



DataWiz

An Automated Assistant for the Management of Psychological Research Data

Development of an automated assistant for data management in Psychology

Funding:	German Research Foundation (DFG)
Grant Term:	2 years (2015-2017)
Project Manager:	PD Dr. Erich Weichselgartner
Project Staff:	Ronny Bölter, Martin Kerwer, Ina Dehnhard, Prof. Dr. Armin Günther, Peter Weiland

Project Description



Data sharing is not very common in psychology. Although an archive for psychological research data has been available for the past 10 years, it was not sufficient to change the situation. Some of the reasons may be the qualm of disclosing research that was gained through much work; the lack of knowledge how to manage research data; and the concern of high costs without gains. Years of experience with [PsychData](#) have shown that data management is most effective when it is instated early, preferably concomitant with the research process.

The project DataWiz is meant to bridge this knowledge gap and minimize the effort required by pursuing the following strategic goals:

- (1) establishing domain-adequate research **data management in psychology** and
- (2) storing the **research data sustainably**
- (3) providing incentives to share the data.

The DataWiz assistance system is an expert system which provides the knowledge base and procedural support for data sharing simultaneously. It can be implemented in place or used as software as a service (SaaS) via central ZPID servers to eliminate local operating costs. Furthermore, the data can be stored locally or in a cloud, with access management at the discretion of the owner. This procedure will meet the needs of researchers who have voiced concerns about losing their discretionary power over their own data. The standardized formats and interfaces nevertheless allow and encourage the transfer of research data to an established data archive.

There are additional benefits, such as the facilitation of study registration and compliance with publishers' or editors' requirements. Last but not least, DataWiz will show that data sharing can be proliferated with the help of an assistance system, which could eventually be adapted for use in other disciplines.

Publications

2017

Kerwer, M., Bölter, R., Dehnhard, I., Günther, A., & Weichselgartner, E. (2017). Projekt DataWiz: Entwicklung eines Assistenzsystems zum Management psychologischer Forschungsdaten. In J. Kratzke, & V. Heuveline (Hrsg.), *E-Science-Tage 2017: Forschungsdaten managen*. Heidelberg: heiBOOKS.

doi:10.11588/heibooks.285.377

Weichselgartner, E. (2017). DataWiz: Integration von Open-Science-Praktiken in den Forschungszyklus [Eingeladener Artikel]. *Information – Wissenschaft & Praxis*, 68(2-3), 159-162.

doi:10.1515/iwp-2017-0023

Talks/Posters

2017

Bölter, R., Dehnhard, I., Günther, A., Kerwer, M., & Weichselgartner, E. (2017, July).

Hands-on DataWiz. Gemeinsamer DGPs und ZPID-Workshop: Forschungsdatenmanagement in der Psychologie, Trier.

Bölter, R., Kerwer, M., & Weichselgartner, E. (2017, March).

*DataWiz: Ein Assistenzsystem zur forschungsbegleitenden Unterstützung des Datenmanagements.*² Vortrag auf der 5.Tagung der Gesellschaft für Empirische Bildungsforschung (GEBF), Heidelberg.

Bölter, R., Kerwer, M., & Weichselgartner, E. (2017, March).

DataWiz: Integrating open science practices into the research process in psychology. Lightning talk presented at the International Open Science Conference, Berlin, Germany.

Dehnhard, I., Kerwer, M., Bölter, R., Günther, A., & Weichselgartner, E. (2017, October).

Toolbasierte prozessbegleitende Unterstützung von Datenmanagement in der Psychologie: Vorstellung des Assistenzsystems DataWiz.

Posterpräsentation auf der 18. DINI-Jahrestagung »Forschungsdaten – von der Produktion bis zur Langzeitarchivierung«, Göttingen. doi: 10.23668/psycharchives.742

Dehnhard, I., Kerwer, M., Günther, A., & Weichselgartner, E. (2017, June).

Publikation von Forschungsdaten – Vorstellung der Repositorienlandschaft in der Psychologie. Gemeinsamer DGPs und ZPID-Workshop:

Forschungsdatenmanagement in der Psychologie, Trier.

Dehnhard, I., Kerwer, M., Bölter, R., & Weichselgartner, E. (2017, February).

*Forschungsdatenmanagement fördern – das Projekt DataWiz.*³ Pecha Kucha Vortrag auf der 7. Konferenz für Sozial- und Wirtschaftsdaten (KSWD), Berlin.

Günther, A., Kerwer, M., Bölter, R., Dehnhard, I., & Weichselgartner, E. (PI) (2017, November).

DataWiz: An Assistant for Data Management in Psychology. 1. Workshop des Graduiertenkollegs 2271 (»Beibehaltung vs. Veränderung von Erwartungen im Kontext von Erwartungsverletzungen«), Marburg.

Günther, A., Kerwer, M., & Weichselgartner, E. (2017, July).

Repositories for psychological research data: Overview and quality criteria. 15th European Congress of Psychology (ECP), Amsterdam, the Netherlands.

Kerwer, M., Bölter, R., & Weichselgartner, E. (2017, July).

DataWiz: An Assistant for Data Management in Psychology. 15th European Congress of Psychology (ECP), Amsterdam, the Netherlands.

Kerwer, M., Bölter, R., Dehnhard, I., Günther, A., & Weichselgartner, E. (2017, July).

Projekt DataWiz: Forschungsbegleitende wissenschaftliche und prozedurale Unterstützung des Forschungsdatenmanagements. Gemeinsamer DGPs und ZPID-Workshop: Forschungsdatenmanagement in der Psychologie, Trier.

Kerwer, M., Bölter, R., Dehnhard, I., Günther, A., & Weichselgartner, E. (2017, March).

Projekt DataWiz: Entwicklung eines Assistenzsystems zum Management psychologischer Forschungsdaten. Vortrag auf den E-Science-Tagen 2017, Heidelberg.

Kerwer, M., Dehnhard, I., Günther, A., Bölter, R., & Weichselgartner, E. (2017, May).

Datenmanagement und Datenbereitstellung. Eingeladener Workshop zum Forschungsdatenmanagement am Psychologischen Institut der Philipps-Universität, Marburg.

Lemaire, M., & Kerwer, M. (2017, June).

Forschungsdatenmanagement. Eingeladener Vortrag zum Kolloquium »Forschungsdatenmanagement und Kommunikationsplattformen« des ADHS Moves Netzwerks am Forschungsinstitut für Psychobiologie, Trier.

Weichselgartner, E. (2017, June).

Forschungsdatenmanagement in der Psychologie. Vortrag auf dem Gemeinsamen DGPs-ZPID Workshop Forschungsdatenmanagement in der Psychologie, Trier.

Weichselgartner, E. (2017, June).

Forschungsdatenmanagement in der Psychologie: Anforderungen, Werkzeuge, Standards. Vortrag auf dem Research Data Lunch der Universität, Trier.

Weichselgartner, E. (2017, March).

DataWiz: Supporting the interconnection of findings at the data level in psychology. Poster session presented at the International Convention of Psychological Science, Vienna, Austria.

2016

Dehnhard, I. (2016, March).

Session 4: Bereitstellung von Forschungsdaten. Vortrag auf dem DataWiz Kick-Off Workshop, Heidelberg.

Fiedler, S., Jonas, K., & Weichselgartner, E. (2016, September).

How to do Open Science: Chancen, Möglichkeiten, Standards. 50. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie (DGPs), Leipzig.

Günther, A. (2016, March).

Session 3: Sicherung von Forschungsdaten. Datenaufbereitung, Dokumentation, Archivierung. Vortrag auf dem DataWiz Kick-Off Workshop, Heidelberg.

Kerwer, M. (2016, June).

Forschungsdatenmanagement: Projekt DataWiz: Förderung des Umgangs mit Forschungsdaten in der Psychologie. ⁴ Eingeladener Vortrag zum Forschungskolloquium der Abteilung für Klinische Psychologie und Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters, Trier.

Kerwer, M. (2016, April).

Projekt DataWiz: Ein Assistenztool zur Unterstützung des Forschungsdatenmanagements in der Psychologie. Eingeladener Vortrag zum Forschungskolloquium der Abteilung für Hochbegabtenforschung, Trier.

Kerwer, M. (2016, March).

Session 2: Datenmanagementplanung. Vortrag auf dem DataWiz Kick-Off Workshop, Heidelberg.

Kerwer, M., & Bölter, R. (2016, June).

Projekt DataWiz: Die Notwendigkeit disziplinspezifischer Forschungsdatenmanagement-Werkzeuge am Beispiel der Psychologie. ⁵ Vortrag auf dem 5. DINI/nestor-Workshop »Werkzeuge für Forschungsdaten. Bedarf und Integration in Forschungs- und Datenmanagementprozesse«, Kiel.

Kerwer, M., Bölter, R., & Weichselgartner, E. (2016, November).

Supporting Data Management in Psychology – The Project DataWiz. ⁶ Poster session presented at the European Data Science Conference, Luxembourg City, Luxembourg.

Weichselgartner, E. (2016, September).

Dokumentation von Forschungsdaten. Vortrag auf dem DGPs-Workshop »How to do Open Science: Chancen, Möglichkeiten, Standards., Leipzig.

Weichselgartner, E. (2016, March).

DataWiz als Beitrag zur Qualitätssicherung in der psychologischen Forschung. Vortrag auf dem DataWiz Kick-Off Workshop, Heidelberg.

URLs of links on this page

1. psychdata.zpid.de
 2. <http://hdl.handle.net/20.500.11780/3727>
 3. www.zpid.de/videos/PechaKuchaKSWD.mp4
 4. www.zpid.de/pub/research/Forschungsdatenmanagement_Kolloquium_KiJuPsy.pdf
 5. <http://www.forschungsdaten.org/index.php/DINI-nestor-WS5>
 6. <http://hdl.handle.net/20.500.11780/3725>
-

Additional Information**PD Dr. Erich Weichselgartner**

Phone: +49 (0)651 201-2056

wga@zpid.de

Leibniz Institute for Psychology Information
Universitätsring 15,
54296 Trier, Germany
