

Werkstattberichte I: Vernetztes Wissen / Semantic Web

Semantisches Wiki für die kollaborative Analyse (SMW-CorA): Ein Fallbeispiel aus der Historischen Bildungsforschung

Christoph Schindler, Deutsches Institut für internationale Pädagogische
Forschung, Frankfurt

In dem Werkstattbericht wird eine webbasierte Forschungsumgebung vorgestellt, die auf semantischer Wiki-Technologie basiert und beabsichtigt, das kollaborative Kodieren und Analysieren in räumlich verteilten Forschungszusammenhängen zu unterstützen. Die vorgestellte Virtuelle Forschungsumgebung¹ wird in einem ersten Schritt exemplarisch in der Historischen Bildungsforschung unter Verwendung digitalisierter Nachschlagewerke der Scripta Paedagogica Online (SPO) der Bibliothek für Bildungsgeschichtliche Forschung (BBF)² realisiert. Mittelfristig wird die Wiederverwendung der Forschungsumgebung und ihrer Entwicklungen in weiteren Forschungszusammenhängen angestrebt.

Die Forschungsumgebung baut auf der freiverfügbaren MediaWiki-Software³ auf, die durch die Verwendung bei der Online-Enzyklopädie Wikipedia weitbekannt ist und bereits dort die Potenziale für kollaborative Textarbeiten – wie Diskussion und Versionenkontrolle – beispielhaft darstellt. Um das Forschungsmaterial feingliederiger beschreiben, vernetzen und prozessieren zu können, wird zusätzlich die Software-Erweiterung Semantic MediaWiki⁴ verwendet. Potentiell können so sämtliche Interaktionen in der Forschungsumgebung protokolliert, vielfältige Verlinkungen und Beschreibungen erstellt sowie einzelne Teile der wissenschaftlichen Wertschöpfungskette – wie Klassifikationen, Forschungsdaten etc. – im Semantic Web Standard RDF exportiert werden.

In dem Beitrag aus der Werkstatt werden Entwicklungen der Forschungsumgebung zum Thema „Vernetztes Wissen / Semantic Web“ dargestellt. Dabei wird beispielhaft auf erste Möglichkeiten der Kodierung und Kategorisierung der erziehungswissenschaftlichen Nachschlagewerke, der Visualisierung der Ergebnisse sowie des Exportes der bibliographischen Daten in RDF-Format eingegangen.

¹ 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“ (SMW-CorA) von der DFG im Bereich Wissenschaftliche Literaturversorgungs- und Informationssysteme (LIS): „Virtuelle Forschungsumgebungen. Infrastruktur und Demonstrationsprojekte“ (INST 367/5-1, INST 5580/1-1) gefördert und federführend vom Deutschen Institut für Internationale Pädagogische Forschung (DIPF) und dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) getragen.

² Die Webseite <http://bbf.dipf.de/digitale-bbf/scripta-paedagogica-online/digitalisierte-nachschlagewerke> listet die digitalisierten Nachschlagewerke der Scripta Paedagogica Online aus den Jahren 1797 – 1942 auf.

³ Siehe <http://www.mediawiki.org/>

⁴ Siehe <http://semantic-mediawiki.org/>