

## Entwurfsbeschreibung der Softwarestudie

Zu implementieren ist ein View für das OntoWiki. Um die Daten in der Bier-Ontologie auszunutzen bzw. besser darzustellen wurden zwei Erweiterungen entwickelt.

### Webseitenvorschau

Für einzelne Brauereien, die in der Eigenschaft WWW eine Internetseite angegeben haben, wird über den Reiter „Website“ die Vorschau der Webseite angezeigt.

Dazu wird aus den Eigenschaften der aktuell angezeigten Instanz die Eigenschaft WWW ausgewählt (über das Model). Ist diese nicht vorhanden, so erscheint der Hinweis „URL must be in property 'WWW““. Andernfalls wird ein Iframe als zusätzlicher Seiteninhalt (Inhalt des „Views“) gerendert (d.h. angezeigt), der die unter der in WWW angegebenen URL erreichbare Internetseite anzeigt.

Dieses View greift dabei auf die allgemein von der View-Klasse abgeleiteten Eigenschaften und Methoden zu um als Reiter im OntoWiki zu erscheinen und um seinen Inhalt anzuzeigen.

### Tabellengrafik (Alkoholgehalt)

Um Biersorten bezüglich ihres Alkoholgehaltes grafisch miteinander vergleichen zu können wird von diesem View eine Veranschaulichung erzeugt: Eine Tabelle mit Zellen, deren Länge sich zueinander verhalten wie jeweils das Verhältnis des Alkoholgehaltes der durch sie repräsentierten Biersorten.

Über das Model wird für alle Instanzen der Alkoholgehalt abgefragt. Für jeden Volumenprozentwert des Alkohols in der Biersorte wird dann eine Zelle deren Länge vom Alkoholgehalt abhängt als zu rendernd aufgenommen sowie der Name der Biersorte (als Link auf die Instanz) und der numerische Alkoholwert hinzugefügt.

Wiederum die Eigenschaften und Methoden des generischen Views nutzend wird dann der zu rendernde Content dargestellt.

## Installationsanleitung

Zur Installation des implementierten Views muss zunächst die von unserer Projektgruppe erstellte Ontologie importiert werden.

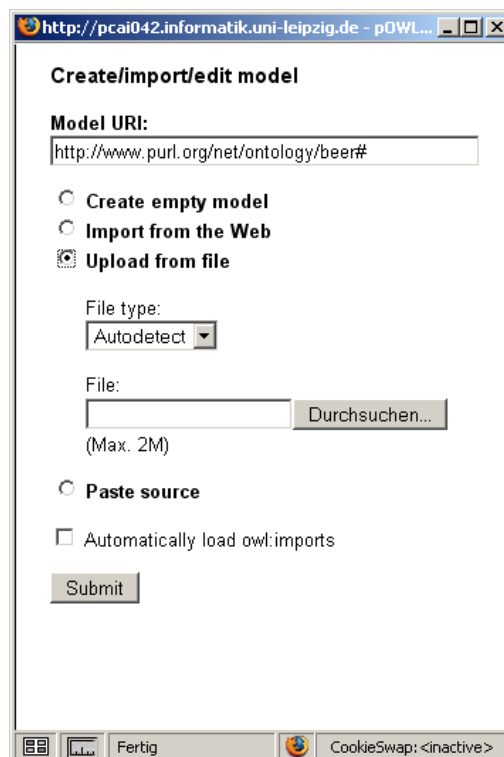
Der View selbst besteht aus einigen geänderten und neuen Dateien, die in das Installationsverzeichnis des OntoWikis kompiert werden müssen.

Alle benötigten Dateien liegen als ZIP-Archiv vor. Dieses sollte vor der Installation entpackt werden.

(In dieser Anleitung wird von einer Installation im Ordner `/srv/www/htdocs/ontowiki` [im folgenden „Ontowiki-Verzeichnis“] auf dem Rechner `localhost` ausgegangen.)

## Import der Ontologie

1. Der Import wird im pOWL des OntoWiki vorgenommen.  
Dazu auf <http://localhost/ontowiki/lib/powl/> gehen.
2. Anmelden als Benutzer mit Vollzugriff (meistens `root`).
3. „Create/import new Model“ anklicken.
4. Im neu erscheinenden Fenster unter „Model URI:“  
<http://www.purl.org/net/ontology/beer#> eingeben  
und „Upload from File“ auswählen. (Siehe Screenshot.)



5. Auf „Durchsuchen...“ klicken und die Datei `beer_ontology.owl.bz` aus dem ZIP-Archiv auswählen.
6. Mit Klick auf „Submit“ wird die Ontologie importiert.

Die Ontologie ist jetzt importiert und verwendungsbereit. Sie kann in pOWL oder im OntoWiki angeschaut (und verändert) werden.

## Installation des Views

1. Zur Sicherheit sollte vor dem folgenden Schritt eine Sicherungskopie des OntoWikis angefertigt werden, falls eigene Änderungen vorgenommen wurden. (Andernfalls ist keine Einschränkung der Nutzung zu erwarten, da mit diesem View nur zusätzliche Ansichtsoptionen installiert werden.)
2. Die aus dem ZIP-Archiv entpackten Ordner `app` und `themes` in das Ontowiki-Verzeichnis (z.B. `/srv/www/htdocs/ontowiki`) kopieren. Dabei werden folgende Dateien überschrieben:

- `app/config/default.ini`
- `app/config/strings.ini`
- `app/controllers/ResourceController.php`
- `themes/default/notes.php.dist`

Außerdem werden die folgenden Dateien erstellt:

- `themes/default/templates/instance/statistics.php`
- `themes/default/templates/instance/tablegfx.php`