

# Glossar

17.05.2010

## Javascript

Javascript ist eine kompakte Scriptsprache. Sie ermöglicht die Integration objektorientierter Anwendungen in Internetseiten.

## jQuery

jQuery ist eine Javascript Library die ihren Nutzer in die Lage versetzt, Funktionen wie interaktive Benutzeroberflächen und dynamisches Nachladen von Inhalten via Ajax unabhängig von eingesetzten Browsern und deren Versionen zu implementieren.

## Markup Code

Wikicode soll eine einfache und sichere Alternative zu HTML darstellen um Texte in Wikis zu formatieren. Dabei existieren aber diverse Dialekte, je nach eingesetzter Wiki-Software.

## Ontologie

Eine Ontologie beschreibt einen Wissensbereich, durch eine standardisierte Terminologie (zum Beispiel RDF oder OWL) und den Relationen der enthaltenen Begriffe. Sie beinhalten Regeln zu Schlussfolgerungen sowie deren Gültigkeit.

## **OntoWiki**

OntoWiki ist eine umfassende semantische Kollaborationsplattform. Es ist eine Open-Source Software und eine Web-Applikation, die nahezu überall installiert und über einen gewöhnlichen Webbrowser aufgerufen werden kann. Mit dem enthaltenen Editiermodus ermöglicht es die intuitive Erstellung und Bearbeitung semantischer Inhalte.

## **Plug-in**

Ein Plug-in stellt eine Erweiterung einer Software(oder auch Hardwarekomponente) dar, wobei die Funktionalität des zugrundeliegenden Produktes gesteigert wird. Plug-Ins folgen in der Regel dem Prinzip der Steuerungsumkehrung, das heißt, die Steuerung von einzelnen Programmteilen wird von einem Framework übernommen und nicht von der Anwendung selbst geleitet.

## **RDF**

Das Resource Description Framework RDF ist ein Standard zur formalen Beschreibung von strukturierten Informationen, bei dem die Aussagen als Tripel modelliert werden. Dadurch sind die Informationen von Maschinen auswertbar weswegen sich RDF zur allgemeinen Wissensrepräsentation im Semantic Web eignet.

## **RDFa**

RDFa ist eine Technik zur Einbettung der RDF-Tripel in XHTML-Dokumente.

## **RDF-Tripel**

Ein RDF-Tripel ist eine in der Form Subjekt-Prädikat-Objekt gespeicherte wahre Aussage über eine Ressource (Subjekt). Das Prädikat kann dabei als Relation aufgefasst werden. Eine Menge von Tripeln bildet einen gerichteten Graphen, auf denen das RDF-Datenmodell basiert.

## Renderer

Ein Renderer arbeitet Daten (z.B. Texte) mittels Templates, welche das Erscheinungsbild festlegen, für die Ausgabe bzw. Darstellung auf.

## SIOC

SIOC steht für Semantically-Interlinked Online Communities Project und stellt eine Technologie zur Abbildung von Online-Communitys im Semantic Web dar. Dazu wurde eine SIOC Ontologie definiert.

## Wiki

Ein Wiki ist ein Navigationssystem mit inhaltlichen Querverweisen (Hypertext-System) für Webseiten. Dabei können die Inhalte von den Benutzern gelesen und auch online direkt im Browser geändert werden. Durch die sogenannte Wiki-Software, ein vereinfachtes Content-Management-System, wird diese Eigenschaft bereitgestellt. Für die Bearbeitung der Inhalte wird meist eine Auszeichnungssprache verwendet, siehe *Markup Code*.

## Wissensbasis

Eine Wissensbasis (oder auch Wissensdatenbank) stellt den Bereich eines Expertensystems dar, welches das Fachwissen in einer bestimmten Darstellungsform enthält. Es wird eine Klassifizierung des Inhaltes, sowie eine benutzerfreundliche Suchfunktion für eine Wissensbasis benötigt. Allgemein dienen Wissensbasen zum Sammeln, Verknüpfen und Verwerten von Informationen, wie auch zum effizienten Finden von Ressourcen.

## XHTML

XHTML ist eine neuere Version von HTML, der Hypertext Markup Language. Wie HTML dient es dazu, Inhalte für das Web zu strukturieren, ist aber auch vollständig XML-konform und somit leichter pars- und erweiterbar.