



Projekt DataWiz

Notwendigkeit disziplinspezifischer
Forschungsdatenmanagement-Werkzeuge
am Beispiel der Psychologie

Martin Kerwer & Ronny Bölter
Leibniz-Zentrum für Psychologische Information und Dokumentation

- **DataWiz**
 - Datamanagement Wizard
- **Ziel**
 - Entwicklung eines Assistenzsystem, das Psychologen bei der Umsetzung eines fundierten Datenmanagements im Forschungsprozess unterstützt
- **Förderung** 

- **DataWiz**
 - Datamanagement Wizard
- **Ziel**
 - Entwicklung eines Assistenzsystem, das **Psychologen** bei der Umsetzung eines fundierten Datenmanagements im Forschungsprozess unterstützt
- **Annahme**
 - Disziplinspezifische Entwicklung ist notwendig
 - Fachspezifika der Psychologie in disziplinübergreifenden Lösungen unzureichend berücksichtigt

- **Annahme**

- Fachspezifika der Psychologie in disziplinübergreifenden Lösungen unzureichend berücksichtigt
 1. Nachhaltige Nutzbarkeit nur durch **fachspezifische Dokumentation** sicherzustellen
 2. **Wissensbasierte Unterstützung** für fachspezifische Fragestellungen
 3. **Eingliederung** in disziplinspezifische **Workflows**
 4. **Zusatznutzen** auf disziplinspezifischer Ebene mit geringem Aufwand generierbar



- **Kleinformatige Studien**

- wenige Mitarbeiter
- tausende Variablen
- kaum Datenmanagement durch Codebücher

- **Eigenentwicklung von Messinstrumenten**

- inverse Kodierung von Items innerhalb desselben Fragebogens
- Berechnung von Skalen oft unzureichende dokumentiert
- wenig bis keine selbsterklärenden Daten



CCO URL: pixabay.com



CCO URL: pixabay.com

🏠 > Produkte > Tests > Leistungstests > Jugendliche und Erwachsene > 1 Nutzung



Einsatzbereich

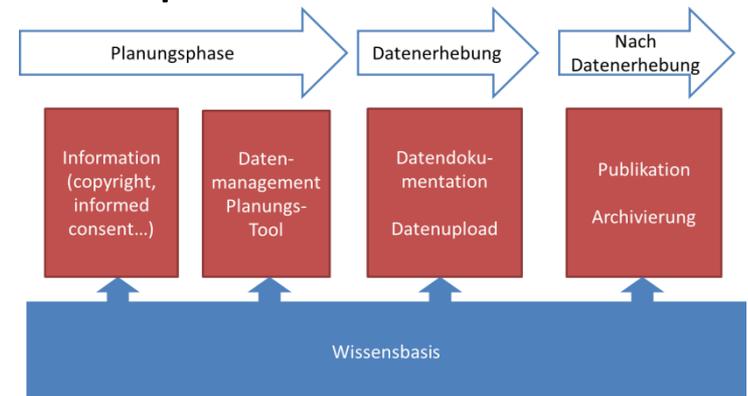
Der FAKT-II dient der adaptiven Ermittlung der individuellen Konzentrationsfähigkeit. Die Anwendungsbereiche des FAKT-II liegen in der Eignungsdiagnostik, der Arbeits- und Betriebspsychologie, Klinischen Psychologie, Schulpsychologie, Pädagogischen Psychologie, Verkehrspsychologie, Sportpsychologie, im neuro- und pharmakopsychologischen Bereich, in der Psychiatrie sowie in der Grundlagenforschung.

Beispiel Nutzung bestehender Fragebögen

- Copyright der Verfahren liegt bei Verlagen
- Copyright auch auf die Manuale (Skalenberechnungen, Normdaten) und Formulierungen
- Zur internen Kommunikation und Dokumentation werden Fragebögen aber in der Regel trotzdem mitdokumentiert

Retrieved from Testzentrale.de URL: <https://www.testzentrale.de/shop/testkit-inkl-50-nutzungen-und-manual-69351.html>

- **Forderung von Anwendern:**
 - *Redundanzen sollen vermieden werden.*
- **Lösungsansatz integrierte Lösung**
 - Ganzen Forschungsdatenmanagementprozess abbilden
 - Vermeidung von Redundanz in...
 - Datenmanagementplanung
 - Datendokumentation
 - Datenpublikation
- **Beispiel Projektbeschreibung in Datenmanagementplanungstools**



My plan (Horizon 2020 DMP)

Plan details

Initial DMP

Mid-term Review DMP

Final review DMP

Share

Export

Please fill in the basic project details below and click 'Update' to save

Plan name

My plan (Horizon 2020 DMP)

ID

Grant number

Principal Investigator/Researcher

Martin Kerwer

Principal Investigator/Researcher ID

Plan data contact

Description

Questions to consider:

- What is the nature of your research project?
- What research questions are you addressing?
- For what purpose are the data being collected or created?

Guidance:

Briefly summarise the type of study (or studies) to help others understand the purposes for which the data are being collected or created.

DMPonline URL: <https://dmponline.dcc.ac.uk/>

Ziele und Inhalte des Projekts:

Hypothesen und Ziele:

Frustration verursacht Aggression.	Primär
Mit zunehmender Hitze ist der Effekt von Frustration auf Aggression größer.	Sekundär
Hinzufügen	

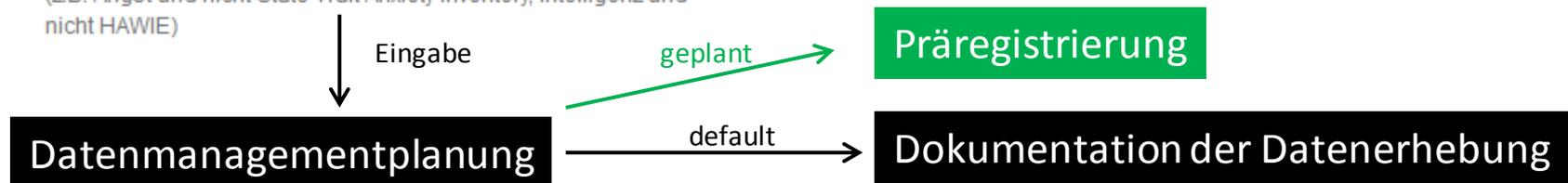
i Geben Sie die Hypothesen oder Ziele der Studie an

Konstrukt 1:

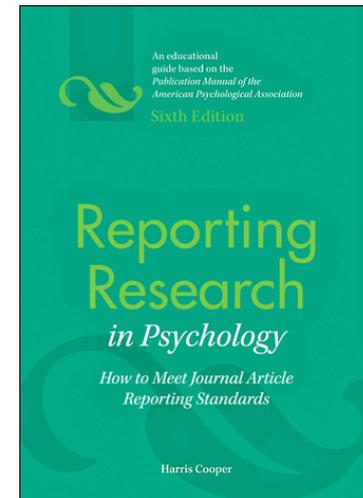
i Name eines theoretischen Konstrukts, nicht des Messinstruments oder Items, das zur Messung genutzt wurde (z.B. Angst und nicht State Trait Anxiety Inventory, Intelligenz und nicht HAWIE)

Konstrukt Funktion:

i Funktion des Konstrukts in der Studie



- **Forderung von Anwendern:**
 - *Es muss eine direkt spürbare Arbeitserleichterung geben.*
- Unterstützen bei Präregistrierung
- Datenübergabe an FDZ PsychData
 - kein Zwang
 - Übernahme der Dokumentation
- Unterstützen bei Einhaltung von Publikationsstandards



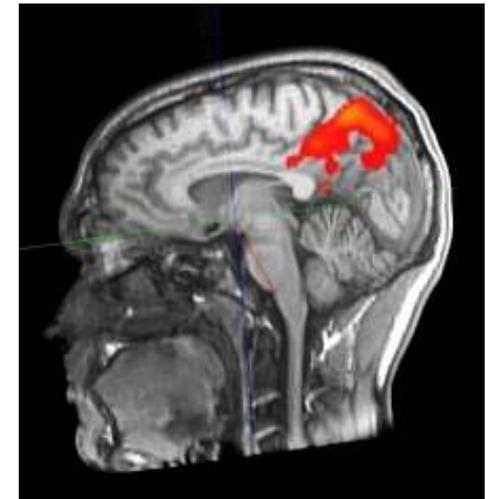
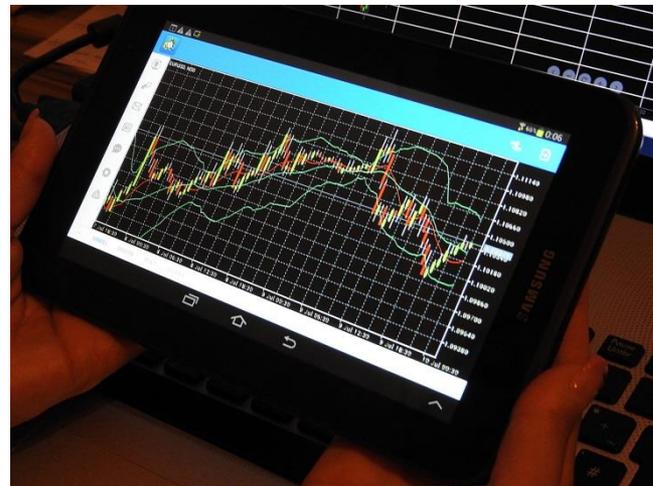
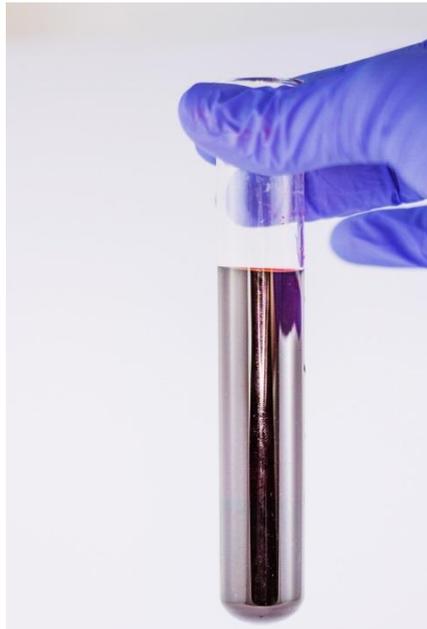
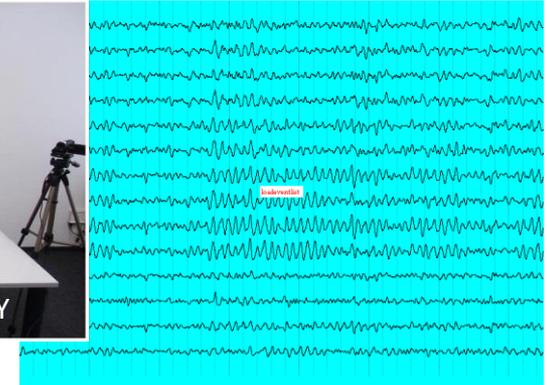
Reporting Research in Psychology:
How to Meet Journal Article Reporting Standards
ISBN: 978-1-4338-0916-3

- **Disziplinspezifische Entwicklungen notwendig zur...**
 - Sicherung der **inhaltlichen Zugänglichkeit**
 - Vermeidung von Reaktanz (durch wahrgenommene Relevanz)
- **Fächerübergreifende Nutzbarkeit durch...**
 - Kompatibilität der Metadatenschemata
- **Vermeidung von Redundanzen** im Forschungsprozess durch separate Tools für jeden Schritt
- **Bottom-Up-Entwicklung** von den Fächern aus statt Top-Down

Aber... Wie homogen ist ein Fach?



[Frisch, Häusser and Mojsisch \(2015\)](#) is licensed under CC-BY



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!