

## E-Learning-Projektabschlussbericht

---

**Projekttitel: Hochbau Videoproduktion**

**Projektcode: 2009.108**

**ProjektleiterIn: DI Heike Bablick**

**Beteiligte Personen:** Teresa Stillebacher, Martin Mackowitz, Stefan Strappler, Christian Flatscher, Georg Wieser

**Projektaufzeit** (ca. Datum, in Monaten): 1.2.2009 – 30.09.2009 | 8 Monate

**Beteiligte Fakultät(en): Architektur**

**Beteiligt(e)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.

Die einzelnen Schritte

- Aufzeichnung des Vortrages (inkl. Ausrüstungscheck, Betreuung der/s Vortragenden, Übernahme der digitalen Unterlagen)
- Videoschnitt, Encoding in verschiedene Videoformate
- Anlegen der Bookmarks für die direkte Ansteuerung bestimmter Videoinhalte
- Anlegen semantischer Verknüpfungen für komplexe Suchabfragen
- Einpflegen der Daten in eine Access-Datenbank
- Veröffentlichung kurzer Inhaltsangaben zu den Videos auf der jeweiligen Wiki-Page
- Umarbeitung der von den Vortragenden zur Verfügung gestellten Unterlagen (v.a. PowerPoint-Dateien) in barrierefreie PDFs, die auf den Videoseiten zum Download angeboten werden.

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 *Videografie* (Aufzeichnung und Nachbearbeitung der Videos):

- a) Während des Sommersemesters 09 wurden die Vorlesungen und Vorträge (v.a. aus Hochbau) auf Video aufgezeichnet. Im Anschluß wurden die Aufzeichnungen aus beiden Semestern (WS08/09, SS09) geschnitten, exportiert und in das Real Streaming Format konvertiert. Abschließend erfolgten Backup und Upload auf den Streaming Server der Uni Innsbruck, sowie die Vorbereitung und der Versand der Vorträge auf DVD an die Vortragenden. Parallel dazu wurden die entsprechenden Einträge in der Access-Datenbank erstellt, die wiederum den Code für die schnelle Erstellung der Wiki-Seitentitel liefert.
- 

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

- a) Die (meist in Form von PowerPoint-Dateien) zur Verfügung gestellten Vorlesungs- bzw. Vortragsunterlagen aus dem WS08/09 und dem SS09 wurden sämtliche im Sommer 2009 im Rahmen eines Werkvertrages zu barrierefreien PDF-Dateien konvertiert, auf den Server geladen und sind seitdem für angemeldete Benutzer auf den jeweiligen Wiki-Seiten abrufbar. Im Rahmen des Auftrages wurden außerdem die zugehörigen RealVideo-Metadateien (.rpm), Wiki-Seiten, Video-Bookmarks und Kurztexte bzw. Attribute zu den Videos erstellt.
- 

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 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. Eine geplante gemeinsame Einführungsveranstaltung mit Betreuern verschiedener LVs kam aus Termingründen nicht zustande. (<http://www.exparch.at/wiki/index.php/Hilfe:Hilfe>)
  - b) Eine Studentin wurde für die Betreuung der großen LVs bzw. der LVs mit vielen Gruppen und dementsprechend vielen externen Lehrenden abgestellt. Ihr Aufgabenbereich umfaßte die Erstellung von Newsflashes, Vorbereitung und Kontrolle der Anmeldelisten und Erstellung bzw. Änderung von Terminen im Online-Kalender des Institutes. Diese Unterstützung war vor allem für externe Lehrbeauftragte ohne entsprechende Kenntnisse hilfreich, entlastet aber auch Sekretariat bzw. wissenschaftliche MitarbeiterInnen.
- 

Software: MediaWiki, Semantic Mediawiki, Sony Picture Motion Browser, Adobe Premiere, Real Producer, Editor, FileZilla, Firefox, MS PowerPoint, Adobe Acrobat

---

## **Projektergebnis**

Die Projektziele wurden erreicht: während des WS 08/09 und des SS09 wurden 33 Vorlesungen und Vorträge aufgezeichnet, während des SS09 editiert und konvertiert und im Sommer 2009 online gestellt. Die zugehörigen PowerPoint-Folien wurden zu barrierefreien PDFs konvertiert und sind ebenfalls auf den Wiki-Seiten abrufbar. 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 (335.095 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 Artikel im *exp.wiki* beträgt derzeit 2.981 Seiten. Die Übersicht der Streamingvideos wurde bisher 9.358 mal angesehen (Liste der Hochbau1 Vorlesungen 5.557 mal; Liste der Hochbau2 Vorlesungen 2.170 mal; Liste der Vorträge 884 mal). Die Gesamtzahl der Seitenaufrufe der Kategorie Video (265 Einzelseiten) beträgt 45.050. 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 leider (noch) nicht möglich.

---

## **Anhang**

### **Digitale Übermittlung des Projektendprodukts zur Archivierung**

- Der Link zur Zusammenstellung der Projektergebnisse lautet:  
[http://www.exparch.at/wiki/index.php/exp.wiki:Aktuelle\\_Ereignisse](http://www.exparch.at/wiki/index.php/exp.wiki:Aktuelle_Ereignisse)  
(Erreichbar nach Aufruf des *exp.wiki* auch im Hauptmenü links unter „Aktuelles“)

Das gesamte Material ist nach Anmeldung auf der Homepage des Instituts öffentlich zugänglich. Angehörige der Universität Innsbruck mit gültiger Benutzerkennung müssen sich dafür nicht registrieren, sondern erhalten Zugang über die Basisvalidierung des ZID. Externe Benutzer (z.B. AbsolventInnen) können sich registrieren und erhalten nach Bestätigung durch einen verantwortlichen Administrator Zugang zu Videos und Download-Files.