

OWMS⁰⁸ - Die Technik

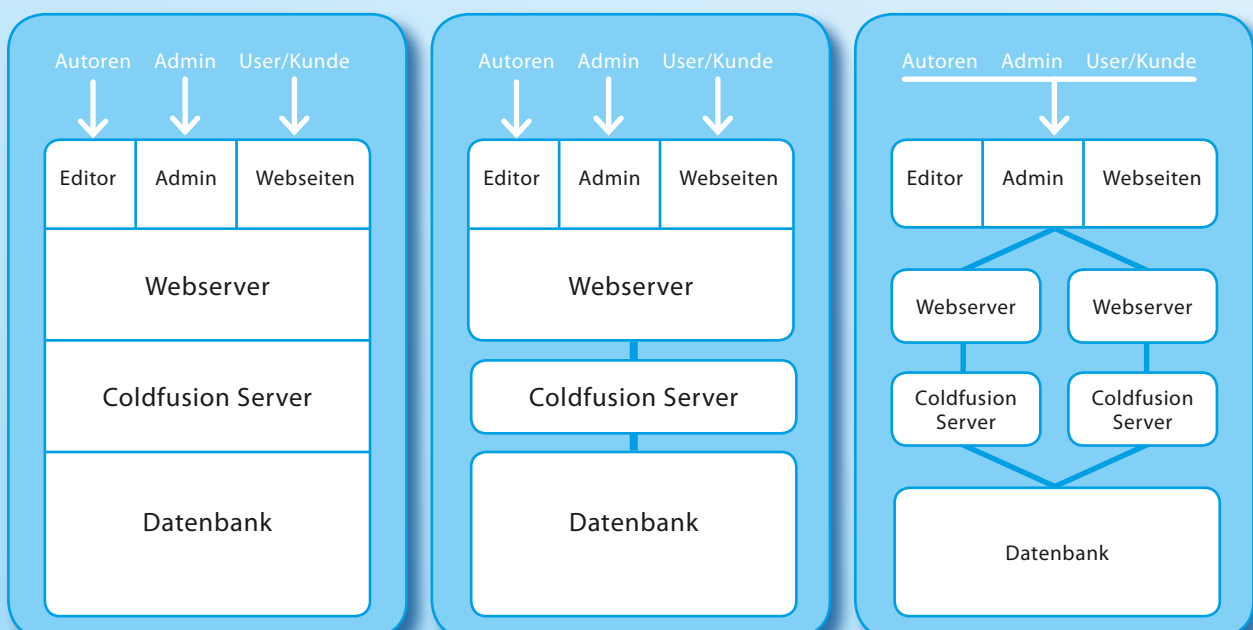
Systemarchitektur

Das OWMS⁰⁸ besteht aus drei Komponenten:

- dem Editor, mit dem alle Benutzer arbeiten um die Inhalte der Webseiten zu bearbeiten
- dem ALPBackendAdmin, mit dem die Zentrale das System administrieren kann
- dem Backend, das alle Serveraktivitäten (Webseiten bearbeiten, veröffentlichen, usw.) übernimmt.

Modularer Aufbau:

Das Backend ist modular aufgebaut um auch auf komplexesten Serverarchitekturen betrieben werden zu können. So ist vom Betrieb auf einem einzelnen Server (alle Komponenten sind auf einem Server installiert) bis hin zur Trennung von Webserver / Applikationsserver / Datenbankserver und die Trennung von intern verfügbaren Services (der Editor) und extern verfügbaren Services (die fertigen Webseiten) alle Kombinationen denkbar.



Frontend

Bei der Auswahl der Technik für das Frontend war es wichtig das wir dem Benutzer die best mögliche Bedienbarkeit bieten und gleichzeitig die Software einfach und schnell weiter entwickeln können. Die Wahl viel dabei auf Adobe Flex, einem kostenlosen Open-Source-Framework für die Entwicklung und Pflege ansprechender Web-Anwendungen, die sich auf allen gängigen Browsern, Desktops und Betriebssystemen konsistent ausführen lassen. Dadurch ist neben dem Flash-Player keine weitere Software auf dem Client nötig. Durch die komplette Abbildung der Businesslogik im Frontend müssen nur noch tatsächlich benötigte Daten über das Netzwerk transportiert werden, was die Netzwerklast sehr gering hält.

Technische Daten zum benötigten Flashplayer:

Microsoft® Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows Server® 2003–2008

Microsoft Internet Explorer 6 / 7,

Firefox 1.x–3.x,

AOL 9,

Safari 3.x,

Opera 9.5

Mac OS X v10.4 oder v10.5

PowerPC:

Firefox 2.x oder 3.x,

AOL for Mac OS X

Opera 9.5,

Safari 3.x

Intel:

Firefox 2.x oder 3.x,

Opera 9.5

Safari 3.x

Linux:

Red Hat® Enterprise Linux 5,

openSUSE™ 11,

Ubuntu 7 oder 8

Firefox 2.x oder 3.x

Solaris 10

Firefox 1.5.x

Mozilla 1.7.x

Backend

Bei der Wahl der Servertechnologie waren drei Faktoren entscheidend. Die Technik muss schnell und stabil sein aber auch sehr schnelle Entwicklungszyklen erlauben. Die Wahl fiel auf Adobe ColdFusion. ColdFusion verbindet alle Vorteile von J2EE Technologie mit den Vorteilen einer einfachen Skriptsprache. Darüber hinaus sind Adobe Flex und Adobe ColdFusion sehr gut aufeinander abgestimmt und erlauben so ein optimales Zusammenspiel von Frontend und Backend.

Technische Voraussetzungen für Adobe ColdFusion:

Windows

Intel® Pentium® II or AMD Athlon processor

Microsoft® Windows® 2000 Professional with Service Pack 3; Windows 2000 Server, Advanced Server, or Datacenter Server with Service Pack 3; Windows Server® 2003 Web, Standard, or Enterprise Edition with Service Pack 1 and R2; Windows Server® 2008; Windows XP Professional or Home Edition; or Windows Vista®

Macintosh

PowerPC® G4 or G5 or Intel Pentium 4 processor

Mac OS X v.10.4.x, 10.5.x

Linux

Red Hat® Linux® AS or ES 3.0, 4.0, or 5.0; SUSE™ Linux Enterprise Server 9 or 10

Solaris

Solaris™ 9 or 10

AIX (RS/6000)

POWER3 processor

IBM® AIX® 5L 5.2 or 5.3

Unterstützte Datenbanken

Apache Derby 10.2.2.0

MS Access 2000, 2003, 2007 (Windows only)

MS SQL Server 7.0, 2000, 2005

MySQL 3, 4.1, and 5.0

PostgreSQL 8.1

DB2 UDB for Windows, UNIX,[®] Linux v7.x, v8.x, and v9.1

DB2 UDB for for z/OS and OS/390 v7.x, v8.1

DB2 UDB for iSeries V5R1, V5R2, V5R3, V5R4

Informix Dynamic Server 9.2x, 9.3x, 9.4x, 10.x

Oracle 8i R2-R3 8.1.7

Oracle 9i R1-R2 including RAC support

Oracle 10g R1-R2 including RAC support

Sybase Adaptive Server 11.5

Sybase Adaptive Server Enterprise 12.0, 12.5.x, 15, and 15.5.x

Integration externer Systeme

Das OWMS ist ein offenes System und kann problemlos mit schon bestehenden Content Management Systemen und CRM Systemen integriert werden.

Auch eine Microsoft Exchange Server Integration ist problemlos möglich.