PPP)
- Another option than the two aforementioned options

For more information about implementing a study in SONA: <http://myuniversity.rug.nl/infonet/medewerkers/gmw/onderzoek/psychologie/1ejaars-proefpersonen-pool/onderzoek-aanbieden>
For more information about the SONA system: <http://rug.sona-systems.com>
Questions may be addressed to: rapsy@rug.nl

For more information about implementing a study in the PPP: <http://myuniversity.rug.nl/infonet/medewerkers/gmw/onderzoek/psychologie/proefpersonen-platform-psychologie>
For more information about the PPP system: <http://rug-en.sona-systems.com>
Questions may be addressed to: proefpersonen-psy@rug.nl

1 / 39 Next point of attention ▶▶



De toekomst

- › Goede standaardisering API en database
- › Uitrol naar andere faculteiten / aansluiting VRE (CIT-RUG)
- › Definiëren van 'workflows'
- › Beheer- / admin-functies