



Web Engineering

Hauptstudium Informatik
Hauptstudium Medieninformatik
Bachelor/Master Informatik

WS 2004/2005
Stand: 28.01.2005

Michael Weber und Frank Kargl
Universität Ulm



Content Management

8.1 Überblick

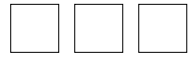
8.2 CMS

8.3 Blog

8.4 Wiki

8.5 Sonstige Systeme

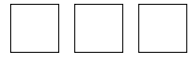
Problemstellung



- Wie verwaltet man Inhalte im WWW?
 - Manuell im Filesystem
 - Autorensystem (z.B. Dreamweaver)
 - Scriptbasierten Lösungen
 - Dedizierte Online Content Management Systeme
 - Klassisches CMS
 - Blog
 - Wiki
 - Spezielle Systeme



Manuelle Pflege von Websites

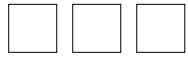


- + Maximale Flexibilität
- + Keine besonderen Werkzeuge notwendig

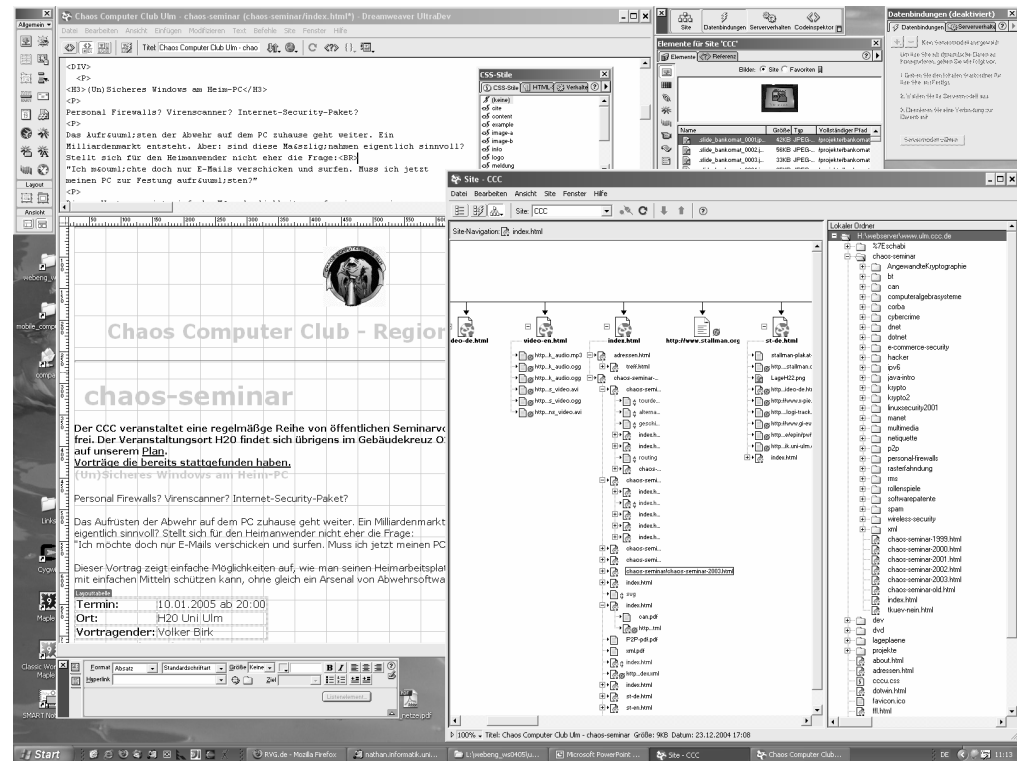
- Konsistenzwahrung schwierig
- Keine automatische Generierung von
 - Menüs
 - News / RSS-Feeds
- Keine weitergehende Funktionalität
 - Benutzerverwaltung
 - Berechtigungen
- Keine Unterstützung von mehreren Autoren



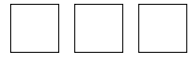
Autorensysteme



- „HTML-Editoren“
- Meist auch Funktionalität zur Verwaltung einer Website
 - Übertragung auf Webserver
 - Link-Konsistenz
 - Templates
 - Versionsverwaltung
 - uvm.
- Beispiele
 - Macromedia Dreamweaver
 - Adobe GoLive
 - Apple HomePage
 - uvm.



Autorensysteme



- + Flexibel für jede Art von Website nutzbar
- + Einfachere Einarbeitung
- + Elementare Verwaltungsfunktionen
- + Offline-Management der Website

- Spezielle Software notwendig (muss installiert sein)
- Keine direkte (online) Verwaltung der Inhalte
- Allgemeine Autorensysteme nicht zugeschnitten auf spezielle Aufgaben
 - Newsverwaltung
 - Benutzerverwaltung
- Keine automatische Generierung von
 - Menüs
 - News / RSS-Feeds
- Nur bedingte Unterstützung von mehreren Autoren
- Schwierigkeiten bei dynamischen Inhalten





Content Management

8.1 Überblick

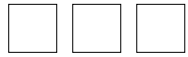
8.2 CMS

8.3 Blog

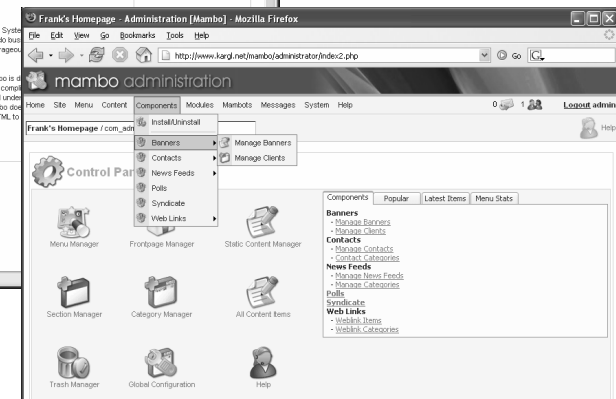
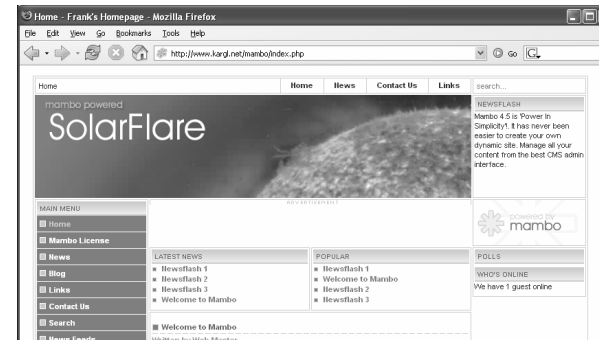
8.4 Wiki

8.5 Sonstige Systeme

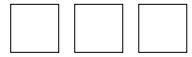
Content Management Systeme



- Web-Anwendungen zur Verwaltung des Inhalts einer Website
- Speicherung von Daten in Filesystem/DB
- Typische Elemente
 - Benutzerverwaltung
 - News (+RSS)
 - Forum
 - Suche
 - Polls
 - Administrationsinterface
 - Userverwaltung
 - Content Freigabe
 - Pluginverwaltung
 - Layoutverwaltung



CMS Beispiele



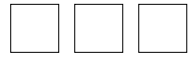
Einige Beispiele

- TYPO3
- Magnolia
- zope/plone
- mambo
- postnuke
- xoops

Oft Open Source/Free Software



Content Management Systeme



- + Automatische Generierung des Frameworks (Menüs, Login, ...)
- + Flexibel für viele Arten von Websites nutzbar
- + Einfache Einarbeitung (?)
- + Erweiterbarkeit mit Plugins
- + Umfangreiche Verwaltungsfunktionen
- + Unterstützung mehrerer Autoren

- Meist nur online zu bedienen
- Webserver muss Voraussetzungen erfüllen (PHP, mysql, ...)





Content Management

8.1 Überblick

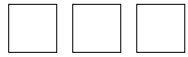
8.2 CMS

8.3 Blog

8.4 Wiki

8.5 Sonstige Systeme

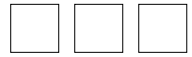
Blogs



- Kurzform von Web Logfiles
- Eigene Blogger Kultur
 - „Grassroot Journalism“
 - „Blogosphere“ - Menge aller Blogs
- Verschiedene Formen
 - Internet-Blog
 - Tagebücher
 - Themenspezifische Blogs
 - Photoblog/MP3 blog
 - uvm.
 - Persönlich oder kooperativ
- Technische Realisierung oft mit (einfachem) CMS
- Beispiel: BILDblog
- Spezielle Hostingservices: BlogSome, Blog.com, e.a.
- Software: MovableType, bBlog, Serendipity, e.a.



Blogs



- + Fertige Frameworks
- + Einfachere Bedienung als klassisches CMS
- + Oft spezielle Aktualisierungsfunktionen
 - + Update via Handy, PDA, ...
 - + Offline-Update

- Auf Anwendungszweck festgelegt

Sonst wie CMS





Content Management

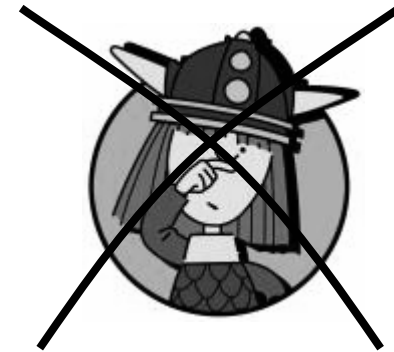
8.1 Überblick

8.2 CMS

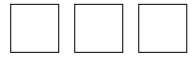
8.3 Blog

8.4 Wiki

8.5 Sonstige Systeme



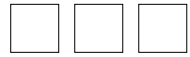
Wiki



- Hawaiianisch „wiki wiki“: schnell
- Kooperative Erstellung und Pflege einer Website mittels spezieller Software
- Keine Kontrolle?
 - „making it easy to correct mistakes – rather than making it difficult to make them“
 - Recent Changes
 - Revision History
 - Diff
 - User Registration
- Wiki Engines: MediaWiki, MoinMoin, UseModWiki, TWiki
- Wikipedia: größtes Wiki



Wikis



- + Kooperative Erstellung großer Informationsmengen
- + Schnelle Aktualisierungen/Änderungen
- + Jeder kann mitmachen

- Wikispam
- Eigene Markupsprache
- Eingeschränkte Layoutmöglichkeiten

Sonst wie CMS





Content Management

8.1 Überblick

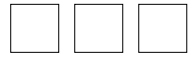
8.2 CMS

8.3 Blog

8.4 Wiki

8.5 Sonstige Systeme

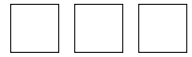
Sonstige Systeme



- Beispiele
 - Photoalben
 - Webshops
 - Software-Repositories
 - uvm.
- Speziell auf den jeweiligen Einsatzzweck zugeschnittenes Framework



Spezielle Software



- + Optimal auf den Einsatzzweck angepasst
- Erweiterung für anderen Einsatz schwierig

Sonst wie CMS

