

Universität Innsbruck

E-Learning-Projektabschlussbericht

Projekttitle: exparchBIBLIOTHEK

Projektcode: 2010.187

ProjektleiterIn: DI Heike Bablick

Beteiligte Personen: Christian Flatscher, David Knapp, Karl Mack

Projektlaufzeit: 25.4.2010 – 30.9.2010 | ca. 5 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.

Wesentliche Bestandteile dieser ständig erweiterten *Wissensdatenbank* sind unter anderem die inzwischen umfangreiche Sammlung an aufgezeichneten Vorträgen und Vorlesungen sowie die Online-Materialbibliothek, ein Katalog der am Institut physisch vorhandenen Materialproben.

Mit den Mitteln dieser eLearning-Förderrunde konnte die bestehende Materialdatenbank mit neuen Materialproben ergänzt und ein Teil dieser Proben mit QR-Codes versehen werden. So soll in Zukunft das Auffinden der zugehörigen Materialdaten auf der Institutswebsite deutlich beschleunigt werden. Weiters wurden die in den vorhergehenden beiden Semestern aufgezeichneten Vorträge und Vorlesungen für das Internet aufbereitet. Das dabei entstandene Material steht seit September 2010 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.

Außerdem konnte ein Teil der Hochbau-Bibliothek (Handapparat) digitalisiert werden. Die digitalisierten Bücher wurden bereits ins Repositorium der Universitätsbibliothek (<http://repository.uibk.ac.at/collection.alo?objid=1033202>) aufgenommen und sind seit 24.11.2010 innerhalb des Universitätsnetzwerkes abrufbar.

Mehrwert für die Lehre

Materialdatenbank: Die Katalogisierung und Onlinerepräsentation unserer Materialproben erleichtert und verbessert deren Einsatz in der Lehre wie auch in der Forschung. Die digitale Verknüpfung der Produkte/Muster mit ihren Metadaten (z.B. Herstellerdaten, Bezugsquellen, physikalische und ästhetische Eigenschaften,...) erlaubt den Zugriff auf den über 600 Stück großen Probenbestand mittels direkter Abfrage oder semantischer Suche.

Digitalisierung: Der Handapparat der Institutsbibliothek ist, besonders bei LVs mit hoher TeilnehmerInnenzahl, von großer Bedeutung für die Lehre. Zu diesen während der LVs häufig referenzierten und empfohlenen Büchern ist der Zugang allerdings nur während der Öffnungszeiten des Instituts möglich. Daher wurden zunächst einige der für die Lehre wichtigen Bücher eingescannt und über das Repositorium der Universität rund um die Uhr zugänglich gemacht.

Vortragsvideos: Die Veröffentlichung der Vorlesungs- und Vortragsvideos 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.

Vorgangsweise bei der Umsetzung

1 Projektteil *Aufbereitung und Veröffentlichung der im WS 09/10 und SS10 aufgezeichneten Vortragsvideos* (Werkvertrag):

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. PowerPoint-Folien wurden, sofern vorhanden zu barrierefreien downloadbaren PDF-Dateien umgewandelt.

2 Projektteil *Wiki-Seiten-Erstellung und Videobookmarking* (Werkvertrag):

Für alle neu hinzugekommenen Videos aus **1** wurden RealVideo-Metadateien (.rpm), Wiki-Seiten, Video-Bookmarks und Kurztexte bzw. Attribute erstellt.

3 Projektteil *Erweiterung Materialbibliothek* (2 Werkverträge):

- Erhebung der Materialdaten und Eintrag in eine Access Datenbank
 - Übertrag der DB-Einträge in das exp.wiki nach Produktgruppen
 - Erstellen der Wiki-Seiten mit semantischen Attributen
 - Fotografieren der Proben
 - Upload der Fotos in die exp.wiki
 - Verknüpfung von Probe und Wiki-Seite mittels Etikettierung und Einsatz von QR Codes
-

4 Projektteil *Digitalisierung*:

Auswahl der Bücher aus dem Handapparat des Instituts und Digitalisierung durch die DEA (Abt. f. Digitalisierung und elektronische Archivierung). Auswahlkriterien: häufig in der Lehre eingesetzte Literatur, die insbesondere bei LVs mit großen Teilnehmerzahlen, oft nicht in ausreichender Anzahl zur Verfügung steht.

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

Projektergebnis

Die Projektziele wurden vollständig erreicht: bis zum Projektende wurden alle neuen Materialproben vollständig in die Datenbank aufgenommen und die fehlenden Fotos erstellt. Die Vorlesungs- und Vortragsvideos aus WS09/10 und SS10 wurden aufbereitet und ebenfalls in die Website aufgenommen. Die Materialien stehen damit seit dem Beginn des WS 2010/11 den Studierenden und Lehrenden zur Verfügung.

Auch die Digitalisierung eines Teils der Hochbau-Bibliothek konnte im vorgesehenen Umfang durchgeführt werden. Lediglich die Veröffentlichung war wegen technischer Probleme seitens der Datenbankbetreiber erst im November möglich.

Insgesamt konnte mit den Projektmitteln das Online-Angebot des Instituts weiter verbessert und deutlich ausgebaut werden.

Links:

- URL Institutsvideos: http://www.exparch.at/wiki/index.php/exp.wiki:Aktuelle_Ereignisse (mit Vermerk „NEU 2010.187“)
 - (Die konvertierten Videos befinden sich auf dem Streaming Server der Universität im Verzeichnis /mnt/streaming/Content/c848/c84850/Podcasts)
 - URL Materialdatenbank: http://www.exparch.at/wiki/index.php/Tabelle_der_Materialproben
 - URL Digitalisierte Bücher: <http://repository.uibk.ac.at/collection.alo?objid=1033202> (innerhalb des Uni-Netzwerkes)
-

Digitale Übermittlung des Projektendprodukts zur Archivierung

- URL Institutsvideos: http://www.exparch.at/wiki/index.php/exp.wiki:Aktuelle_Ereignisse (mit Vermerk „NEU 2010.187“)
(Die konvertierten Videos befinden sich auf dem Streaming Server der Universität im Verzeichnis /mnt/streaming/Content/c848/c84850/Podcasts)
- URL Materialdatenbank: http://www.exparch.at/wiki/index.php/Tabelle_der_Materialproben
- URL Digitalisierte Bücher: <http://repository.uibk.ac.at/collection.alo?objid=1033202> (innerhalb des Uni-Netzwerkes)