



Computer & Literatur Verlag GmbH

TWIKI

Wolf Marbach

Bibliographische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung des Herausgebers ist es nicht gestattet, das Buch oder Teile daraus in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren zu vervielfältigen oder zu verbreiten. Dasselbe gilt für das Recht der öffentlichen Wiedergabe.

Der Verlag macht darauf aufmerksam, daß die genannten Firmen- und Markenzeichen sowie Produktbezeichnungen in der Regel marken-, patent-, oder warenzeichenrechtlichem Schutz unterliegen.
TWiki is a registered trademark of TWiki founder Peter Thoeny.

Die Herausgeber übernehmen keine Gewähr für die Funktionsfähigkeit beschriebener Verfahren, Programme oder Schaltungen.

1. Auflage 2008

© 2008 by C&L Computer und Literaturverlag
Zavelsteiner Straße 20, 71034 Böblingen
E-Mail: info@CuL.de
WWW: <http://www.CuL.de>

Coverdesign: Hawa & Nöh, Neu-Eichenberg, <http://www.hn-grafik.de>
Satz: C&L-Verlag
Druck und Bindung: DROGOWIEC, Kielce (PL)
Printed in Poland

Dieses Buch wurde auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt

ISBN: 978-3-936546-58-3

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort
Seite 13

Kapitel 1 **Installation** **Seite 17**

1.1 Voraussetzungen	19
1.2 Webserver mit Root-Zugang.....	21
1.3 Webhost ohne Root-Zugang	29
1.4 Installation unter Windows.....	30
1.5 Erste Konfiguration	32
1.6 Letzte Einstellungen	36

Kapitel 2 **Erste Schritte** **Seite 43**

2.1 Webs.....	46
2.2 Topics.....	49
2.2.1 Neues Topic	49
2.2.2 Editieren.....	51
2.2.3 Speichern	53
2.2.4 Drucken	54

2.2.5 Editieren im TWiki-Markup.....	55
2.2.6 Links.....	57
2.2.7 Dateianhänge	58
2.2.8 Topic-Historie	61
2.2.9 Backlinks	63
2.2.10 Raw View.....	63
2.2.11 Tabellen.....	63
2.2.12 Noch mehr Optionen	64
2.3 Weitere Funktionen	66
2.3.1 Index.....	66
2.3.2 Search.....	67
2.3.3 Changes	70
2.3.4 Notifications	71
2.3.5 RSS-Feed.....	74
2.3.6 Statistics	75
2.3.7 Preferences.....	76

Kapitel 3

Struktur des TWiki

Seite 77

3.1 Der Aufbau	77
3.1.1 Plugins	79
3.1.2 Webs.....	80
3.1.3 Topics	85
3.2 Variablen.....	88
3.2.1 Formatierung	91
Text.....	91
Vordefinierte Icons	92
Weitere Funktionen zur Strukturierung	92
3.2.2 Bedingte Formatierung	93
3.2.3 Beispiele.....	95
TWiki-Variablen vergleichen	95
Gruppenzugehörigkeit prüfen	95
Prüfen, ob ein Topic vorhanden ist	96
Schreibrechte für Topics in einem Web prüfen.....	97
Schreib- und Leserechte für Topics in einem Web anzeigen.....	97

3.2.4 System-Informationen.....	98
3.2.5 Pfade	101
3.2.6 Webseiten-Header.....	102
3.2.7 Datum und Zeit	103
3.2.8 Inhalte aus anderen Topics einfügen.....	103
3.2.9 Liste der vorhandenen Webs.....	105
Aktuelle Webs.....	105
Aktuelle Webs mit Link zum Home-Topic	106
Webs mit Link zum Home-Topic mit markiertem aktuellem Web....	106
Webs mit Link zum Home-Topic mit fettem aktuellem Web.....	107
Drop-down-Liste aller Webs mit Link zum Home-Topic	107
3.3 Templates	108
3.3.1 Master-Templates.....	109
3.3.2 Topic-Templates	114
3.3.3 Skin-Templates.....	116

Kapitel 4 Administration Seite 121

4.1 Zugangsrechte	122
4.1.1 TWiki-Rechte.....	122
4.1.2 Apache-Rechte	131
4.2 Konfigurationseinstellungen.....	132
4.2.1 In configure	132
General Path Settings	133
Security Setup	133
Anti-Spam Measures	135
Log-Files	136
Store Settings	137
Mail and Proxies	138
Miscellaneous Settings.....	139
Plugins	139
Mailer Contrib	145
4.2.2 In den Preferences-Topics	146
4.2.3 Automatische Benachrichtigung	151

4.3 Web-Verwaltung	155
4.4 User verwalten	164
4.4.1 Registrierung	164
4.4.2 Ändern und Löschen von Userdaten.....	168
4.4.3 Mehrere User auf einmal anmelden.....	169
4.5 Update und Migration.....	172
4.6 Wartung	175
4.6.1 Auf Updates prüfen	175
4.6.2 Logdateien entfernen.....	176
4.6.3 Trash-Web aufräumen.....	176
4.6.4 Verwaiste Inhalte aufräumen	176

Kapitel 5 Anpassen Seite 177

5.1 Individuelle Anpassungen.....	177
5.1.1 Favicon ändern	178
5.1.2 Copyright ändern	178
5.1.3 Edit-Boxgröße verändern	179
5.1.4 Name des TWiki ändern	179
5.1.5 TWiki-Logo ändern	179
5.1.6 Dateigröße begrenzen.....	180
5.1.7 Mitteilungen der Administration	180
5.1.8 Stopwörter definieren	181
5.1.9 Alternativer Editor	182
5.2 Pattern-Skin	184
5.2.1 Farben ändern	194
5.2.2 Sidebar verstecken	196
5.2.3 Topbar verstecken	196
5.2.4 Zentrierte Darstellung mit und ohne Rand	197
5.2.5 Buttons löschen und verschieben.....	198
5.2.6 Spezielle Templates für einen bestimmten User	200

5.3 Natural Skin.....	201
5.3.1 Beispiele.....	214
Einfügen von Topics	214
Erzeugen eines Links	214
Anzeige von Aktionen als Gast und User.....	215
5.3.2 Styles und Variationen anpassen.....	216
5.3.3 Weitere Anpassungen.....	222
5.3.4 Variablen der zusätzlichen Plugins	227
Einfache Liste mit geänderter Reihenfolge	229
Anzeige nur von Unterwebs	229
Liste mit Ausnahmen	229
Verschachtelte Liste mit HTML-Befehlen.....	229
Formatierte Anzeige aller Webs mit Sitemap	230
Webliste mit Markierung des aktuellen Webs	231
5.3.5 Glue-Plugin	231
5.3.6 IFDEFINED-Plugin.....	232
5.3.7 IFACCESS-Plugin	233
5.3.8 IFEXISTS-Plugin.....	233
5.3.9 JQuery-Plugin.....	234
5.3.10 JQuery-Twisty-Plugin	236
5.4 Erweitern mit JavaScript.....	238
5.4.1 Beispiele.....	239
Aufklappbare Topic-Liste in der Sidebar	239
Ein Taschenrechner in TWiki	240
Zeitanzeige und Datum	244
Einbinden von Webservices.....	247

Kapitel 6

Plugins

Seite 251

6.1 Bereits vorinstallierte Plugins.....	251
6.1.1 Comment.....	251
Kommentar einfügen (ohne weitere Formatierung)	253
Kommentar in einem anderen Topic über einen Anker einfügen...	253
Kommentar im aktuellen Topic vor einem Text einfügen.....	253
Eigene Templates.....	257
Eigene Ein- und Ausgabe-Templates.....	259
Nur Text einfügen ohne Signatur	260
Comment-Plugin in HTML-Formen	261
6.1.2 Tabellen	266
Tabellen im TWiki-Markup.....	266
Das Editable-Plugin	267
6.1.3 Spreadsheet	274
Umsatztable mit dem CALC-Befehl	278
Aufsummieren eines Stundenzettels	278
6.1.4 Web-Präsentationen	279
6.2 Empfehlenswerte Plugins	285
6.2.1 Terminverwaltung.....	285
Die Suche nach Aktions-Einträgen	289
Actiontracker-Variablen	292
6.2.2 Dateien bearbeiten ohne SSH-Verbindung	296
6.2.3 Seitenaufrufe zählen	298
6.2.4 Editieren mit Doppelklick	299
6.2.5 Editieren von Abschnitten.....	300
6.2.6 User umleiten.....	300
6.2.7 Sonstiges zu Plugins.....	302

Kapitel 7 Such-Funktion und Datenbanken Seite 303

7.1 Die Such-Funktion	303
7.1.1 Beispiele.....	308
Suchen nach Topics im Main-Web.....	308
Suchen nach dem Begriff TWikiAdminUser.....	308
7.1.2 Formatierte Suche	309
Die letzten fünf geänderten Topics im aktuellen Web	312
Die letzten fünf geänderten Topics im Main-Web.....	312
Anzeigen von Kommentaren in Topics	313
Liste aller User anzeigen.....	314
Verschachtelte Suche	314
7.1.3 Abfragen	315
Suche nach Dateianhängen	320
Liste aller registrierten User mit dem Vornamen Cul.....	320
Topics, in denen Metavariablen gesetzt sind.....	321
Topics mit Zugangsrechten über Metavariablen.....	322
7.2 Datenbanken	322
7.2.1 Gestaltungsmöglichkeiten.....	323
Formen	323
Templates.....	332
7.2.2 Datenbankabfragen	338

Kapitel 8 Anwendung Seite 343

8.1 Einsatzgebiete	344
8.1.1 Private Homepage.....	344
8.1.2 Webseite für den Verein.....	345
8.1.3 Webseite für Schulen	345
8.1.4 Webseite für mittelständische Unternehmen	346
8.1.5 Intra-/Extranet für Unternehmen	347

8.2 Lösungen	349
8.2.1 Forum	349
8.2.2 Formulare	361
8.2.3 Internes E-Mail-System.....	367
8.2.4 Inhalte kategorisieren	374
Startseite	375
Inhaltsverzeichnis	375
Strukturierung	383
Kategorien.....	384
8.2.5 Blogging	390

Kapitel 9
Eigene Plugins
Seite 397

9.1 Neue Administrations-Werkzeuge	397
9.1.1 Anzeige und Bearbeitung von Zugangsrechten.....	398
9.1.2 Mitglieder zu Gruppen hinzufügen.....	401
9.1.3 Verschiedene Sidebars anzeigen.....	403
9.2 Die Programmierschnittstelle	405
9.2.1 Der Kopftext	408
9.2.2 Schreibrecht prüfen	411
9.2.3 Dokumentation.....	418
9.2.4 Plugin verteilen	418

Stichwortverzeichnis
Seite 419

VORWORT

Spätestens seit der Popularität von Wikipedia sind Wikis ein allgemeiner Begriff geworden. Sucht man selbst im Internet nach einem Wiki-Programm, wird man zwar schnell fündig, verliert aber bei der großen Auswahl schnell die Übersicht, welches Wiki denn nun genau das richtige ist. Es hat schon Fälle gegeben, wo auf den Einsatz eines Wikis ganz verzichtet wurde, da man nicht wußte, welches man denn nun auswählen sollte.



TWiki – das strukturierte Wiki – ist ganz sicher einer der Sterne am Wiki-Himmel. Die Homepage von TWiki sieht zwar nicht so einladend aus wie manch andere, aber es darf zu recht als eines der führenden Wikis bezeichnet werden, und ist nicht nur für Unternehmen oder große Organisationen, sondern auch für Schulen, Vereine und einfach für einen selbst interessant. Blickt man erst einmal hinter die Kulissen, sieht man die aufregenden Möglichkeiten, die TWiki für das moderne Internet bietet.

Es ist komplett in der weit verbreiteten Skriptsprache Perl geschrieben und kann leicht erweitert werden: entweder durch Herunterladen einer Auswahl der mehr als zweihundert Plugins von der TWiki-Homepage oder durch selbstgeschriebene Plugins, die sich leicht in TWiki einbinden lassen.

Weil dieses Wiki beliebig viele Unterbereiche (sogenannte Webs) erlaubt, die alle für den entsprechenden Einsatzfall einzeln konfiguriert werden können, lassen sich damit sogar komplett eigene Wiki-Farmen mit unterschiedlichen Layouts und Inhalten unter einem Dach vereinigen. Außerdem verfügt es über ein einzigartiges System zum Steuern der Zugriffsrechte und es können beliebig viele Gruppen eingerichtet werden. Zugriffsrechte können vom ganzen TWiki, über die einzelnen Bereiche bis hin zu einzelnen Seiten vergeben werden. So werden Inhalte genau auf die gewünschte Zielgruppe zugeschnitten!

Wichtig für den innerbetrieblichen Einsatz ist, daß TWiki ein ausgezeichnetes Revisionskontrollsystem anbietet, das nicht nur die Historie der geänderten Seiteninhalte, sondern auch an Seiten angehängte Dateien speichert. So ist sichergestellt, daß jeder immer das gerade aktuelle Dokument aufruft und selbst nach Jahren noch alle Informationen der ersten Version zur Verfügung stehen. Betriebsprüfer schätzen so etwas ungemein.

Darüber hinaus ist TWiki auch hervorragend für das Wissens- und Qualitätsmanagement geeignet. So läßt sich eine komplette ISO-9001-Dokumentation in nur einem Bereich einfach und sicher verwalten, Audits müssen nicht mehr von langer Hand vorbereitet werden, sondern sind aktuell einsehbar.

Last but not least eignet sich dieses Wiki durch die Kombination aller Optionen gleichzeitig(!) als Internetauftritt, Intranet-, Kommunikations- und Knowledge-Management-Tool.

Weil eine gute Dokumentation Mangelware ist, habe ich mich entschlossen, in diesem Buch alle Möglichkeiten des Systems aufzuzeigen und dem Anwender und Administrator von den ersten Schritten der Installation bis hin zur individuellen Anpassung des Systems hilfreich zur Seite zu stehen. Es dient auch als Ideenlieferant für eigene Lösungen und Anpassungen, der Entwurf und das Einbinden eigener Designs wird ausführlich beschrieben. Die vielen Beispiele habe ich ganz auf praktische Anforderungen zugeschnitten, sie müssen nur in das eigene TWiki übernommen werden.

Für die Buch-CD habe ich eine virtuelle TWiki-Maschine zusammengestellt, die mit dem mitgelieferten VMware Player abgespielt werden kann. Dabei handelt es sich um eine fertig eingerichtete Version, die auf einem virtuellen Linux/Apache-Webserver betrieben wird. Weil das TWiki in einer isolierten Umgebung läuft, kann gefahrlos damit getestet, ausprobiert und gespielt werden, ohne daß das gesamte Computersystem gefährdet wird. Natürlich enthält das TWiki alle Programmbeispiele, es muß also nicht jede Zeile abgetippt werden.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen viel Erfolg mit TWiki!

Wolf Marbach

KAPITEL 1

INSTALLATION

TWiki hat den Ruf, daß es nicht einfach zu installieren sei. Dies traf sicherlich für die früheren Versionen zu, aber mit dem aktuellen Release 4.2 hat sich da einiges geändert. Mit ihm ist die Installation relativ einfach zu meistern – vorausgesetzt, man hat die entsprechende Vorarbeit geleistet. Natürlich sind Erfahrungen im Umgang mit Linux und dem Betrieb von Webservern dabei von Vorteil, aber auch dem durchschnittlich begabten User gelingt eine Installation mit der hier vorliegenden Anleitung. TWiki ist in der Skriptsprache Perl (Version 5.8) geschrieben und in seinem gesamten Aufbau auf die Installation auf einem Linux-Server ausgerichtet, da viele Module und Programme, die bereits auf einem durchschnittlichen Linux-Server vorhanden sind, von TWiki genutzt werden. Eine Installation ist prinzipiell mit einigen Klimmzügen auch auf einem Windows-PC für Testzwecke als Einzelplatz-Version möglich, aber die TWiki-Entwickler raten aus Kompatibilitäts- und Sicherheitsgründen davon ab. Aus diesem Grund ist die Dokumentation auf der TWiki-Webseite zu diesem Thema auch sehr dürftig und nicht immer verlässlich. Der Autor schließt sich dieser Meinung an, weshalb in diesem Kapitel die Installation auf einem Windows-Rechner nur kurz umrissen wird.

Virtuelle Server

Wenn in einem konventionellen IT-Umfeld zahlreiche einzelne Server mit bestimmten Programmen betrieben werden, kann dies beim Auftreten von Fehlern in einem Programm schwerwiegende Folgen haben: Der gesamte Server inklusive aller Dienste und Anwendungen stürzt ab und seine Dienste stehen unter Umständen längere Zeit nicht mehr zur Verfügung. Dieses unerwünschte Verhalten führte zur Entwicklung von Virtualisierungstechniken. Dabei werden die einzelnen Applikationen in sogenannten virtuellen Maschinen so voneinander abgekapselt, daß sie voneinander isoliert sind und unabhängig voneinander betrieben werden können. Stürzt dann ein Programm ab, wird nicht der komplette Server in Mitleidenschaft gezogen, sondern nur die virtuelle Maschine. Für die einzelnen Gast- und Host-Betriebssysteme gibt es eine Reihe verschiedener Server-Virtualisierungsprodukte.

Da in der virtuellen Maschine wie in einem echten Computer gearbeitet werden kann, hält auch sukzessive die Desktop-Virtualisierung Einzug auf den Computer-Arbeitsplätzen. Das bekannteste Virtualisierungsprodukt ist sicherlich der VMware Player, der virtuelle Maschinen abspielt, die in einem eigenen Fenster laufen. Der einzige Nachteil ist, daß eine virtuelle Maschine naturgemäß etwas langsamer ist, als wenn die Anwendung direkt auf dem Betriebssystem ausgeführt würde, und sie benötigt einen Teil des im Rechner vorhandenen RAM-Speichers.

Diese Technik haben wir uns zunutze gemacht, um den Lesern dieses Buchs das gefahrlose Ausprobieren eines TWiki-Systems zu ermöglichen, und liefern ein TWiki als virtuelle Maschine mit. Dabei muß kein TWiki auf dem Computer installiert werden, lediglich der kostenlose VMware Player, der sich auch auf der CD befindet, muß installiert sein. Mit ihm wird die virtuelle TWiki-Maschine, die auf den eigenen PC kopiert und entpackt wird, abgespielt.

Für den professionellen Einsatz als Firmen-Extranet oder Intranet, als Webseite oder Projekt-Plattform wird auf jeden Fall der Betrieb eines eigenen Webserver empfohlen. Gibt man zum Beispiel bei Google den Suchbegriff »Virtuelle Webserver« ein, gelangt man zu verschiedenen Anbietern, die einen kompletten Webserver schon zu Preisen anbieten, die man vor einiger Zeit noch für das Hosting einer einzigen Webseite bezahlen mußte. Damit wird ein Wiki und in unserem Fall ein TWiki auf einem eigenen Server auch für den einzelnen User, den Verein oder einen kleinen Betrieb erschwinglich. Der Vorteil eines solchen Servers ist in jedem Fall der Zugang über einen eigenen Root-Account, der die Einrichtung und Anpassung des eigenen TWiki sehr erleichtert. Aus diesem Grund befindet sich auf der beiliegenden CD ein kompletter virtueller Webserver auf Linux-Basis, der zur ersten Installation eines TWiki genutzt werden kann. Möchte man später das dort

installierte TWiki auf einem anderen (eigenen) Webserver transferieren, ist dies recht problemlos möglich, sofern ein paar Punkte berücksichtigt werden. Wie ein TWiki auf einen anderen Rechner portiert und auf einem Webhost installiert wird, wird in Kapitel 4.5 erklärt.

Im vorliegenden Buch werden alle Linux-Befehle und Installationsschritte der Übersichtlichkeit halber anhand der auf Debian/GNU Linux basierenden Linux-Distribution Ubuntu 8.04 beschrieben. Arbeitet man mit einem anderen Linux, muß im Einzelfall in der jeweiligen Dokumentation geprüft werden, wo dort Daten üblicherweise abgelegt werden und ob beziehungsweise wie die Befehlssyntax von der hier beschriebenen abweicht.

1.1 VORAUSSETZUNGEN

TWiki benötigt eine Anzahl spezieller Perl- und Linux-Module, um einwandfrei funktionieren zu können. Auf einem aktuellen Linux-Server sind diese meist schon vorinstalliert; dies ist auch bei Ubuntu Linux 8.04 der Fall, auf dem die virtuelle TWiki-Maschine auf der Buch-CD betrieben wird. Da aber jeder Anbieter eines Webhosts oder virtuellen Servers aufgrund der vielfältigen Linux-Varianten und -Konfigurationsmöglichkeiten von Webservern eigene Einstellungen haben wird, werden die entsprechenden Module im folgenden kurz vorgestellt. Vor einer vertraglichen Bindung an einen Webhosting-Provider für den Betrieb eines eigenen TWiki sollte deshalb genau geklärt werden, ob die entsprechenden Module installiert sind oder selbst nachinstalliert werden müssen/können.

Befindet man sich in der vorteilhaften Lage, einen eigenen Webserver mit Root-Zugriff zu besitzen, werden fast alle benötigten Module bereits bei der Erstinstallation eines LAMPP-Servers (Linux, Apache, MySQL, Perl, PHP) automatisch mitinstalliert, so wie dies bei der Server-Variante von Ubuntu Linux 8.04 der Fall ist. Wenn man sich nicht sicher ist, ob oder welche Version installiert ist, kann man das durch Eingeben von *Befehlsname -v* (zum Beispiel *perl -v*) auf der Kommandozeile leicht herausfinden.

Folgende Komponenten werden für die erfolgreiche Installation von TWiki benötigt:

- Perl 5.8.4 und höher (seit TWiki Version 4.2).
- (RCS) Revision Control System 5.7 oder höher (TWiki bringt zwar standardmäßig ein eigenes Versionskontrollsystem mit, das aber langsamer ist und deshalb nicht empfohlen wird).

- GNU diff 2.7 oder höher wird für den Betrieb von RCS benötigt. Es sollte bereits bei der Installation von RCS mitinstalliert werden.
- GNU patch wird nur für Upgrades benötigt, bei denen man das entsprechende Skript von der TWiki-Homepage (twiki.org/cgi-bin/view/Code/UpgradeTWiki) benutzt.
- GNU egrep, fgrep; ist *grep* installiert, reicht dies für TWiki.
- Der Cron-Daemon cron/scheduler.
- Als Webserver Apache 2.

Aus dem Perl Archive Network CPAN (www.cpan.org) werden folgende Module benötigt:

- CGI::Carp >= 1.26
- Config >=0
- Cwd >=3.05
- Data::Dumper >=2.121
- File::Copy >=2.06
- File::Find >=1.05
- File::Spec >= 2.06
- FileHandle >=2.01
- IO::File >= 1.10
- Time::Local >=1.11

Alle diese Module stehen auf der CPAN-Webseite zum Download zur Verfügung. Dort findet man unter www.cpan.org/modules/INSTALL.html auch eine Beschreibung, wie sie installiert werden.

Eine Möglichkeit, sie zu installieren ist, in Linux die CPAN-Shell mit dem Befehl

```
perl -MCPAN -e shell
```

aufzurufen und die Module mit dem Befehl

```
install Modul::Name
```

(zum Beispiel: *install Time::ParseDate*) zu installieren. Die Anweisung *exit* kehrt zur Linux-Shell zurück. Abhängige Pakete sollten dann automatisch mitinstalliert werden. Mit *apt-get update* kann die Liste der Server, auf denen nach Programmbibliotheken gesucht wird, aktualisiert werden.

Optional können noch weitere Module installiert werden, die hauptsächlich für die bessere Anpassung von TWiki an andere Sprachen benötigt werden. Die Liste befindet sich unter <http://www.twiki.org/cgi-bin/view/TWiki04x02/TWikiSystemRequirements>.

Zusätzlich sollten noch folgende Linux-Programme installiert werden oder schon vorhanden sein:

- SSH als Sicherheitszugang auf den Webserver mit Programmen wie *Putty* und *WinSCP*.
- Exim4 zum Versenden von E-Mail-Benachrichtigungen durch TWiki.
- Zip/Unzip zum einfachen Entpacken neuer Addons und zum Speichern von TWiki-Daten.

Die Programme können mit dem Befehl

```
apt-get install programmname
```

nachinstalliert werden. Auf dem beiliegenden Webserver sind diese Programme schon installiert, Exim4 muß allerdings noch vom Administrator eingerichtet werden.

1.2 WEBSERVER MIT ROOT-ZUGANG

Um TWiki erst einmal ausgiebig testen zu können, eignet sich am besten ein virtueller Webserver, der unter Windows auf einem Einzelplatzrechner oder einem Netzwerk betrieben werden kann.

Auf der beiliegenden CD befindet sich deshalb eine virtuelle Maschine eines kompletter Linux-Webserver (Ubuntu 8.04 mit installiertem LAMPP, SSH, Zip/Unzip, Sendmail und RCS), der mit VMware Player ausgeführt werden kann. Für den einfachen Zugriff auf den virtuellen Server dient das Windows-Programm *WinSCP* in Kombination mit dem Programm *Putty*, die sich ebenfalls beide zusammen mit dem VMware-Player auf der CD befinden.

Zuerst müssen alle oben genannten Programme auf dem Rechner installiert werden. Sie befinden sich auf der CD im Verzeichnis */tools*. Alle Programme liegen dort in der Windows-Version vor. Für den Betrieb des virtuellen Servers unter Linux müssen zuerst die entsprechenden Programme aus dem Internet heruntergeladen und installiert werden.

Dann wird der Webserver, der komprimiert im ZIP-Format vorliegt, vom Verzeichnis */vmware-twiki* auf der CD auf die Festplatte kopiert und dort in

ein beliebiges Verzeichnis entpackt. Der VMware-Player zwackt 256 MByte Arbeitsspeicher des Rechners ab, auf dem er installiert wird. Der PC sollte also über mindestens 512 MByte RAM, besser 1 GByte RAM verfügen.

Nach der Installation aller drei Programme muß zuerst der Webserver gestartet werden. Dazu wird der VMware-Player aufgerufen und mit einem Mausklick auf *Open* wird die Datei *cul.vmx* in dem Verzeichnis, in das der Webserver entpackt wurde, geöffnet. Nun fährt das darin befindliche Linux-Betriebssystem mit dem Webserver hoch. Nach Abschluß des Bootvorgangs loggt man sich in das System ein. Der Webserver ist zwar auch ohne Eingabe des Logins voll funktionsfähig, aber man sollte besser überprüfen, ob der Linux-Server mit dem lokalen oder erweiterten Netzwerk (je nach Netzwerkkonfiguration) verbunden ist.

Im VMware-Player erscheint der Prompt *cul login*: Nun loggt man sich mit dem User *root* und dem Paßwort *culroot* ein, dann wird der Befehl *ifconfig* eingegeben. Nun sollten die aktuellen Netzwerkdaten ähnlich Bild 1.1 zu sehen sein.

```

cul VMware Player | CD-ROM (IDE 1:0) | Ethernet | Sound Adapter
applicable law.
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
root@cul:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:6d:7c:64
          inet addr:192.168.1.5  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe6d:7c64/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:56082 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:36157 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:26541987 (25.3 MB)  TX bytes:24502704 (23.3 MB)
          Base address:0x10d0 Memory:e8820000-e8840000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:741 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:741 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:65637 (64.0 KB)  TX bytes:65637 (64.0 KB)

root@cul:~#
    
```

Bild 1.1: Netzwerkadresse mit ifconfig ermitteln

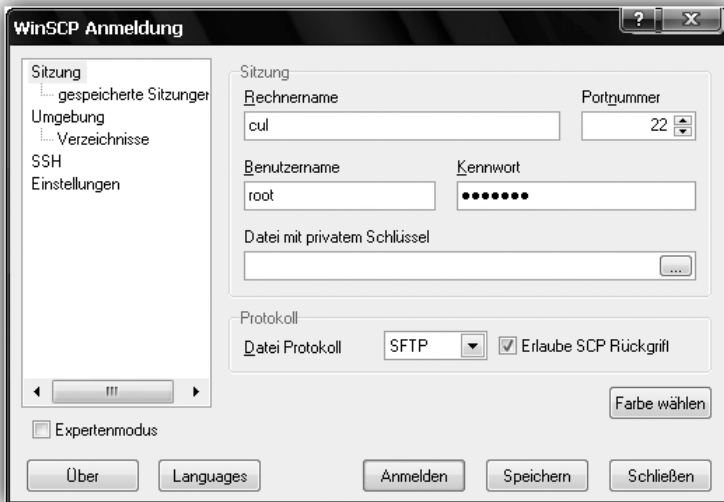


Bild 1.2: Die Anmeldung bei WinSCP

Wichtig ist, daß die Angabe *eth0* vorhanden ist, gefolgt von einer gültigen Netzwerkadresse. Sollten diese fehlen, ist der Rechner nicht im Netzwerk angemeldet und es besteht kein Zugriff auf den Server. Dann sind die Einstellungen im VMware-Player zu prüfen. Unter dem Menü *Ethernet* muß bei *connected* ein Häkchen gesetzt sein. Gegebenenfalls muß die Einstellung von *Bridged* auf *Nat* oder *Host-only* geändert und der VMware-Player über das Menü *VMware-Player* und den Menüpunkt *Troubleshooting* neu gestartet werden.

Es kann auch passieren, das Linux die alte Netzwerkverbindung »vergißt«, wenn die virtuellen Dateien auf einem neuen Rechner installiert werden. Das kann mit folgenden Schritten behoben werden:

1. Mit

```
nano /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

wird die für die Netzwerkverbindung zuständige Datei im Editor aufgerufen.

2. Falls Linux keine Netzwerkadresse beziehen konnte, muß nach Zeilen, die mit *SUBSYSTEM* beginnen, gesucht werden. Falls zwei Einträge vorhanden sind, muß der erste durch Vorsetzen des Zeichens *#* deaktiviert werden.

viert werden. In der nächsten Zeile, die mit *SUBSYSTEM* beginnt, muß am Ende *eth1* in *eth0* umbenannt werden.

3. Die Änderungen werden mit [Strg]+[o] abgespeichert und mit [Strg]+[x] wird zur Linux-Shell zurückgekehrt.
4. Mit dem Befehl *reboot* wird der Server neu gestartet. Nach einem nochmaligen Anmelden sollte nun mit *ifconfig* eine Netzwerkadresse zu sehen sein.

Nachdem der Linux-Server nun im Netzwerk eingebunden ist, loggt man sich über den Befehl *exit* auf der Kommandozeile wieder aus.

Nun wird das Programm *WinSCP* gestartet. Durch Klicken mit der Maus auf *Neu* erhält man eine Eingabemaske wie in Bild 1.2.

Nun werden folgende Angaben eingegeben:

Rechnername: *cul*

Benutzername: *root*

Kennwort: *culroot*

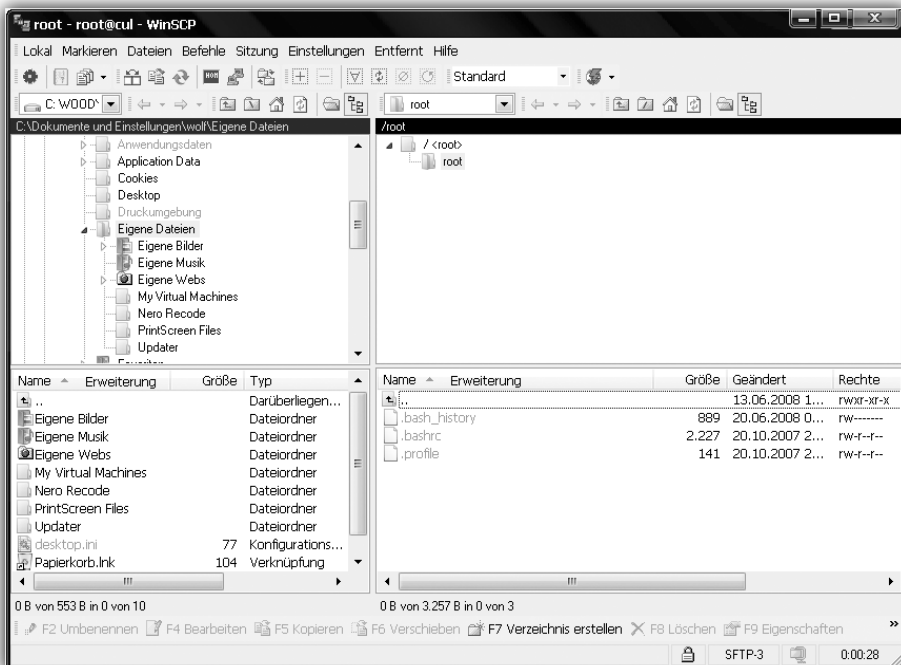


Bild 1.3: Zugriff auf den Linux-Server mit WinSCP

STICHWORTVERZEICHNIS

.....
.js.....	244
.tpl.....	109
_default-Web.....	81
_default-Web anpassen.....	157
_default-Web, Topics in.....	83
_empty-Web.....	81
_empty-Web anpassen.....	156

A

Abfragen.....	315
Abfragen auf Metadaten.....	315
Abstimmung.....	262
Action-Befehl, Parameter.....	286
ACTIONSEARCH, Parameter.....	289
Actiontracker, Variablen.....	292
Actiontracker-Plugin.....	285
Add-Ons.....	79
Administrator einrichten.....	37
Administrator, einloggen als.....	129
Administratorengruppe d. TWiki.....	76
Administratorrechte, User mit.....	84
Admin-Mitteilungen.....	180
Admin-Web.....	158, 397
Aktion, dem User verbotene ausgrauen.....	223
Aktion, Identifizierungs-Nummer.....	286
Aktionen.....	286
Aktionen in and. Topics einfügen.....	295
Aktionen mit Comment-Befehl.....	295
Aktions-Einträge suchen.....	289
Aktionsleiste.....	45
ALLOW.....	125
ALLOWROOTCHANGE.....	123
ALLOWTOPICCHANGE.....	123
ALLOWTOPICCHANGE.....	413
ALLOWTOPICRENAME.....	123
ALLOWTOPICVIEW.....	123, 124
ALLOWWEBCHANGE.....	123
ALLOWWEBRENAME.....	123
ALLOWWEBVIEW.....	123
Änderungen an Topic verbieten/erlauben.....	123
Änderungen automatisch revidieren.....	65
Änderungen, Informieren über per E-Mail..	47, 71
Änderungsstand e. Datei verwalten.....	60

Anführungszeichen maskieren.....	269, 314
Anmeldung, ohne.....	49
Anpassungen.....	177
Anti-Spam Measures.....	135
Anwendungsbeispiele.....	349
Anzeige aller Webs, formatierte.....	230
Apache.....	20
Apache-Konfigurator.....	28
Apache-Rechte.....	131
API.....	405
Attach Content-Plugin.....	296
attach.tpl.....	110
Attachcontent, Parameter.....	296
ATTACHURL.....	60
Aufgabe, verantwortliche Person.....	286
Aufgabenstatus.....	286
Aufklappbare Topic-Liste in der Sidebar.....	239
Auflösen von Variablen verhindern.....	116
Ausrufezeichen, doppeltes.....	56
Automatische Benachrichtigung.....	151

B

Backlinks.....	63, 66
Base-Templates.....	209
Baumansicht e. Auflistung.....	234, 381
Bedingung f. Inhaltsausgabe.....	94
Bedingungen abfragen.....	232
Begriffe ausschließen.....	68
Besucher, nicht angemeldeter.....	129
Bild einfügen.....	184
Bildanzeige.....	60
bin-Verzeichnis.....	77
Bindestriche, drei.....	56
BlackListPlugin.....	132
Blocksatz.....	184
BlogAddon.....	390
Blogging.....	390
BlogPlugin.....	390
Blog-Web, Startseite.....	393
body onload.....	244
Book View.....	68
BottomBar.....	45
BROADCASTMESSAGE.....	180
Browser, Pfad zu.....	102
Bulk-Registrierung.....	169

Bulletzeichen.....	91
Buttons einschalten	204
Buttons löschen/verschieben.....	198

C

CALC-Befehl, Parameter.....	274, 275, 276, 277
Camel-Case-Format	57
CGI, prüfen auf.....	410
Checkbox als gesetzt markiert.....	148
Child-Topics anzeigen.....	65
Classic-Skin.....	119
COMMENT	252
Comment, Parameter.....	252
Comment-Parameter in HTML-Formen	262
Comment-Plugin, Variablen.....	257
comments.tmpl.....	257
Comment-Template.....	257
commonTagsHandler	410
configure.....	100, 126, 131, 132
Contrib-Module.....	79
Cookies	131
Copyright-Text.....	147, 178
Counter-Plugin	298
Counter-Plugin in rechter Sidebar	298
CPAN-Module, benötigte.....	20
CPAN-Shell aufrufen.....	20
Crontab-Tabellen.....	154
CSS.....	116, 216
CSS-Einstellungen.....	150
CSS-Klassen des Nat-Skins.....	217
CSS-Style für Editbox	148
cul.vmx	22

D

Darstellung der TWiki-Seite mit HTML.....	108
data	78
Database-Web	349
DATE	116
Dateianhang.....	58
Dateianhanggröße, maximal.....	149
Dateien bearbeiten ohne SSH-Verbindung	296
Dateigröße begrenzen.....	180
Datenbank.....	80
Datenbankabfragen	338
Datenbankabfragen verschachteln.....	341
Datenbankanbindung	322
Datenbank-Gestaltungsmöglichkeiten.....	323
Datenbank-Plugins.....	323
Datenfeldname	326
Datensatz anlegen	327
Datensatz, EditTable-Plugin	273
Datensätze an Topics anhängen.....	384
Datensätze formatieren.....	273
Datensätze in Topics einbinden.....	332
Datensätze, alle auflisten	339

Datensätze, Formen	326
Datensatzfeld	88
Datensatzname.....	326
Datensatzname, auf dem Topic aufgebaut ist	87
Datensatz-Topics aus Templates generieren ...	339
Datenspeicherung/Datenbank.....	323
Datum, aktuelles.....	103
Datum, an dem Aktion stattfand	286
Datum/Zeit	103
Datumsabfragen.....	318
Datumsumwandlung	318
DbClickEdit-Plugin	299
DENY	125
DENYROOTCHANGE	123
DENYTOPICRENAME.....	123
DENYTOPICVIEW	123
DENYWEBCHANGE	123
DENYWEBRENAME	123
DENYWEBVIEW	123
DENYWTOPICCHANGE	123
diff.....	20
Dokumentation.....	48, 418
Dollarzeichen maskieren.....	269
Drop-down-Liste d. Webs	107
due	286
Dynamisches Lesezeichen im Browser.....	73

E

edit.tmpl	110
EDITABLE, Parameter	267
Edit-Box verändern	179
Edit-Button hinzufügen.....	267
EDITCELL.....	273
EditChapter-Plugin.....	300
Editieren mit Doppelklick.....	299
Editieren von Abschnitten	300
Editor.....	45, 182
EditTable, Variablen für Voreinstellungen	269
EditTable-Plugin	266
Ein-/Ausgabe-Templates, eigene	259
Eingabeform.....	365
Einloggen als	47
Einstellungen für aktuelles Web	75
Einstellungen, topic-bezogene	65
Einstellungsparameter für akt. Topic.....	88
Einstellungen im Topic unsichtbar machen.....	65
Eltern-/Parent-Topic.....	383
Eltern-Web eines Unterwebs.....	228
E-Mail-Benachrichtigung einrichten	152
E-Mail-Kommunikation.....	138, 367
EmptyPlugin.pm	406
Ergebnis einer Liste	275
Ergebnis runden	276
Ergebnis-Ausgabeformatierung.....	310, 311
Ergebnisliste der Topic-Namen sortieren.....	306

Ergebnisse, Anzahl begrenzen306
 Exim421
 Extensions141

F

Farbe des Webs ändern 147, 194
 Favicon ändern178
 Fehlermeldungen mit Login umgehen301
 Fettdruck184
 FIELD 88, 326
 FILEATTACHMENT87
 Filter-Plugin382
 Final Preferences177
 Firefox216
 FLEXWEBLIST, Parameter227
 Flexweblist-Funktion227
 Foliennummer281
 FORM 87, 326
 Form49
 Form erstellen327
 Formatierte Suche309
 Formatierung91
 Formatierung, bedingte93
 FORMFIELD332
 Formular49, 108, 361
 Fortschrittsbenachrichtigung153
 Forum349
 Func.pm406
 Funktionen89
 Funktionen, Rechte vergeben für64
 Fußleiste 178, 185

G

Gast- und User-Aktionen anzeigen215
 Gast-User49
 Gast-User, Optionen84
 Glue-Plugin231
 GMTIME116
 grep20
 Größter Wert einer Liste276
 Gruppe aller Admins129
 Gruppe, neue anlegen130
 Gruppe Mitglieder hinzufügen401
 Gruppen und Mitglieder anzeigen, alle128
 Gruppen, Liste definierter ausgeben98
 Gruppenzugehörigkeit prüfen95

H

Hilfetext238
 Homepage344
 Home-Topics jedes Webs, Name von98
 htaccess-Dateien 29, 131
 HTML-Befehle51
 HTML-Decodierung, ohne56
 HTML-Formen, eigene261

I

Icon-Definition 147
 Icons, vordefinierte92
 IF, Parameter95
 If...then...else-Verknüpfung93
 IFACCESS-Plugin 233
 IF-Blöcke über mehrere Zeilen 232
 IFDEFINED-Plugin 93, 232
 IFEXISTS-Plugin 233
 iframe 247
 INCLUDE 103
 INCLUDE-Befehl, Beschränkungen 122
 Index 47, 66
 index.html36
 Infotext 149
 Inhalt verstecken 140, 236
 Inhalte auf-/zuklappen 236
 Inhalte aus Webs und Topics verknüpfen 105
 Inhalte bedingt darstellen93
 Inhalte grafisch darstellen 234
 Inhalte kategorisieren 374
 Inhalte suchen, Beschränkung 122
 Inhalte verlinken57
 Inhaltsverzeichnis 375
 initPlugin 409
 input-Befehl 240
 Installation17
 Internet-Explorer 216
 Intra-/Extranet für Unternehmen 347

J

JavaScript in TWiki einbinden 238
 JavaScript, Topic aufrufen 239
 Javascripte an Topic anhängen 244
 jqTreeview 380
 JQuery, jqTreeview-Eigenschaft 380
 JQuery-Plugin 234, 376
 JQuery-Twisty-Plugin 236

K

Kalkulationen 274
 Karteikartenansicht 235
 Kategoriezuordnungen 384
 Kleinster Wert einer Liste 276
 Kommentar einfügen 253
 Kommentar mit Signatur einfügen 254
 Kommentar eingeben 252
 Kommentar in Topics anzeigen 313
 Kommentar über HTML-Form 140
 Konfigurationsdatei d. TWiki37
 Konfigurationseinstellungen 132
 Kunden-/Personendatenbank anlegen 327
 Kursivdruck 184

L

LAMP-Server	19
Leerzeichen, drei	56
Leerzeilen	115
Leserecht auf Topic vorhd.?	410
lib-Verzeichnis	78
Link erzeugen	214
Link umleiten	165
Link auf Datei	57, 60
Linux-Webserver	21
Liste aller Webs mit Link zum Home-Topic	106
Liste aller registrierten User	320
Liste aller Topics in Spalten	382
Liste aller Topics mit Metavariablen	321
Liste aller Topics nach Buchstaben sortiert	382
Liste aller User anzeigen	314
Liste d Webs mit Link zum Home-Topic	106
Liste d. aktuellen Webs	105
Liste d. geänderten Topics	53
Liste mit Ausnahmen	229
Liste mit geänderter Reihenfolge	229
Liste oft benötigter Topics	150
Liste/Inhaltsverzeichnis zum aufklappen	237
Listen auf Basis e. Aufzählung	140
Listenkopf-/Titel-Formatierung	228
locale-Verzeichnis	78
Logdateien	136
Logdateien entfernen	176
Logdateien, Liste aller	161
Login-Link	99
Login-Manager	133
Login-Teil der Sidebar	185
Logo ändern	179
Logo definieren	148
Logout-Link	99

M

Mailer Contrib	145
mailnotify, Parameter	153
Main.TWikiGroups	128
Main-Web	47, 157
Main-Web, Topics	84
Master-Default-Template	110
Master-Templates	108
Master-Templates, Direktiven	109
Metadaten	127
Metadaten anzeigen	85
Metadaten durchsuchen	311
Metadaten und Formfelder durchsuchen	305
Metavariablen, Begriffe verstecken in	385
Mitglieder zu Gruppen hinzufügen	401
Mittelwert berechnen	275
Module	109
MoveableType-Skin	120

N

Name des TWiki ändern	179
Natural-Edit/Natedit, Funktionen	184
Nat-Skin, Aktionen a. Topic entf.	225
Nat-Skin, Buttons	234
Nat-Skin, CSS-Klassen	217
Nat-Skin, HTML	234
Nat-Skin, Layouteinstellungen	204
Nat-Skin, Plugins	227
Nat-Skin, Sidebar anpassen	220, 224
Nat-Skin, Styles/Variationen anpassen	216
Nat-Skin, Templates	206
Nat-Skin, Toggle	234
Nat-Skin, Variablen	209
Nat-Skin, zusätzl. Menüpunkte in Buttonleiste	225
Nat-Skin-Klassen	216
Natural Skin	120, 201
Navigations-Button	281
Nat-Skin, Bedingungen	232
Nat-Skin-Template	222
Netzwerkadresse	23
NobodyGroup	129
NOP	116
Notifications	47, 71
Nulloperation	116
numerierte Aufzählung	184

O

onclick	238
onload	238

P

Parent-Topic, neues	65
Paßwort/- Eingabe	33, 164
Paßwort d. virtuellen Maschine	22
patch	20
Pattern-Skin	117, 119, 184
Pattern-Skin, Basis-Elemente	185
PDF-Datei	55
Perl	17, 397
Perl-Installationsverzeichnis abfragen	29
Perl-Programme v. TWiki	77
Pfadangaben	101
PlainJane	216
Plain-Skin	119
Plugins	79
Plugin einbinden	407
Plugin initiieren	409
Plugin verteilen	418
Plugin-Kopftext	408
Plugin-Liste anzeigen	151
Plugins installieren	141
Plugins, Liste von installierten	100

Plugins, vorinstallierte.....	80, 139, 251
Plugin-Vorlagen.....	406
Plus-Zeichen.....	56
Portabilität.....	101
Präferenz-Topics ohne Editor bearbeiten.....	140
Präferenzvariablen.....	90
Präferenzvariablen ü. Metavariablen def.....	265
Präsentations-Plugin.....	279, 283
Preferences.....	47, 75
PREFERENCES.....	88
Preferences-Topics.....	146
PREFERENCE-Variablen, bel. viele def.....	389
Preview-Bild.....	148
Print-Skin.....	119
Programm-Bibliotheken, Verzeichnis.....	78
Programmierschnittstelle.....	405
Projektlisten mit Edittable.....	272
Prozentzeichen.....	89
Prozentzeichen maskieren.....	269
pub-Verzeichnis.....	78
putty/Putty.....	21

Q

Query.....	305, 315
Query, boolesche Parameter.....	317
Query-Operatoren.....	318
Query-Suche, Parameter.....	317

R

Raw Edit, Topic.....	45
Raw View.....	63
Raw View, Topic-Ansicht.....	45
Raw-Edit-Modus.....	55
RCS.....	61
READACCESS.....	410
REDIRECT.....	301
Redirect-Plugin.....	301
Registrierungs-Agent.....	84
Registrierungsaufforderung.....	98
Reguläre Ausdrücke, Metazeichen.....	69
RENAME.....	122
rename.tmpl.....	110
Renderlist-Plugin.....	376
Revision Control System.....	19
Revisionsparameter.....	59
Root-Account.....	18
RSS-Feed.....	47, 73

S

Sandbox-Web.....	47
Schreib-Leserechte auf Topics anzeigen.....	97
Schreibmaschinenschrift.....	184
Schreibrecht prüfen.....	411
Schreibrechte f. Topics in Web prüfen.....	97
script.....	244

SEARCH.....	303
Search.....	47, 67
SEARCHSTOPWORDS.....	181
Security Setup.....	133
Seitenaufrufe zählen.....	298
Seitendarstellung, Einstellungen.....	112
Server-Komponenten, installierte abfragen.....	19
SERVERTIME.....	116
Session-ID ausgeben.....	99
Session-Objekt.....	406
SHOWACCESS.....	410
Sidebar.....	45, 185
Sidebar verstecken.....	196
Sidebar-Inhalt anzeigen.....	83
Sidebars, verschiedene anzeigen.....	403
Signatur.....	184
Sitemap.....	230
Skin.....	184
Skin ändern.....	206
Skin, neues erzeugen.....	117
Skin, voreingestelltes.....	117
Skins, zusätzliche.....	119
Skin-Templates.....	116
Skripte, Pfad zu.....	101
Slideshow-Plugin.....	280
Smiley.....	140
Sonderzeichen maskieren.....	269
Sortiermöglichkeiten.....	306
Spaltenformatierung.....	268
Spaltenüberschrift.....	266
Sprachdateien, Verzeichnis.....	78
Sprache, Deutsch.....	35
Spracheinstellung ausgeben.....	98
Spreadsheet-Plugin.....	93, 266, 274
SQL-Befehl.....	305
SSH.....	21, 29
STARTATTACH, Parameter.....	296
STARTSECTION.....	116
Startseite.....	82, 375
Startseite, umleiten auf.....	37
Statistik eines Webs.....	75, 83
Sternchen.....	63
Steuerzeichen maskieren.....	314
Stoppwörter definieren.....	68, 181
Store Settings.....	137
Struktur.....	77, 383
Stundenzettel aufsummieren.....	278
Style-CSS überlagern.....	217
Sub-Webs.....	138
Such-Ausdruck.....	304
Suchbegriff.....	44, 67
Suchbegriff, Syntax.....	68
Such-Funktion.....	67, 83, 303
Such-Funktion, Default-Suchbegriff.....	149
Such-Funktion, Parameter type.....	307

Suche als RSS-Feed speichern.....	67
Suche auf best. Topics begrenzen	304
Suche automatisieren	67
Suche in Metadaten	311
Suche in Unterwebs.....	307
Suche mit Anzeige der Aufgabe und des Status	290
Suche mit Steuerelementen	305
Suche nach Dateianhängen	320
Suche nach Großbuchstaben differenzieren.....	68
Suche nach Topics im Main-Web	308
Suche über eine HTML-Form automatisieren.	293
Suche, formatierte	309
Suche, Groß-/Kleinschreibung	306
Suche, Parameter.....	304
Suche, Regulärer Ausdruck.....	305
Suche, Treffer pro Web	68
Suche, Webs ausschließen von.....	304
Suche, wiederkehrende in Topic einbinden	74
Suchen nach Begriff	308
Suchen nach best. Dateianhang.....	319
Suchen nach Datenfeld	319
Suchergebnis, Kopfzeile.....	309
Suchergebnis, Suchstring steht in	68
Suchergebnisse als RSS-Feed	74
Suchergebnisse sortieren	68
Superuser.....	39
Systemfunktionen	48
System-Informationen	98
System-Informationen zu Plugins.....	100
System-Topic	49
System-Topics, Name.....	81
System-Web	48
System-Web, aktuelles ausgeben	99

T

Tabelle.....	63, 140, 266
Tabelle in Editiersicht	266
Tabelle mit Edittable-Plugin	270
Tabelle speichern-Button	269
Tabelle, HTML-Befehle.....	63
Tabelle, letzte-Zeile löschen-Button	269
Tabelle, Texteingabe	268
Tabellen editieren ohne Editor	140
Tabellen im TWiki-Markup.....	266
Tabellen, Spaltentrenner.....	266
Tabellenkalkulation.....	266
Tabellen-Kopfzeile	268
Tabellen-Überschrift	63
Taschenrechner	240
Template.....	50, 108
Template-Datei aufrufen, andere	108
Templatename.....	332
Template ändern	112
Templates der ersten Stufe.....	209
Templates f. Datenbankeingabe	332

Templates für best. User	200
Templates, eigene schreiben	257
Templates-Verzeichnis.....	79
Template-Webs	81
Template-Web anlegen.....	156
Template-Web aufrufen	81
Temporärdateien, Verzeichnis	79
Termin, zu dem Aufgabe erledigt ist	286
Terminverwaltung	285
Test-TWiki	407
Text aufklappen.....	234
Text durchgestrichen.....	184
Text einfügen	258
Text einfügen ohne Signatur	260
Text im Comment-Plugin positionieren.....	258
Text in Topic einfügen	103, 252
Text linksbündig.....	184
Text ohne Zeilenumbrüche.....	231
Text unterstrichen.....	184
Textdateien als Anhang eines Topics	296
Texte vergleichen.....	275
Texteingang.....	184
Textfarbe.....	91
Textformatierung.....	91
Threads	349
TinyMCE, Funktionen	45, 51, 52
Tools-Verzeichnis	79
ToolWebs	162
Topbar.....	44
Topbar verstecken	196
topbar.nat.tmpl	222
Topbar-Höhe ändern	191
Topic	43, 85
Topic editieren.....	45, 51
Topic einfügen.....	214
Topic löschen	65
Topic, Informationen f. automat. Benachrichtigung	99
Topic, neues Feld in	167
Topic mit TWiki-weiten Einstellungen	98
Topic mit web-weiten Einstellungen	100
Topic speichern	53
Topic umbenennen/verschieben	65
Topic vorhanden, Prüfung auf.....	96, 233
Topic wechseln	239
Topic zurücksetzen	65
Topic, alle anzeigen.....	47
Topic, an das Datei angehängt wird.....	296
Topic, angehängte Datei	87
Topic, Dateien anhängen.....	45
Topic, geänderte anzeigen.....	70
Topic, Inhalt als Raw View	45
Topic, Inhalte aus anderen einfügen.....	103
Topic, JavaScripte einbinden	240
Topic, neues anlegen.....	47, 49, 83

Topic, Versionen anzeigen.....	45
Topic, Zugang zu verbieten/erlauben	123
Topic, zuerst angezeigtes.....	83
Topic-Anhänge, Pfad zu	101
Topic-Dateianhang.....	296
Topic-Historie	61, 86
TOPICINFO.....	86
Topic-Inhalt ausgegeben	306
Topic-Inhalte bearbeiten	45
TOPICMOVED.....	86
Topic-Namen	49
TOPICPARENT	86, 383
Topic-Parent.....	51
Topic-Präferenzen	262
Topics drucken	54
Topics Kategorien zuordnen	388
Topics m. Link z. akt. Topic anzeigen.....	63
Topics über Metadaten strukturieren.....	383
Topics, alle d. akt. Webs auflisten.....	66
Topics, alles ansehen erlaubt.....	123
Topics, Bearbeitung beschränken.....	122
Topics, geänderte im akt. Web anzeigen	312
Topics, Lesezugriff auf.....	122
Topics, Liste aller die auf akt. verweisen.....	45
Topics, Liste von.....	303
Topics, umbenennen beschränken.....	122
Topic-Templates	108, 114
Top-Level-Webs umbenennen verbieten/erlauben	123
Trash-Web	47, 157
Trash-Web aufräumen.....	176
Trennzeichen zwischen Ergebnissen.....	307
TWiki in Apache einbinden.....	27
TWiki.SitePermissions.....	126
twiki.tpl	110
twiki.tpl, Definitionen in	112
twiki_httpd.conf.....	37
TWikiAdminGroup	76, 84, 129
TWiki-Administratoren, Gruppe aller.....	129
TWikiAdminUser.....	84, 129
TWikiBaseGroup.....	129
TWiki-Befehle, Verzeichnis	77
TWikiContributor.....	129
TWiki-Daten, Verzeichnis.....	78
TWiki-Farm	47
TWiki-Formen	323, 384
TWikiGroups, Comment-Befehl ergänzen	401
TWikiGuest.....	49, 129
TWiki-Kern, Verzeichnis	78
TWiki-Markup	55
TWiki-Markup, keine Zeilenumbrüche	231
TWikiNet-Skin	120
TWikiPreferences	146
TWiki-Rechte	122
TWikiRegistrationAgent	129

TWikiUsers.....	38
TWiki-Variablen vergleichen	95
TWiki-Web	47, 82, 157
TWiki-Web, Topics editieren	83
twiki-weite Einstellungen.....	146
Twisty-Plugin.....	140, 236
Twisty beim Laden d. Seite anzeigen.....	237
TWISTY, Parameter.....	236

U

Überschrift	56
Überschrift, Ebene.....	56
Überschriftengröße	184
Ubuntu	19
Umleiten je nach Username.....	301
Umsatztabelle	278
UnknownUser	129
Unterabfragen.....	318
Unterkategorien	388
Unterwebs	227
Unterweb, Formatierung.....	228
Unterwebs anzeigen.....	229
Updates	175
Uploadgröße, maximal.....	149
URL, komplette ausgeben	101
URLPARAM.....	116, 361
User darf best. Topic lesen?.....	410
User ohne Paßwort	129
User registrieren	164
User umleiten	300
User, akt. ausgeben	99
User, Liste nach Namen sortiert	84
User, Liste von	84
User, mehrere auf einmal anmelden.....	169
User, neuer registrieren	47
User, Platzhalter für nicht vorhandenen	129
User, vordefinierte.....	129
User/-gruppen, Infos über	48
User-Account löschen	169
USERACTIONS.....	223
User-CSS.....	150
Userdaten ändern/löschen	168
User-Farben	150
Usergruppe, Platzhalter für nicht vorhandene	129
Usergruppen.....	128
Usergruppen anlegen.....	84
Usergruppen anzeigen.....	84
Usergruppen, vordefinierte.....	129
Userliste	38
USERNAME.....	116
Username d. virtuellen Maschine.....	22
Username, Schreibung	38
User-Style	150
Users-Web.....	48, 71
Users-Web, aktuelles ausgeben.....	100

V

Variablen.....	88
Variablen für Einstellungen	147, 148, 149, 150, 151
Variablen mit Wert auflisten.....	98
Variablen, automatisch aufgelöste.....	115
Variablen, bibliotheksweite definieren.....	408
Variablen, Definition.....	89
Variablen, eigene.....	89
Variablen, Groß-/Kleinschreibung.....	89
Variablen, vordefinierte.....	88
Verbatim.....	56
Verschachtelte Liste.....	56, 229
Verschachtelte Suche.....	314
Versionskontrolle, Änderungsdatei.....	81
Versionsnummer.....	86
Verstecken-Button.....	236
Verwaiste Inhalte aufräumen.....	176
Videos einbinden.....	249
VIEW.....	122
view.tpl.....	110
Virtuelle Maschine/v. Server.....	18
Virtueller Server, Zugriff auf.....	21
VMware Player.....	18
Vorlage.....	50
Vorlagentext.....	108

W

Wartung.....	175
Web Name zuweisen.....	228
Web umbenennen verbieten/erlauben.....	123
Web von Suche ausschließen.....	147
Web, aktuelles ausgeben.....	47, 100
Web, Liste der vorhandenen.....	105
Web, Skin.....	46
Web, Zugangsrechte verwalten.....	83
Web-Arten.....	47
WebAtom.....	83
Web-Einstellungen verwalten.....	47
WebHome.....	82
Webhost ohne Root-Zugang.....	29
WebIndex.....	66
WebLeftBar.....	45, 82
WebLeftBarPersonalTemplate.....	185
WEBLIST.....	105
Webliste m. Markierung d. akt. Webs.....	231
Webliste, Formatierg. d. Ausgabe.....	228
Webmasters-E-Mail-Adresse.....	150
Webname.....	228
WebNotify.....	83
Webpermissions-Plugin.....	398
WebPreferences.....	75, 82f, 122, 146
Webs.....	46, 80
Webs auflisten, zu d. User Zugang hat.....	47

Webs in Listenform darstellen.....	227
Webs, durchsuchte.....	304
Webseite für den Verein.....	345
Webseite für mittelst. Unternehmen.....	346
Webseite für Schulen.....	345
Webseiten-Header.....	102
Webserver.....	18
Webservices einbinden.....	247
WebSideBar.....	45
Web-Verwaltung.....	155
Webweite Einstellungen.....	146
Webzentrale.....	162
Web-Zugang verbieten.....	123
Wegbeschreibung.....	247
WIKINAME.....	116
Wiki-Seiten.....	49
WIKIUSERNAME.....	116
Wikiwort.....	49
Windows Personal Paket.....	31
Windows, Installation unter.....	30
Windows-Installer.....	30
WinSCP.....	21
Wortkombinationen.....	68

X

XAMPP.....	31
------------	----

Y

YouTube.....	247
--------------	-----

Z

Zeigen-Button.....	236
Zeilenumbruch.....	91
Zeilenumbruch maskieren.....	269
Zeilenumbruch, keiner in Ergebnisliste.....	307
Zeit, aktuelle.....	103
Zeit-/Datumsanzeige.....	244, 318
Zentrierte Darstellung.....	197
Zugangsrechte.....	122
Zugangsrechte auf Webs, Anzeige.....	126
Zugangsrechte bearbeiten.....	398
Zugangsrechte für alle Webs anzeigen.....	162
Zugangsrechte prüfen.....	233
Zugangsrechte zu Topics.....	127
Zugangsrechte, Variablen.....	123
Zugangsrechte, Variablen für.....	122
Zugangsrechte, voreingestellte der Webs.....	126
Zugriff auf best. User beschränken.....	37
Zugriff komplett beschränken.....	122
Zugriff unerwünschter Besucher einschränken	132
Zugriffsberechtigungen, WebNotify.....	73
Zugriffsrechte, Reihenfolge der Auswertung ...	122