

Demonstration der Softwarelösung zur Produktion und Nutzung von Online-Vorlesungen bei Knowledgebay

Thomas Sporer, Anton Köstlbacher und Tino Jahnke

Projekt Knowledgebay
Universität Regensburg
c/o Lehrstuhl für Informationswissenschaft
{thomas.sporer, anton.koestlbacher, tino.jahnke}@knowledgebay.de

Abstract: Der Beitrag stellt die informationstechnische Basis für den Betrieb des Online-Diensts www.knowledgebay.de vor. Die Software wurde für die Veröffentlichung, Darbietung und Verbreitung von audiovisuellen digitalen Medieninhalten über das Internet konzipiert und hebt sich von anderen vergleichbaren Lösungen dadurch ab, dass sie rein webbasiert und somit einfach zu administrieren und zu bedienen ist.

1. Produktbeschreibung des Softwareframeworks

Die Software ermöglicht und unterstützt die Prozesse der verteilten, orts- und zeitunabhängigen Produktion und Nutzung von Online-Vorlesungen und -Vorträgen (Beiträge). Das webbasierte Redaktionssystem stellt die Basis für die Inhaltsproduktion dar, während das Plattformsystem den Fokus auf die Nutzung der Medien des Archivs legt¹. Das Softwareframework besteht insgesamt aus fünf Komponenten (vgl. Abb. 1):

- Redaktionssystem: Anlegen von neuen Medieninhalten und Verwalten bestehender Medien im Archiv, Benutzerverwaltung, Qualitätssicherung, u.a.
- Autorentool: Webbasierte Produktion von inhaltlich-multimedial aufbereiteten Streaming-Dokumenten als Rich-Media-Applikationen
- Digitales Medienarchiv: Archiv der im Rahmen des Projekts produzierten, aufbereiteten und mit Metadaten ausgezeichneten Beiträgen
- Internetportal: Schnittstelle zum einfachen und strukturierten Zugriff der Portalbenutzer auf die Beiträge im Medienarchiv
- Player-Fenster: Wiedergabe der Inhalte als Rich-Media-Applikation mit Möglichkeiten zur Interaktion der Benutzer

Für die verschiedenen Bereiche des Systems stehen Benutzergruppen mit unterschiedlichen Rollen (respektive der zur jeweiligen Aufgabenerfüllung notwendigen Rechte) zur Verfügung: Benutzer, Autoren, Tutoren, Redakteure und Administratoren.

¹ Ausführliche Informationen: <http://www.knowledgebay.org/publikationen/kb-softwareframework.pdf>

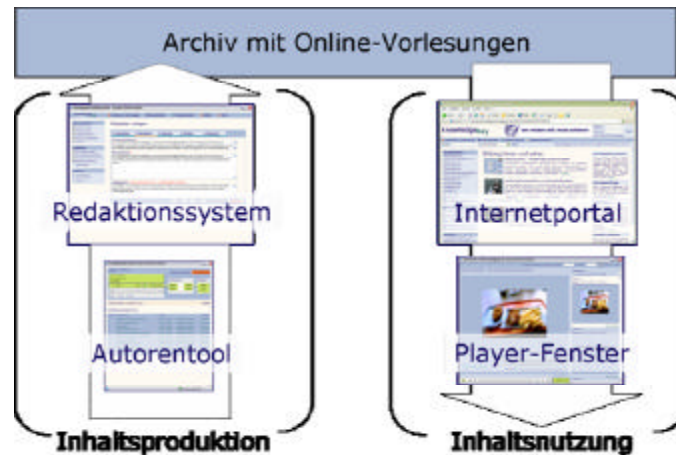


Abbildung 1: Die Komponenten des Softwaresystems

Um selbst Inhalte in das Archiv einzupflegen und über das Internetportal bereitzustellen, ist mindestens der Benutzerstatus eines Autors notwendig. Die Gruppe der Tutoren kann die Autoren zusätzlich bei der Erstellung der Inhalte betreuen. Die Redakteure können alle Inhalte des Archivs verwalten und übernehmen die Qualitätssicherung der Inhalte. Den Administratoren stehen alle genannten Funktionalitäten sowie zusätzlich die Benutzerverwaltung zur Verfügung.

2. Vergleich mit anderen Softwarelösungen

Im Bereich Lernplattformen und Internetportale mit einer Komponente zur Verwaltung der angebotenen Inhalte zeichnet sich die Softwarelösung von Knowledgebay als integrierte, vollständig webbasierte Lösung durch verschiedene Merkmale gegenüber anderen Lösungen aus. Die wichtigsten sind hier aufgeführt:

- Integrierte, modular aufgebaute Lösung. Alle wichtigen Komponenten finden sich in einem System. Je nach Wunsch können aber auch einzelne Funktionen deaktiviert werden.
- Kein Administrationsaufwand auf Seiten des Clients durch die rein webbasierte Lösung. Als Clientsoftware kommen nur der Webbrowser und ein Medienplayer zum Einsatz.
- Softwareangebot als ASP-Lösung (Application Service Providing) möglich, d.h. der Anbieter der Inhalte muss keine Investitionen in Hardware und technische Administration tätigen, sondern kann eine Komplettlösung nutzen.

Ausführliche Informationen zur Softwarelösung von Knowledgebay und eine Nutzungsanleitung zur Erstellung von Beiträgen finden sich unter: <http://www.knowledgebay.org/>