

Uwe Stache: Content Management mit System

Grundlagen – Szenarien – Best Practices

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Netzwerk Elektronischer
Geschäftsverkehr

Es passt ...



... was zusammen gehört !



Wir bauen Portale!

The collage features several web portals:

- MOBKOM.de**: A portal for mobility and communication in the Berlin-Brandenburg region, featuring a search bar and navigation menu.
- IT Profits**: A portal for IT professionals, advertising an event on May 28-29, 2008.
- Bauhaus-Archiv**: A museum website for design and architecture, featuring a gallery of buildings and a list of services.
- IPmediaconsult**: A digital marketing and web development agency, advertising services like Google Campaign Tag and Business-Blogs.
- eCOMM**: A portal for electronic business, featuring a map of Germany and a list of services.

CMS – Das Prinzip

Layouts

Vorlagen

Forum

Benutzer-Profile

Besucher-verwaltung

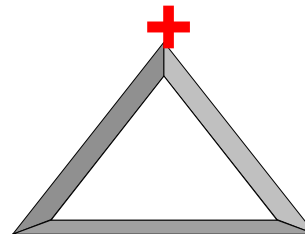
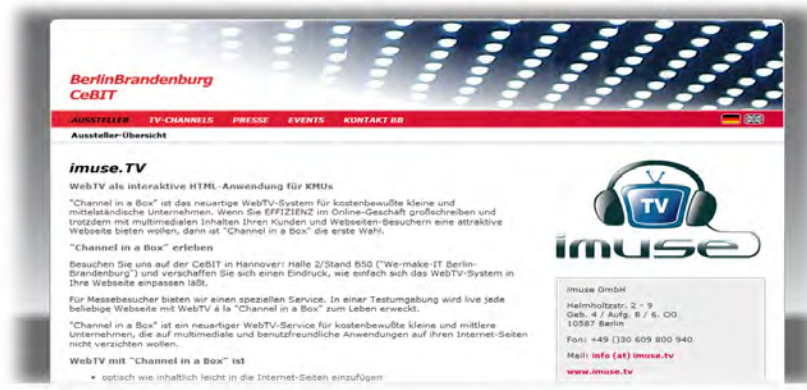
Perso-nalisierung

Newsletter

Aus-wertungen

Empfehlung

Banner-verwaltung



Texte

Graphiken

Medien

CMS – wann?

- Sinnvolle Anwendungen:
 - Mehrere Redakteure
 - Eventuell örtliche Trennung
 - Häufige Aktualisierung
 - Kenntnisse eher gering
 - Langfristige Orientierung
 - Grosse, strukturierte WebSite
- Nicht bzw. nur bedingt sinnvoll:
 - Verspielte Anwender
 - Kleine, übersichtliche Site

CMS – die Basics

- Strikte Trennung zwischen Content und Darstellung
- Datenbank-basierte Verwaltung
- Server-Anforderungen deutlich höher als bei statischen Sites
- Zusätzlich notwendig:
 - PHP, Python, PERL oder JAVA,
 - DB-System, meist MySQL
 - Programm-Bibliotheken wie ImageMagicks, oft in spez. Versionen
- Deutlich höhere Sicherheitsanforderungen

Voll-dynamisch vs. teil-dynamisch vs. statisch

- Statisch
 - „Seiten“ liegen als fertige Dateien auf dem Server und werden bei Anfrage ausgeliefert
- Voll-Dynamisch
 - „Seiten“ werden bei Anfrage zusammengestellt und danach ausgeliefert
 -
- Teil-Dynamisch
 - Häufig nachgefragte „Seiten“ werden nach erstmaliger Anfrage zusätzlich als fertige Dateien erstellt, andere werden erst bei Anfrage zusammengestellt

Inhaltserfassung

- Pflege erfolgt weitestgehend per Web-Browser
- Texterfassung über RTE (Mini-Textverarbeitung)
- Graphik wird verlinkt, eventuell bearbeitet
- Bewegtbild wird verlinkt oder eingebunden
- Externe Texte werden per RSS o.ä. eingebunden

Benutzerverwaltung

- Benutzergruppen enthalten Benutzer
- Benutzern werden Inhalte / Datensätze zugewiesen oder umgekehrt
- Frontend-Benutzer „sehen“ Inhalte
- Backend-Benutzer dürfen Inhalte bearbeiten

Service & Support

- Community: Anwender helfen Anwendern kostenfrei
- Kommerzieller Support durch Site-Ersteller, Hoster, Support-Unternehmen
- Literatur: Bücher, Videos, Web-Dokus

Anforderungen an Technik

- Web-Server: meist Apache & IIS
- Skript-Sprache: meist PHP, Java Server Script, JavaScript, ...
- Datenbank: meist MySQL, selten Oracle, PostgreSQL

Funktionen

- Bereits vorhanden oder
- Installieren aus Repository
- Je weniger Funktionen im Kern, desto sicherer und schneller funktioniert er
- Erweiterungen aus unterschiedlichen Quellen:
Probleme mit Funktion, Stabilität, Sicherheit

Drupal - Admin-Oberfläche

Drupal - Web 2.0 Websites entwickeln

Suchen

Inhalt der DVD und Beispielfilme
Drupal 5 Video-Training bestellen
Tipps, Tricks & Tutorials

Startseite

- ◊ German
- ◊ English

Hauptmenu

- ◊ Startseite
- ◊ Community Features
- ◊ Business
- ◊ Kalender
- ◊ Neueste Inhalte der Website
- ◊ Tipps, Tricks & Tutorials
- ◊ Kontakt
- ◊ Impressum

admin

- ◊ Inhalt erstellen
 - ◊ Audio
 - ◊ Blogbeitrag
 - ◊ Buchseite
 - ◊ Event
 - ◊ Forum topic
 - ◊ Image
 - ◊ Newsletter issue
 - ◊ Page
 - ◊ Pressemitteilung
 - ◊ Story
 - ◊ Umfrage

Inhalt erstellen

Wählen Sie den entsprechenden Punkt aus der Liste:

- ◊ **Audio**
An audio file. The audio file could be used for adding music, podcasts, or audio clips to your site.
- ◊ **Blogbeitrag**
Ein Blog ist ein regelmäßig aktualisiertes Journal oder Tagebuch, das aus verschiedenen Artikeln besteht, die in umgekehrter zeitlicher Reihenfolge angezeigt werden. Jeder angemeldete Benutzer hat sein eigenes Blog.
- ◊ **Buchseite**
Ein Buch ist eine gemeinschaftliche Schreibaufgabe: Benutzer können zusammen die Seiten des Buches schreiben, sie in die richtige Reihenfolge bringen und die bereits geschriebenen Seiten überprüfen oder verändern. Wenn man also eine Information beitragen möchte oder eine Buchseite liest die einem nicht gefällt, oder wenn man denkt, eine bestimmte Seite könnte besser geschrieben worden sein, kann man sich entsprechend einbringen.
- ◊ **Event**
An event is a story which can be given a start and end date, thus appearing in the events calendar.
- ◊ **Forum topic**
Ein neues Thema zur Diskussion im Forum erstellen.
- ◊ **Image**
An image (with thumbnail). This is ideal for publishing photographs or screenshots.
- ◊ **Page**
If you want to add a static page, like a contact page or an about page, use a page.
- ◊ **Umfrage**
Eine Umfrage ist eine Multiple Choice Frage zu der Ihre Besucher abstimmen können.
- ◊ **Pressemeldung**
Unsere Pressemitteilungen

Joomla! - Admin-Oberfläche

The screenshot displays the Joomla! Administrator interface. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Site, Menu, Content, Components, Modules, Mambots, Installers, Messages, System, and Help. The user is logged in as 'admin' and can click 'Logout admin'. Below the navigation is a banner for 'AJAX-NET.de - Die deutsche Portalseite zu AJAX, der zurzeit hippsten Entwicklung im WWW / com_admin'. The main area is titled 'Control Panel' and contains several icons for administrative tasks: Add New Content, Content Items Manager, Static Content Manager, Frontpage Manager, Section Manager, Category Manager, Media Manager, Trash Manager, Menu Manager, Language Manager, User Manager, and Global Configuration. On the right side, there is a table titled 'Currently Logged in Users' with the following data:

Logged	Component	Popular	Latest Item	Menu	Stats
1	admin		Super Administrator		

Below the table, there are navigation controls: '<< Start < Previous 1 Next > End >>' and a 'Display #' dropdown set to '30', followed by 'Results 1 - 1 of 1'. At the bottom of the interface, it states: 'Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL License. Joomla! 1.0.3 Stable | Sunlight | 14-Oct-2005 10:00 UTC. Check for latest Version.'

Joomla! - Content-Verwaltung

AJAX-NET.de - Die deutsche Portalseite zu AJAX, der zurzeit hippsten Entwicklung im WWW - Administration [Joomla] - Opera

File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help

New tab AJAX-NET.de - Die deuts...

or/index2.php?option=com_content§ionid=1&mosmsg=1%20item(s)%20successfully%20Unpublished

Google

Joomla! Administrator

Home Site Menu Content Components Modules Mambots Installers Messages System Help

Logout admin

AJAX-NET.de - Die deutsche Portalseite zu AJAX, der zurzeit hippsten Entwicklung im WWW / com_content

Archive Publish Unpublish Move Copy Trash Edit New Help

1 Item(s) successfully Unpublished

Content Items Manager [Section: News]

- Kategorie auswählen - - Autor auswählen -

Filter:

#	<input type="checkbox"/>	Title	Published	Front Page	Reorder	Order	Access	ID	Category	Author	Date
1	<input type="checkbox"/>	CeBIT 2007 steht von der Tür				1	Public	156	Aktuelle AJAX-News	Ralph	02.03.07
2	<input type="checkbox"/>	Neues Buch zum GWT					Public	152	Aktuelle AJAX-News	Administrator	20.02.07
3	<input type="checkbox"/>	Das Web 2.0 ist nicht genug				3	Public	149	Aktuelle AJAX-News	Administrator	06.02.07
4	<input type="checkbox"/>	Altes wird ASP.NET Ajax 1.0				4	Public	148	Aktuelle AJAX-News	Administrator	25.01.07
5	<input type="checkbox"/>	AJAX bei Online-Shops				5	Public	145	Aktuelle AJAX-News	Administrator	09.01.07
6	<input type="checkbox"/>	Java SE 6 wird um Features für das Web 2.0 erweitert				6	Public	141	Aktuelle AJAX-News	Ralph	22.12.06
7	<input type="checkbox"/>	Das Google Web Toolkit ist vollständig Open Source				7	Public	140	Aktuelle AJAX-News	roth	15.12.06
8	<input type="checkbox"/>	The day after Web 2.0				9	Public	136	Aktuelle AJAX-News	roth	03.12.06

javascript: void(0);

Typo3 – Das Backend

The screenshot displays the TYPO3 Backend interface. On the left is a sidebar with navigation menus for 'Web', 'Datei', 'Datenliste', 'E-Mail', 'Tools', and 'Benutzer'. The main area shows a page editor for the page 'was wir für Sie leisten können'. The page content is structured as follows:

- Text:** A text block with 'Standard' font and 'Normal' alignment.
- Überschrift:** A heading block with the text 'was wir für Sie leisten können'.
- Text 1:** A text block containing the following content:

Abatz: Standard Text: Standard

Normal **B** *I* X ~~X~~

Fundiertes Wissen und Erfahrung sind die Grundlagen unseres Angebotes.

Gerade im täglichen Umgang mit schnellebigen Technologien und sich verändernden Rahmenbedingungen gilt es, eine Konstante nie aus dem Auge zu verlieren: den Nutzen.

Wir beraten Sie sorgfältig, kompetent und objektiv bei der Umsetzung Ihrer Online-Projekte und begleiten Sie langfristig auf Ihrem Weg zum Erfolg.

Wir entwickeln webbasierte Unternehmensanwendungen und führen diese zum Erfolg, weil wir die Lösung der betriebswirtschaftlichen Probleme zum Ziel haben.

At the bottom of the interface, there is a search bar labeled 'Bearbeiten / Suchen:' and a 'LIVE-Workspace' indicator.

Typo3 – Inhalte hinzufügen

The screenshot displays the TYPO3 CMS interface. On the left is a sidebar with navigation options such as 'Seite', 'Anzeigen', 'Liste', 'User Tools', 'Info', 'Zugriff', 'Funktionen', 'Versionierung', 'Template', 'TemplateMails', 'UR: RealUR', 'Direct Mail', 'Newsletter', 'Datenliste', 'Dokumente', 'Formulare', 'Aufgaben', 'Einstellungen', 'Workspace', 'Tools', 'Benutzer', 'Ext Manager', 'DB Überprüfung', 'Konfiguration', 'Installation', 'Log', 'Templavoila', 'AWStats', 'VTS', 'GD Font Maker', 'Info', 'Über Module', 'Über TYPO3', and 'Handbuch'. The main content area shows a tree view of a website structure for 'blueways', including 'Start', 'Newsletter', 'News', 'Startseite', 'Unbemerken', 'Kaffiere', 'Partner', 'Newsletter', 'Kontakt', 'Leistungen', 'Beratung', 'Entwicklung', 'Kontakt', 'Anfahrt', 'Impressum', 'Kontakt', 'Storage Folder', 'Intern', 'Seite weiterempfehlen', and 'Sitemap'. The right-hand panel, titled 'TYP DES INHALTELEMENTS AUSWÄHLEN', provides instructions: 'wählen Sie bitte den Type des Seiteninhalts aus, den Sie erzeugen wollen.' It lists several content types:

- Typischer Seiteninhalt:**
 - Normaler Text:** Fügt ein normales Textelement ein.
 - Text mit darunter liegendem Bild:** Fügt ein normales Textelement ein, unter dem eine Reihe von Bildern angezeigt werden kann.
 - Text mit rechts liegendem Bild:** Fügt ein normales Textelement ein, an dessen rechter Seite eine Reihe von Bildern angezeigt werden kann.
 - Nur Bilder:** Eine beliebige Anzahl von in Zeilen und Spalten angeordneten Bildern mit Beschriftung.
 - Aufzählung:** Eine einzelne Aufzählungsliste.
 - Tabelle:** Eine einfache Tabelle mit bis zu 8 Spalten.
- Spezielle Elemente:**
 - Datatabellen:** Fügt eine Liste von Daten zum Herunterladen ein.
 - Multimedia:** Fügt ein Medienelement (Video, Musikstück, usw.) ein.
 - Sitemap:** Erzeugt eine Sitemap für die Webseite.
 - HTML:** Mit diesem Element kann reinen HTML Code auf der Seite einsteckt werden.
- Formulare:**
 - Mailformular:** Ein Mailformular, mit dem die Besucher Ihnen Bemerkungen zuschicken können.
 - Suchformular:** Fügt ein Suchformular auf der Seite ein.
 - Anmeldeformular:** An-/Abmeldeformular für Besucher. Dies wird für Passwort-geschützte Webseiten benutzt. Sie müssen Webseiten-Benutzer und Benutzergruppen anlegen, um den Seitenschutz zu benutzen.
- Flexible Seiteninhalte:**
 - Erweiterungen:**
 - News:** Dieses Plugin zeigt News-Meldungen an.
 - Besseres Anmeldeformular:** Fügt ein Anmeldeformular auf der Seite ein (verbesserte Version).
 - Google-TagManager:**

 At the bottom of the right panel, there is a button 'Ansicht aktualisieren (Reload)' and a small circular icon with the number '2'.

TYPOlight – das Backend

TYPOlight webCMS 2.4

Benutzer: k-jones :: Frontend Vorschau :: Abmelden

Backend Module

- Inhalte
 - Artikel
 - Nachrichten
 - Flash Inhalte
 - Formulargenerator
 - Kalender/Events
 - Kommentare
 - Newsletter
- Layout
 - Module
 - Stylesheet
 - Seitenlayout
 - Seitenstruktur
 - Templates
- Benutzerverwaltung
 - Mitglieder
 - Mitgliedergruppen
 - Benutzer
 - Benutzergruppen
- System
 - Dateiverwaltung
 - System-Log
 - Einstellungen
 - Systemwartung
 - Modul Creator
 - Fehlende Labels
- Benutzerfunktionen
 - Rückgängig
 - Persönliche Daten
 - Task Center

TYPOlight webCMS

→ TYPOlight webCMS Backend

Backend Tastaturkürzel

[ALT] + s	Speichern
[ALT] + c	Speichern und Schließen
[ALT] + e	Speichern und Bearbeiten
[ALT] + n	Neues Element
[ALT] + b	Zurück
[ALT] + t	Nach oben
[ALT] + f	Frontend Vorschau
[ALT] + x	Abmelden

Nach oben :: Frontend Vorschau

TYPOlight - Inhaltspflege

TYPOlight webCMS 2.4 Benutzer: kjonas :: Frontend-Vorschau :: Abmelden

Backend Module

- Inhalte
 - Artikel
 - Nachrichten
 - Flash-Inhalte
 - Formularegenerator
 - Kalender/Events
 - Kommentare
 - Newsletter
- Layout
- Benutzerverwaltung
- System
- Benutzerfunktionen

Artikel Zurück

➔ Datensatz ID 1 bearbeiten

Titel

Bitte geben Sie den Titel des Artikels ein.

Autor

Bitte geben Sie den Namen des Autors ein.

Anzeigen in

Bitte weisen Sie den Artikel einer Spalte bzw. der Kopf- oder Fußzeile der Seite zu.

Suchbegriffe
Sie können mehrere durch Kommas getrennte Suchbegriffe eingeben. Suchbegriffe werden von Suchmaschinen verwendet, um eine Seite zu finden. Eine Suchmaschline indiziert normalerweise bis zu 800 Zeichen.

Abstand davor und dahinter

Bitte geben Sie den Abstand (in Pixeln) an, der vor und hinter dem Artikel eingefügt werden soll.

Stylesheet ID und Klasse

Hier können Sie eine Stylesheet ID (id-Attribut) sowie eine oder mehrere Stylesheet-Klassen (class-Attribute) eingeben, um den Artikel mittels CSS-Formateln zu könnern.

Druckbar
Einen Link "Artikel als PDF drucken" über dem Artikel anzeigen (benötigbare Stylesheets vom Medientyp "print" oder "all" werden beim Ausdruck berücksichtigt).

Bezeichnung des Links

Hier können Sie eine eigene Bezeichnung oder ein HTML-Bildtag einfügen. Lassen Sie das Feld leer, um die vorgestellte Bezeichnung zu verwenden.

Veröffentlicht
So lange Sie diese Option nicht wählen, ist der Artikel für die Besucher Ihres Webwerks nicht sichtbar.

Anzeigen ab

Wenn Sie hier ein Datum eingeben, wird der Artikel erst ab diesem Tag angezeigt.

Anzeigen bis

Artenvielfalt: Blog

- spezialisiertes CMS,
meist „einfache“ Handhabung,
spezielle Philosophie
- Beispiel: WordPress
- Vergleich
<http://asymptomatic.net/blogbreakdown.htm>
<http://www.weblogmatrix.org/compare/Movable-Type+Serendipity+ Wordpress>

Artenvielfalt: Wiki

- Wiki
auf einfache Textbeiträge und viele Redakteure
spezialisiertes CMS, eigene Gestaltungs-Syntax
- Bsp.: Twiki, MediaWiki
- Übersicht
http://wikitools.hallowiki.biz/index.php/Liste_von_Wiki-Software

Artenvielfalt: Web-CMS

- Content-Management-System für überschaubare Ansprüche
- Beispiel: Joomla! / Mambo / Contenido / WebsiteBaker / CMSmadeSimple ... u.v.a.
- Viele „freie“ Angebote
- Design Template/Theme-basiert
- Grundfunktionen:
Text-/Graphik-/Liste-/Download-Funktion ...

Artenvielfalt: Entwicklungssysteme

- Werkzeuge zum Entwickeln komplexer WebSites
- Schwerpunkt liegt auf Flexibilität, Anpassbarkeit
- Offene Programmierschnittstelle (API)
- Beispiel:
Drupal, Typo3

Hilfe! Ich brauch ´ein CMS

- Variante A
 - Web-Agentur auswählen nach bekannten Kriterien
 - Entsprechende Beratung geniessen, Empfehlung folgen
- Variante B
 - Eigene Übersicht verschaffen
 - Eigenem Gefühl bzgl. Werkzeug folgen
- Variante C
 - Anforderungskatalog erstellen,
 - Übersicht verschaffen & rationale Entscheidung treffen

Freie vs. kostenpflichtige Software

- Support durch Community
 - Anbietersauswahl sehr hoch
 - Produktauswahl grösser
 - Grundkosten niedriger
 - Betriebskosten ?
- Support durch Anbieter
 - Anbietersauswahl gering
 - Produktauswahl überschaubar
 - Grundkosten höher
 - Betriebskosten ?

Wichtige Fragen

- Zielstellung mit klarer Endposition ?
- Skalierbarkeit?
- Sicherheit?
- Community-Qualität?
- Update-Zyklen?

Einfache WebSite

- Pflege als „Neben-Beschäftigung“
- Einer macht alles
- Schwerpunkt liegt auf „Veränderung“ statt auf Erweiterung

Komplexe, skalierende WebSite

- Mehrere Redakteure
- Vorhandenes Fachwissen
- Rechte-Verteilung, eventuell Workflow
- Abstraktionsfähigkeit notwendig
- Aufteilung in Redaktions-, Live- und Entwicklungs-Server

To dos – eine Grobplanung

- Entscheidung für ein oder zwei Dienstleister
- (teilweise) parallel:
 - Struktur und Inhalte planen
 - Texte und Graphiken
 - Design/Layout herstellen lassen (Templates/Themes)
- Struktur im CMS abbilden (lassen) (→ SEO)
- Meta-Infos planen (→ SEO)
- Inhalte einpflegen
- Vorhang auf!

Extensions: Himmel oder Hölle?

- Erweitern den Funktionsumfang des CMS
- Kommen meist aus unterschiedlichen Quellen
- Sind häufig unvollständig/gar nicht dokumentiert
- Verlangsamen das System
- Stellen oft Sicherheitslöcher dar
- Müssen meist angepasst werden

- **Und Themes / Templates?**
- Siehe oben!

Juristische Fragen

- Wer garantiert für die Funktion?
 - Grundfunktion
(z.B. WebSite wird korrekt angezeigt)
 - Erweiterungen
(z.B. eine Webseite wird trotz Löschung in Index/Suchfunktion noch angezeigt)
- Was wurde wirklich „gekauft“?
 - Das CMS?
 - Die Erweiterung?
 - Die Dienstleistung?

Jahre später ...

- Redakteure hinterlassen „Leichen“
- Funktionen wurden hinzugefügt
- Fehlermeldungen werden ignoriert
- WebSite ist umgezogen
- Betriebssystem wird / wurde nicht aktualisiert
- CMS wird / wurde nicht aktualisiert
- Datenbank ist gewachsen

Outlook – Versuch einer Perspektive

- Werkzeuge werden mächtiger
erhalten mehr Funktionalität!
- Medien-Bearbeitung wird integriert
- Schnittstellen zu Web 2.0 – Tools
- Bessere Auswertungsmöglichkeiten



Lesen Sie!

- <http://www.cmsmatrix.org/matrix/cms-matrix>
- <http://www.cms-vergleich.de/cms/?s=cmsauswahl&txid=ff6b23b25f26672db784eb84bc35ead3>
- <http://www.clemens-kraus.de/tech/web/content-management-systeme.htm#id2248653>
- <http://www.webmasterpro.de/coding/article/html-open-source-cms-uebersicht.html>
- <http://www.contentmanager.de/>

Es tut gut,
Wissen zu teilen.

