



## **Vorprojekt**

**SWP14-SF**

- Felix Seidemann -

Mit Hilfe des Vorprojektes wird der Einstieg in das Gesamtprojekt geebnet. Es stellt die Grundfunktionalität dar und dient als zentraler Kern, um welchen sich das Gesamtprojekt bildet.

Die Webanwendung besitzt eine simple Graphische Benutzeroberfläche, mit deren Hilfe ein Formular aus einem bestehenden Beispiel-Vokabular oder auch einem Beispiel-Datensatz abgeleitet werden kann.

Die Formulare werden dynamisch generiert zur Datenerfassung und Bearbeitung. Die Generierung erfolgt durch eine vorliegende Strukturbeschreibung (Formular-Templates). Eine solche wird mittels Extraktion des Vokabulars über einen Formular-Editor erstellt und in RDF abgespeichert, wobei auch mehrere Beschreibungen zusammengeführt werden können.

Bei der Benutzung hat man bereits folgende Möglichkeiten:

- man kann das Beispiel-Vokabular oder den Beispiel-Datensatz einbinden;
- daraus kann man ein Formular mit Hilfe von Formular-Templates (Strukturbeschreibung in RDF) dynamisch generieren;
- der Benutzer kann die erstellten Formulare speichern, ausgeben und löschen;

Für die Einrichtung bzw. Erstellung der Strukturbeschreibung hat man folgende Möglichkeiten:

- die Formular-Templates können mit Hilfe eines Formular-Editors geändert werden (es können neue Template-Felder hinzu gefügt werden oder bestehende gelöscht werden, um das Vokabular zu erweitern oder einzuschränken);
- die Formular-Templates können gespeichert werden und auf die Beispiel-Vokabulare und Beispiel-Datensätze angewendet werden;

Die Entwicklung der Webanwendung geschieht mit Hilfe von JavaScript, da es in Abhängigkeit der Benutzereingaben die dynamische Anpassung der Webanwendung auf dem Client ermöglicht.

Des weiten wird PHP zur serverseitigen Auswertung der Benutzer-Eingaben verwendet, weil es grundlegende Technologien für Formulare bereit stellt (Daten verifizieren und speichern).

Die Daten werden in Form von RDF mit Hilfe des Triple-Stores ARC2 gespeichert und können mit der Abfragesprache SPARQL ausgegeben werden.