



# DataWiz

Research Data Management in Psychology

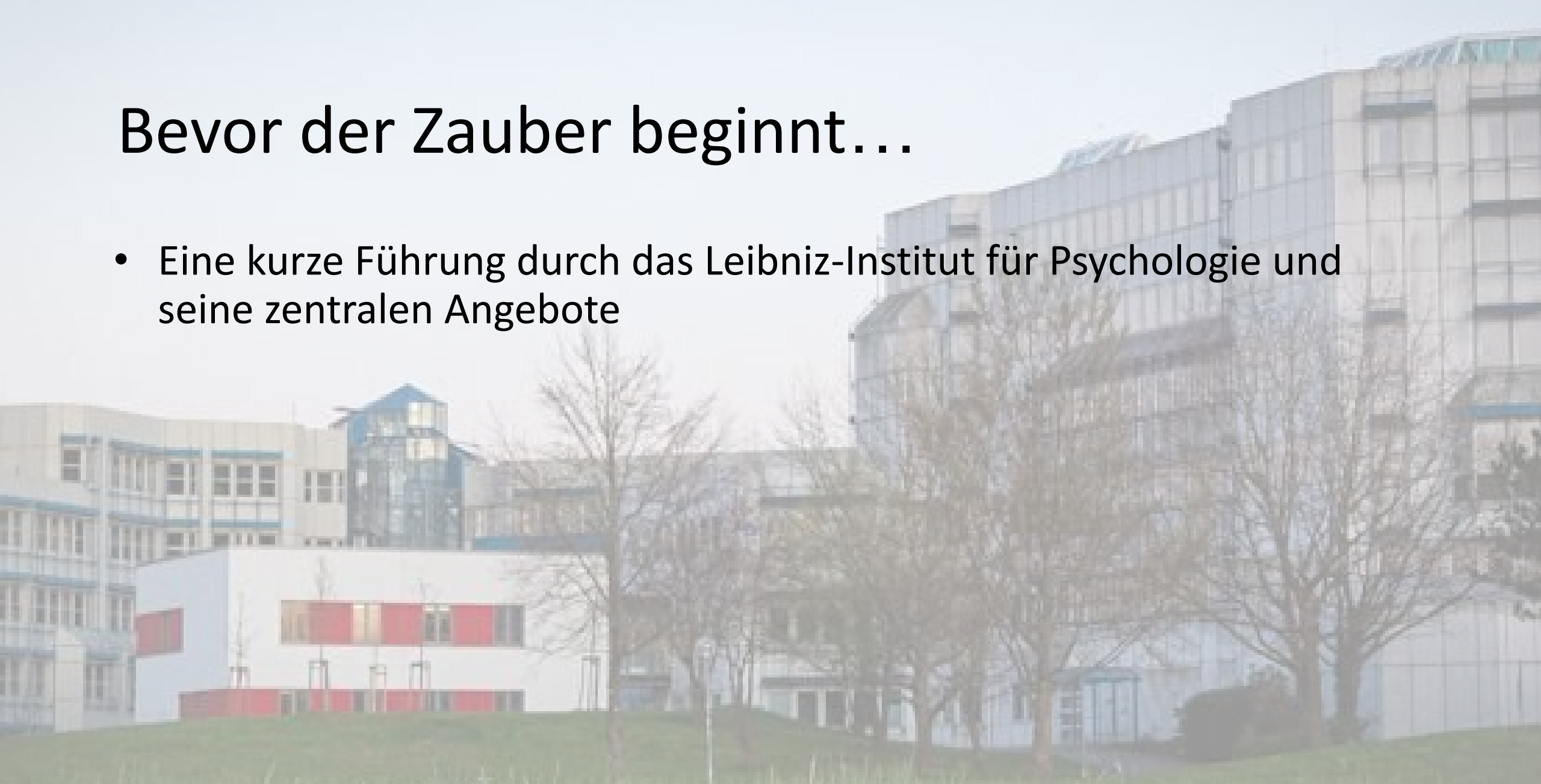
Dr. Katarina Blask

© pickup-stock.adobe.com

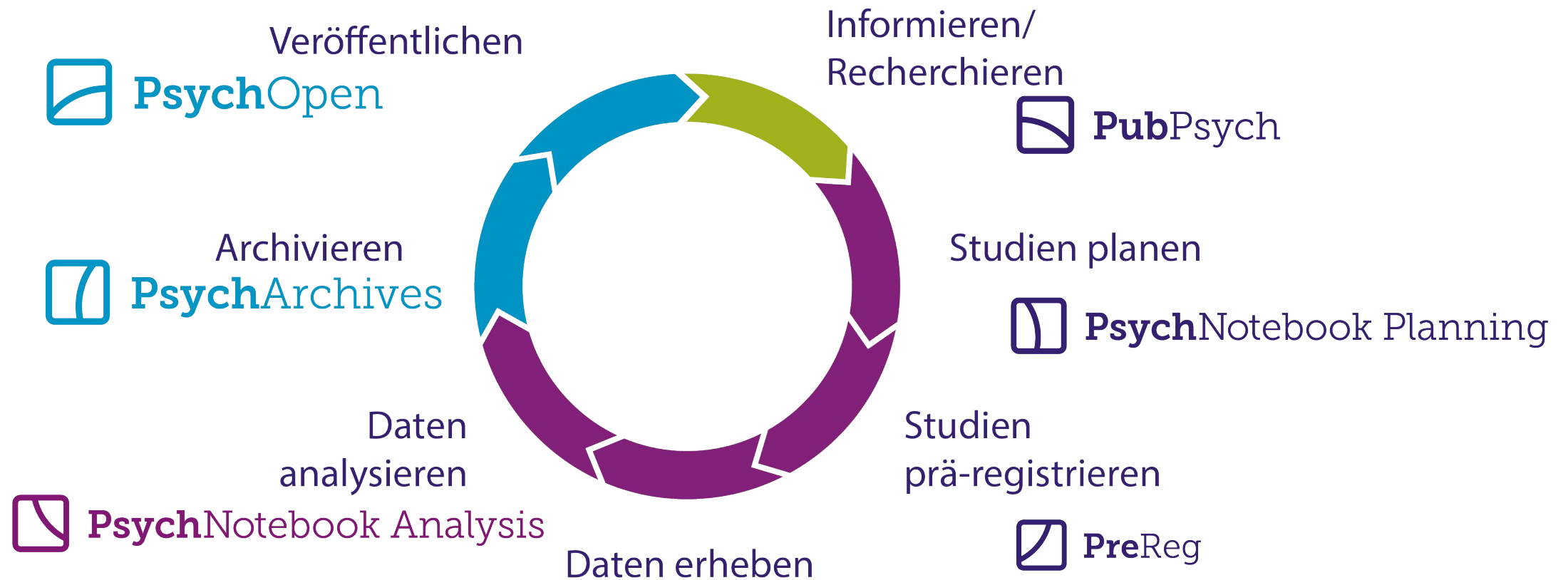


# Bevor der Zauber beginnt...

- Eine kurze Führung durch das Leibniz-Institut für Psychologie und seine zentralen Angebote



# Leibniz-Institut für Psychologie (ZPID) – Unterstützung während des gesamten Forschungsprozesses



# DataWiz

© pickup-stock.adobe.com

- Organisation & Dokumentation von Forschungsprojekten und Studien
- Erstellen von Datenmanagementplänen
- Granularer Export von Projekten oder einzelnen Datensätzen
- Upload & Download von Datensätzen
- Kollaboratives Arbeiten
- Versionierung von Daten

<https://datawiz.leibniz-psychology.org>



- Informationen über das Management von Forschungsdaten  
der Datenerhebung

- Während der Datenerhebung
- Nach der Datenerhebung
- Werkzeuge und Ressourcen

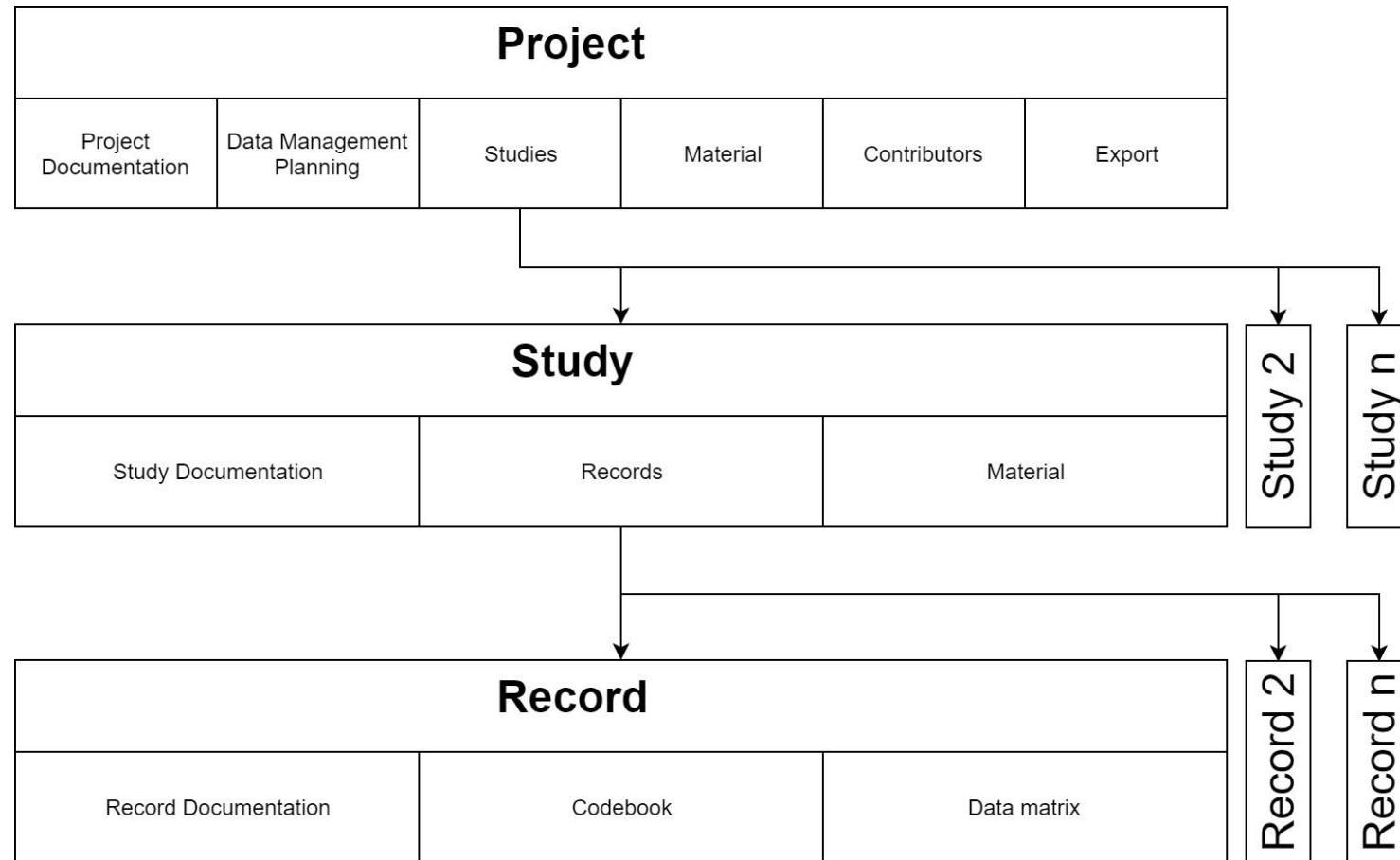
## ■ User Guide

<https://datawizkb.leibniz-psychology.org>

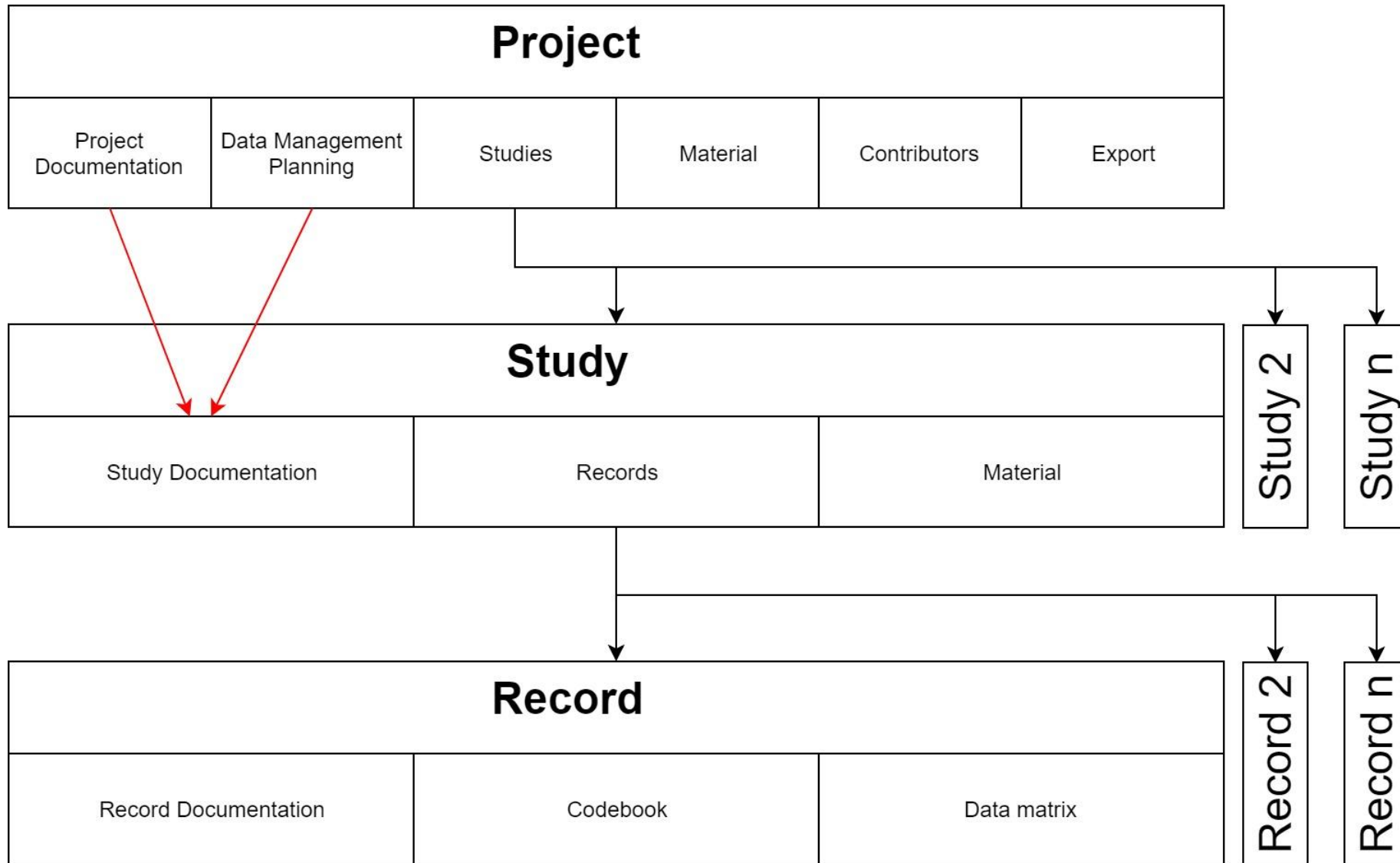
Begleitende Informationen  
durch Direktverknüpfungen

# Die Informationsarchitektur von DataWiz

- Projekt-, Studien-, und Datensatzebene
- nützlich für die Dokumentation querschnittlicher und längsschnittlicher Studien









## Project Documentation


Coauthors/Researchers:

Title:	<input type="text" value="Prof. Dr."/>	ORCID:	<input type="text"/>	
First name:	<input type="text" value="Martina"/>	Last name:	<input type="text" value="Mustermann"/>	
Institute:	<input type="text" value="Institut für Psychologie, Musteruniversität, Musterstadt"/>			
Department:	<input type="text" value="Abteilung für Pädagogische Psychologie"/>			
Title:	<input type="text" value="Dr."/>	ORCID:	<input type="text"/>	
First name:	<input type="text" value="Markus"/>	Last name:	<input type="text" value="Mustermann"/>	
Institute:	<input type="text" value="Institut für Psychologie, Musteruniversität, Musterstadt"/>			
Department:	<input type="text" value="Abteilung für Pädagogische Psychologie"/>			

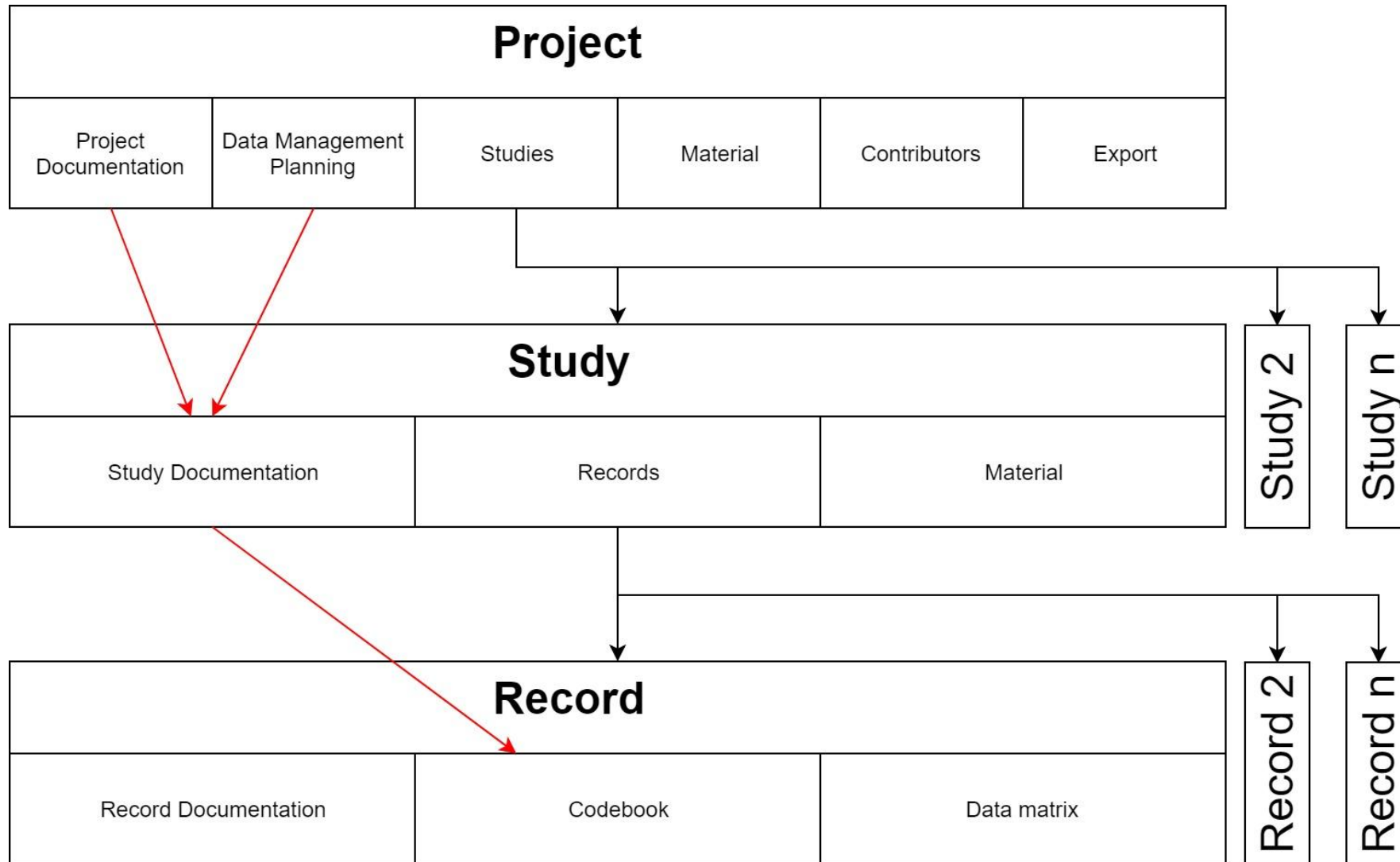
## Study Documentation

Authors:

<input type="text" value="Prof. Dr. Martina Mustermann"/>	
<input type="text" value="Dr. Erika Mustermann"/>	
<input type="text" value="Prof. Dr. Max Mustermann"/>	
<input type="text" value="Dr. Markus Mustermann"/>	

 Researchers that are responsible for the study's substantive and intellectual content and should be cited as creators of its datasets.





## Study Documentation

Constructs: T

**Construct 1:**

Selbstvertrauen

The name of the theoretical construct, not the measurement instrument or item used to assess the construct (e.g. Anxiety not State Trait Anxiety Inventory, intelligence not HAWIE).

**Function:**

Dependent variable

Function of the construct concerning the study's hypotheses.

**Construct 2:**

Geschlecht

The name of the theoretical construct, not the measurement instrument or item used to assess the construct (e.g. Anxiety not State Trait Anxiety Inventory, intelligence not HAWIE).

**Function:**

Independent variable

Function of the construct concerning the study's hypotheses.

## Codebook

Construct	Measurement Occasion	Instrument
intellektuelle Leist	Welle 1, MZP 1	Hamburg-Wechsle
intellektuelle Leist	Welle 1, MZP 1	Hamburg-Wechsle
intellektuelle Leist	Welle 1, MZP 1	Hamburg-Wechsle
intellektuelle Leist	Welle 1, MZP 1	Hamburg-Wechsle
intellektuelle Leist	Welle 1, MZP 1	Hamburg-Wechsle

# Kollaboratives Arbeiten in DataWiz

- Project administrator (\*)
- Global read permission
- Global read and write permission
- Read permission for...
- Read and write permission for...

Rollen können kombiniert werden. Ein Nutzer kann beispielsweise eine allgemeine Leseberechtigung und eine Bearbeitungsberechtigung für eine spezifische Studie bekommen.

# Add collaborators via mail addresses

Invite contributors and overview of pending invitations

Add user

Invite to the project

Pending invitations

boelter@zpid.de

Resend invitation

Delete invitation

Dear Sir or Madam,

Your colleague "Ronny Bölter([rb@leibniz-psychology.org](mailto:rb@leibniz-psychology.org))" invited you to join his/her DataWiz project "Beispielprojekt: Längsschnittstudie zur Entwicklung individueller Kompetenzen". DataWiz is a free web-based collaborative working platform which facilitates research data management for psychologists.


Unfortunately, you are not registered on DataWiz.

You can [click here](#) to accept your colleagues invitation and create your own DataWiz account.

Best wishes,  
The DataWiz Team


Prof. Dr. Max Mustermann  
[datawiz@leibniz-psychology.org](mailto:datawiz@leibniz-psychology.org)

This user was added to the project, but has no access rights. You can add permissions to this user or [delete](#) him/her from the project.

 [leibniz-psychology.org](https://leibniz-psychology.org)

FDM-Workshop Bildungsforschung und Psychologie 26.02.2021, Universität Augsburg

13

 Leibniz  
Association

## Contributors

In this section, **all contributors**, who have access rights for your project in **DataWiz**, are listed.

**Bibliographical Contributors** (Co-Authors) should be listed in the **project documentation**.

If you are project administrator, you can **invite new contributors** to join your project here and subsequently **assign roles** to them.  
[User Guide](#).

A role was successfully assigned to id@leibniz-psychology.org.

Here you can give, edit, or delete contributor's roles or rights.

Ronny Bölter	rb@leibniz-psychology.org	Project administrator *	
Armin Günther	ague@leibniz-psychology.org	Global read permission	Delete role
Ina Dehnhard	id@leibniz-psychology.org	Global read permission	Delete role
		Read and write permission for "Entwicklung des Selbstvertrauens im Übergang vom Jugend- zum Erwachsenenalter (Abgeschlossene Studie: Zwei Datensätze, ein Messzeitpunkt)"	Delete role
Prof. Dr. Max Mustermann	datawiz@leibniz-psychology.org	Read permission for "Entwicklung des Selbstvertrauens im Übergang vom Jugend- zum Erwachsenenalter (Abgeschlossene Studie: Zwei Datensätze, ein Messzeitpunkt)"	Delete role
Add access rights			
<div> <div>Please select</div> <div>Please select</div> <div>Please select</div> <div>Add role</div> </div>			




# Einen Datenmanagementplan erstellen



## Organisiert unter vordefinierten Themen



## Generiere Datenmanagementpläne, welche an die Anforderungen verschiedener Drittmittelgeber angepasst sind

- Fields that are marked with  correspond to the requirements of the EU Horizon 2020 programme
- Fields that are marked with  correspond to the requirements of the BMBF (Federal Ministry of Education and Research)
- Fields that are marked with  correspond to the requirements of the DFG (German Research Foundation)

Reuse of already existing data:



No search for already existing data was carried out



# DMP Export

Export data management planning. ▾

- ⬇ Bundesministerium für Bildung und Forschung (Federal Ministry of Education and Research)
- ⬇ Horizon 2020
- ⬇ German Research Foundation (DFG)

## 1) Mapping Horizon2020 - DataWiz

Assignment of DataWiz metadata is based on the "Guidelines of FAIR Data Management in Horizon 2020 (Version 3.0)". Project documentation and data management planning fields of the DataWiz web application were used.

H2020 DMP: FAIR data management		DataWiz	
DMP component	Issues to be addressed	Item	Item
1. Data summary	State the purpose of the data collection/generation and explain its relation to the objectives of the project	Ziele und Inhalte des Projekts	[Dieses Projekt ist in seinem Aufbau und Inhalt angelehnt an die LOGIK Studie, der Münchner Längsschnittstudie zur Entwicklung individueller <u>Kompetenzen</u> (Weinert, 1984). Inhalte wurden <u>angepasst</u> um diesem Rahmen zu entsprechen, Inhalte wurden gekürzt und vereinfacht, Informationen zum Datenmanagement sind weitestgehend frei erfunden.]  Ziel der Längsschnittstudie ist es, die Stabilität individueller Unterschiede, sowie mögliche Entwicklungsmuster zu untersuchen. Insgesamt sollen verschiedene Entwicklungsbereiche untersucht werden, darunter Intelligenz, Psychomotorik, wissenschaftliches Denken, Gedächtnis, moralische Motivation, soziale Kompetenz, Selbstkonzept und Selbstvertrauen, Lese- und Rechtschreibfertigkeiten und mathematische Kompetenzen. <u>Desweiteren</u> sollen komplexe Wechselwirkungen zwischen diesen einzelnen Entwicklungsverläufen erforscht werden. Dabei soll auch die Bedeutung des schulischen Unterrichts bezogen auf Entwicklungsunterschiede eine wichtige Forschungsfrage darstellen. Die Studie beinhaltet insgesamt vier Erhebungswellen.
		Bedeutung existierender und neuerzogter Daten für das <u>Vorhabensziel</u>	
	Specify the types and formats of data generated/collected	Forschungsform	Befragungsdaten Experimentaldaten Testdaten
		Dateiformate	Nach der Digitalisierung der <u>Originalaufzeichnungen</u> werden alle

# Studiendokumentation

## Organisiert unter vordefinierten Themen

Administrative Data

Design

Sample

Data Collection

Ethical and Legal Aspects

## Felder welche für die Präregistrierung oder eine Archivierung im FDZ am ZPID erforderlich sind

\*Studenname:

Entwicklung des Selbstvertrauens im Übergang vom Jugend- zum Erwachsenenalter (Abgeschlossene Studie: Zwei Datensätze, ein Messzeitpunkt)



The  icon indicates fields that are relevant for the preregistration of a study and can be filled out before the study starts (assignment of this icon is based on the [suggested template for pre-registration in Social Psychology](#) by Van't Veer and Giner-Sorolla (2017)). Detailed information on the mapping procedure, can be retrieved from the technical reports section.

The  icon indicates fields that are required if you want to deposit your data with PsychData. Detailed information on the mapping procedure, can be retrieved from the [technical reports](#) section.

# Datensatzdokumentation

Upload file

Upload a new version of the dataset

User Guide.

Select file type :  
IBM SPSS Statistics-data file (.sav)

Select the format for your file!

Select your SPSS file :  
Select file

\*Changelog:  
Describe all changes that were made to the dataset.

CloseSubmit

Upload a new version of the dataset

User Guide.

Select file type :  
Comma-separated values (.csv, .txt, .dat)

Select the format for your file!

Select your file :  
Select file

☐ Headline :  
Does the csv file include a headline, which contains variable names?

Separator :  
Comma  
Select the delimiter character separating values in your file.

Quotes :  
Double quote  
Which delimiter character indicates a string's beginning and end?

\*Changelog:  
Describe all changes that were made to the dataset.

CloseSubmit

# Datenimport kontrollieren und vervollständigen

Imported variable information					Extended variable information												
Position	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missings	Columns	Alignment	Measurement level	Role	User-defined attributes	Construct	Measurement Occasion	Instrument	Item text	Filter variable
1	Subj	Numeric	2	0	Subject ID	1 = "Label Eins" 2 = "Label Zwei"	3 - 5	8	Right	Metric	Input		Intelligenz		HAWIE		
	Subj	Numeric	2	0													

☒ **Erweitere Metadaten übernehmen:** Metadata did not change and will be transferred completely. Extended metadata should be adopted in order to avoid any information loss.

- If the lower row is **green**, we recommend adopting extended metadata (in grey). The box *Transfer Extended Metadata* is checked by default in this case.
- If the lower row is **blue**, a variable has been added (therefore, no extended metadata exists for this variable).
- If the lower row is **yellow**, the adoption of extended metadata will likely be reasonable (e.g. adopting the label while variable type changed).
- If the lower row is **red**, you should thoroughly examine if an adoption of extended metadata is reasonable.



Export dataset

**Export options**

[User Guide.](#)

**CSV file**

Data matrix

Codebook

Codebook and data matrix (zip archive)

**IBM SPSS Statistics**

.sav (data matrix and codebook)

**JavaScript Object Notation (RFC 4627, RFC 7159, ECMA-404)**

.json (data matrix and codebook)

**PDF/A-3U (ISO 19005-3, ISO 14289-1)**

PDF/A without embedded files (Codebook as PDF)

PDF/A with embedded files (Codebook as PDF and CSV, Matrix as CSV)

Close

## Version history

### Versionierung

[Zum User Guide.](#)

Version:	4	Auswählen
Interne Version:	37	
Geändert von:	<a href="mailto:ague@leibniz-psychology.org">ague@leibniz-psychology.org</a>	
Geändert am:	08.11.2017, 11:26	
Protokoll:	Änderungen 1	

Version:	3	Auswählen
Interne Version:	36	
Geändert von:	<a href="mailto:ague@leibniz-psychology.org">ague@leibniz-psychology.org</a>	
Geändert am:	08.11.2017, 11:19	
Protokoll:	änderungen	

Version:	2	Auswählen
Interne Version:	24	
Geändert von:	<a href="mailto:ague@leibniz-psychology.org">ague@leibniz-psychology.org</a>	
Geändert am:	06.11.2017, 22:19	
Protokoll:	Falsche Wertelabels gelöscht.	

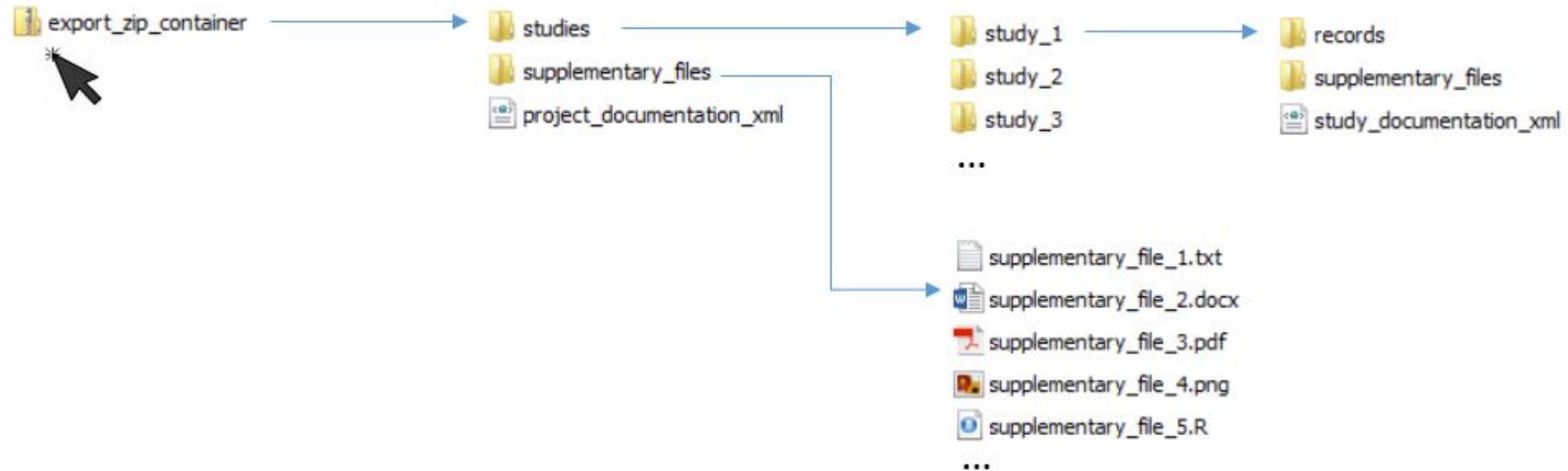
Version:	1	Auswählen
Interne Version:	23	
Geändert von:	<a href="mailto:ague@leibniz-psychology.org">ague@leibniz-psychology.org</a>	
Geändert am:	06.11.2017, 22:11	
Protokoll:	Original Import	

Schließen

# Export

Beispielprojekt: Längsschnittstudie zur Entwicklung individueller Kompetenzen	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Project's plans on data sharing are "Data are accessible via repository or data archive"</li> <li><b>Repository:</b> PsychData</li> <li>You have stated in the data management planning section that your project involves personal data. Ensure data protection compliance when sharing project data.</li> <li>You have stated in the data management planning section that your project involves sensitive data (other than personal data). You have to ensure that obligations concerning the confidentiality of these data is maintained when sharing project data.</li> <li>You have stated in the data management planning section that special requirements on data transmission and/or data sharing apply to your project due to cross-border collaborations. Ensure that related rights are respected.</li> </ul>	
Project Documentation	<input type="checkbox"/>
Data Management Plan	<input type="checkbox"/>
Supplementary Materials (Show list)	<input type="checkbox"/>
<b>Studies:</b>	
Entwicklung des Selbstvertrauens im Übergang vom Jugend- zum Erwachsenenalter (Abgeschlossene Studie: Zwei Datensätze, ein Messzeitpunkt)	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>You have stated in the study documentation that ethics approval was obtained. Make sure to comply with the requirements specified in your ethics review.</li> </ul>	
Study Documentation	<input type="checkbox"/>
Supplementary Materials (Show list)	<input type="checkbox"/>
<b>Dataset:</b>	
HAWIE	<input type="checkbox"/>
Dataset Description	<input type="checkbox"/>
Codebook	<input type="checkbox"/>
Data matrix	<input type="checkbox"/>
<b>Welle 1, MZP 2: Fragebogen der Extraversion, neurotischen Tendenz und Rigidität (ENNR)</b>	
Dataset Description	<input type="checkbox"/>
Codebook	<input type="checkbox"/>
Data matrix	<input type="checkbox"/>

# Research Data Bundle



## Begrenzung der Dateigröße (max. 20 MB)

Supplementary Materials ([Show list](#))

Some files are too large for the ZIP export package!



Files that are too large (larger than 20 MB) are not included in the export package. You can individually download these files here and, thereafter, add them manually to the export package. Please note that metadata of these files will be included in the documentation, that is generated when exporting the project, even though the files themselves are not exported.

Filename	File size
DataWiz.war	87.5 MB
standard_procedures_datenentsorgung.pdf	54.97 KB
Namenskonvention (1).pdf	202.96 KB
Total size	87.76 MB

# DataWiz – was es nicht kann...

- ... Daten veröffentlichen (möglich über PsychArchives)
- ... DOIs vergeben (möglich über PsychArchives)
- ... den Aufwand für das Datenmanagement auf Null reduzieren 🐒



# DataWiz<sup>2</sup>

the future of research data management in Psychology



© hiro-stock.adobe.com