

# Lastenheft

## Inhaltsverzeichnis

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>1 Zielbestimmung</b>         | <b>2</b> |
| <b>2 Produkteinsatz</b>         | <b>2</b> |
| <b>3 Produktübersicht</b>       | <b>3</b> |
| <b>4 Produktfunktionen</b>      | <b>3</b> |
| 4.1 Muss-Funktionen . . . . .   | 3        |
| 4.2 Kann-Funktionen . . . . .   | 5        |
| <b>5 Produktdaten</b>           | <b>5</b> |
| <b>6 Produktleistungen</b>      | <b>6</b> |
| <b>7 Qualitätsanforderungen</b> | <b>6</b> |

## 1 Zielbestimmung

Das Open Source Projekt OntoWiki ist eine Plattform zur agilen Verwaltung von Semantic Web Wissensbasen. Semantische Daten werden in unterschiedlichen Ansichten präsentiert und können intuitiv verändert werden.

Es ist ein OntoWiki-Plugin zu erstellen, welches ermöglicht, geographische Daten ausdrucksstark und übersichtlich auf Karten verschiedener Provider zu visualisieren und zu editieren. Dazu werden auf Basis von Attributen der anzuzeigenden Ressource bestimmte Marker oder ein in Beziehung zur Ressource stehendes Bild aussagekräftig auf der Karte angezeigt. Das Darstellen einer Ressource über in Beziehung stehende Ressourcen und der Relation ist ebenso möglich.

Das Treffen einer Auswahl bestimmter Ressourcen wird dabei durch den Einsatz von Filtern und Ressource-Listen ermöglicht.

Sind keine direkten Koordinaten verfügbar, wird mittels Geocoding versucht, auf Basis von Attributen der Ressource Koordinaten zu generieren. Diese werden anschließend für den Umgang bereit gehalten und können einer Ressource hinzugefügt werden.

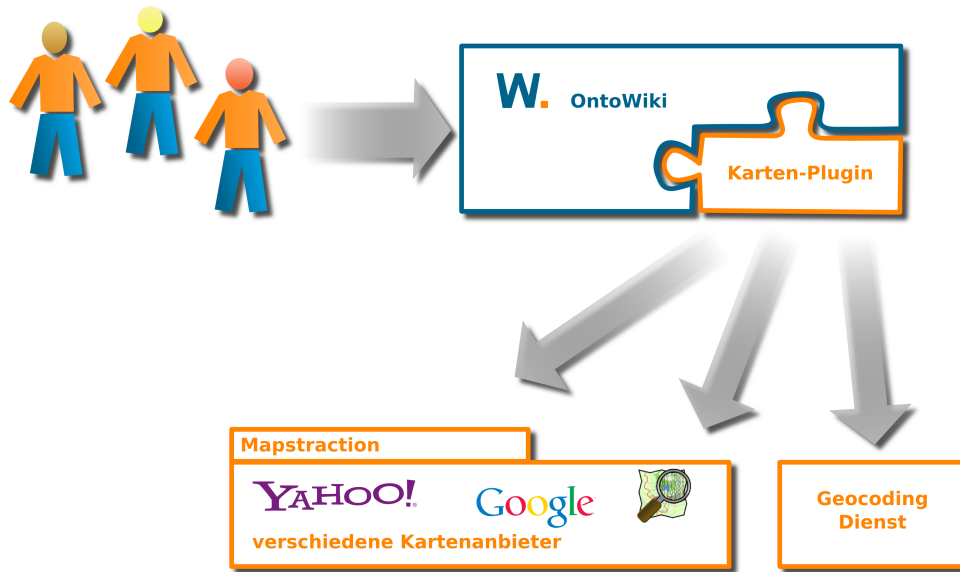
Die Ortssuche ist eine weitere Möglichkeit der zielgerichteten Auswahl bestimmter Ressourcen bzw. geographischer Koordinaten.

## 2 Produkteinsatz

Das Karten-Plugin ermöglicht es dem Nutzer seine Daten visuell darzustellen. Hierbei handelt es sich um unterschiedlichste semantische Daten, vorausgesetzt das sie auf einer Karte darstellbar sind. Das Plugin unterstützt verschiedene Kartenanbieter, damit der jeweilige OntoWiki-Administrator eine geeignete Auswahl treffen kann. Weiterhin sind die Informationen auf der Karte intuitiv zu verstehen und zu interpretieren, zum Beispiel durch die Verwendung unterschiedlicher Marker für verschiedene Informationen.

Als Zielgruppe des Plugins gelten alle Nutzer des OntoWiki. Jeder OntoWiki-Nutzer ist dazu in der Lage, auf die verschiedenen Möglichkeiten des Karten-Plugins zuzugreifen und kann so von ihnen profitieren.

### 3 Produktübersicht



### 4 Produktfunktionen

#### 4.1 Muss-Funktionen

/LF10/ Kartendarstellung

/LF11/ Geschäftsprozess: Icons voreinstellen

Akteur: Administrator, Benutzer

Beschreibung: Benutzer und Administrator können für bestimmte Klassen von Ressourcen Icons voreinstellen. Diese Icons können auch Bilder (Depiction-Icons) sein.

/LF12/ Geschäftsprozess: Beziehungen darstellen

Akteur: Administrator, Benutzer

Beschreibung: Es werden Beziehungen zwischen Ressourcen mit Hilfe von Linien oder Routen auf Wunsch der Benutzer bzw. des Administrators dargestellt.

/LF13/ Geschäftsprozess: Geocoding

Akteur: Administrator, Benutzer

Beschreibung: Der Administrator und Benutzer können auf der Basis von Attributen (Stadtname, Veranstaltungsort, o.Ä.) geografische Koordinaten erzeugen.

/LF14/ Geschäftsprozess: Clustering

Akteur: Plugin

Beschreibung: Mehrere Objekte werden zusammengefasst dargestellt, wenn diese einander bei einzelner Darstellung überlagern würden.

**/LF20/** Kartennavigation

**/LF21/** Geschäftsprozess: Kartenzoom ändern

Akteur: Administrator, Benutzer

Beschreibung: Der Benutzer und Administrator haben mit Kontrollelementen die Möglichkeit, die Kartenansicht bis zur gewünschten Größe zu vergrößern bzw. zu verkleinern.

**/LF22/** Geschäftsprozess: Karte scrollen

Akteur: Administrator, Benutzer

Beschreibung: Der Benutzer und Administrator haben die Möglichkeit, die Karte mit der Maus nach rechts, links, oben und nach unten zu scrollen.

**/LF30/** Administrative Einstellungen

**/LF31/** Geschäftsprozess: Kartendienstanbieter hinzufügen bzw. entfernen

Akteur: Administrator

Beschreibung: Der Administrator hat das Recht, neue Kartenanbieter ins Plugin hinzufügen, um so den Benutzern unterschiedliche Anbieter zur Auswahl zu geben, oder auch zu entfernen. Das Entfernen kann beispielsweise relevant werden, wenn eine der Mapping-APIs kostenpflichtig wird.

**/LF40/** Geschäftsprozess: Map-API wählen

Akteur: Administrator, Benutzer

Beschreibung: Der Benutzer und Administrator haben die Möglichkeit, ein Map-API Anbieter von den gegebenen Map-API Anbietern zu wählen, um die Karte zu sehen.

**/LF50/** Filter bearbeiten

**/LF51/** Geschäftsprozess: Ressource hinzufügen

Akteur: Administrator, Benutzer

Beschreibung: Bestimmte Ressourcen im Filter können vom Benutzer und Administrator hinzugefügt.

**/LF52/** Geschäftsprozess: Ressource wegschalten

Akteur: Administrator, Benutzer

Beschreibung: Bestimmte Ressourcen im Filter können vom Benutzer und Administrator wegschaltet.

**/LF60/** Ressourcen bearbeiten

**/LF61/** Geschäftsprozess: Ressourcen anlegen  
Akteur: Administrator, Benutzer  
Beschreibung: Ressourcen können in einem Edit-Modus auf der Karte angelegt werden.

**/LF62/** Geschäftsprozess: Ressourcen verschieben  
Akteur: Administrator, Benutzer  
Beschreibung: Ressourcen können in einem Edit-Modus auf der Karte verschoben werden.

## 4.2 Kann-Funktionen

**/LF70/** Kartenansicht

**/LF71/** Geschäftsprozess: Karte erstellen  
Akteur: Administrator, Benutzer  
Beschreibung: Der Benutzer und Administrator können eine benutzerdefinierte Karte erstellen.

**/LF72/** Geschäftsprozess: Kartenansicht löschen  
Akteur: Administrator, Benutzer  
Beschreibung: Ein erstellte Karte kann vom Benutzer und Administrator gelöscht werden.

**/LF73/** Geschäftsprozess: Kartenansicht wiederaufrufen  
Akteur: Administrator, Benutzer  
Beschreibung: Ein erstellte Karte kann vom Benutzer und Administrator geöffnet werden.

**/LF80/** Geschäftsprozess: Karte drucken  
Akteur: Administrator, Benutzer  
Beschreibung: Der Benutzer und Administrator können Karte drucken.

**/LF90/** Geschäftsprozess: Koordinaten exportieren  
Akteur: Administrator, Benutzer  
Beschreibung: Benutzer und Administrator können die Geokoordinaten als GPX- und KML-Datei exportieren.

## 5 Produktdaten

**/LD10/** Map-API-Anbieter (max. 20)

**/LD20/** gespeicherte Kartenansicht (max. 100)

**/LD30/** Maximalgröße der Depiction-Icons (max. 50k)

## 6 Produktleistungen

/LL10/ Alle Produktfunktionen soll in bestimmter Zeit angezeigt werden.

/LL20/ Die Produktfunktion /LF10/ soll in weniger als 1 Minute angezeigt werden.

/LL30/ Das Karten-Plugin kann gleichzeitig von 500 Benutzern verwendet werden.

## 7 Qualitätsanforderungen

|                 | sehr gut | gut | normal | nicht relevant |
|-----------------|----------|-----|--------|----------------|
| Funktionalität  |          | ×   |        |                |
| Zuverlässigkeit |          |     | ×      |                |
| Benutzbarkeit   | ×        |     |        |                |
| Effizienz       |          | ×   |        |                |
| Änderbarkeit    | ×        |     |        |                |
| Übertragbarkeit |          |     |        | ×              |