

# Technology Based Assessment

## Data Warehouse

### für das Nationale Bildungspanel (NEPS)

#### Bereitstellung von Daten

Das Data Warehouse stellt die Daten in der Multi-Kohorten-Längsschnittstudie zur Verfügung.

Endanwender können über ein Portal zugreifen auf:

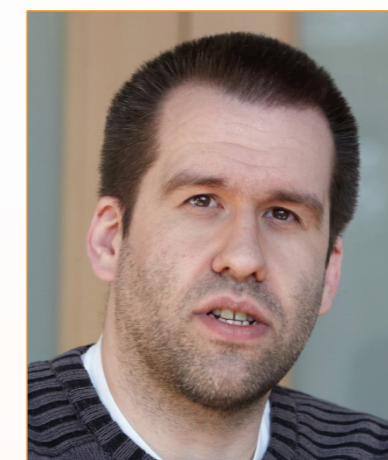
- Instrumente
- Ergebnisse
- Metadaten

Dabei stehen neben Suchfunktionen auch Reporting- und statistische Analysewerkzeuge zur Verfügung.

Das Data Warehouse ist eine zentrale Datensammlung aus verschiedenen Quellen und wird verschiedene Datenbanken unter einem Dach vereinigen. Von der anfänglichen relationalen Modellierung über einen Datamart (eine Studie oder Welle) ist eine kontinuierliche Weiterentwicklung zum Data Warehouse geplant.



#### Mitarbeiter/innen



Ingo Barkow  
Teamleiter



Ralph Köhler  
DB Reporting



Andrea Hesse  
DB Entwicklung



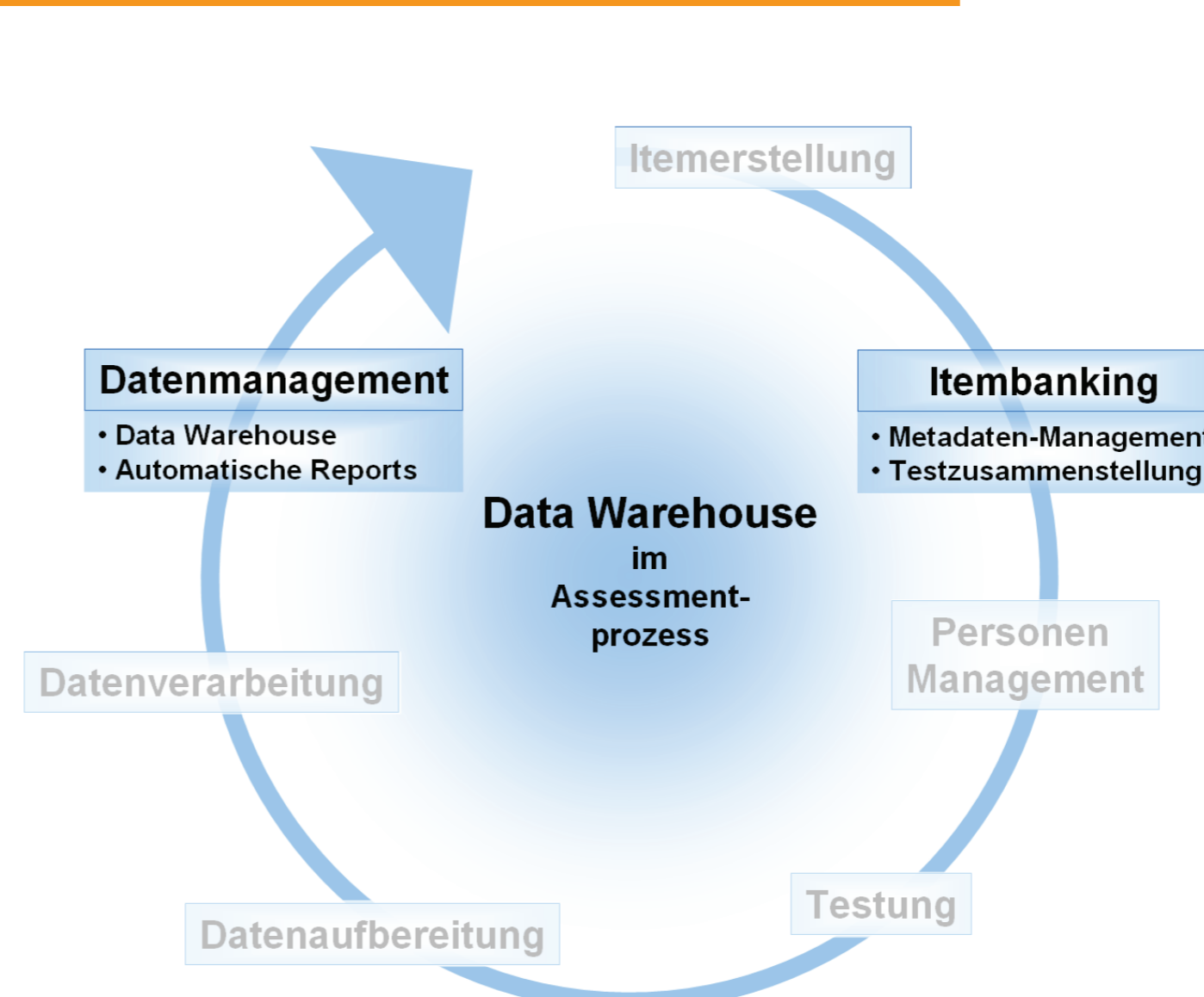
Eugenia Tsoukrova  
Webportalentwicklung

#### Dienstleistungen

Um die unterschiedlichen Bedürfnisse von interessierter Öffentlichkeit, Konsortiumsmitgliedern und Forschern zu berücksichtigen, werden folgende Entwicklungsarbeiten geleistet:

- Modellierung von relationalen und analytischen Datenbanken
- Erstellung eines Metadateneditors
- Erstellung von Reportingwerkzeugen und Analysetools
- Im- und Exportfunktionalität in verschiedene Formate
- Unterstützung des Bamberger Teams bei der Entwicklung einer Datenklave
- Datenbank- und Serveradministration

#### Design



#### Ertrag und weitere Forschung

- Die aus den vier Erhebungswellen gewonnenen Daten, als auch die Werkzeuge zur Filterung und Reporterzeugung, werden der gesamten Forschungsgemeinschaft zur Verfügung gestellt.
- Insbesondere der Metadatenstandard EduDDI, der in Kooperation mit dem IQB, GESIS und DPC entwickelt und implementiert wird, soll den Umgang mit den Daten stark erleichtern.
- Ab 2010 sollen automatische Anonymisierungsverfahren erforscht und angewendet werden.
- Mit den im Data Warehouse gespeicherten Instrumenten soll es langfristig möglich werden, computergestützte Erhebungsinstrumente mit einem Knopfdruck direkt zu erzeugen.
- Die Ergebnisse dieses Projekts sollen mit internen und externen Kooperationspartnern zu einer vollwertigen Hostinglösung für Metadaten, Ergebnisse und Instrumente weiterentwickelt werden, die die Grundlage für ein eigenes Datenzentrum sein kann.

#### Synergien

##### Intern

- TBA
- BiQua
- NEPS AP 13c
- SAW

##### Extern

- EduDDI
- IQB
- GESIS
- DPC
- FDZ am IQB
- DDI Alliance

##### NEPS

- Arbeitspakete 12, 13a und 14

#### Projektstand und Planung

