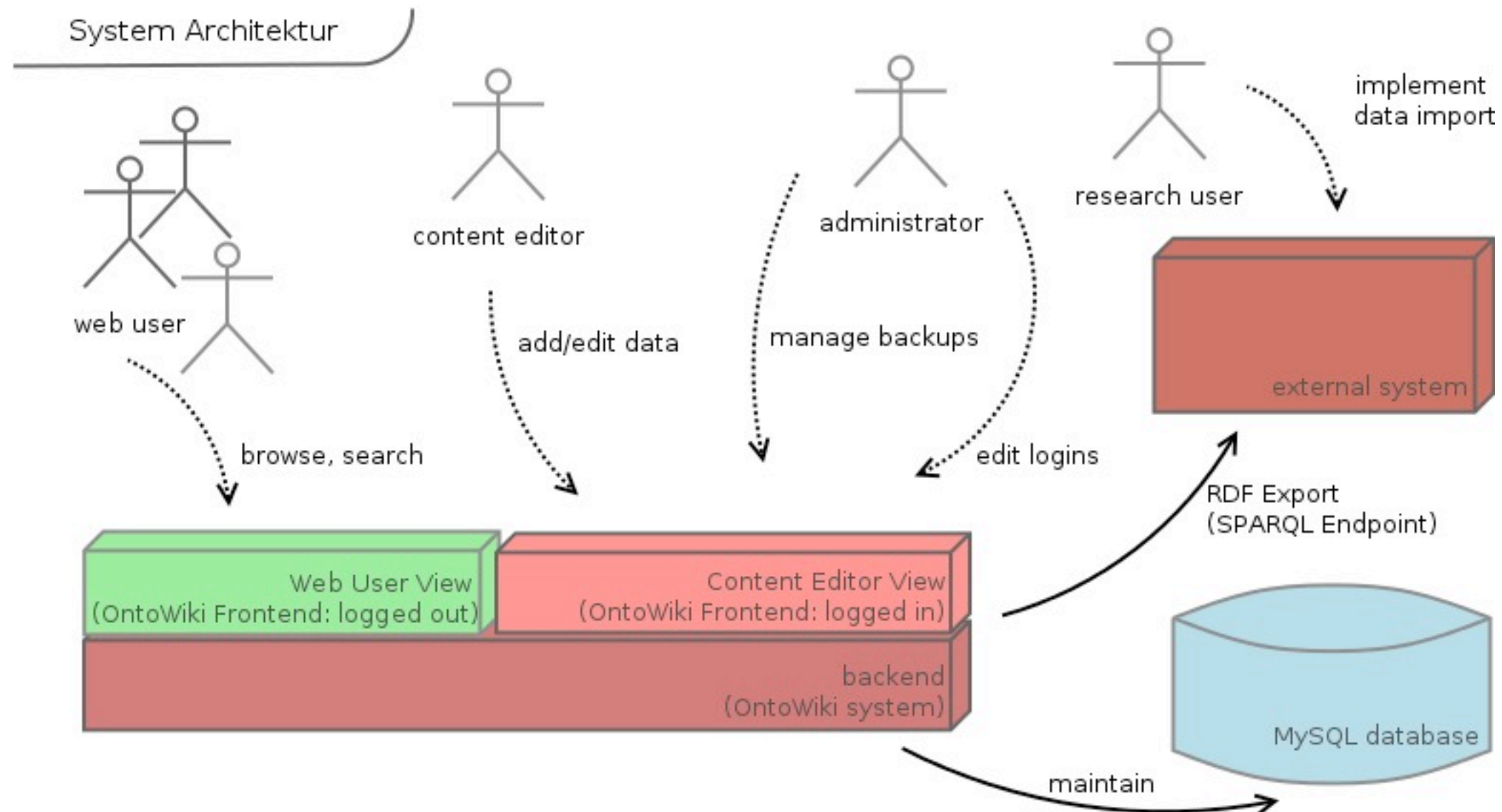


1. Einleitung - Prototyp
2. Neue Produktfunktion
3. Produktdaten
4. Produktleistungen
5. Benutzeroberfläche
6. Nicht-funktionale Anforderungen
7. Qualitätsanforderungen
8. Geplante Plugins
9. Vokabular

## Einleitung



## Prototyp (Vorprojekt)

The screenshot shows a web application interface for an online editor. The top navigation bar is green and contains a logo, the text "Extras" and "Hilfe", and a search bar labeled "Suche nach Ressourcen".

On the left side, there are two main sections:

- Navigation: Classes**: This section includes a dropdown menu for "Ansicht", "Sortierung", and "Typ". Below this is a search bar labeled "Search in Navigation". A list of classes is shown: "Person", "Ort", and "Jahr".
- Anmeldung**: This section contains a login form with two tabs: "Lokal" (selected) and "OpenID". The form includes fields for "Benutzern:" (containing "Admin") and "Kennwort:" (containing "\*\*\*\*\*"). There is a checkbox for "Remember me" and a "Anmeldung" button.

The main content area is titled "Resource List" and has a dropdown menu for "Ansicht". Below this are three tabs: "Instanzen" (selected), "Versionen", and "Quellcode".

The "Instanzen" tab displays a list of resources. Each entry consists of a number, a name, and a type. The types are all "Person".

	name	type
1.	Jürgenson, Karl Wilhelm Konstantin	Person
2.	Rauchfuss, Karl Gottlieb	Person
3.	Rehmann, Joseph von	Person
4.	Rühl, Johann Georg von	Person
5.	Rauch, Georg Adolph Dietrich von	Person

On the right side, there is a section titled "Eigenschaften anzeigen" which displays a list of properties for the selected resource. The properties are:

- type
- labor
- last name
- first name
- label
- Todesjahr
- Geburtsjahr
- Geburtsort
- Todesort
- drw-model:hatPoEL
- ist Todesjahr von<sup>-1</sup>
- drw-model:birtPlaceOf<sup>-1</sup>
- ist Geburtsjahr von<sup>-1</sup>

## Bisherige Webside

[zurück](#) 

**KARELL, Philipp Jakob (von)**

КАРЕЛЛЬ, Филипп Яковлевич / KARELL', Filipp Jakovlevič (fon)



\* 28.11./10.12.1806, Reval

† 18./30.8.1886 im Palast Elagin, St. Petersburg

Militärarzt, Kaiserlicher Leibarzt

**V** Jakob, auch Carell (bis 1799: Jacob Jacobsohn) (1759-1824), Leibeigener  
**M** Marie, geb. Hansson  
**G** Frederika Johanna., verh. Hirsch (Mutter von Gustav Reinhold [Hirsch](#))  
**E** Marie (Marija Jakovlevna), geb. Lebeau, verw. Nestler († 1900)  
**N** Nikolai (Nikolaj Filippovič) (1845-1908), Jurist, Landwirt  
 Alexander (Aleksandr Filippovič)  
 Olga Filippovna (1847-1862)

**A** 1817-1820 Besuch der Kreisschule und 1820-1826 des Gouvernement-Gymnasiums in Reval, 1826-1832 Studium der Medizin mit dem Abschluss Dr. med. an der Universität Dorpat, 1838 Studienaufenthalt in Holland.

**B** 1832-1834 Bataillonsarzt in der Leibgarde des Grenadier-Regiments, 1834-1838 Assistenzarzt und 1838-1840 Stabsarzt der Leibgarde zu Pferde, 1840-1844(?) Arzt im Generalstabs-Departement, ab 1844 stellvertretender Oberarzt am Militärhospital und 1855-1886 Leiter des Hospitals des Leibgarde-Regiments zu Pferde in Krasnoe Selo, zugleich 1849-1855 Leibarzt des Zaren NIKOLAJ I. (1796-1855), 1853 zum "Ehrenhofmedikus" und 1855 zum Leibchirurgen des Zarenhofs ernannt, 1855-1860 Leibarzt der Zarinwitwe ALEKSANDRA FÉDOROVNA, geb. CHARLOTTE VON PREUßEN (1798-1860), und 1861-1879 des Zaren ALEKSANDR II. (1818-1881), außerdem ab 1865 Beratendes Mitglied im Medizinalrat des Ministeriums des Innern.  
 Inhaber hoher russischer Ehrentitel und Auszeichnungen: "Kollegienassessor", 1856 "Wirklicher Russischer Staatsrat", 1864 Adelsdiplom mit Wappen, 1867 "Geheimrat", Ehrendoktor der Universität Dorpat, 1885 Ehrenbürger der Stadt Reval, Kavaller des Ordens des Hl. Andreas des Erstberufenen u.a.  
 Nach ihm ist seit 2002 Krasnoe Selo als "Karellsches Medizinisches Zentrum" in Erinnerung.



## Neue Funktionalität - Content Editor

**/LF90/ Geschäftsprozess:** Veröffentlichungsmodus festlegen

**Akteur:** Content Editor

Beschreibung: Es können zu jedem Datensatz eine dreistufige Kennzeichnung hinzugefügt werden: Nicht zur Veröffentlichung vorgesehen, In Bearbeitung und Zur Veröffentlichung freigegeben.

## Produktdaten

### **/LD10/ Grunddaten von Personen (ca. 1850)**

**Beschreibung:** Es liegen folgende Daten vor: Nachname, Vorname, Geburtstag, Sterbetag, Geburtsort, Sterbeort, Beruf, interne Identifikationsnummer

### **/LD20/ Umfangreiche Lebensläufe (ca. 230)**

**Beschreibung:** Es liegen Daten zu Verwandte, Wissenschaftlicher Laufbahn, Veröffentlichungen und umfangreichen Literaturangaben vor.

## Produktleistungen

**/LL10/** Zugriffskontrolle der erstellten Daten

**Beschreibung:** Noch nicht zur Veröffentlichung bestimmte Daten dürfen dem Web User nicht zugänglich sein

**/LL20/** Bessere semantische Aufbereitung von Daten

**Beschreibung:** Der Server soll eine Funktion bieten, die der besseren semantischen Aufbereitung von Daten dient, so dass die Suchergebnisse über einen höheren Grad der semantischen Bearbeitung verfügen.

## Benutzeroberfläche

### **/BO 10/**

Beschreibung: Die Darstellung der Benutzungsoberfläche erfolgt durch einen Web browser, welcher HTML5, CSS3, JavaScript verarbeiten kann.

### **/BO 20/**

Beschreibung: Die Bedienung erfolgt mittels Maus und Tastatur bzw. anderer durch den Browser unterstützte Eingabegeräte.



## Nicht funktionale Anforderungen

### **/N 10/**

Beschreibung: Die Benutzeroberfläche für der Web User muss einfach zu bedienen und nutzerfreundlich sein.

### **/N 20/**

Beschreibung: Die Benutzeroberfläche für der Content Editor muss einfach zu bedienen und den Nutzer bei der Eingabe neuer Daten unterstützen.

# Qualitätsanforderungen

Produktqualität	Sehr gut	Gut	Normal	Weniger Relevant
<b>Funktionalität</b>				
Angemessenheit		✓		
Richtigkeit		✓		
Interoperabilität	✓			
Ordnungsmäßigkeit		✓		
Sicherheit			✓	
<b>Zuverlässigkeit</b>				
Reife		✓		
Fehlertolleranz		✓		
Wiederherstellbarkeit	✓			
<b>Benutzbarkeit</b>				
Verständlichkeit		✓		
Erlernbarkeit		✓		
Bedienbarkeit	✓			
<b>Effizienz</b>				
Zeitverhalten				✓
Verbrauchsverhalten				✓
<b>Wartbarkeit</b>				
Analysierbarkeit		✓		
Modifizierbarkeit	✓			
Stabilität		✓		
Prüfbarkeit			✓	
<b>Übertragbarkeit</b>				
Anpassbarkeit	✓			
Installierbarkeit		✓		
Konformität		✓		
Austauschbarkeit	✓			

## Geplante Plugins

- searchBox
- transliterate
- instantRessourceCreation
- Personendarstellung
- semantizeHelper
- publicate

## searchBox

- Die Extension searchbox wird eine an die Fachdomäne angepasste Suche implementieren. Sie wird als Module entworfen und die Methode searchAction() einen View als Tab im großen Fenster der Seite aufrufen. Dort wird dann das Ergebnis in Listenform angezeigt.
- Demo

## transliterate

- Hier kann bei der Bearbeitung von Ressourcen ein Zusätzliches Label generiert werden, was den Inhalt des Labels transkribiert
- Dieses Plugin setzt am gleichen Punkt, wie `instantRessourceCreation` an



## instantResourceCreation

- Dieses Plugin soll beim Hinzufügen einer Ressource die Möglichkeit bieten schnell eine Noch nicht existierende Ressource zu erstellen und diese sofort einzubinden. Diese Funktion wird unter anderem benötigt, wenn über den zu erstellenden Eintrag eine weitere Aussage formuliert werden soll. OntoWiki bietet diese Möglichkeit nicht direkt. Der beste Weg ist dort erst eine Ressource anzulegen und diese dann einzubinden. Das beeinträchtigt den Workflow des Content Editors sehr.

## Personendarstellung

- Stellt eine Person in der Darstellungsweise dar, wie sie auf der alten Seite zu finden ist

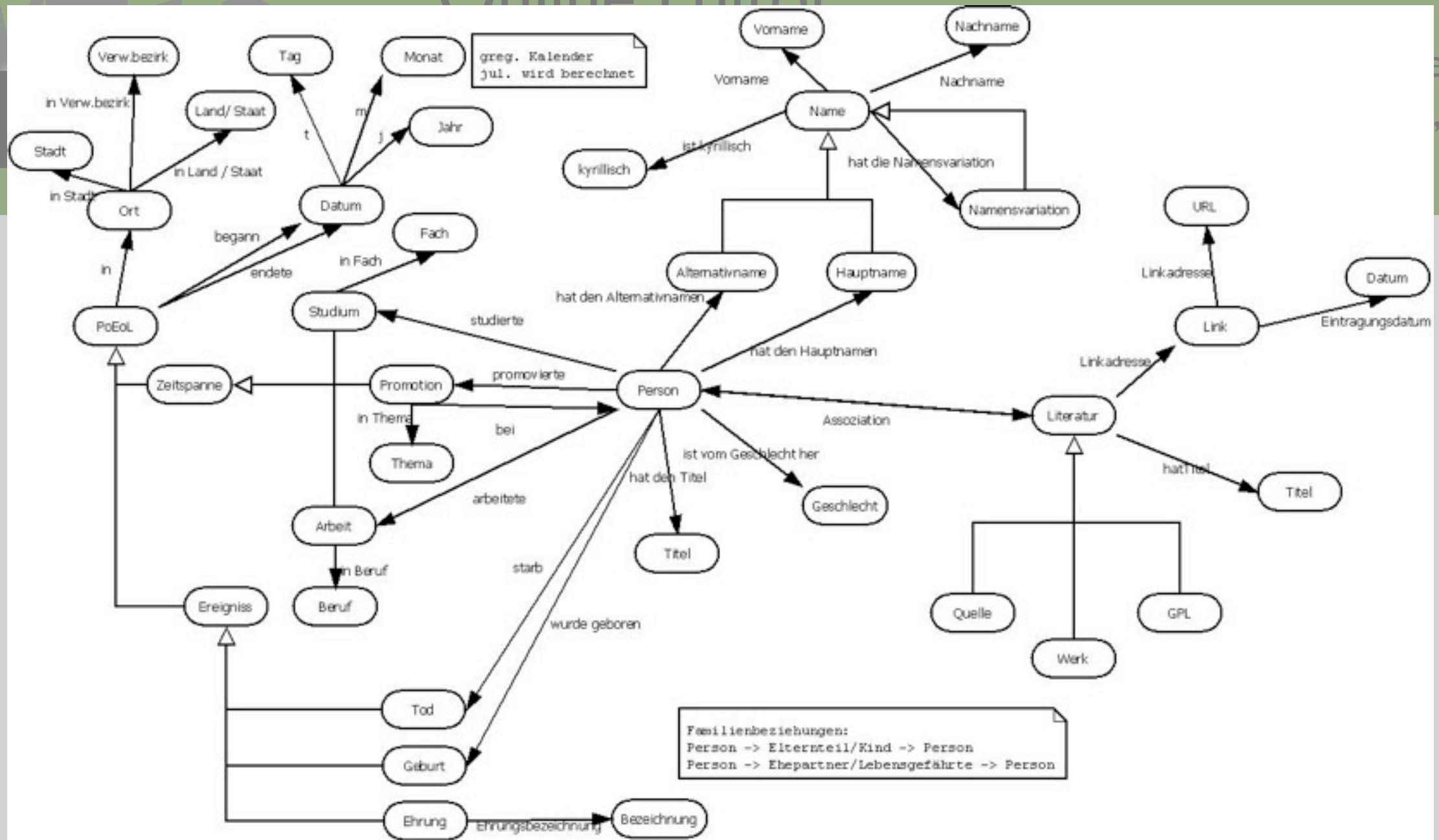
## semantizeHelper

- Bietet die Möglichkeit in bereits eingefügten Ressourcen im Label nach Labeln zu suchen, die in anderen Ressourcen verwendet werden. Diese werden mit einem auszuwählenden Property eingefügt.

## publishate

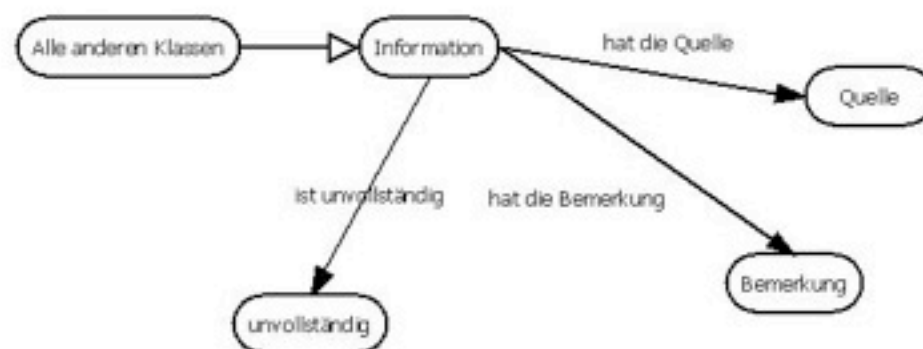
- Diese Extension besteht aus einem Module und einem Plugin. Das Module stellt für den Content Editor die Funktion zur Verfügung ein Model in ein neues zu konvertieren.
- Das Plugin stellt die eigentliche Funktion des Konvertierens zur Verfügung. Dabei werden aus einem bestehenden Model Relationen gefiltert, die nicht übernommen werden sollen und evtl. Rückrelationen, die noch nicht eingefügt sind erstellt. Danach wird das Ergebnis als neues Model angelegt oder ein bestehendes überschrieben.

## Vokabular

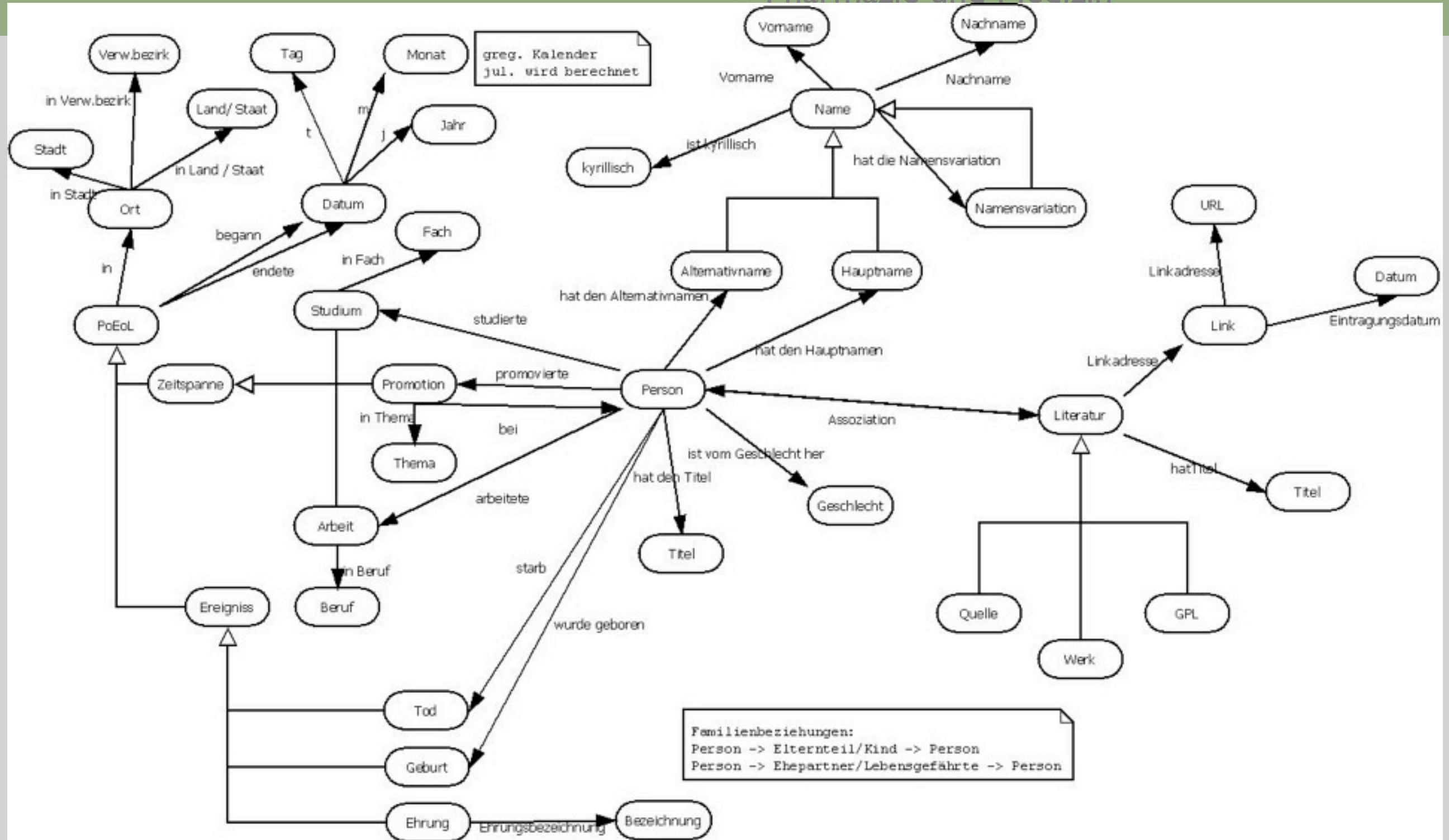


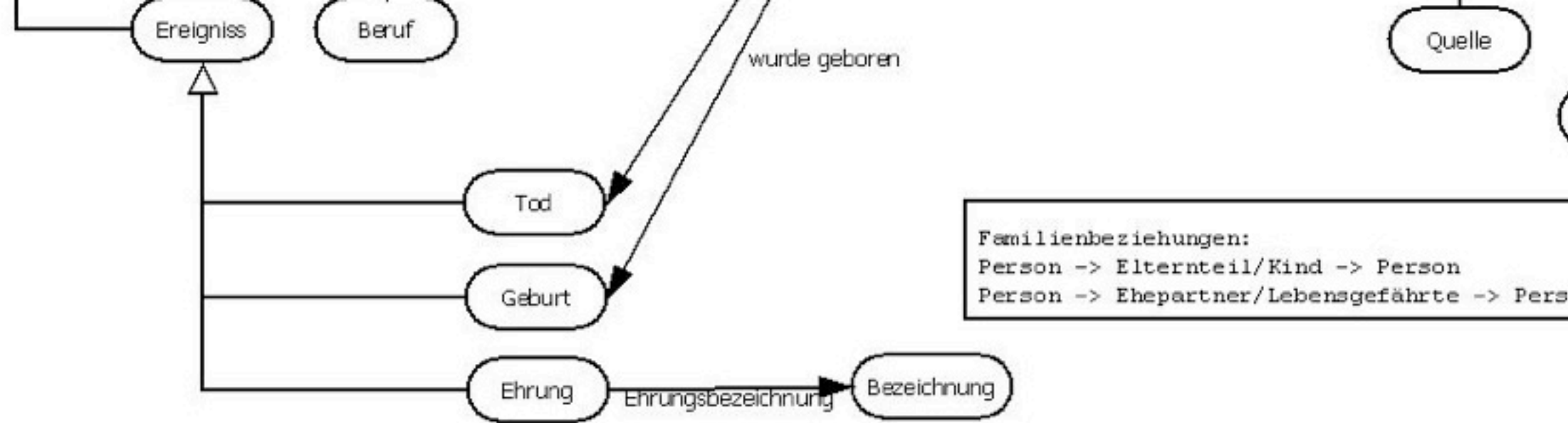
Weitere Unterklassen von PoEoL's werden im eigentlichen Projekt hinzugefügt

Alle Klassen sind von der Superklasse "Information" abgeleitet:





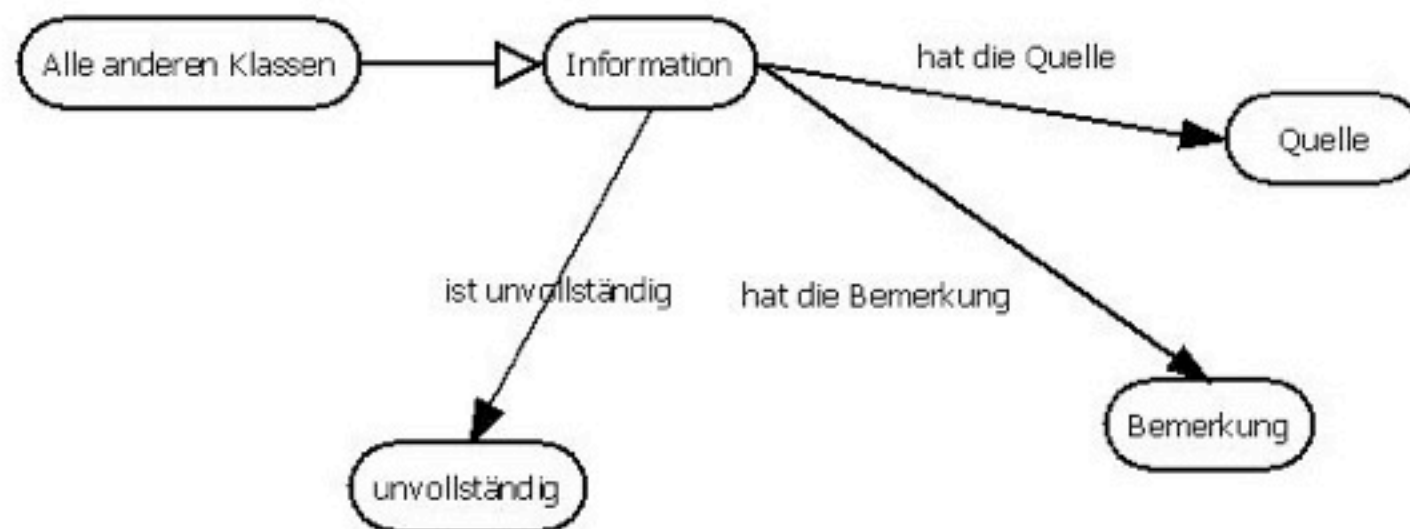




Familienbeziehungen:  
 Person -> Elternteil/Kind -> Person  
 Person -> Ehepartner/Lebensgefährte -> Pers

Weitere Unterklassen von PoEoL's werden im eigentlichen Projekt hinzugefügt

Alle Klassen sind von der Superklasse "Information" abgeleitet:



## Anhang: Funktionalitäten

### Gliederung:

- Administrator
- Content Editor
- Web User
- Serverseitige Funktionalitäten
- Optionale Funktionalitäten

## Funktionalitäten - Administrator

/LF10/ Geschäftsprozess: Anlegen von Content Editoren

Akteur: Administrator

Beschreibung: Content Editoren werden von dem Administrator angelegt, so dass nur ein begrenzter Kreis die Möglichkeit hat, sich anzumelden und die Datensätze zu editieren.

/LF20/ Geschäftsprozess: Datensicherung

Akteur: Administrator

Beschreibung: Der Administrator kontrolliert die regelmäßigen Datensicherungen.

## Funktionalitäten - Content Editor

/LF30/ Geschäftsprozess: Anmeldung/Abmeldung am System

Akteur: Content Editor

Beschreibung: Der Content Editor soll nach der Rechtevergabe vom Administrator über die An- und Abmeldemöglichkeit verfügen, so dass er die Ressourcen bearbeiten bzw. neu anlegen kann. Dabei kann er auch seine Personendaten editieren und sein Passwort ändern.

/LF40/ Geschäftsprozess: Personen und Daten zu Personen Anlegen

Akteur: Content Editor

Beschreibung: Als angemeldeter Nutzer kann der Content Editor beliebig viele Personen und mit ihnen verknüpfte Daten anlegen. Die bereits existierenden Personen können aber auch später um die fehlenden Personendaten erweitert werden, es ist also nicht erforderlich alle Daten auf einmal einzugeben.

## Funktionalitäten - Content Editor

/LF50/ Geschäftsprozess: Personen und Personendaten Bearbeiten

Akteur: Content Editor

Beschreibung: Genauso wie beim Daten Anlegen besteht jederzeit die Möglichkeit die schon existierenden Datensätze zu editieren. Der Content Editor kann die Person bzw. Personendaten editieren

/LF60/ Geschäftsprozess: Hinzufügen der Namen in unterschiedlichen Schreibweisen und Sprachen

Akteur: Content Editor

Beschreibung: Der Content Editor kann unterschiedliche Sprachvarianten bzw. Schreibweisen der Namen beim Eintragen eingeben.



## Funktionalitäten - Content Editor

/LF70/ Geschäftsprozess: Namen von Orten und Fachgebieten in verschiedenen Varianten

Akteur: Content Editor

Beschreibung: Sowohl Orstnamen als auch Fachgebiete können in verschiedenen Varianten hinzugefügt werden, z.B. bei den Ortsnamen ist der Name von den historischen Epochen abhängig, der Content Editor kann also eine damalige äquivalente Bezeichnung dafür verwenden.

/LF80/ Geschäftsprozess: Hinzufügen neuer Kategorien

Akteur: Content Editor

Beschreibung: Neue Kategorie der Lebensstationen kann auf gleiche Weise von dem Content Editor hinzugefügt werden, wie schon vorher die Personen bzw. die Personendaten.

## Neue Funktionalität - Content Editor

/LF90/ Geschäftsprozess: Veröffentlichungsmodus festlegen

Akteur: Content Editor

Beschreibung: Es können zu jedem Datensatz eine dreistufige Kennzeichnung hinzugefügt werden: Nicht zur Veröffentlichung vorgesehen, In Bearbeitung und Zur Veröffentlichung freigegeben.

## Funktionalitäten - Web User

/LFI00/ Geschäftsprozess: Volltextsuche

Akteur: Web User

Beschreibung: Dem Web User soll möglich sein direkt auf der Startseite Suchbegriffe eingeben zu können, die dann automatisch als Volltextsuche zu Ergebnissen führen.

/LFI10/ Geschäftsprozess: Erweiterte Suche

Akteur: Web User

Beschreibung: Dem Web User ist es möglich Suchzeiträume einzuschränken sowie gezielt nach Institutionen oder Lebensphasen zu suchen, die mit einzelnen oder mehreren Personen verknüpft sind.

## Funktionalitäten - Serverseitig

/LFI 20/ Geschäftsprozess: Übersichtliche Darstellung

Akteur: -

Beschreibung: Im Frontend sollen die Daten schlicht und gut strukturiert zugänglich sein.

/LFI 30/ Geschäftsprozess: Überführung der HTML-Daten in eine Datenbank und Erfassung des Vokabulars

Beschreibung: Die bestehenden HTML-Daten werden in eine Datenbank überführt. Personen, Institutionen, Zeitpunkte, Fachgebiete, Titel und Auslandsaufenthalte werden semantisch erfasst

/LFI 40/ Geschäftsprozess: Transliterationen von Namen (eng-de, kyrillisch )

Beschreibung: Die Namen werden je nach Eingabeart automatisch (kyrillisch-deutsch und deutsch-kyrillisch sowie kyrillisch-englisch und englisch-kyrillisch) transliteriert.

## Funktionalitäten - Optional

/OF10/ Geschäftsprozess: Kartendarstellung

Akteur: Web User

Beschreibung: Neben den bereits erzeugten Ergebnissen der Suchanfrage werden dem Nutzer die erwähnten Orte auf der Karte (in der damaligen Gliederung Europas) eingeblendet.

/OF20/ Geschäftsprozess: Grafendarstellung von Beziehungen

Akteur: Web User

Beschreibung: Als Ergebnis einer Suchanfrage wird eine Grafendarstellung von Beziehungen verknüpfter Instanzen dargestellt.

## Funktionalitäten - Optional

/OF30/ Geschäftsprozess : Integration von semantischen Daten aus anderen  
Quellen

Aktuer: Content Editor

Beschreibung: Semantische Daten aus anderen Quellen (Wikipedia, Catalogus  
Professorum, GND der deutschen Nationalbibliothek) können semantisch  
integriert werden, möglichst automatisch, dh. zu den gewählten Datensätzen  
können semantisch verknüpfte Vorschläge aus anderen Quellen auftauchen.