

# Pflichtenheft

17.05.2010

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Zielbestimmung</b>	<b>2</b>
1.1 Musskriterien . . . . .	2
1.2 Wishkriterien . . . . .	3
1.3 Abgrenzungskriterien . . . . .	3
<b>2 Produkteinsatz</b>	<b>3</b>
2.1 Anwendungsbereiche . . . . .	3
2.2 Zielgruppen . . . . .	3
2.3 Betriebsbedingungen . . . . .	4
<b>3 Produktübersicht</b>	<b>5</b>
<b>4 Produktfunktionen</b>	<b>6</b>
4.1 Muss . . . . .	6
4.2 Kann . . . . .	7
<b>5 Produktdaten</b>	<b>8</b>
<b>6 Produktleistungen</b>	<b>8</b>
<b>7 Qualitätsanforderungen</b>	<b>9</b>
<b>8 Benutzungsoberfläche</b>	<b>9</b>
<b>9 Nichtfunktionale Anforderungen</b>	<b>9</b>

<b>10 Technische Produktumgebung</b>	<b>9</b>
10.1 Software . . . . .	9
10.2 Hardware . . . . .	9
10.3 Orgware . . . . .	10
10.4 Produktschnittstellen . . . . .	10
<b>11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungs-Umgebung</b>	<b>10</b>
11.1 Software . . . . .	10
11.2 Hardware . . . . .	10
11.3 Orgware . . . . .	10
11.4 Entwicklungs-Schnittstellen . . . . .	11
<b>12 Gliederung in Teilprodukte</b>	<b>11</b>
<b>13 Ergänzungen</b>	<b>11</b>

## 1 Zielbestimmung

Die Erweiterung für OntoWiki ermöglicht eine Darstellung der Triple-Ansicht als Wiki-Seite. Für den Nutzer ist diese wie eine gewöhnliche Wiki-Seite zu bearbeiten und zu pflegen.

### 1.1 Musskriterien

- Das Plug-In soll für die Darstellung der Wiki-Seite im OntoWiki ein eigenes Tab besitzen.
- Das Editieren dieser Seite muss über einen eingebunden Editor möglich sein, welcher Wiki-Code interpretiert.
- Allgemein müssen grundlegend alle Inhaltstypen von SIOC und SIOct unterstützt werden.
- Bereits vorhandene Wikis müssen importiert werden können.
- Es muss die Möglichkeit der Diskussion für einen Wiki-Artikel gegeben sein.
- Links im Wiki müssen automatisch als Eigenschaft zur SIOC Resource hinzugefügt werden.

## 1.2 Wunschkriterien

- Artikel im Wiki sollen zwecks Qualität bewertet werden können.
- Das automatische Erstellen von Wiki-Inhaltsverzeichnissen soll unterstützt werden.
- Das Vergleiche von verschiedenen Versionen eines Artikel soll ermöglicht werden.

## 1.3 Abgrenzungskriterien

- Die Erweiterung dient als Zusatz für OntoWiki.

## 2 Produkteinsatz

Das Produkt wird in OntoWiki genutzt.

### 2.1 Anwendungsbereiche

Das Plug-In soll für die Darstellung und Verwaltung von Ressourcen eingesetzt werden, welche durch die Wiki-Oberfläche für den Nutzer einfacherer präsentiert wird. Weiter soll es den Wissensaustausch mit Qualitätsbewertung und das Kommentieren von Ressourcen erleichtern.

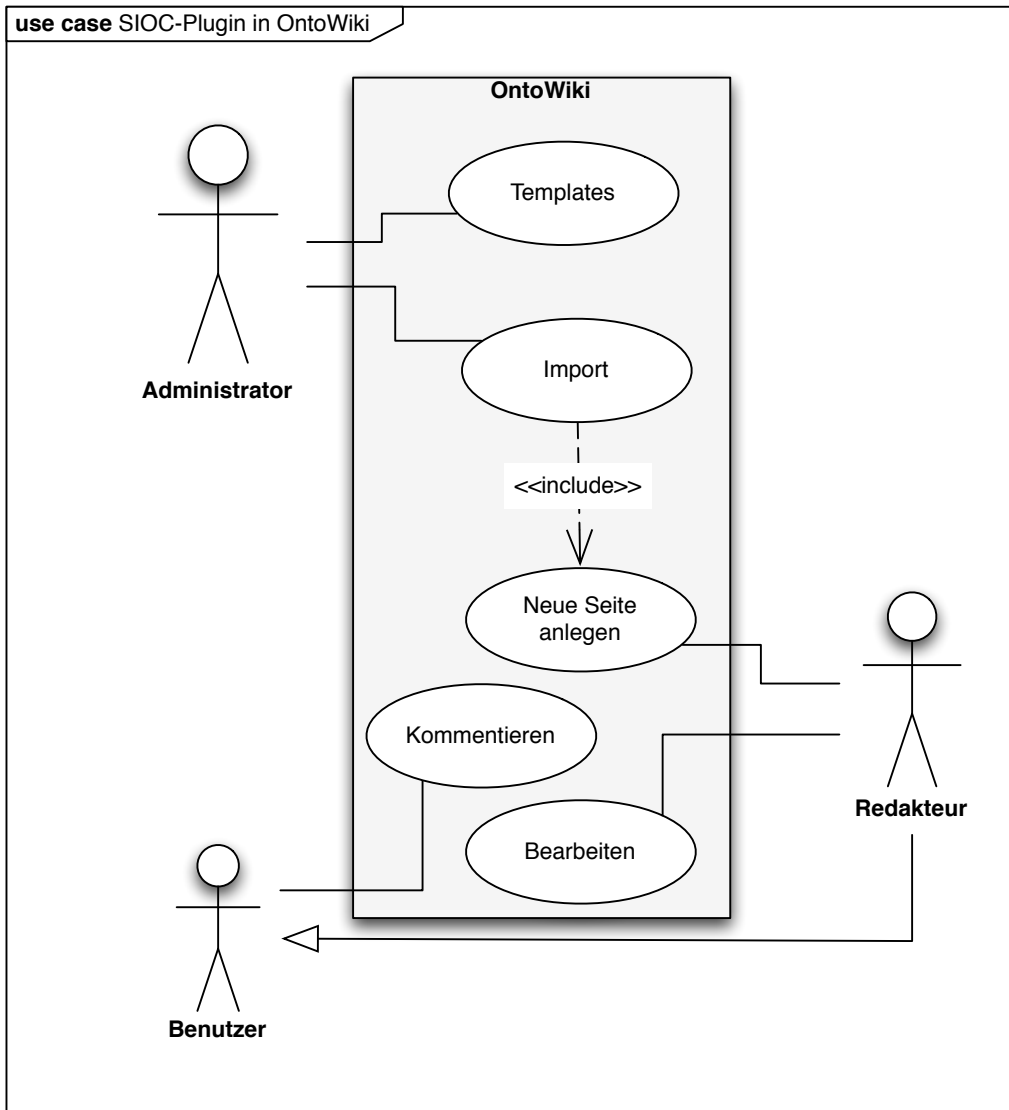
### 2.2 Zielgruppen

Die OntoWiki Nutzer haben wir in die Kategorien Administrator, Redakteur und Benutzer eingeteilt. Wobei der Administrator über alle Recht verfügt und somit auch alle Funktionen uneingeschränkt nutzen kann. Der Redakteur ist hauptsächlich für das Erstellen und Bearbeiten von Wiki-Seiten zuständig. Der Benutzer hat die Möglichkeit alle Artikel zu Lesen und auch zu Kommentieren.

### **2.3 Betriebsbedingungen**

Die Erweiterung wird mit einem lauffähigen Ontowiki zusammen auf einen beliebigen Server arbeiten.

### 3 Produktübersicht



## 4 Produktfunktionen

### 4.1 Muss

/LF10/ Geschäftsprozess: Import

Akteur: Administrator

Beschreibung: Bereits vorhandene Daten aus einem bestehendem, externem Wiki mit SIOC Ausgabe sollen überführt werden.

/LF20/ Geschäftsprozess: Templates

Akteur: Administrator

Beschreibung: Die Darstellung innerhalb des Wiki-Tabs soll via Templates angepasst werden können.

/LF30/ Geschäftsprozess: Erstellung

Akteur: Redakteur

Beschreibung: Es wird eine neue Wikiseite zu einem vorhandenem Objekt angelegt.

/LF40/ Geschäftsprozess: Änderung

Akteur: Redakteur

Beschreibung: Die vorhandene Wikiseite wird durch den Benutzer mittels Editor bearbeitet.

/LF50/ Geschäftsprozess: Löschen

Akteur: Redakteur

Beschreibung: Löschen einer bestehenden Wikiseite zu einem vorhandenem Objekt.

/LF60/ Geschäftsprozess: Wiederherstellung

Akteur: Redakteur

Beschreibung: Zurücksetzen einer gelöschten oder bearbeiteten Wikiseite auf einen früheren Zustand.

**/LF70/** Geschäftsprozess: Anzeige

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Abrufen der gerenderten Wikiseite und Darstellung auf dem Desktop.

**/LF80/** Geschäftsprozess: Kommentieren

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Benutzer gibt bei Inhalt, der dies vorsieht ( zum Beispiel ein Blogpost ), einen Kommentar direkt unterhalb des Artikels ab.

**/LF90/** Geschäftsprozess: Variabler Renderer

Akteur: Administrator

Beschreibung: Administrator legt beim Import der SIOC-Ontologie den gewünschten Markup-Code-Parser fest.

**/LF100/** Geschäftsprozess: Auszeichnen von Wiki-Links als RDF-Code zur Resource

Akteur: Plugin

Beschreibung: Benutzer gibt Artikelinhalt. Querverweise werden automatisch extra als RDF-Code zur Resource ausgezeichnet.

## **4.2 Kann**

**/LF110/** automatische Erstellung von Inhaltsverzeichnissen

Akteur: Plug-In

Beschreibung: Inhaltsverzeichnis wird automatisch oberhalb des Artikels gerendert.

**/LF120/** Geschäftsprozess: Bewerten

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Benutzer bewertet die Qualität des Artikels.

**/LF130/** Geschäftsprozess: Threading beim Kommentieren

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Benutzer kann Kommentare als Antwort auf Kommentare verfassen, wodurch Threads entstehen.

**/LF140/** Geschäftsprozess: Aufräumen von automatisch ausgezeichneten Links zur Resource

Akteur: Plugin

Beschreibung: Automatisch erstellte, extra ausgezeichnete Querverweise werden beim Löschen der Referenz aus dem Artikel-Text entfernt. Manuell vom Benutzer hinzugefügte Verweise sollen dabei erhalten bleiben.

**/LF150/** Geschäftsprozess: Versionsvergleich

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Verschiedene Versionen von Artikeln sollen vergleichbar sein.

## 5 Produktdaten

- teilweise durch OntoWiki vorbestimmt

**/LD10/** Wikiseiten: Name des Objektes, Beschreibung (max. 100 000)

**/LD20/** Versionshistorie: Erstelldatum, Name des Objektes, Beschreibung (max. 1000 pro Seite)

**/LD30/** Kommentare: Nickname, Datum, Inhalt (max. 10 000)

## 6 Produktleistungen

**/LL10/** Reaktionszeit auf Abruf von Wikiseiten sollte möglichst gering sein.

**/LL20/** Performance des restlichen Systems darf nicht nennenswert unter Erweiterung leiden



## **7 Qualitätsanforderungen**

## **8 Benutzungsoberfläche**

/B10/ Die Darstellung der Benutzeroberfläche erfolgt durch einen Browser.

/B20/ Die Struktur der Benutzungsoberfläche ist durch OntoWiki und die Templates bestimmt.

/B30/ Die Bedienung erfolgt mittels Maus und Tastatur.

## **9 Nichtfunktionale Anforderungen**

–

## **10 Technische Produktumgebung**

### **10.1 Software**

- Virtuoso oder MySQL
- PHP
- Apache
- OntoWiki

### **10.2 Hardware**

- Webserver – genaue Anforderungen hängen von der Konfiguration ab

### **10.3 Orgware**

- Zugang zum Webserver mit installiertem und lauffähigem OntoWiki

### **10.4 Produktschnittstellen**

## **11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungs-Umgebung**

### **11.1 Software**

- Virtuoso und MySQL
- PHP
- Apache
- OntoWiki
- übliche Entwicklungswerkzeuge

### **11.2 Hardware**

- Testplattform

### **11.3 Orgware**

- Zugang zum Webserver mit installiertem und lauffähigem OntoWiki
- Schreibzugriff auf Produktverzeichnisse in der extensions-Ordnerstruktur
- Für die Entwicklung muss der Code mit Mercurial Repository versioniert und verwaltet werden.

#### **11.4 Entwicklungs-Schnittstellen**

- Kompatibilität zu anderen OntoWiki-Erweiterungen (Komponenten, Plug-Ins, Module)

#### **12 Gliederung in Teilprodukte**

Das Produkt ist eine OntoWiki-Erweiterung und als solche nur atomar verwendbar.

#### **13 Ergänzungen**

–