



29.05.04

Willkommen / ad personae

Content Management mit OpenSource, am Beispiel von TYPO3

Georg Kühnberger, www.plan2.net

Kurt Dirnbauer, www.web-consulting.at



29.05.04

Agenda 1/2

- CMS Grundlagen
- Technik
- CMS Evaluation / Bewertung
- Content Management am Beispiel von TYPO3



29.05.04

Agenda 2/2 (TYPO3)

- Demo
 - Sicht der Redakteure (Konzept BE / FE)
 - Fortgeschrittene User
 - Spaltenkonzept
 - Inhalte: Typen und Verwaltung
 - Administration
- Q&A



29.05.04

Definition CMS / WCMS / CMF

- **CMS** = Content Management System (auch: Redaktionssystem)
- **WCMS** = Web Content Management System (webbasiert)
- **"Definition"**: Softwaresystem für das Administrieren von Webinhalten mit Unterstützung des Erstellungsprozesses basierend auf der Trennung von Inhalten und Struktur.
- **CMF** = Content Management Framework



29.05.04

CMS Bedarf + Nutzen

- "there's nothing worse than yesterdays news - or NO - yesterdays services/products and prices are even worse"
- Erhöhter Bedarf an rascher und effektiver Informations-Weitergabe
- Effiziente Verwaltung von Inhalten
- Kontrolle über Inhalt vs. Zielgruppe ("geschützte Bereiche" bis zur kompletten Personalisierung)
- Strikte Trennung von Inhalt, Präsentation, Navigation und Funktionen (bis Applikationsebene)
- Medien-Konvergenz (Screen > Web > Mail > Mobile > Print)
- Strikte Einhaltung von CI und Usability-Zielen, einfache Kontrolle der publizierten Inhalte, Messbarkeit der gesteckten Ziele



29.05.04

Charakteristika CMS (vs. statisch)

- Verwendung von Datenbanken für Inhalte, Konfiguration, Usermanagement, Sessions, usw.
- Verknüpfte Datensätze (zB. Relationen zwischen Inhalten)
- Templates (Vorlagen) bestimmen die Präsentation an die Clients
- Nutzung des Filesystems für hoch-volumige Daten (Multimediale Elemente)



29.05.04

Techn. Komponenten / Technologien - eines WCMS

- **Datenbank(en):** SQL-kompatibel
- **Middleware / Application-Layer:** (Appserver od. Scriptsprache): Java, JSP, ASP, Perl, PHP, Python, Ruby, uvm.
- **WebServer, SMTP-Server, SMS-Gateway, ...** zum Client (html, smtp, wap, ...)



29.05.04

CMS Evaluation / Ansätze zur CMS-Auswahl

- **Einsatzgebiet:** Intranet / Internet
- **Falscher Evaluierungsansatz:** Vergleich Features / Preis.
- **Richtig:** Start mit Bedarfserhebung und Gewichtung nach Business-Needs
- Erstellung einer Gewichtungs- Kriterien**matrix**, Kriterien werten (K.O. / nett / kein Bedarf)
- **Ausschreibung** an CMS-Anbieter, Eingrenzung auf 3-5 Produkte / Anbieter
- **Präsentation** an Hand von konkreten firmenspezifischen Beispielen



29.05.04

CMS Evaluierung / Kriterienmatrix

- **Allgemein:** zB.: Niederlassung, zukunftssicher, Referenzen, Quellcode
- **System:** Mandantenfähig, W3C-Standards, Skalierbarkeit, Performance, OS....
- **Usability:** Deutsche Benutzerführung, Bildbearbeitung, WYSIWYG-Editor, Linkmanagement, ...
- **Workflow:** Aufgabenmanagement, interne Kommentare, Erinnerungsfunktion, Versionsmanagement, ...
- **Features:**
- **Administration:** Templates, Export, Import, ...
- **After-Sales:** Backups, Support, Updates Upgrades, Remote Administration, ...



29.05.04

Content Management am Beispiel von TYPO3

- Main Developer:
 - **Kasper Skårhøj**: "Guru", Founder, Inventor, Mr. Quality, Visionary and All-Around Nice Guy
- Geschichte
 - **1998**: erste lauffähige Versionen
 - **Seit 2000**: ständig wachsende Community
 - **2002**: erste offizielle Version 3.3
 - **Ende 2002**: V3.5 - mit „Extension Manager“
 - **Mai 2004**: Version 3.6 „TemplaVoila“
- Lizenz: GPL



29.05.04

Anforderungen

- Server
 - xAMP (OS, Apache, MySQL, PHP))
 - Imagemagick, GD mit Freetype
 - Catdoc, xpdf, tidy, ...

- Client
 - Aktueller Browser, Internet-Verbindung ;-)



29.05.04

TYPO3 – in Zahlen

- 36.000 Installationen (estimated by referer to TER)
- 1.474 Registrierte Referenz-Wesbites
- 10.348 Registrierte Users auf TYPO3.org
- 533 Registrierte Agenturen



29.05.04

TYPO3 Features 1/2

- Dynamische Grafik-Erzeugung
- Bildbearbeitung
- Intelligente „Magic Image“ Technologie
- TypoScript Template-Engine
- Zeitgesteuertes Publizieren
- Geschützte Bereiche
- Multiple Sites
- Editing statischer Dateien



29.05.04

TYPO3 Features 2/2

- Entwicklungssdauer: kurz
- Erweiterbar auf allen Ebenen
- Modularität
- Einzigartige Cache-Technik
- Multiple Editing-Modi
- Cross-Format Suche
- Große Entwickler-Gemeinschaft
- Keine Lizenzgebühren. Punkt.



29.05.04

TYPO3 - Module, Extensions, Plugins

- Modulare Erweiterungen von FE- oder BE-Funktionalität
- Extension-Repository – zentrales Repository und Verwaltung für Extensions
- 3,5 Click Installation aus dem Ext-Repository
- 430 public Extensions (1.000 private)
- Kickstarter Wizard



29.05.04

TYPO3 - Dokumentation, API,..

- ca. 1.300 Seiten techn. Dokumentation (TSRef, API,..)
- 12h Videos DE/EN
- Howtos, FAQs – <http://typo3.org>
- EXT-Docu: Autom. Publikation von OO-Writer Doku > Online-Doku.
- Javadoc Style SourceCode Comments
- API 3.5 > 3.6: plus 2,0 mio chars Source-Dokumentation
- CVS koordiniertes Developement



29.05.04

Site-Entwicklungs Prozess und Praxis (CMS vs. Statisch)

- Visuelles Design – Photoshop
- HTMLisierung (xHTML, CSS, Grafiken) –
Erstellung von „Templates“ für „statische“ und
dynamische Bereiche und Elemente
- Integration in TYPO3: TYPOscript
- Automatische Erstellung von
 - Menues, Sitemaps, usw.
- BE-User Konfiguration



29.05.04

TYPO3 Praxis

- Praxis-Demo
- <http://linuxwochen.plan2.net/>



29.05.04

Links & Literatur

- www.typo3.at
- www.typo3.com www.typo3.org
- <http://tuga.at>
- <http://plan2.net>
- <http://web-consulting.at>
- <http://www.contentmanager.de>



29.05.04

Fragen / Antworten

- F + A nach DEMO

Georg Kühnberger, www.plan2.net

Kurt Dirnbauer, www.web-consulting.at