



Virtuelle Forschungsumgebung am Fallbeispiel der Historischen Bildungsforschung*

Christoph Schindler [schindler@dipf.de], Marc Rittberger [rittberger@dipf.de]



Kooperationszusammenhang:

- Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren (AIFB), Basil Eil, Rudi Studer
- Georg-August-Universität Göttingen, Institut für Erziehungswissenschaft (IfE), Anne Hild, Anna Stisser, Klaus-Peter Horn
- Bibliothek für Bildungsgeschichtliche Forschung (BBF/DIPF)



Zielsetzung:

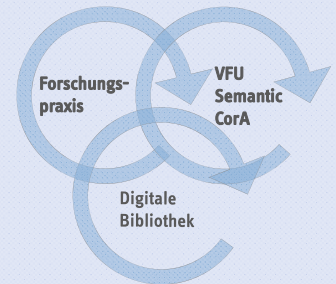
Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer leichtgewichtigen virtuellen Forschungsumgebung (VFU) für die Analyse von umfangreichen Korpora, die die Forschungsarbeit direkt in dem semantischen Netzwerk der Daten ermöglicht. Exemplarisch wird diese VFU in der Fachgemeinschaft der Historischen Bildungsforschung realisiert. Die Nachnutzung von Anreicherungs- und Analysearbeiten sowie der technologischen Entwicklungen wird fokussiert. Langfristig wird eine infrastrukturelle Distribution der VFU (Semantic CorA) in andere Disziplinen angestrebt.

Herausforderung für das Design:

- Befähigung der ForscherInnen zur Bearbeitung des semantischen Netzwerks
- Identifizieren und Realisieren von Interaktionskapazitäten zwischen heterogenen Datenzyklen der Digitalen Bibliothek, Forschungspraxis und VFU Semantic CorA

Ausgangslage der Historischen Bildungsforschung:

- etablierte enge Kollaboration zwischen Forschung, Entwicklung und Bibliotheken
- Bedarf an kollaborativer Forschungsumgebung und Mehrwert in der wissenschaftlichen Wertschöpfungskette (Personen, Institutionen, Klassifikationen...)

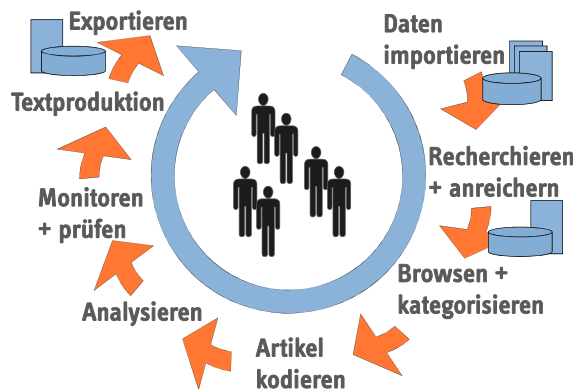


Designansatz für VFU:

- Ausrichtung auf Forschungspraxis
- Partizipatorisches, agiles Design
- Community Building
- Bedarfs- und Anforderungsanalyse

CorA Semantic MW-Erweiterungen:

- OfflineImportLexicon (public)
- SemanticImageAnnotator (public)
- SemanticWebBrowser (public)**
- SemanticTextAnnotator
- Lexicaimport (OAI)



Konkretes Forschungsprojekt:

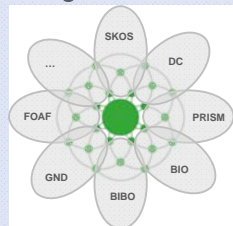
- Interesse an Analyse erzieh. Nachschlagewerke
- Grundbestand ca. 22.000 Artikel (Metadaten + Digitalisate) aus DL Scripta Paedagogica Online (1790-1942)
- mehr als 60 manuell integrierte Lexika und 17.000 Bearbeitungen
- Mehrwert durch kombinierte qualitative und quantitative Analyse

Semantisches Netzwerk in VFU:



Metadaten
Digitalisate

Linking Data:



Import manuell:



Annotationstool:



Visualisierung/Analyse:



01-06/2011	07-12/2011	01-06/2012	07-12/2012	01-09/2013	10/2013-03/2014
• Prototyping	• RDF bibl. Daten	• SMW-Erweiterung	• SMW-Erweiterung	• Semantic Cora II	• Forschungsdaten
• Metadaten Mapping	• Konferenz Hist. BF	• OfflineImport (man.)	• Sem. WebBrowser	• Best Paper ISI	• Video, Transkript ...
• Datenintegration (XML)	• SMW-Erweiterung	• SMW-Erweiterung	• SMWCon Fall	• SMW-Erweiterung	• Best Paper MTSR
• Anreicherung (Formular)	• Lexicaimport (OAI)	• Sem. ImageAnnotator	• dh2012 Conference	• Sem. TextAnnotator	• VFU Schülerzeitung

* Das Projekt wird unter dem Titel „Förderung der Entwicklung einer Virtuellen Forschungsumgebung für die Historische Bildungsforschung mit Semantischer Wiki-Technologie – Semantic MediaWiki for Collaborative Corpora Analysis“ von der DFG im Bereich Wissenschaftliche Literaturversorgungs- und Informationssysteme (LIS) gefördert und federführend vom DIPF, dem KIT und der Georg-August-Universität Göttingen getragen.

** Realisiert in Zusammenarbeit mit Benedikt Kämpgen, Denny Vrandečić und Anna Kantorovitch.