

Das Redaktionssystem UCMS

Beschreibung Technisches Profil

Das vorliegende Dokument gibt einen Überblick über das System und geht auf die Ankopplung oder Integration weiterer Datenquellen ein.

Einführung

UCMS ist ein Content-Management-Kern, der auf die Bedürfnisse großer Organisationen mit flachen Organisationsstrukturen angepaßt wurde. Es ist ein auf Multisites ausgelegtes System, in dem eine Vielzahl von Websites angelegt und verwaltet werden können. Bestehende Installationen reichen von Einzelsites bis zu 450 Sites in einem System. Diese werden alle aus dem gleichen System ausgeliefert und können gegenseitig Inhalte freigeben und wiederverwenden. Das System ist für eine hohe Anzahl von dezentral arbeitenden Autoren ausgelegt, die jeweils auf ihren Websites neue Inhalte einstellen oder bestehende Inhalte verwalten.

Das System unterliegt der GPL-Lizenz, d.h. es ist Open-Source und kann von jederman benutzt und auch verändert werden. Es basiert auf dem objektorientierten Applikationsserver Zope, einer integrierten Plattform für unterschiedliche Anwendungen, die überwiegend über das Web zur Verfügung gestellt werden.

Zope ist in der Programmiersprache Python programmiert und erweiterbar. Zope baut auf der Objektdatenbank ZODB auf, in der ein Großteil der reinen Inhaltsdaten verwaltet werden.

Grundaufbau

Das Content-Management-System UCMS besteht im Moment im wesentlichen aus den folgenden Komponenten:

- Zentrales Content-Repository
- Inhalte sind medienneutral und schemabasiert im Repository abgelegt.
- Inhalte sind zu Dokumenten zusammengefaßt.
- Inhalte und Dokumente werden in unterschiedlichen Layouts auf Webseiten publiziert.
- Inhalte, Dokumente und Seiten können mit einer Teilmenge des DublinCore Metadatenstandards beschrieben bzw. ausgezeichnet werden.
- Inhalte, Dokumente und Seiten können individuell für Gruppen freigegeben oder mit speziellen Rechten ausgestattet werden.

- Webseiten liegen wahlweise in einem hierarchischen Baum vor, oder können über ein Portletsystem mit einer integrierten Themennavigation eingeblendet werden.
- Ein Redaktionssystem ermöglicht das Erstellen und Bearbeiten von Inhalten in den Site-Hierarchien selbst, in übergreifenden Dokumentenpools, wie auch in Arbeitsbereichen der Autoren.
- Eigenständige Applikationen können wie Seiten in den Site-Hierarchien eingerichtet oder in speziellen Portlets zur Verfügung gestellt werden.
- Mit dem Redaktionssystem können auch Applikationen interaktiv eingerichtet und konfiguriert werden.
- Das Redaktionssystem ist komplett über einen modernen Webbrowser zu bedienen.
- Eine zentrale Benutzerverwaltung verteilt Rollen auf Benutzer oder ordnet Benutzer bestimmten Gruppen zu, die ihrerseits bestimmte Rollen besitzen.

Inhaltstypen

Durch die Trennung der Inhalte von ihrem Erscheinungsort und der definierbaren Strukturierung der Inhalte wird ein hohes Maß an Flexibilität erreicht ohne viele spezielle Templates und Eingabemasken erstellen zu müssen.

Bestehende Inhaltstypen sind z.B. :

- Text
- Textboxen
- Bild
- Datei
- Flashfilm
- Tabelle
- Inhaltsangabe
- Abschnitt
- Bannerboxen
- Mehrseitige Artikel

Diese Liste kann durch neue Schemabeschreibungen um entsprechende Typen erweitert werden, oder durch Änderungen der Konfiguration für Teile der Sites reduziert werden.

Applikationen

Applikationen sind spezielle Anwendungen, die einmal oder mehrfach in den Sites installiert werden können. Sie erscheinen dann normal in der Navigation und können lokal konfiguriert werden.

Beispiele für bereits bestehende Applikationen sind:

- Anbindungen über einen ausgereiften Objekt-Relationalen Mapper an relationale Datenbanken können als Anwendungen mit einem eigenen Redaktionssystem eingebunden werden.
- Spezielle Navigationsanwendungen wie eine Postleitzahlensuche nach regionalen organisatorischen Einheiten

- Foren als interaktive Diskussionsbereiche
- Umfragen als Portlets
- Übergreifende Kalenderanwendungen mit spezifischen Suchen
- Registrierung für spezielle geschlossene Bereiche

Die beiden oben genannten Erweiterungsmöglichkeiten bieten den Vorteil, dass spezifische Entwicklungen für unterschiedliche Einsatzzwecke transparent und auf den am besten dafür geeigneten Ebenen in das System integriert werden können, ohne eine komplexe und fehlerträchtige Konfigurationsoberfläche für alle Sonderfälle und abweichenden Anforderungen abbilden zu müssen.

Schnittstellen und Erweiterungen

Der Applikationsserver Zope unterstützt eine Reihe von Protokollen und externe Schnittstellen.

Protokolle

Über die folgenden Protokolle ist es möglich, vorbereitete Objekte anzusprechen:

- WebDAV
- FTP
- XML-RPC
- HTTP

Externe Schnittstellen

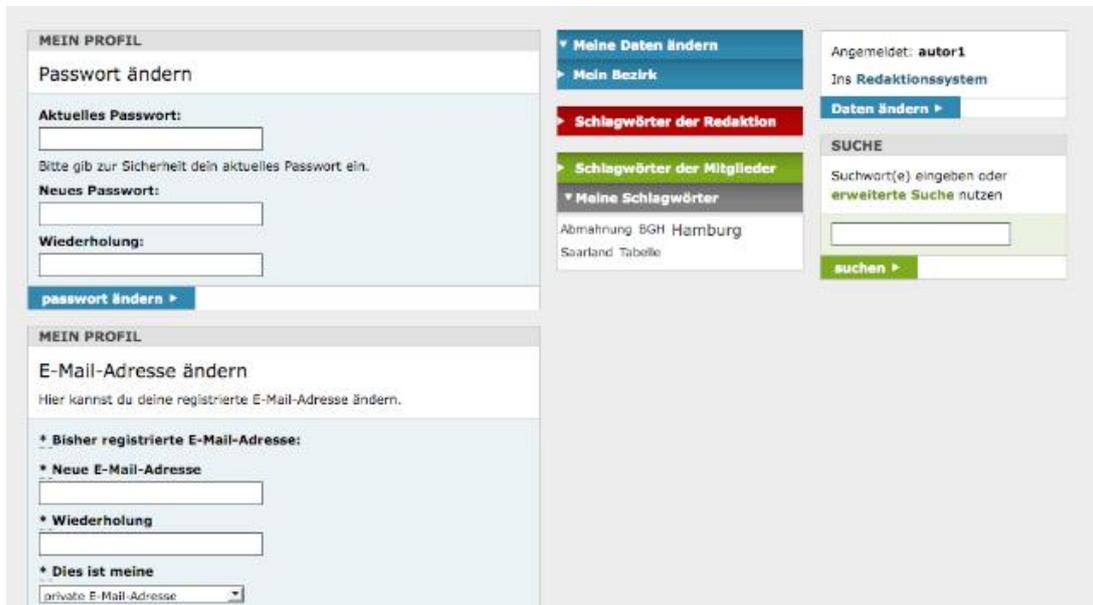
Zudem können weitere Datenquellen direkt aus dem Applikationsserver heraus angesprochen werden, hier sind vor allem relationale Datenbanksysteme wie MySQL, Oracle, PostgreSQL, DB2 zu nennen. Diese Datenbanken können direkt über SQL oder in Form eines ORM angesprochen werden. Aber auch LDAP sowie ActiveDirectory können als Datenquellen angebunden werden.

Erweiterungen

Erweiterungen können auf unterschiedlichsten Ebenen vorgenommen werden. Das Layout läßt sich für einzelne Sites verändern, oder die Templates erweitern. Durch neue Bannertypen oder Portlettypen können Funktionalitäten integriert werden. Strukturierte Daten können durch ein Schema zu speziellen Inhaltstypen umgewandelt oder über Applikationen verwaltet werden.

Anlage: Screenshots

UCMS : Screenshots



User-Management



User-Management : Eigenschaften ändern

Content Container

Title	Theme	Keywords	Author
Warum sollte ich ein... wählen? (Betriebs... Dokumentart: FAQ	...	Ausbildung Jah... FAQ Betriebsrat Übernahme Ausstellende	...
Informationen... Dokumentart: ...	...	...	...
Fokus Mitglied 01 Dokumentart: Arbeitshilfen	Wissenswerbung	Wissenswerbung	...
... Dokumentart: Basisinformationen	Arbeitsplätze	Näherung	...
... Dokumentart: ...	Werk-Leistungen	...	...
Gestaltungsvorlagen für Vertrauensleute Dokumentart: Arbeitshilfen	Vertrauensleute	Vertrauensleute	...
Organizing - Ein Ausweg aus der Krise 06 Dokumentart: Hintergrundinformationen	Organizing	Vertrauensleute Betriebsrat Engpassbewältigung Pressearbeit	...
Kampagnenplanung, -begleitung und -... Dokumentart: Basisinformationen	Kampagnen	...	...
Organizing - Gewerkschaften als Basis Dokumentart: Hintergrundinformationen	Organizing	Gewerkschaften Betriebsrat Pressearbeit	...
... Dokumentart: ...	...	...	...
... weitere Schritte gegen die F... Dokumentart: Standpunkte	Wirtschafts- und Finanzkrisis	...	...
... Dokumentart: ...	...	Rechtsschutz Tarifvertrag Streikgeld	...
Tarifverträge für Journalistinnen und Jour... Dokumentart: Tarifvertrag	Tarifrecht	Gehaltsaufschlag Journalistinnen Medien	...

Content Container

Datenpool / Medienpool

6 entries deleted.

Document types

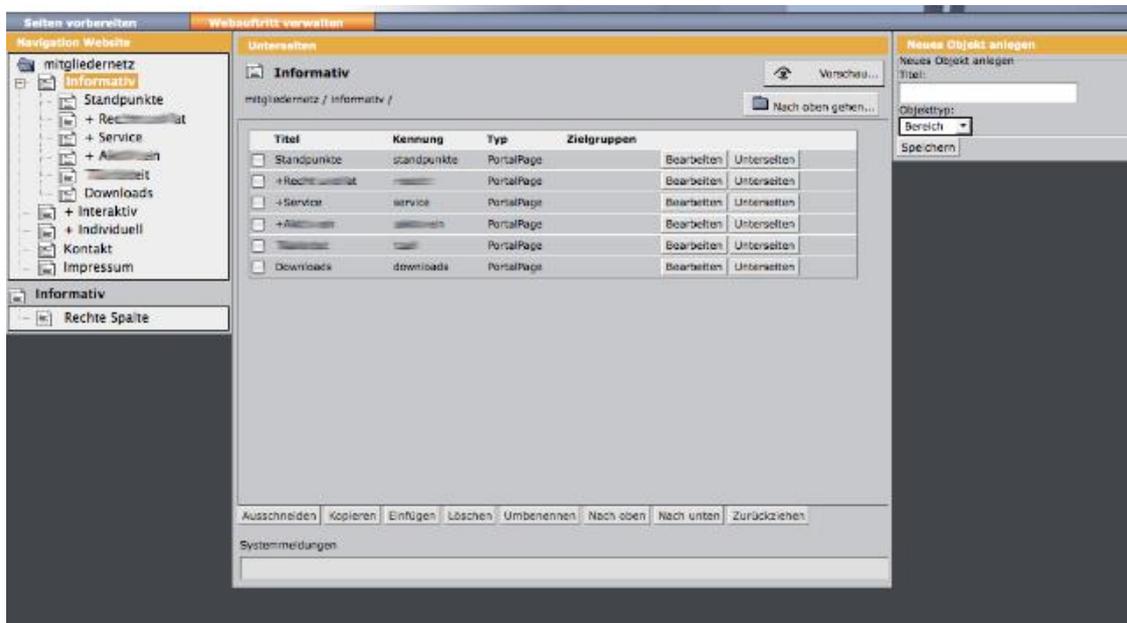
Title	Action
Broschüren	edit
Formulare	edit
Präsentationen	edit
Richtlinien	edit
Tarifverträge	edit

New document type: Add

Files

Title	Size	Theme	Keywords	Document Type	Action
08-05-21_mueter_fuer_ebr_sdr	32 kb				edit

Datenpool / Medienpool



Metadaten / Beispiel