

Projekttitel: exp.wiki semantic form(at)s

Projektcode: 2011.222

ProjektleiterIn: DI Heike Bablick

Beteiligte Personen: Harrytasch Ahmadian Neco, Julia Benedikt, Hannes Lechner, Karl Mack, Thomas Niederberger

Projektlaufzeit: 4.7.2011 – 15.12.2011

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 Recherhetätigkeiten der Studierenden, indem es die Daten-Pools aller Lehrveranstaltungen am Institut miteinander verbindet. Wesentliche Bestandteile dieser ständig erweiterten *Wissensdatenbank* sind unter anderem die inzwischen umfangreiche Sammlung an aufgezeichneten Vorträgen und Vorlesungen, die Online-Materialbibliothek, die Dokumentation Studierendenarbeiten.

Mit den Mitteln dieser eLearning-Förderrunde wurden die in den vorhergehenden beiden Semestern aufgezeichneten Vorträge und Vorlesungen für das Internet aufbereitet. Das dabei entstandene Material steht seit September 2011 auf der Homepage des Institutes (<http://www.exparch.at>) zur Verfügung. Damit wird dem Anliegen entsprochen, die Homepage des Institutes (<http://www.exparch.at>) als Studien- und Lehrplattform ständig auszubauen und zu erweitern. Auch die Vorträge und Vorlesungen des WS 11/12 wurden deshalb weiter aufgezeichnet und zunächst katalogisiert. Die Aufbereitung dieses Materials wird zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen.

Weiters wurde im Rahmen des Projektes Bildmaterial im Umfang von über 10.500 Einzelbildern, welches während der letzten Jahre in verschiedenen Lehrveranstaltungen erarbeitet wurde mit Metadaten versehen, sodaß es in weiterer Folge leichter aufgefunden und zu Lehrzwecken eingesetzt werden kann.

Für die Metadateneingabe bei den gängigsten Artikelformaten (Videoseiten, Studentenprojekte, Materialien,...) wurden im Rahmen des Projektes Formulare und Vorlagen entwickelt, die in Zukunft die Eingabe der Metadaten erleichtern und die Daten stringent halten sollen. Mithilfe dieser Formulare wurden dann beispielhaft bestehende Artikel befüllt und in weiterer Folge ein studentischer Mitarbeiter damit betraut, die ersten Benutzer beim Befüllen zu begleiten. Auftretenden Problemen konnten auf diese Weise direkt entgegnet werden.

Mehrwert für die Lehre

Aufzeichnung von Vorträgen und Vorlesungen: Die Aufzeichnung von Vorlesungen und Vorträgen (und in weiterer Folge deren Veröffentlichung auf der Institutsplattform) trägt der Tatsache Rechnung, dass die Studierendenzahlen in den letzten Jahren laufend gestiegen sind und die Berufstätigkeit unter den Studierenden deutlich zugenommen hat. Der Videopool steht jederzeit zur Verfügung und kann für Lehre, Recherche und zur Prüfungsvorbereitung eingesetzt werden.

Bilddatenbank: Die Katalogisierung und semantische Attributisierung des am Institut erarbeiteten (Bild-)materials erleichtert und verbessert dessen Einsatz in der Lehre wie auch in der Forschung. Die semantische Erschließung der einzelnen Bilder und die Möglichkeit der Erstellung von Listen, Galerien und Sammlungen ähnlicher/zusammenhängender Inhalte erlaubt auch Lehrpersonen, die mit den Projekten der letzten Jahre nicht vertraut sind, den gezielten Zugriff auf relevantes Bildmaterial.

Vorgangsweise bei der Umsetzung

1 Projektteil Entwicklung von Formularen für die Eingabe der Metadaten für verschiedene Inhaltstypen (Materialproben, Referenzprojekte, Studentenprojekte, Bilder, ...) (WV 60STD):

Ein studentischer Mitarbeiter hat nach kurzer Einschulung an der Entwicklung, Erstellung und praktischen Anwendung von Formularen für die Metadateneingabe gearbeitet. (siehe <http://www.exparch.at/wiki/index.php/Spezial:Forms> , .../Spezial:Templates,)

2 Projektteil Metadateneingabe für Bilder zur verbesserten Auffindbarkeit für die Lehre (WV 80STD):

In Zusammenarbeit mit der Projektleitung wurden zunächst geeignete semantische Attribute festgelegt. In der Folge wurden dann gezielt zunächst die Bilddateien aus Entwurfsprogrammen umgekehrt chronologisch mit Metadaten versehen. Gesamtumfang der attributisierten Dateien: 10.837 (siehe http://www.exparch.at/wiki/index.php/Kategorie:Bild_UIBK . Sample queries auf der Seite: <http://www.exparch.at/wiki/index.php/Bildmaterial>)

3 Projektteil Veröffentlichung der Vorträge des Instituts aus den Semestern WS10/11 und SS11 und Einbindung in die institutseigene Website (exp.wiki):

Die gesamten Vortrags- und Vorlesungsvideos der beiden Semester wurden im Rahmen eines Werkvertrages editiert, mit Vor- und Nachspann versehen und in die nötigen Formate (Real Streaming und Podcast) konvertiert. Für alle neu hinzugekommenen Videos wurden RealVideo-Metadateien (.rpm), Wiki-Seiten, Video-Bookmarks und Kurztexte bzw. Attribute erstellt. (siehe http://www.exparch.at/wiki/index.php/Liste_der_Institusvideos_2010/11)

4 Projektteil Aufzeichnung der Vorlesungen und Vorträge des Instituts im WS 2011/12 (2x2 SWS):

18 Vorlesungen und Einzelvorträge wurden audiovisuell aufgezeichnet, katalogisiert (Excel Sheet) und für die Nachbearbeitung vorbereitet (Dateibenennung, Backup).

5 Projektteil eTutorIn für die Kontrolle der Metadateneingabe im exp.wiki für das WS 11/12:

Für die Kontrolle und Nachbesserung der Eingabeformulare für die Metadaten (siehe Punkt 1) wurde ein Semester lang ein/e eTutorIn eingesetzt. Seine Aufgabe war, die über die neuen Formulare eingegebenen Daten auf Konsistenz zu prüfen und gegebenenfalls richtig zu stellen. Aus dieser Arbeit konnten wertvolle Hinweise bezüglich des Betreuungsbedarfs zu Beginn der Eingabe gezogen werden. Es wird demnach auch in Zukunft für jeden neuen Studierenden-Jahrgang eine Kurzeinführung in die Handhabung der angebotenen Tools nötig sein.

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

Projektergebnis

Die Projektziele konnten vollständig erreicht werden: bis zum Projektende wurden alle neuen Vortragsvideos vollständig aufgearbeitet und in das Wiki-Archiv des Institutes aufgenommen. Die Vorlesungen und Vorträge des WS11/12 wurden aufgezeichnet und zur weiteren Bearbeitung abgelegt und katalogisiert. Die Materialien stehen damit seit dem Beginn des WS 2011/12 den Studierenden und Lehrenden zur Verfügung.

Die Metadateneingabe der Bilder konnte in einem wesentlich größeren Umfang als erwartet durchgeführt werden mit über 10.000 katalogisierten Bildern sollte in Zukunft die Bildersuche deutlich zielgerichteter erfolgen können.

Die neu entwickelten Formulare haben sich – trotz nach wie vor notwendiger Hilfestellung zu Beginn – bewährt und können Fehlerquellen bei der Eingabe einzelner Projekte/Materialien/Videoseiten deutlich reduzieren.

Digitale Übermittlung des Projektendprodukts zur Archivierung

- URL Institutsvideos: http://www.exparc.at/wiki/index.php/exp.wiki:Aktuelle_Ereignisse (mit Vermerk „NEU 2011.222“)

(Die konvertierten Videos befinden sich auf dem Streaming Server der Universität im Verzeichnis /mnt/streaming/Content/c848/c84850/ in den entsprechenden Unterordnern)