

Das Wikiprinzip

am Beispiel der Wikipedia

- Einführung in "Wikis"
- Funktionsweise
- Einsatz von Wikis
- Tipps und Tricks
- Hintergrund: Technik
- Einführung eines Wikis

- Manuel Schneider
- 25 Jahre
- Fachinformatiker Systemintegration seit 2003
- momentan Student der angewandten Informatik (FHBB)
- All-Things-Open Projektgruppe
- Wikipedia-Autor und Wikimedia-Gründungsmitglied
(Benutzer:80686)



- „Wiki“, „WikiWiki“, „WikiWeb“:
hawaiianisch „schnell“ -> [[Wiki]]
- Änderung der Inhalte unmittelbar für
Benutzer möglich
- beliebig flexible Linkstruktur, Querverweise,
InterWiki-Links, Kategorien...
- Anlegen neuer Seiten durch [[Verlinken]]
eines Begriffs
- einfache Formatierung mittels Wikisyntax

- erstes Wiki 1995 von Ward Cunningham
- Wikipedia – weltgrösste Anwendung eines Wikis (ca. 4,1 Mio. Artikel in 229 Sprachen)
- verschiedene Software-Pakete erhältlich:
 - MediaWiki -> Wikipedia, PHP
 - UseModWiki -> älteste Implementierung, Perl
 - MoinMoin
 - pmWiki

- Bearbeiten-Reiter auf jeder Seite
- Diskussions-Reiter für Diskussionen zum Artikelinhalt
- Versionshistorie mit Differenzansicht
- Links durch [[Klammern]] (*früher: CamelCase*)
- Wikisyntax für Formatierungen



WIKIMEDIA
CH

Funktionsweise

"kursiv"	<i>kursiv</i>
'''fett'''	fett
''''kursiv und fett''''	<i>kursiv und fett</i>
== Ebene 1 == === Ebene 2 === ==== Ebene 3 ==== ===== Ebene 4 =====	Überschriften in verschiedenen Ebenen
[[Artikel]]	interner Link auf einen anderen Artikel im Wiki
[[Artikelname anderer Titel]]	interner Link mit anderem Titel
http://www.example.org	externer Link
[http://www.example.org Text]	externer Link mit anderem Titel
[[fr:Page en français]]	Interwiki-Link zum gleichen Artikel auf Französisch
[[Category:Example]]	Artikel zur Kategorie "Example" zuordnen
----	horizontale Linie
* one * two * three	Punktliste
# one # two # three	nummerierte Liste
[[Image:File.jpg Text]]	Bild mit einem Alternativtext
[[Image:File.jpg frame Text]]	Bild rechtsbündig, gerahmt, mit Text
[[Image:File.jpg thumb Text]]	Bild als Vorschau (Thumbnail)
[[Media:File.ogg]]	Medien-Datei zum Download
{{Name}}	Einbindung der Vorlage "Name"
--~--	Signatur (Benutzername mit Link auf Benutzerseite)
--~--~	Signatur, mit Zeitstempel
#REDIRECT [[anderer Artikel]]	Weiterleitung zu "anderer Artikel"

- gemeinschaftliche Pflege
 - jeder kann alles ändern
- "patrolled Edit" durch Administratoren
- "assume good faith"
 - unterstelle gute Absichten
- Meinungsbilder, Diskussionen
- Löschkandidaten
- lesenswerte / exzellente Artikel

- Wikipedia
 - Projekt zur Erstellung einer Freien Enzyklopädie
- Wissensmanagement in Unternehmen
 - Beispiel: HES GmbH
- Projektmanagement
 - Beispiel: Webentwicklung mit Freelancern
- Kollaborationsplattform für verteilte Mitarbeiter
 - Beispiel: Kanal Ratte, Freies Radio
- Dokumentation
 - Beispiel: Diplomarbeit, Software-Entwicklung

Wikis im Vergleich zu...

- Foren
 - keine Trennung von Inhalt und Diskussion
 - Inhalt geht "verloren"
 - gute Versionshistorie
 - bekannt

Wikis im Vergleich zu...

- Mailinglisten
 - keine Trennung von Inhalt und Diskussion
 - Inhalt geht "verloren"
 - gute Versionshistorie
 - direkter, da Mails direkt zum Empfänger kommen
 - undifferenziert, alle bekommen alle Mails
 - bekannt

Wikis im Vergleich zu...

- Blogs
 - verteilt
 - oft mehr "Tagebuch" als informativ
 - oft redundant
 - bieten persönlichen Freiraum

Häufige Schwierigkeiten und Fehleinschätzungen:

- kein (konkret formuliertes) Ziel
 - schlechte Inhalte
 - unstrukturiert
 - unmotiviert
- ungeschulte Nutzer
 - nutzen das Wiki nicht
 - arbeiten auch nicht mit
 - ohne Inhalt und Evolution ist das Wiki nutzlos
- zu offen / zu restriktiv
 - Vandalismus kommt überall vor
 - Nutzer wünschen sich Freiraum

- Namensräume (Namespaces):

Trennung von verschiedenen Inhaltstypen

- Verwendung:
[[Namensraum:Seite]]
- Bearbeitung:
vom Administrator in der Konfiguration der Software
- Beispiele:
 - Haupt -> Artikel
 - Talk -> Artikeldiskussion
 - Template -> Vorlagen
 - Category -> Kategorien
 - User -> Benutzerseiten
 - User Talk -> Benutzerdiskussion
 - SITENAME -> Projektnamensraum

- Vorlagen:

Einbindung mehrfach genutzter Daten

- Verwendung:
`{{Vorlagennamen}}`
- Bearbeitung:
`Template:Vorlagennamen`
- Beispiel:
Wikimedia CH - Press Review
Wikipedia - Prettytable

- Kategorien:

hierarchische Gruppierung zusammengehörender Seiten, alphabetisch gelistet

- Verwendung:
[[Category:Name]]
- Bearbeitung:
Categorie:Name
- Beispiel:
Wikipedia – Löschkandidaten, Babelvorlagen

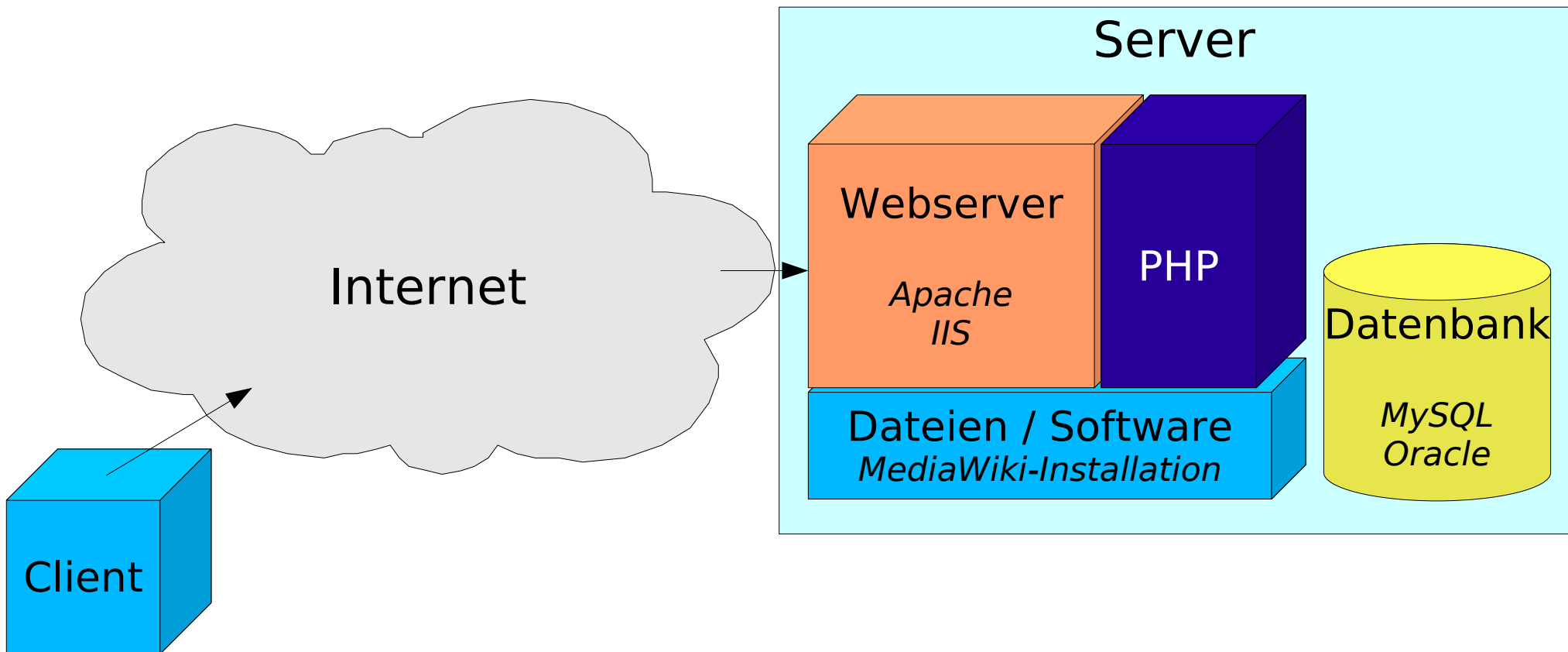
- Interwiki-Links:
 - Links auf andere Sprachversionen
 - Links auf Artikel in anderen Wikis
 - Verwendung:
[[InterWiki-Kürzel:Name]]
 - Bearbeitung:
vom Administrator in der Datenbank
 - Beispiel:
Wikipedia - andere Sprachversionen



WIKIMEDIA
CH

Hintergrund: Technik

Funktionsschema:



Anforderungen:

- Webserver (Apache, IIS, Lighttpd...)
- CGI-Support / PHP-Modul
- PHP-Interpreter
- Datenbank (MySQL / Oracle)
- Speicher
 - Installation: 15 MB
 - Speicher für PHP: mindestens 20 MB

Installation:

- Tarball herunterladen und entpacken
- `http://SERVERNAME/config/` aufrufen
(Installationskript)
- Daten einfüllen (Sitename, Datenbank, Benutzer, WikiSysop-Passwort)
- Datei `config/LocalSettings.php` nach `.` verschieben
- Finetuning

Finetuning (maintenance):

- Datenbank-Root-Login eintragen in AdminSettings.php (Datei umbenennen!)
- Maintenance-Skripts unter maintenance/ mittels `$php SCRIPTNAME.php` starten
- Scripts:
 - Upgrades
 - Interwiki-Update
 - rebuild...
 - Daten Im- und Export

Finetuning (kurze URLs):

- **.htaccess:**

```
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteCond %{REQUEST_URI} !^/index\.php
RewriteCond %{REQUEST_URI} !^/images/
RewriteCond %{REQUEST_URI} !^/skins/
RewriteCond %{REQUEST_URI} !^/maintenance/
RewriteCond %{REQUEST_URI} !^/favicon.ico
RewriteRule ^(.*)$ index.php?title=$1
```

- **LocalSettings.php:**

```
# $wgArticlePath      = "$wgScript?title=$1";
$wgArticlePath        = "/$1";
```

Finetuning (Performance):

- Einsatz von Encoder und Caches:
 - phppaccelerator
-> empfehlenswert, beschleunigt PHP allgemein
 - shm-memcache
 - Zend-Encoder
(kommerziell)
- wird bei der Installation abgefragt
- Proxy-Server für Lesezugriffe

Finetuning:

- .geschlossene Benutzergruppen:

```
#$wgGroupPermissions = array();
$wgGroupPermissions['*'] ['createaccount'] = false;
$wgGroupPermissions['*'] ['read']          = true;
$wgGroupPermissions['*'] ['edit']         = false;

# Pages anonymous (not-logged-in) users may see
$wgWhitelistRead = array ( "Hauptseite", "Spezial:Userlogin" );
$wgGroupPermissions['*'] ['read']          = false;
```

- Uploads:

```
# Allow all uploads
$wgStrictFileExtensions = true;
$wgFileExtensions = array( 'png', 'gif', 'jpg', 'jpeg', 'ogg', 'pdf' );
```


Finetuning (Interwikilinks):

- Datenbank, Tabelle *prefix_interwiki*

<i>iw_prefix</i>	<i>iw_url</i>	<i>iw_local</i>	<i>iw_trans</i>
abbenormal	http://www.ourpla.net/cgi-bin/pikie.cgi?\$1	0	0
acadwiki	http://xarch.tu-graz.ac.at/autocad/wiki/\$1	0	0
acronym	http://www.acronymfinder.com/af-query.asp?String=e...	0	0
advogato	http://www.advogato.org/\$1	0	0
aiwiki	http://www.ifi.unizh.ch/ailab/aiwiki/aiw.cgi?\$1	0	0
alife	http://news.alife.org/wiki/index.php?\$1	0	0
annotation	http://bayle.stanford.edu/crit/nph-med.cgi/\$1	0	0
annotationwiki	http://www.seedwiki.com/page.cfm?wikiid=368&doc=\$1	0	0
arxiv	http://www.arxiv.org/abs/\$1	0	0
aspinenetwiki	http://aspie.mela.de/Wiki/index.php?title=\$1	0	0
bemi	http://bemi.free.fr/vikio/index.php?\$1	0	0
benefitwiki	http://www.benefitslink.com/cgi-bin/wiki.cgi?\$1	0	0
board	http://board.wikimedia.ch/\$1	1	1
brasilwiki	http://rio.ifi.unizh.ch/brasilienwiki/index.php/\$1	0	0
bridgeswiki	http://c2.com/w2/bridges/\$1	0	0
c2find	http://c2.com/cgi/wiki?FindPage&value=\$1	0	0
cache	http://www.google.com/search?q=cache:\$1	0	0
ciscavate	http://ciscavate.org/index.php/\$1	0	0
cliki	http://ww.telent.net/cliki/\$1	0	0
cmwiki	http://www.ourpla.net/cgi-bin/wiki.pl?\$1	0	0
codersbase	http://www.codersbase.com/\$1	0	0
commons	http://commons.wikimedia.org/wiki/\$1	0	0
consciousness	http://teadvus.inspiral.org/	0	0
corpknowpedia	http://corpknowpedia.org/wiki/index.php/\$1	0	0

Finetuning (LaTeX):

- Voraussetzungen:
 - latex
 - dvips
 - gs (ghostscript)
 - convert (ImageMagick)
- texvc in MediaWiki kompilieren
- LocalSettings.php:

```
## If you have the appropriate support software installed
## you can enable inline LaTeX equations:
$wgUseTeX                = true;
$wgTexvc                 = "./math/texvc";
$wgMathPath              = "{$wgUploadPath}/math";
$wgMathDirectory        = "{$wgUploadDirectory}/math";
$wgTmpDirectory         = "{$wgUploadDirectory}/tmp";
```

Projektplanung(1):

- Ziele definieren
 - logistisch
 - inhaltlich
- Benutzergruppen definieren
 - Autoren
 - Administratoren / Bürokraten
 - technisch Verantwortlicher
- Dimensionierung Hard- und Software

Projektplanung(2):

- Installation
 - ggf. Design / Erweiterungen anpassen
 - Test
- Benutzerschulung
- Begleitung der Benutzer
 - Evolution des Wikis in Gang bringen
 - Initialaufwand um Daten in das Wiki zu bringen abpuffern

Projektplanung(3):

- Erfolgskontrolle (iterativ)
 - Webstatistiken
 - Artikelzugriffszähler
 - Mitarbeiterumfragen
 - Kenngrößen definieren und vergleichen
 - Ergebnisse diskutieren,
ggf. Vorgänge / Software anpassen

- Semantisches Wiki:
http://wiki.ontoworld.org/index.php/San_Diego
- "Wikipedia. Das Buch":
Berlin 2005; Fiebig, Henriette (Hrsg.)
- de.wikipedia.org
deutschsprachige Wikipedia, zweitgrösstes Wiki weltweit
- Wikimedia CH
Administratoren, Nutzer und Entwickler
www.wikimedia.ch

Ende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit