

Bachelorarbeit

Titel „Webbasierte visuelle Analyse der Verbreitungswege historischer Abschriften“

(Title) “Web-based Visual Analysis of the Dissemination of Historic Transcripts”

Hintergrund

Im Rahmen der Analyse historischer Texte, in diesem speziellen Fall der Abschriften von Papstbriefen, spielen deren Verbreitungswege und Überlieferungssituation eine wichtige Rolle. Welcher Brief ist wo überliefert, welcher Text wurde woher übernommen, welche heute nicht mehr erhaltene Briefsammlung könnte eine Zwischenstufe dargestellt haben? Diese Fragen können Hinweise über Verbreitungswege historischer Abschriften liefern, welche mit Hilfe visueller Methoden analysiert werden sollen. Dabei ist es wichtig, die Verbindungen zwischen Texten, bzw. Textsammlungen aufzuzeigen, aber auch Benutzern die Möglichkeit zu geben, Texte und Textsammlungen manuell neu anzuordnen, um Hypothesen zu veranschaulichen. Um den Zugriff und die Bedienung für Anwender einfach zu halten, soll im Rahmen dieser Arbeit eine web-basierte, interaktive Visualisierungslösung erarbeitet werden.

Aufgabenstellung:

Das Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, ein Konzept für die Analyse von Verbreitungswegen von historischen Texten zu entwickeln. Die Daten stehen im XML Format zur Verfügung und sollen nach der Analyse, gegebenenfalls angereichert um neue Hypothesen zu Verbreitungswegen, wieder im selben Format gespeichert werden. Die Visualisierung ist mit dem JavaScript Toolkit D3 zu implementieren; das visuelle Ergebnis soll zusätzlich als SVG-Export zur Verfügung gestellt werden. Zunächst soll eine Recherche aktueller Visualisierungstechniken durchgeführt und diese hinsichtlich ihrer Eignung für das Problem überprüft werden. Nach der Auswahl des vielversprechendsten Ansatzes, soll die Anwendung auf dessen Basis umgesetzt werden. Zuletzt soll der Prototyp noch in einer Benutzerstudie evaluiert werden.

Die Bachelorarbeit umfasst dazu folgende Aufgaben:

- Recherche zu existierenden Ansätzen der visuellen Analyse und Techniken für die Darstellung der Verbreitungswege historischer Dokumente und Abschriften
- Entwicklung eines Konzepts zur Visualisierung von Überlieferungswegen historischer Texte
- Implementierung des Ansatzes in Form eines Software-Prototyps
- Evaluation des Prototyps anhand eines Szenarios

Ansprechpartner

Betreuer: Steffen Koch, Tanja Blascheck

Prüfer: Prof. Dr. Thomas Ertl

