

Installation, Parametrisierung und Benutzung von Wikis

Dokumentieren leicht gemacht

Roman Hanhart und Dirk Deimeke

Ubucon 2010

16. Oktober 2010



Inhalt

Vorstellung

Einführung

Warum Wiki?

Einrichtung

Live Demonstration

Roman Hanhart

- ▶ Familienvater in Andelfingen im Kanton Zürich
- ▶ Unser Sohn Ruben ist sieben Jahre jung und nutzt Maverick Meerkat.
- ▶ Senior System Engineer am Spital Bülach (Zürcher Unterland)
- ▶ Ich lege Wert auf das Wörtchen **Senior** ;-)
- ▶ verheiratet
- ▶ Jedi und Hermetiker (philosophischer Möchtegern-Wichtigtuer)
- ▶ Podcasting: <http://deimhart.net> und <http://radiotux.de>
- ▶ mehr über mich: <http://tuxhart.ch/kontakt.php>

Roman Hanhart (Ubuntu)

- ▶ Mitglied im Eidgenössischen LocoTeam
<https://wiki.ubuntu.com/SwissTeam>
- ▶ Ikhaya-Team
<http://wiki.ubuntuusers.de/ubuntuusers/Ikhayateam>
- ▶ Mitglied im Verein Ubuntu Deutschland
<http://verein.ubuntu-de.org/>
- ▶ ab und an an Veranstaltungen rund um Ubuntu zu sehen
(Messen, LinuxTag etc.)
- ▶ Mein Blog zum Thema Ubuntu ubuntublog.ch

Dirk Deimeke

- ▶ Senior Unix Systems Administrator bei der Credit Suisse in der Schweiz (Best Global Bank laut Euromoney)
- ▶ Verheiratet, zwei Hunde
- ▶ Geboren in Wanne-Eickel / Ruhrgebiet / Nordrhein-Westfalen / Deutschland
- ▶ Bekennender »Alter Sack«
- ▶ Wohnhaft im Grüt / Zürcher Oberland / Kanton Zürich / Schweiz (2008 in die Schweiz ausgewandert)
- ▶ Fühle mich als Weltbürger und Ruhrie (Ja, auch als Netzbürger)
- ▶ Mehr unter <http://dirk.deimeke.net/>
Podcast <http://deimhart.net/>

Dirk Deimeke (Ubuntu)

- ▶ Vereinsvorsitzender ubuntu Deutschland e. V.
- ▶ Ansprechpartner für das deutsche LoCo-Team
- ▶ Ubuntu Member
- ▶ Organisationsteam der Ubucon
- ▶ ... mehr unter <http://d5e.org/ubuntu>

Einführung

Bin ich hier richtig?

- ▶ Das wird sich gleich zeigen ... :-)

Worum geht es?

- ▶ Um Wikis im Allgemeinen
- ▶ Um MediaWiki und Trac im Besonderen

Worum geht es hier nicht?

- ▶ Um eine Marktübersicht vorhandener Wikis.

Einführung

Bin ich hier richtig?

- ▶ Das wird sich gleich zeigen ... :-)

Worum geht es?

- ▶ Um Wikis im Allgemeinen
- ▶ Um MediaWiki und Trac im Besonderen

Worum geht es hier nicht?

- ▶ Um eine Marktübersicht vorhandener Wikis.

Einführung

Bin ich hier richtig?

- ▶ Das wird sich gleich zeigen ... :-)

Worum geht es?

- ▶ Um Wikis im Allgemeinen
- ▶ Um MediaWiki und Trac im Besonderen

Worum geht es hier nicht?

- ▶ Um eine Marktübersicht vorhandener Wikis.

Hinweis

- ▶ Die Session soll kein sturer Vortrag, sondern vielmehr ein Miteinander sein.
- ▶ Bei Fragen bitte immer fragen!

Weshalb MediaWiki?

Vorteile

- ▶ **MediaWikis sind schnell und einfach installiert.**
- ▶ Sie laufen auf (fast) jeder Plattform, sogar auf Windows ;-)
- ▶ Da Wikipedia das MediaWiki nutzt, ist es sehr bekannt.
- ▶ Es gibt sehr viele Erweiterungen (aber nicht alle tun das, was sie sollten!).
- ▶ Einfache Rechteverwaltung (leider bloss siteweise einfach)

Weshalb MediaWiki?

Vorteile

- ▶ MediaWikis sind schnell und einfach installiert.
- ▶ Sie laufen auf (fast) jeder Plattform, sogar auf Windows ;-)
- ▶ Da Wikipedia das MediaWiki nutzt, ist es sehr bekannt.
- ▶ Es gibt sehr viele Erweiterungen (aber nicht alle tun das, was sie sollten!).
- ▶ Einfache Rechteverwaltung (leider bloss siteweise einfach)

Weshalb MediaWiki?

Vorteile

- ▶ MediaWikis sind schnell und einfach installiert.
- ▶ Sie laufen auf (fast) jeder Plattform, sogar auf Windows ;-)
- ▶ Da Wikipedia das MediaWiki nutzt, ist es sehr bekannt.
- ▶ Es gibt sehr viele Erweiterungen (aber nicht alle tun das, was sie sollten!).
- ▶ Einfache Rechteverwaltung (leider bloss siteweise einfach)

Weshalb MediaWiki?

Vorteile

- ▶ MediaWikis sind schnell und einfach installiert.
- ▶ Sie laufen auf (fast) jeder Plattform, sogar auf Windows ;-)
- ▶ Da Wikipedia das MediaWiki nutzt, ist es sehr bekannt.
- ▶ Es gibt sehr viele Erweiterungen (aber nicht alle tun das, was sie sollten!).
- ▶ Einfache Rechteverwaltung (leider bloss siteweise einfach)

Weshalb MediaWiki?

Vorteile

- ▶ MediaWikis sind schnell und einfach installiert.
- ▶ Sie laufen auf (fast) jeder Plattform, sogar auf Windows ;-)
- ▶ Da Wikipedia das MediaWiki nutzt, ist es sehr bekannt.
- ▶ Es gibt sehr viele Erweiterungen (aber nicht alle tun das, was sie sollten!).
- ▶ Einfache Rechteverwaltung (leider bloss siteweise einfach)

Vorbedingungen MediaWiki

Webserver

- ▶ Wir gehen von einem Apache-Webserver aus, der aus den Repositories gezogen wird.
- ▶ `sudo apt-get install apache2`

PHP

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation.
- ▶ `sudo apt-get install php5`

MySQL

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation vom MySQL-Server.
- ▶ `sudo apt-get install mysql-server`

Vorbedingungen MediaWiki

Webserver

- ▶ Wir gehen von einem Apache-Webserver aus, der aus den Repositories gezogen wird.
- ▶ `sudo apt-get install apache2`

PHP

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation.
- ▶ `sudo apt-get install php5`

MySQL

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation vom MySQL-Server.
- ▶ `sudo apt-get install mysql-server`

Vorbedingungen MediaWiki

Webserver

- ▶ Wir gehen von einem Apache-Webserver aus, der aus den Repositories gezogen wird.
- ▶ `sudo apt-get install apache2`

PHP

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation.
- ▶ `sudo apt-get install php5`

MySQL

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation vom MySQL-Server.
- ▶ `sudo apt-get install mysql-server`

Vorbedingungen MediaWiki

Webserver

- ▶ Wir gehen von einem Apache-Webserver aus, der aus den Repositories gezogen wird.
- ▶ `sudo apt-get install apache2`

PHP

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation.
- ▶ `sudo apt-get install php5`

MySQL

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation vom MySQL-Server.
- ▶ `sudo apt-get install mysql-server`

Vorbedingungen MediaWiki

Webserver

- ▶ Wir gehen von einem Apache-Webserver aus, der aus den Repositories gezogen wird.
- ▶ `sudo apt-get install apache2`

PHP

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation.
- ▶ `sudo apt-get install php5`

MySQL

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation vom MySQL-Server.
- ▶ `sudo apt-get install mysql-server`

Vorbedingungen MediaWiki

Webserver

- ▶ Wir gehen von einem Apache-Webserver aus, der aus den Repositories gezogen wird.
- ▶ `sudo apt-get install apache2`

PHP

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation.
- ▶ `sudo apt-get install php5`

MySQL

- ▶ Wir nutzen die Quellen zur Installation vom MySQL-Server.
- ▶ `sudo apt-get install mysql-server`

Installation MediaWiki Teil I

MediaWiki

- ▶ Es ist ratsam, jeweils die aktuellste Version direkt vom Hersteller zu beziehen.
- ▶ `http://www.mediawiki.org/wiki/Download/de` (zurzeit aktuellste Version 1.16.0 - 12.1 MB schwer)
- ▶ Der Einfachheit halber nutzen wir ein Unterverzeichnis im Standard-Verzeichnis des Apaches und verzichten auf das Einrichten einer Subdomain.
- ▶ `/var/www/wiki`
- ▶ Dann `http://servername.tld/wiki` mit dem Browser ansteuern

Installation MediaWiki Teil I

MediaWiki

- ▶ Es ist ratsam, jeweils die aktuellste Version direkt vom Hersteller zu beziehen.
- ▶ `http://www.mediawiki.org/wiki/Download/de` (zurzeit aktuellste Version 1.16.0 - 12.1 MB schwer)
- ▶ Der Einfachheit halber nutzen wir ein Unterverzeichnis im Standard-Verzeichnis des Apaches und verzichten auf das Einrichten einer Subdomain.
- ▶ `/var/www/wiki`
- ▶ Dann `http://servername.tld/wiki` mit dem Browser ansteuern

Installation MediaWiki Teil I

MediaWiki

- ▶ Es ist ratsam, jeweils die aktuellste Version direkt vom Hersteller zu beziehen.
- ▶ `http://www.mediawiki.org/wiki/Download/de` (zurzeit aktuellste Version 1.16.0 - 12.1 MB schwer)
- ▶ Der Einfachheit halber nutzen wir ein Unterverzeichnis im Standard-Verzeichnis des Apaches und verzichten auf das Einrichten einer Subdomain.
- ▶ `/var/www/wiki`
- ▶ Dann `http://servername.tld/wiki` mit dem Browser ansteuern

Installation MediaWiki Teil I

MediaWiki

- ▶ Es ist ratsam, jeweils die aktuellste Version direkt vom Hersteller zu beziehen.
- ▶ `http://www.mediawiki.org/wiki/Download/de` (zurzeit aktuellste Version 1.16.0 - 12.1 MB schwer)
- ▶ Der Einfachheit halber nutzen wir ein Unterverzeichnis im Standard-Verzeichnis des Apaches und verzichten auf das Einrichten einer Subdomain.
- ▶ `/var/www/wiki`
- ▶ Dann `http://servername.tld/wiki` mit dem Browser ansteuern

Installation MediaWiki Teil I

MediaWiki

- ▶ Es ist ratsam, jeweils die aktuellste Version direkt vom Hersteller zu beziehen.
- ▶ `http://www.mediawiki.org/wiki/Download/de` (zurzeit aktuellste Version 1.16.0 - 12.1 MB schwer)
- ▶ Der Einfachheit halber nutzen wir ein Unterverzeichnis im Standard-Verzeichnis des Apaches und verzichten auf das Einrichten einer Subdomain.
- ▶ `/var/www/wiki`
- ▶ Dann `http://servername.tld/wiki` mit dem Browser ansteuern

Installation MediaWiki Teil II

Site einrichten



MediaWiki 1.16.0

Please [set up the wiki](#) first.

- ▶ Auf "Please set up the wiki first" klicken.
- ▶ Es folgt eine Fehlermeldung "Can't write config file, aborting" mit Anweisungen, das Problem zu lösen.
- ▶ Fehler in Ordnung bringen und den Wizard erneut starten.

Installation MediaWiki Teil II

Site einrichten



MediaWiki 1.16.0

Please [set up the wiki](#) first.

- ▶ Auf "Please set up the wiki first" klicken.
- ▶ Es folgt eine Fehlermeldung "Can't write config file, aborting" mit Anweisungen, das Problem zu lösen.
- ▶ Fehler in Ordnung bringen und den Wizard erneut starten.

Installation MediaWiki Teil II

Site einrichten



MediaWiki 1.16.0

Please [set up the wiki](#) first.

- ▶ Auf "Please set up the wiki first" klicken.
- ▶ Es folgt eine Fehlermeldung "Can't write config file, aborting" mit Anweisungen, das Problem zu lösen.
- ▶ Fehler in Ordnung bringen und den Wizard erneut starten.

Installation MediaWiki Teil III

Site einrichten

- ▶ Allfällige Fehler beim Ausführen des Wizards beachten.
- ▶ Formular ausfüllen und **richtige** Sprache wählen ;-)

Language:

- ▶ MySQL-Datenbank gemäss Formulardaten erstellen.
- ▶ Wer möchte, kann das via Browser mit `phpmyadmin` erledigen.
- ▶ Das Paket lässt sich mit `sudo apt-get install phpmyadmin` leicht installieren.
- ▶ Das Tool ist dann via Standard-Site per Browser erreichbar:
`http://servername.tld/phpmyadmin`

Installation MediaWiki Teil III

Site einrichten

- ▶ Allfällige Fehler beim Ausführen des Wizards beachten.
- ▶ Formular ausfüllen und **richtige** Sprache wählen ;-)

Language:

- ▶ MySQL-Datenbank gemäss Formulardaten erstellen.
- ▶ Wer möchte, kann das via Browser mit `phpmyadmin` erledigen.
- ▶ Das Paket lässt sich mit `sudo apt-get install phpmyadmin` leicht installieren.
- ▶ Das Tool ist dann via Standard-Site per Browser erreichbar:
`http://servername.tld/phpmyadmin`

Installation MediaWiki Teil III

Site einrichten

- ▶ Allfällige Fehler beim Ausführen des Wizards beachten.
- ▶ Formular ausfüllen und **richtige** Sprache wählen ;-)

Language:

- ▶ MySQL-Datenbank gemäss Formulardaten erstellen.
- ▶ Wer möchte, kann das via Browser mit `phpmyadmin` erledigen.
- ▶ Das Paket lässt sich mit `sudo apt-get install phpmyadmin` leicht installieren.
- ▶ Das Tool ist dann via Standard-Site per Browser erreichbar:
`http://servername.tld/phpmyadmin`

Installation MediaWiki Teil III

Site einrichten

- ▶ Allfällige Fehler beim Ausführen des Wizards beachten.
- ▶ Formular ausfüllen und **richtige** Sprache wählen ;-)

Language:

- ▶ MySQL-Datenbank gemäss Formulardaten erstellen.
- ▶ Wer möchte, kann das via Browser mit `phpmyadmin` erledigen.
- ▶ Das Paket lässt sich mit `sudo apt-get install phpmyadmin` leicht installieren.
- ▶ Das Tool ist dann via Standard-Site per Browser erreichbar:
`http://servername.tld/phpmyadmin`

Installation MediaWiki Teil IV

Site einrichten

- ▶ Das Wiki aufrufen
- ▶ Fehler To complete the installation, move config/LocalSettings.php to the parent directory. beheben.
- ▶ Die Konfigurationsdatei LocalSettings.php muss in den Wurzelordner der Website verschoben werden.
- ▶ Damit läuft das Wiki. Bravo!
- ▶ Wir schauen uns nun ein paar kosmetische Änderungen am Wiki an.

Installation MediaWiki Teil IV

Site einrichten

- ▶ Das Wiki aufrufen
- ▶ Fehler To complete the installation, move `config/LocalSettings.php` to the parent directory. beheben.
- ▶ Die Konfigurationsdatei `LocalSettings.php` muss in den Wurzelordner der Website verschoben werden.
- ▶ Damit läuft das Wiki. Bravo!
- ▶ Wir schauen uns nun ein paar kosmetische Änderungen am Wiki an.

Installation MediaWiki Teil IV

Site einrichten

- ▶ Das Wiki aufrufen
- ▶ Fehler To complete the installation, move config/LocalSettings.php to the parent directory. beheben.
- ▶ Die Konfigurationsdatei LocalSettings.php muss in den Wurzelordner der Website verschoben werden.
- ▶ Damit läuft das Wiki. Bravo!
- ▶ Wir schauen uns nun ein paar kosmetische Änderungen am Wiki an.

Installation MediaWiki Teil IV

Site einrichten

- ▶ Das Wiki aufrufen
- ▶ Fehler To complete the installation, move config/LocalSettings.php to the parent directory. beheben.
- ▶ Die Konfigurationsdatei LocalSettings.php muss in den Wurzelordner der Website verschoben werden.
- ▶ Damit läuft das Wiki. Bravo!
- ▶ Wir schauen uns nun ein paar kosmetische Änderungen am Wiki an.

Installation MediaWiki Teil IV

Site einrichten

- ▶ Das Wiki aufrufen
- ▶ Fehler To complete the installation, move `config/LocalSettings.php` to the parent directory. beheben.
- ▶ Die Konfigurationsdatei `LocalSettings.php` muss in den Wurzelordner der Website verschoben werden.
- ▶ Damit läuft das Wiki. Bravo!
- ▶ Wir schauen uns nun ein paar kosmetische Änderungen am Wiki an.

Das "fertige" MediaWiki

The screenshot displays the MediaWiki 'Hauptseite' (Main Page) after a successful installation. The page layout includes a top navigation bar with tabs for 'Seite', 'Diskussion', 'Bearbeiten', and 'Versionen/Autoren'. On the right of this bar are links for 'Anmelden' and 'Benutzerkonto erstellen'. The main content area features a 'Hauptseite' heading, a confirmation message 'MediaWiki wurde erfolgreich installiert.', and a link to the 'Benutzerhandbuch'. Below this is a 'Starthilfen' (Getting Started) section with links to 'Liste der Konfigurationsvariablen', 'MediaWiki-FAQ', and 'Mailingliste neuer MediaWiki-Versionen'. The left sidebar contains a 'Navigation' section with links to 'Hauptseite', 'Gemeinschafts-Portal', 'Aktuelle Ereignisse', 'Letzte Änderungen', 'Zufällige Seite', and 'Hilfe'. Below this is a 'Suche' (Search) section with a search box and buttons for 'Seite' and 'Suchen'. Further down is a 'Werkzeuge' (Tools) section with links for 'Links auf diese Seite', 'Änderungen an verlinkten Seiten', 'Spezialseiten', 'Druckversion', and 'Permanenter Link'. The footer of the page shows the date 'Diese Seite wurde zuletzt am 10. Oktober 2010 um 12:36 Uhr geändert.' and links for 'Datenschutz', 'Über Testwiki', and 'Impressum'. A 'Powered By MediaWiki' logo is located in the bottom right corner.

Set \$wgLogo to the URL path to your own logo image.

[Seite](#) [Diskussion](#) [Bearbeiten](#) [Versionen/Autoren](#) [Anmelden](#) / [Benutzerkonto erstellen](#)

Hauptseite

MediaWiki wurde erfolgreich installiert.
Hilfe zur Benutzung und Konfiguration der Wiki-Software findest du im [Benutzerhandbuch](#).

Starthilfen

[\[Bearbeiten\]](#)

- [Liste der Konfigurationsvariablen](#)
- [MediaWiki-FAQ](#)
- [Mailingliste neuer MediaWiki-Versionen](#)

Navigation

- [Hauptseite](#)
- [Gemeinschafts-Portal](#)
- [Aktuelle Ereignisse](#)
- [Letzte Änderungen](#)
- [Zufällige Seite](#)
- [Hilfe](#)

Suche

[Seite](#) [Suchen](#)

Werkzeuge

- [Links auf diese Seite](#)
- [Änderungen an verlinkten Seiten](#)
- [Spezialseiten](#)
- [Druckversion](#)
- [Permanenter Link](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 10. Oktober 2010 um 12:36 Uhr geändert. [Datenschutz](#) [Über Testwiki](#) [Impressum](#)

Powered By MediaWiki

Kosmetischen Anpassungen

Logo und andere Einstellungen

- ▶ Die wichtigsten Einstellungen sind in der zuvor verschobenen Datei `LocalSettings.php` untergebracht.
- ▶ So auch das Logo, beziehungsweise dessen Pfad.
- ▶ `$wgLogo` ist für den Pfad zum Bild zuständig.
- ▶ Der Standard-Titel ist unschön, da logische Titel dafür verwendet wird. Mit der Erweiterung `NOTITLE` kann der Titel entfernt werden.
- ▶ Link zur Erweiterung
<http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:NoTitle>

Kosmetischen Anpassungen

Logo und andere Einstellungen

- ▶ Die wichtigsten Einstellungen sind in der zuvor verschobenen Datei `LocalSettings.php` untergebracht.
- ▶ So auch das Logo, beziehungsweise dessen Pfad.
- ▶ `$wgLogo` ist für den Pfad zum Bild zuständig.
- ▶ Der Standard-Titel ist unschön, da logische Titel dafür verwendet wird. Mit der Erweiterung `NOTITLE` kann der Titel entfernt werden.
- ▶ Link zur Erweiterung
<http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:NoTitle>

Kosmetischen Anpassungen

Logo und andere Einstellungen

- ▶ Die wichtigsten Einstellungen sind in der zuvor verschobenen Datei `LocalSettings.php` untergebracht.
- ▶ So auch das Logo, beziehungsweise dessen Pfad.
- ▶ `$wgLogo` ist für den Pfad zum Bild zuständig.
- ▶ Der Standard-Titel ist unschön, da logische Titel dafür verwendet wird. Mit der Erweiterung `NOTITLE` kann der Titel entfernt werden.
- ▶ Link zur Erweiterung
<http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:NoTitle>

Kosmetischen Anpassungen

Logo und andere Einstellungen

- ▶ Die wichtigsten Einstellungen sind in der zuvor verschobenen Datei `LocalSettings.php` untergebracht.
- ▶ So auch das Logo, beziehungsweise dessen Pfad.
- ▶ `$wgLogo` ist für den Pfad zum Bild zuständig.
- ▶ Der Standard-Titel ist unschön, da logische Titel dafür verwendet wird. Mit der Erweiterung `NOTITLE` kann der Titel entfernt werden.
- ▶ Link zur Erweiterung
<http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:NoTitle>

Benutzer Anpassungen (Zugriffe)

Benutzer

- ▶ Das MediaWiki ist eine kollaborative Software. Jeder soll lesen und schreiben können.
- ▶ Das ist aber nicht immer erwünscht. Im Verzeichnis `includes` gibt es die Datei `DefaultSettings.php`.
- ▶ Das Array `$wgGroupPermissions` muss entsprechend bearbeitet werden.

Benutzer Anpassungen (Zugriffe)

Benutzer

- ▶ Das MediaWiki ist eine kollaborative Software. Jeder soll lesen und schreiben können.
- ▶ Das ist aber nicht immer erwünscht. Im Verzeichnis `includes` gibt es die Datei `DefaultSettings.php`.
- ▶ Das Array `$wgGroupPermissions` muss entsprechend bearbeitet werden.

Benutzer Anpassungen (Zugriffe)

Benutzer

- ▶ Das MediaWiki ist eine kollaborative Software. Jeder soll lesen und schreiben können.
- ▶ Das ist aber nicht immer erwünscht. Im Verzeichnis `includes` gibt es die Datei `DefaultSettings.php`.
- ▶ Das Array `$wgGroupPermissions` muss entsprechend bearbeitet werden.

Benutzer Anpassungen (Zugriffe)

Benutzer

- ▶ Das MediaWiki ist eine kollaborative Software. Jeder soll lesen und schreiben können.
- ▶ Das ist aber nicht immer erwünscht. Im Verzeichnis `includes` gibt es die Datei `DefaultSettings.php`.
- ▶ Das Array `$wgGroupPermissions` muss entsprechend bearbeitet werden.

Vorbedingungen

- ▶ Python

Live Demonstration

► **MediaWiki**

► Trac

Live Demonstration

- ▶ MediaWiki
- ▶ Trac