

Wikis for Workgroups

Überblick

Was ist ein Wiki?

Wikis (aus dem Hawaiianischen „wikiwiki“ für „schnell“) sind Zusammenstellungen mehrerer Seiten im Internet, die von den Besuchern nicht nur online gelesen, sondern auch bearbeitet werden können. Dabei unterscheidet man zwischen Wikis, an denen die ganze Welt ohne Anmeldung mitarbeiten kann und solchen, die auf bestimmte Personen (z.B. Arbeitsgruppen) mit Login-Daten beschränkt sind. Wikis erfreuen sich großer Beliebtheit, da zum einen die Login-Prozedur am Server per SSH oder FTP entfällt, um Änderungen vornehmen zu können, und zum anderen da Wikis auch eine Art rudimentäres Content Management System darstellen. D.h., man kann sich beim Schreiben neuer Seiten nahezu vollständig auf den Inhalt konzentrieren (abgesehen von der Textformatierung), die Seite wird automatisch in das vorhandene Design eingefügt.

Wer nutzt Wikis?

Das Prinzip des Wikis wurde im Jahre 1995 durch den Amerikaner Ward Cunningham entwickelt, der auch das älteste Wiki der Welt betreibt [1]. Das größte und bekannteste Wiki ist die Wikipedia [2], eine Online-Enzyklopädie, die neben ihres riesigen Umfangs vor allem durch ihre hohe Aktualität beeindrucken kann. Jeder kann dort Artikel veröffentlichen, korrigieren und erweitern. Anfängliche Befürchtungen, das Konzept könnte durch eine kleine Zahl von Vandalen sabotiert werden, konnten durch ein weitreichendes Versionsmanagement und eine große kontrollierende Community zerstreut werden.

Heutzutage finden Wikis immer mehr Einzug in Unternehmen und Projektgruppen, vor allem als Mittel zur Dokumentation und zum gemeinsamen Arbeiten an Texten. Das EU-Projekt WebALT [3], an dem der Autor dieses Artikels mitwirkt, nutzt beispielsweise MediaWiki zur

internen Dokumentation und ZiddlyWiki zur gemeinsamen Erstellung des Software-Handbuchs. Für Open-Source-Projekte ist es inzwischen das wohl am häufigsten genutzte Mittel zur Koordination und Dokumentation, aber auch Firmen wie SAP, Siemens, Nokia und DaimlerChrysler nutzen Wiki-Technologie [4].

Wikis an der Universität zu Köln

An der Uni Köln existieren bereits zahlreiche Wiki-Installationen von Abteilungen, Instituten und Arbeitsgruppen. Das Rechenzentrum bietet jeder Einrichtung eine eigene MediaWiki-Installation an (die Wiki-Engine, die auch Wikipedia nutzt). Dabei stehen Ihnen verschiedene Konfigurationsoptionen zur Verfügung, u.a. Zugriffsschutz, Upload-Möglichkeit, Standardlayout und TeX-Support. Weitere Informationen sowie ein Antragsformular finden Sie unter [5].

Praktische Anwendung

Erstellung von Wiki-Seiten

Vorbemerkung: MediaWiki verfügt über ein ausgezeichnetes Benutzerhandbuch, welches unter [6] für jedermann frei verfügbar ist. An dieser Stelle soll daher nur eine kurze Übersicht über die grundlegenden Funktionen bei der Arbeit mit Wikis gegeben werden.

Eine typische Wiki-URL sieht wie folgt aus:

`http://de.wikipedia.org/wiki/Douglas_Adams`

Dies ist die Wikipedia-Adresse für den Artikel zu Douglas Adams (siehe Abbildung 1). Möchte man einen neuen Artikel erstellen, gibt man eine analoge URL mit dem Artikelnamen einfach in den Browser ein, z.B.:

`http://de.wikipedia.org/wiki/Patrick_Holz`

The screenshot shows the Wikipedia article for Douglas Adams. At the top, there are navigation tabs for 'Artikel', 'Diskussion', 'Seite bearbeiten', and 'Versionen/Autoren'. The article title is 'Douglas Adams'. Below the title, a summary states: 'Douglas Noël Adams (* 11. März 1952 in Cambridge, Vereinigtes Königreich; † 11. Mai 2001 in Santa Barbara, USA) war ein britischer Schriftsteller.' To the left, there is a sidebar with navigation links, 'Mitmachen' options, and a search box. The main content area includes an 'Inhaltsverzeichnis' (Table of Contents) with sections for 'Leben', 'Werke', and 'Literatur'. The 'Leben' section is expanded, showing text about his early life, his interest in science fiction, and his work on the TV series Doctor Who. A photo of Adams signing books is also visible on the right side of the article.

Abbildung 1: Wikipedia-Artikel zu Douglas Adams

Über den Link „Seite bearbeiten“ (oben in der Mitte) erreicht man den Editor, in dem man nun den gewünschten Text eingeben kann. Dieser Link erscheint auch auf bestehenden Seiten, sodass man diese editieren kann.

Textformatierung

Die Textformatierung kann man einerseits im Editorfenster mit von Textverarbeitungen bekannten Schaltflächen durchführen, bei häufiger Anwendung ist man jedoch meist mit den Wiki-Steuerzeichen schneller:

- Fettdruck (drei Hochkommata):
""Dies ist fetter Text""
- Kursivdruck (zwei Hochkommata):
""Dies ist kursiver Text""
- Interne Links zu anderen Wiki-Artikeln (Zwei eckige Klammern, optionale Beschreibung durch Pipe getrennt):
[[Douglas Adams]] oder
[[Douglas Adams|Link zu Doug]]
- Externe Links (Eine eckige Klammer, Bezeichnung durch Leerzeichen getrennt):
[http://www.uni-koeln.de Universität zu Köln]

Sonstige Elemente

Bilder können über den Werkzeuglink „Upload“ hochgeladen werden. Die bereits verfügbaren Bilder findet man auf den Spezialseiten „Bilderliste“ oder „Neue Bilder“. Sie werden wie interne Links mit zwei eckigen Klammern eingebunden, wichtig ist das Schlüsselwort „Bild“:

[[Bild:uni_koeln_front.jpg|thumb|Die Uni von vorne]]

Das optionale Attribut „thumb“ besagt, dass das Bild zunächst als kleine Vorschau im Text eingebunden wird und erst nach einem Klick in voller Größe erscheint. Der (ebenfalls optionale) Text hinter der zweiten Pipe ist die Bildunterschrift.

Tabellen erfordern eine etwas komplexere Syntax. Sie beginnen mit einer geschweiften Klammer, gefolgt von einer Pipe. Jede Tabellenzelle wird durch eine Pipe eingeleitet, der Zeilenwechsel erfolgt durch eine Pipe gefolgt von einem Bindestrich. Die Tabelle wird durch eine Pipe und eine geschweifte Klammer geschlossen. Beispiel:

```
{|
|1. Zeile und 1. Spalte
|1. Zeile und 2. Spalte
|-
|2. Zeile und 1. Spalte
|2. Zeile und 2. Spalte
|}
```

Tabellen können mit einer Vielzahl von Optionen modifiziert werden, die man auch von HTML-Tabellen kennt (z.B. cellspacing, border etc.). Hierfür sei an dieser Stelle auf das MediaWiki-Handbuch verwiesen [6].

Um den Autor einer Seite zu kennzeichnen, steht schließlich noch das Signatur-Element zur Verfügung. Dieses wird mit vier aufeinanderfolgenden Tilden eingefügt (~~~~), meist am Ende eines Artikels. MediaWiki ersetzt diese Tilden beim Speichern des Artikels automatisch durch den Namen des Autors (sofern dieser eingeloggt war), das aktuelle Datum und die Uhrzeit.

Spezialseiten

Neben den oben bereits erwähnten „Bilderliste“ und „Neue Bilder“ gibt es noch eine Vielzahl weiterer Spezialseiten, die man nach dem Klick auf „Spezialseiten“ in der Werkzeugleiste finden kann. Die wichtigsten sind:

- Anmelden: Anmeldung am System für Benutzer oder Eintragen neuer User für Administratoren
- Einstellungen: Persönliche Einstellungen wie Sprache, Layout und Zeitzone ändern
- Beobachtungsliste: Liste von Seiten, die man zuvor über den „Beobachten“-Link hier aufgenommen hat
- Zufälliger Artikel: Insbesondere bei Wikipedia beliebt, führt zu einem zufällig vom System ausgewählten Artikel
- Gelöschte Seite wiederherstellen: Einen versehentlich gelöschten Artikel aus dem Archiv holen

Wiki für Fortgeschrittene

Weitere Funktionen

Insbesondere für Projektgruppen und größere Wikis ist das Konzept der Kategorien interessant, mit dessen Hilfe Seiten in übersichtlicher Formsortiert werden können. Hierzu genügt es, auf den entsprechenden Seiten am Ende einen internen Link mit dem Schlüsselwort „Kategorie“ unterzubringen:

[[Kategorie:Universitäten]]

Es ist auch möglich, Seiten mehreren Kategorien zuzuordnen.

Für den Fall, dass mehrere Seiten mit gleichem Namen erstellt werden müssen (z.B. zweimal „Handbuch“ für mehrere Projekte), sieht MediaWiki das Konzept der Namespaces vor. Dies erfordert jedoch einen Eingriff in die Konfigurationsdatei auf dem Server und soll daher hier nicht weiter betrachtet werden.

Mathematische Formeln können in MediaWiki dank des eingebauten LaTeX-Supports sehr gut dargestellt werden. Hierfür werden die LaTeX-Formeln in „math“-Tags eingeschlossen. Beispiel:

$\alpha - \frac{\beta}{2}$

Erweiterungen

Inzwischen existiert eine ganze Reihe von Erweiterungen für MediaWiki, eine gute Übersicht gibt [7]. Die Palette reicht dabei von vorformatierten Kalendern über die Anbindung von Instant Messengern bis hin zum Videoplayer. Alle Erweiterungen erfordern jedoch einen systemseitigen Eingriff in das Wiki, sodass diese nur in selbstadministrierten Wikis zur Verfügung stehen. Sollten Sie auf Erweiterungen in Ihrem Wiki nicht verzichten wollen, empfehlen wir Ihnen die Beantragung eines Webprojekts am RRZK, in dessen Rahmen Sie dann ein Wiki selbst installieren und administrieren können. Weitere Informationen dazu und den entsprechenden Projektantrag finden Sie unter [8].

Links

- [1] <http://c2.com/cgi/wiki>
- [2] <http://www.wikipedia.de>
- [3] <http://webalt.net>
- [4] <http://wikipedistik.de/umfrage/unternehmen.html>
- [5] <http://www.uni-koeln.de/rrzk/www/tools/wikis/>
- [6] <http://meta.wikimedia.org/wiki/Hilfe:Handbuch>
- [7] <http://meta.mediawiki.org/wiki/Extensions>
- [8] <http://www.uni-koeln.de/rrzk/www/eingabe/projekte/>

Patrick Holz, patrick.holz@uni-koeln.de

Weblink: <http://www.twozero.de>