

Konzeption und Realisierung eines Web-Content-Management-Systems

Wolfgang Wiese

RRZE / Lehrstuhl für Informatik VII

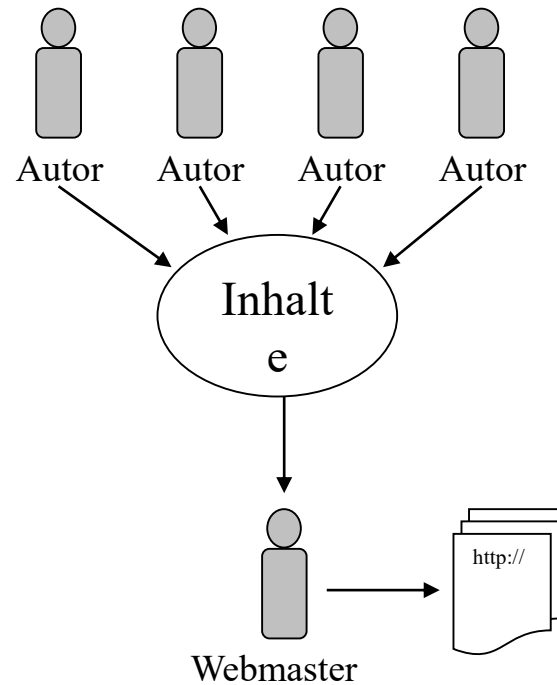
Wolfgang.Wiese@RRZE.uni-erlangen.de

Inhalt

- Einleitung
- Grundkonzepte
- Konzepte zur Datenhaltung
- Vorstellung der Implementation
- Ausblick

Einleitung (1)

- Situationsanalyse
 - Traditionelles Webpublishing:



Probleme:

- Zeit?
- Aktualität?
- Formate?
- Umfang?

Einleitung (2)

- Lösung: Web-Content-Management-Systeme

- Definition:

Ein WCMS ist ein Redaktionssystem zur Verwaltung einer komplexen Website mit Hilfe von Techniken des Content Managements.

- Begriffe (1):

- Website

- Eine Website besteht aus mehreren Webseiten und Dokumenten auf einem Server

- Eine Website besteht aus einem oder mehrere virtuellen Domains

Einleitung (3)

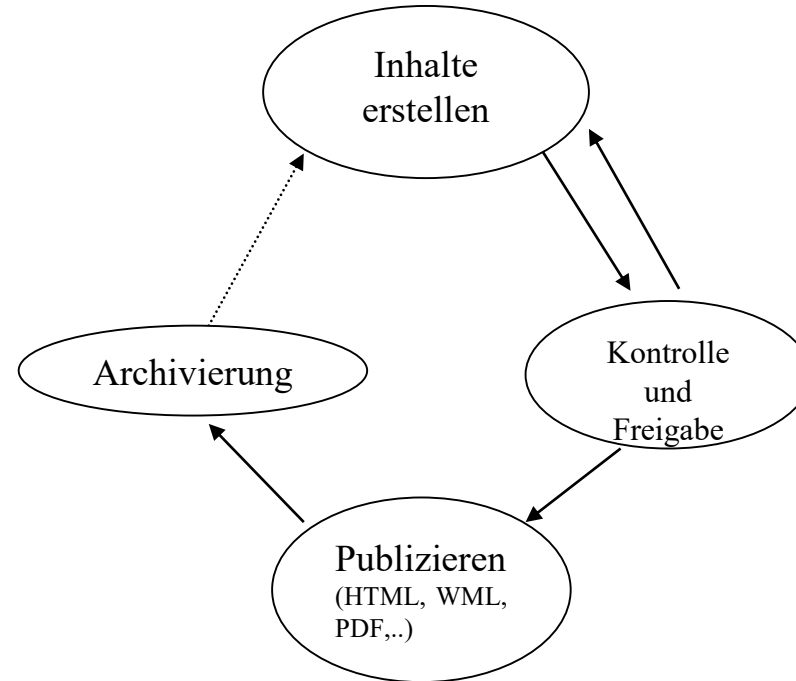
- Begriffe (2):
 - Content Management (CM) =
Informationspräsentation
 - Prinzip: Trennung von Inhalt und Programmierung
 - CM bezieht sich auf das Verwalten und die Administration des Lebenszyklus von Inhalten
 - Dokumentenmanagement =
Dokumentenaustausch
 - Ermöglicht die Archivierung verschiedener Dokumenttypen (HTML, PDF, WORD, ASCII, ...) in einer Netzumgebung und den gezielter Zugriff

Einleitung (4)

- Aufgabe der Arbeit
 - Ausarbeitung der Möglichkeiten
 - Feststellung der Grundkonzeption
 - Realisierung und Implementierung eines Basis-WCMS

Grundkonzepte (1)

- Content-Lifecycle

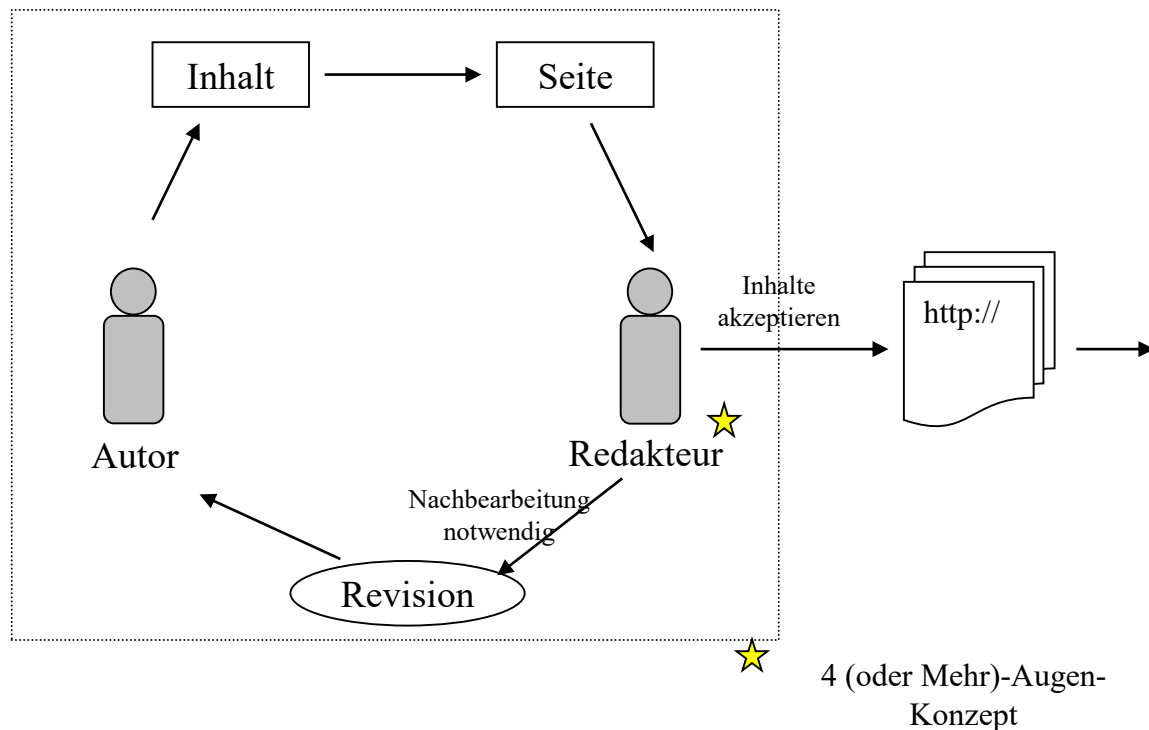


Grundkonzepte (2)

- **Komponenten**
 - Benutzer- und Zugriffsverwaltung
 - Rechteverwaltung für Inhalte
 - Rechteverwaltung für Formatvorlagen
 - Gruppenverwaltung
 - Verwaltung von Benutzer-Aufgaben und Benachrichtigungen
 - Administrationsfunktionen

Grundkonzepte (3)

- Komponenten (2)
 - Redaktioneller Workflow (CM)



Grundkonzepte (4)

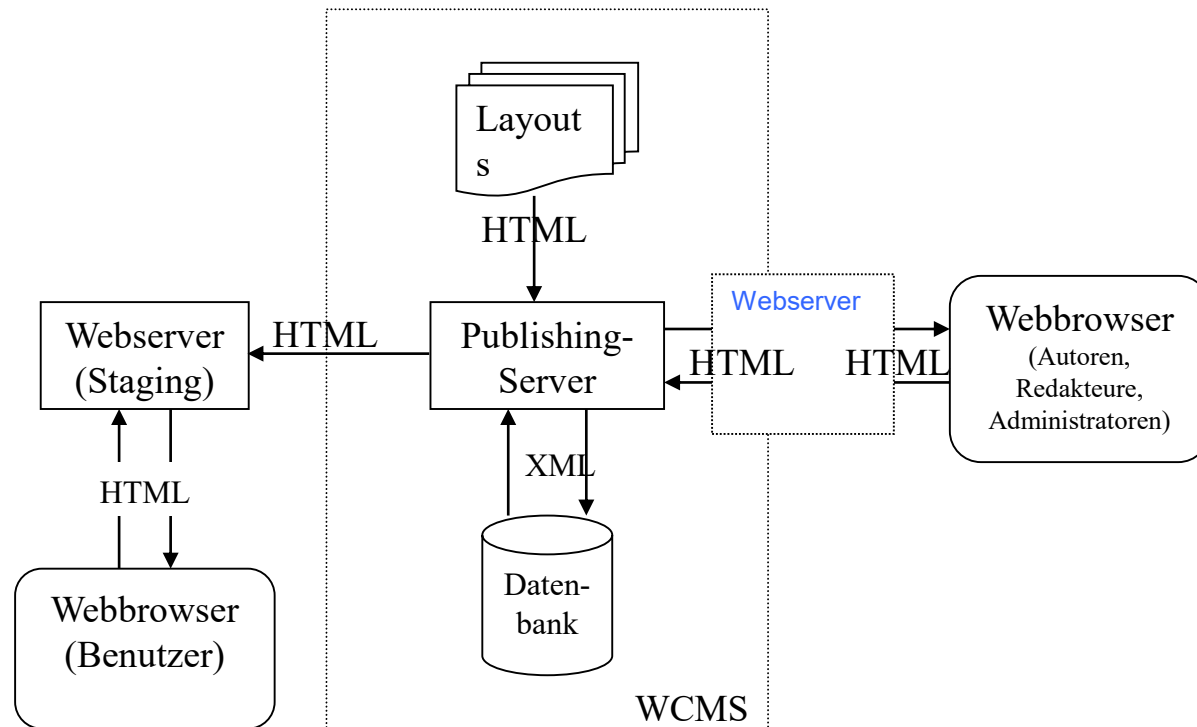
- Komponenten (3)
 - Import- und Exportschnittstellen
 - für Inhalte (XML)
 - für Datensätze (Benutzer, Rechte, Links, Dokumente)
 - zur Steuerung des Webservers
 - zu anderen Applikationen

Konzepte zur Datenhaltung (1)

- Publishing- /Staging-Server
- Dynamisches Publishing
- Publishing-/Staging- and Extracting-Konzept

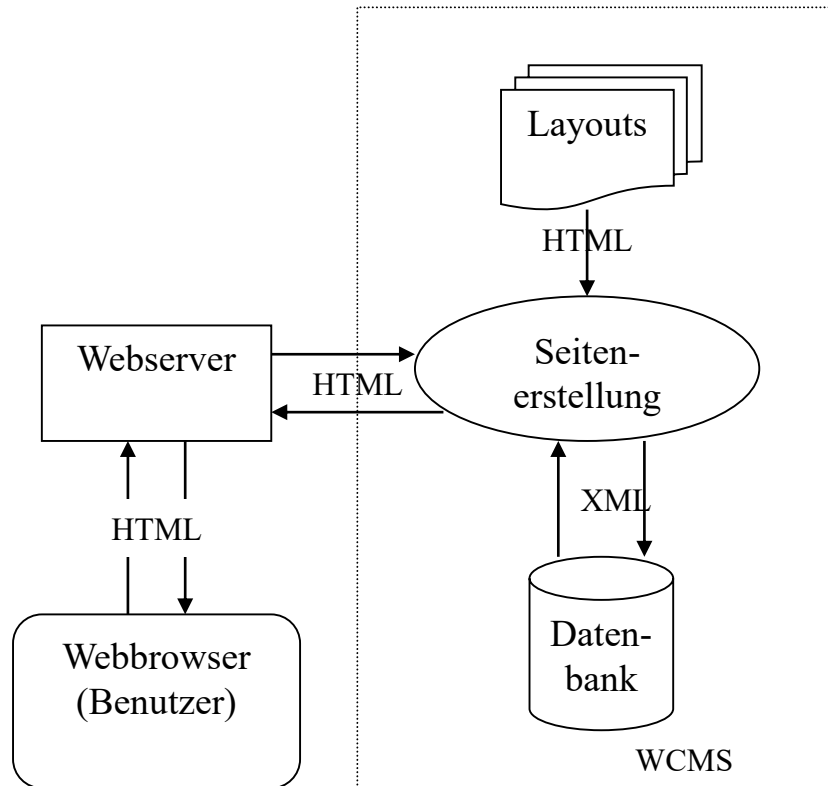
Konzepte zur Datenhaltung (2)

- Publishing-/Staging-Server



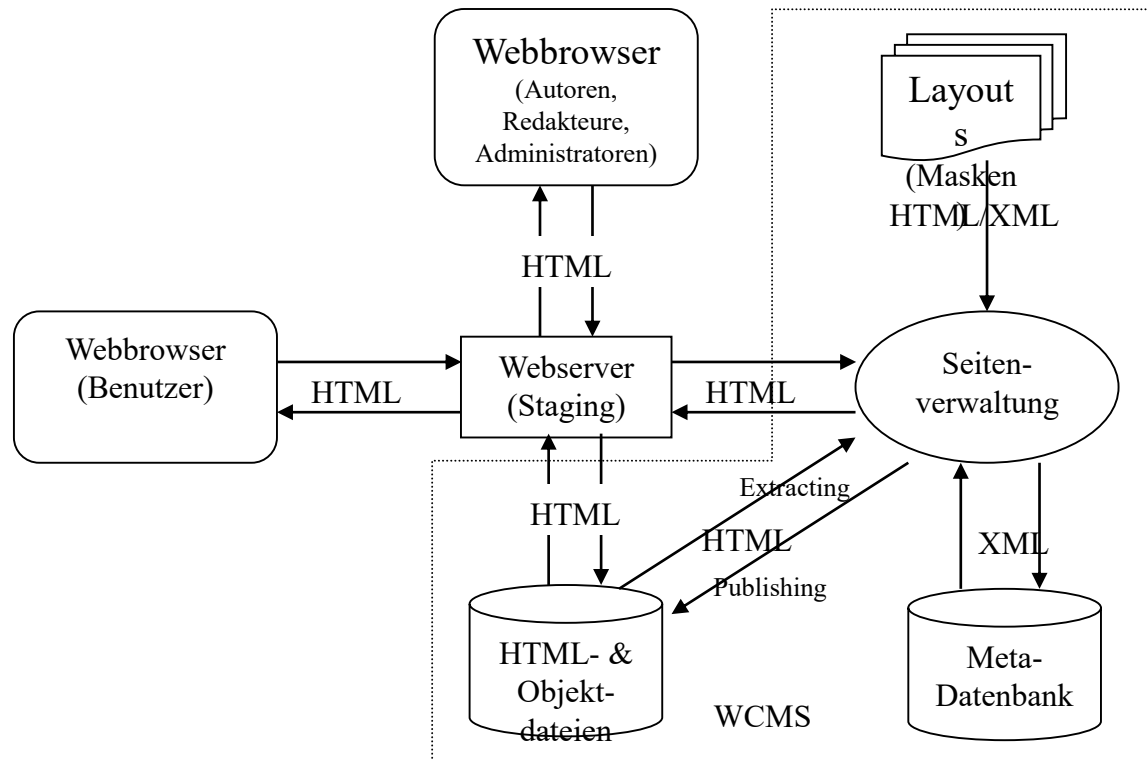
Konzepte zur Datenhaltung (3)

- Dynamisches Publishing



Konzepte zur Datenhaltung (4)

- Publishing-/Staging- and Extracting-Konzept



Vorstellung der Implementation

» Online...

Ausblick (1)

- Zukünftiger Einsatz des Systems:
 - RRZE / IMMD7 / FAU / ... ?
 - Einbau und Lauftest unter Betriebsbedingungen wahrscheinlich ab September am RRZE
 - Kontaktaufnahme mit andere Dienstleister (Doctima)

Ausblick (2)

- Zukünftige Entwicklungs- und Ausbaumöglichkeiten (1)
 - Embedded Helpdesk-System
 - Verfeinerung von XML-Schnittstellen durch XQL
 - Verstärkung der Aspekte des Dokumentenmanagements mit besonderem Bezug auf Publikationen im Internet
 - Neue Konzepte zum Suchen und Finden von Informationen im Netz
 - (intelligente) Wissenssuchmaschinen mit Zugriff auf Content von Websites

Ausblick (3)

- Zukünftige Entwicklungs- und Ausbaumöglichkeiten (2)
 - Verschmelzung von Browser und WCMS durch Browser-Plugins
 - Verschmelzung von WCMS mit Webserver durch Server-Plugins
 - Personalisierbarkeit von Webseiten und Wissen

Ausblick (4)

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit