

Universität Innsbruck

E-Learning-Projektabschlussbericht

Projekttitle: exp.wiki-Podcast

Projektcode: 2009.137

ProjektleiterIn: DI Heike Bablick

Beteiligte Personen: Christian Flatscher, David Knapp, Daniela Rückner, Georg Wieser

Projektlaufzeit: 1.7.2009 – 31.12.2009 | 6 Monate

Beteiligte Fakultät(en): Architektur

Beteiligte(s) Institut(e): institut für experimentelle architektur.hochbau

Projektendbericht

Projektidee

Die Homepage des Hochbau Institutes ist gleichzeitig Lern- und Lehrplattform und ergänzt den physischen Unterricht. Das integrierte Wiki unterstützt die Recherchetätigkeiten der Studierenden, indem es die Daten-Pools aller Lehrveranstaltungen am Institut miteinander verbindet. Gleichzeitig dient es als Präsentationsplattform und Projektarchiv für am Institut entstandene Arbeiten, die damit dauerhaft einer breiteren Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden können. Wesentlicher Bestandteil der ständig erweiterten Wissensdatenbank sind die institutseigenen Videos. Im SS 2002 wurde mit der Aufzeichnung einzelner Vorträge begonnen, inzwischen werden jährlich etwa 40 bis 60 Vorlesungen und Vorträge aufgezeichnet und in das Hochbau-Wiki eingearbeitet.

Um das Angebot an die Studierenden weiter zu verbessern, sollen die vorhandenen Vortragsvideos in die entsprechenden Formate konvertiert und teils öffentlich, teils mit Zugangsbeschränkung als **Podcasts** zum Download angeboten werden. Die Formatfestlegung erfolgte zunächst in Zusammenarbeit mit der Abt. Neue Medien und in Hinblick auf die geplante Einrichtung eines iTunes-Store der Universität Innsbruck.

Um Wiki-Inhalte über die Möglichkeiten von HTML-Links hinausgehend zu verknüpfen und zu strukturieren, werden sie kategorisiert und in bestimmten Kategorien durchgehend mit semantischen Attributen versehen. Ziel ist, den Studierenden und Lehrenden das vorhandene Material und die laufend erarbeiteten Inhalte möglichst vollständig und leicht zugänglich zur Verfügung zu stellen.

Vorgangsweise bei der Umsetzung

Projektteil *Podcast-Erstellung* (Konvertierung der Videos in podcast-Formate):

Die gesamten Vortrags- und Vorlesungsvideos der letzten Jahre, die bereits als RealStreaming Dateien auf der Hochbau-Website zur Verfügung stehen, wurden im Rahmen zweier Werkverträge in Podcast-Formate konvertiert. Da das Ausgangsmaterial in unterschiedlichen Formaten vorliegt, mußten mehrere Workflow-Varianten erarbeitet und getestet werden.

Vor allem die unterschiedlichen verwendeten Codecs im Ausgangsmaterial hatten eine extreme Erhöhung des Zeitaufwandes zur Folge. Trotz großer Schwierigkeiten gelang es zwar schließlich, fast alle vorliegenden Filme zu konvertieren. Die Erstellung der XML Dateien für iTunesU konnte aber leider nicht mehr im Rahmen des Projektes durchgeführt werden und wird derzeit (eigenfinanziert) nachgeholt.

Da die meisten der Vorlesungsvideos allerdings auch in iTunesU nur für Angehörige der Uni Innsbruck downloadbar sein sollen, muß vor Veröffentlichung noch die technische Lösung der Zugangsbeschränkung abgewartet werden.

Projektteil *PDF und Wiki-Seiten-Erstellung* (Werkvertrag):

Die (meist in Form von PowerPoint-Dateien) zur Verfügung gestellten Vorlesungs- bzw. Vortragsunterlagen aus dem WS09/10 sollten im Rahmen eines Werkvertrages gesammelt, zu barrierefreien PDF-Dateien konvertiert und auf den Server geladen werden. Im Rahmen des Auftrages sollten außerdem die zugehörigen RealVideo-Metadateien (.rpm), Wiki-Seiten, Video-Bookmarks und Kurztexte bzw. Attribute zu den Videos erstellt werden.

Hinweis: Der Auftrag wurde nicht vergeben, da das Material vor Semesterende nicht vollständig zur Verfügung steht und damit eine Fertigstellung innerhalb des Abrechnungszeitraums nicht möglich ist.

Projektteil *Videografie* (Projekt-Tutor):

Ein Teil der Vorträge und -Vorlesungen des Instituts im WS09/10 (hauptsächlich Hochbau und HochbauM) wurden von einem aus Projektmitteln bezahlten Tutor aufgezeichnet.

Hinweis: Um den tatsächlichen Personalbedarf für diesen Projektteil zu decken, hat das Institut zusätzlich einen seiner eigenen Tutoren für die Videoaufzeichnung eingesetzt.

Projektteile *eTutor/inn/en*:

- a) Ein Student stand als eTutor den Studierenden und Lehrenden bei technischen und funktionalen Fragen zum Wiki zur Verfügung (wöchentliche Sprechstunde am Institut sowie Skype- und eMail-Kontakt). Zu seinen Aufgaben zählte weiters die Erstellung und laufende Ergänzung der Hilfeseiten sowie die (Weiter-) Entwicklung von Musterseiten für Abgaben und Rechercheergebnisse.
- b) Ein Student wurde für die Betreuung der großen LVs bzw. der LVs mit vielen Gruppen und dementsprechend vielen externen Lehrenden abgestellt. Sein Aufgabenbereich umfaßte die Betreuung von LV-Foren, die Erstellung bzw. Änderung von Terminen im Online-Kalender des Institutes, die Entgegennahme von Digitalen Daten für 3D-Plots im Rahmen von LVs. Diese Unterstützung war vor allem für externe Lehrbeauftragte ohne entsprechende Kenntnisse hilfreich, entlastet aber auch Sekretariat bzw. wissenschaftliche MitarbeiterInnen.

Projektergebnis

Die Projektziele wurden zu einem großen Teil erreicht: bis zum Projektende wurden während des WS 09/10 33 Vorlesungen und Vorträge aufgezeichnet und zum Teil bereits editiert. Lediglich der Auftrag zur Verarbeitung der zugehörigen PowerPoint-Folien zu barrierefreien PDFs konnte nicht im Projektzeitraum vergeben werden, da das Material bis Ende des Jahres 2009 nicht vollständig vorgelegen ist. Die im Zuge des Projektes erstellten Daten sind damit seit Beginn des WS 09/10 im Einsatz für die Lehre. Entsprechend der Funktionsweise eines Wiki standen die einzelnen Projektteile aber bereits während der Bearbeitungsphase zur Verfügung.

Das Konzept der Erstellung einer kollaborativen Wissensplattform konnte mit Hilfe der Projektförderung weiter ausgebaut werden.

Die Besucherzahlen auf der Website (407.460 Besuche seit März 2007) sind sicherlich zu einem großen Teil dem *exp.wiki* zu verdanken. Im Rahmen von LVs fertigen Studierende mit Hilfe von Informationen aus den Videos und aufbauend auf bereits geleistete Arbeit umfangreiche Spezialrecherchen an; diese werden wiederum als Teil des *exp.wiki* für alle zugänglich.

Statistik

Die Gesamtzahl der (ausführlichen) Artikel im *exp.wiki* beträgt derzeit 3.139 Seiten. Die Übersicht der Streamingvideos wurde bisher 9.889 mal aufgerufen (Liste der Hochbau1 Vorlesungen 6.981 mal; Liste der Hochbau2 Vorlesungen 2.798 mal; Liste der Vorträge 1.306 mal). Die Gesamtzahl der Seitenaufrufe der Kategorie Video (267 Einzelseiten) beträgt 49.712. Weitere statistische Daten können bei Bedarf eingesehen werden. Eine Einbeziehung der Statistik des Streaming Servers ist lt. Auskunft der Abt. Neue Medien aus technischen und rechtlichen Gründen dzt. nicht möglich.
