

Kollaborative Forschung in der Universitätsgeschichte über verknüpfte Datenbanken im Semantic Web

Thomas Riechert

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
Forschungsgruppe Agile Knowledge Engineering and Semantic Web
<http://aksw.org>

Görlitz, 16.06.2016

AG Sammlungsmanagement
Dokumentation ohne Grenzen - Sammlungen interdisziplinär und multilingual
vernetzen

Agenda

- 1 Hintergrund
- 2 Heloise Netzwerk von Datenbanken der Universitätsgeschichte
- 3 Motivation zur Entwicklung eines Forschungsmodells
- 4 Heloise Common Research Model
- 5 Plattform

Hintergrund

- Lehr- und Forschungsgebiete: Informationssysteme und Datenmanagement
 - Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur
 - Forschungsgruppe Agile Knowledge Engineering and Semantic Web
 - Institut für Angewandte Informatik e.V. Leipzig
- Projekte hin zu den Digital Humanities:
 - Wissensmodellierung / Expertensysteme
 - Wiki-basierte Anforderungsanalyse für große oder verteilte Stakeholdergruppen
 - Catalogus Professorum Lipsiensium
 - Elektronisches Ressourcen Management in Bibliotheken
- Technologien:
 - Semantic Web, Open Data
 - IT-Services (Microservices, SOA, REST)
 - Virtualisierung

Heloise-Netzwerk

- Netzwerk von Forschungsgruppen mit Datenbanken zur Universitätsgeschichte (Academic History)
→ <http://heloisenetwork.eu>
- Ziele:
 - Publikation der Datenbanken im Linked Open Data Web
 - Verknüpfung bestehender Datenbanken
 - Zusammenarbeit bei gleichen Ressourcen
 - Geschichtswissenschaftliche Forschung auf diesen Datenbanken
- Aktuell Diskussionen zu
 - Werkzeugen
 - Vokabularen
 - Forschungsmethoden

Heloise - Datenbanken (Auszug)

- Onomasticon. Prosopografia dell'università di Perugia
→ <http://www.unipg.it/onomasticon/>
 - Studium Parisiense
→ <http://lamop-vs3.univ-paris1.fr/studium/>
 - Irish in Europe Project → <http://www.irishineurope.com/>
 - Repertorium Academicum Germanium
→ <http://www.rag-online.org/>
 - Digitaal Album Promotorum → <http://dap.library.uu.nl/>
 - Projekt amore scientiae facti sunt exules (ASFE), Bologna
→ <http://asfe.unibo.it/en>
 - Catalogus Professorum → <http://profs.library.uu.nl/>
 - Catalogus Professorum Lipsiensium
→ <http://catalogus-professorum.org/>
- **Überblick:** <http://heloisenetwork.eu/repositories/>

Motivation

- Im Rahmen von fünf Workshops konnte ein detaillierter Überblick über die Datenbanken der einzelnen Partner gewonnen werden
 - <http://heloise.hypotheses.org/base-de-donnees>
- Datenbanken und Kataloge sind alle im Netz publiziert und teilweise verlinkt
- Aktuelle Arbeitsgruppen zu
 - Geografischen Ressourcen
 - Ressourcen zu Person und Institutionen
 - Infrastruktur

Infrastruktur für das Netzwerk

Anforderungen

- Setzt ein geisteswissenschaftliches **Forschungsmodell** um
- Basiert auf **Standards**
- Sollte **erweiterbar und modular** sein

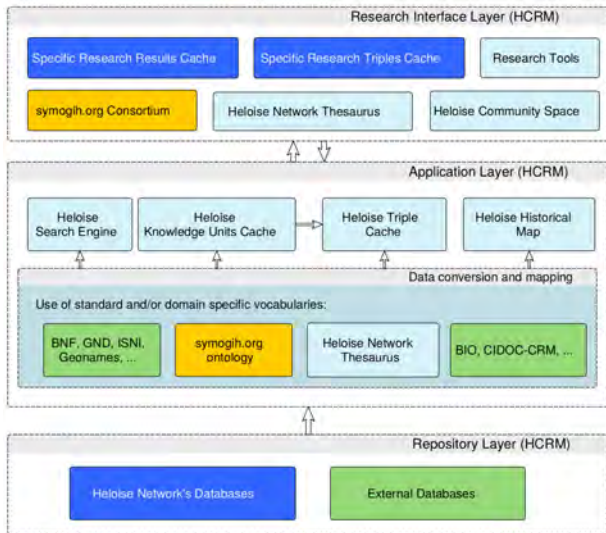
Heloise Common Research Model – Proposal

- Das Heloise Common Research Model wurde im Oktober 2015 dem Konsortium vorgestellt und diskutiert
- Verfolgt einen Daten- bzw. Ontologie basierten Ansatz
- Schichtenmodell

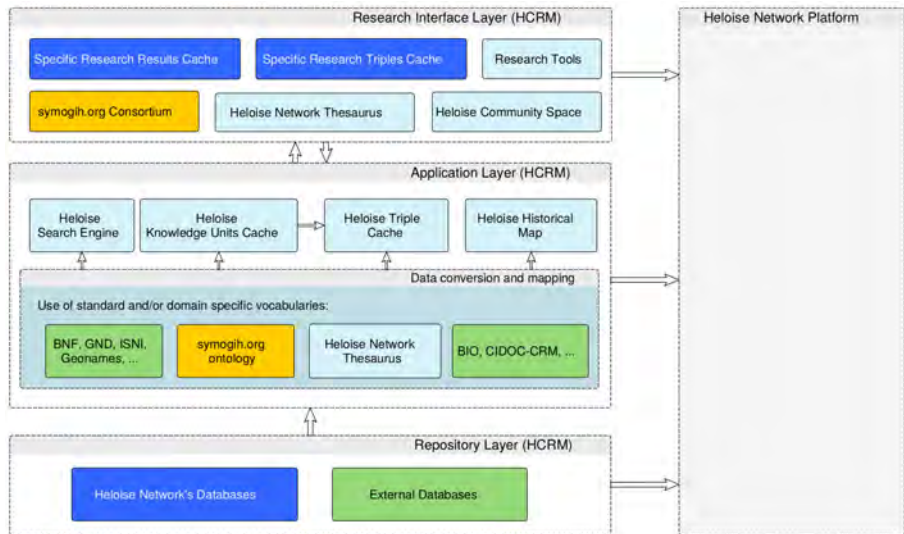
- Aktuell sind einzelne Module implementiert
 - Kollaborationsplattform
 - Upper Level Ontologie - Symogih.org
 - Einfache Suche

BERETTA, F., RIECHERT, T.. Collaborative Research on Academic History using Linked Open Data: A Proposal for the Heloise Common Research Model. CIAN-Revista de Historia de las Universidades, Norteamérica, 19, jun. 2016. Verfügbar unter: <http://e-revistas.uc3m.es/index.php/CIAN/article/view/3147>. Zugegriffen: 16 Juni 2016.

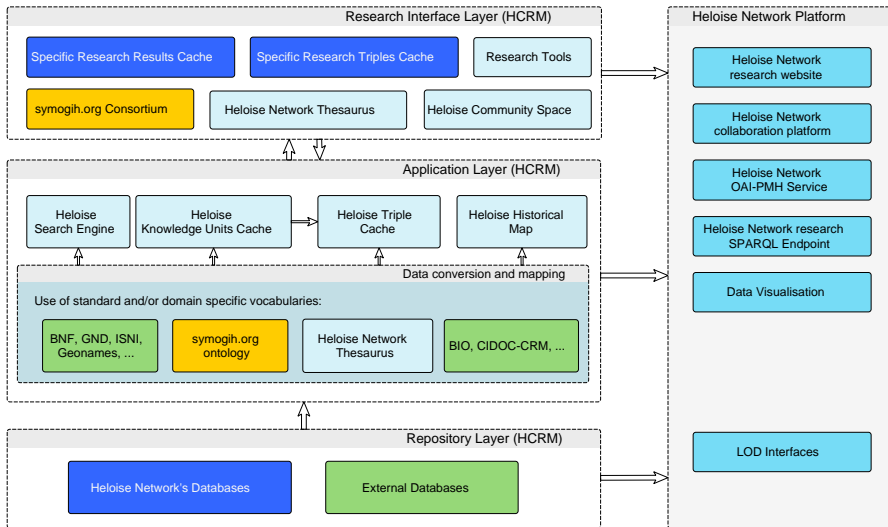
Research Interface Layer



Forschungsplattform

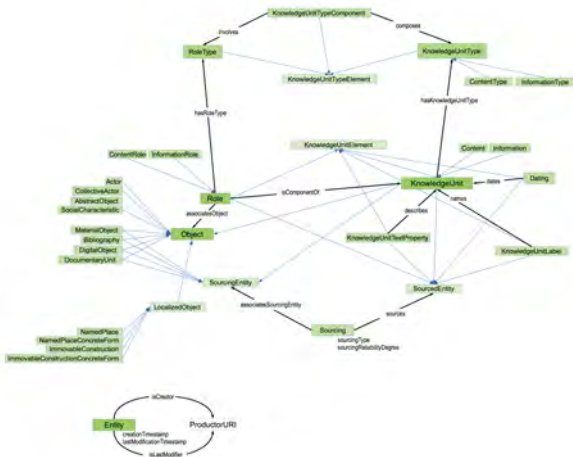


Heloise Common Research Model



Symogih.org – Upper Level Ontology

- <http://symogih.org>
- Ermöglicht Historikern die Diskussion über gemeinsame Klassen und Rollen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

→ <http://heloisenetwork.eu>

- Thomas Riechert
University of Applied Science (HTWK) Leipzig
Agile Knowledge Engineering and Semantic Web Research Group
thomas.riechert@htwk-leipzig.de

BERETTA, F., RIECHERT, T.. Collaborative Research on Academic History using Linked Open Data: A Proposal for the Heloise Common Research Model. CIAN-Revista de Historia de las Universidades, Norteamérica, 19, jun. 2016. Verfügbar unter: <http://e-revistas.uc3m.es/index.php/CIAN/article/view/3147>. Zugriffen: 16 Juni 2016.