



## Studiengang in Bibliotheks- und Informationswissenschaft 2017-2019

Walt, Roman (2019). Herleitung eines Linked Data Modells für die e-Portale der ETH-Bibliothek

### Abstract

Das Thema Linked Data gewinnt bei Hochschulbibliotheken immer mehr an Bedeutung: Die Kombination aus qualitativ hochwertigen Katalogdaten und digitalisierten Beständen über spezifische Repositorien bietet grosses Potential, durch Linked Data Technologien ins Semantic Web übertragen zu werden und die Daten und Bestände so sichtbar und weiterverwertbar zu machen. Eine solche Aufbereitung der Daten bietet wissenschaftlichen Bibliotheken, aktiv neue Felder der Wissensgenerierung zu erschliessen und auf Augenhöhe mit Wissenschaftler über Möglichkeiten und Einsatz von Linked Data zu diskutieren.

Die vorliegende Arbeit leitet anhand dreier Referenzprojekte wie Linked Open Data Zürich (LODZ) ein Linked Data Modell für vier ausgewählte Portale für digitalisierte Bestände der ETH-Bibliothek her. Der Fokus liegt dabei auf einem nutzerorientierten («user-driven») Ansatz und soll die Grundlage für eine noch zu erstellende Applikation für den schnellen und zentralen Zugang zu den digitalisierten Beständen liefern. Das hergeleitete Modell erfüllt die zentralen Anforderungen an eine solche Applikation, wenngleich das Modell schlank gehalten wurde, um die Heterogenität der verfügbaren Daten aufzufangen. Handlungsempfehlungen zeigen offene Punkte bei der Modellierung der Daten und Optionen für eine Erweiterung und Verbesserung des Modells und im Umgang der ETH-Bibliothek mit Linked Data Technologien.