

Studierendenwettbewerb „Innovate Teaching!“ – Umsetzungsplan



Ideentitel: Ausbau des Vorlesungsverzeichnis zur universellen Metaplattform

Name: Huesler, Andreas (Daniel) ahuesler@ethz.ch

1 **Bestehendes Problem**

Das Vorlesungsverzeichnis (VV) der ETH ist departamentsübergreifend und zentralverwaltet; es bietet Information zu Vorlesungszeit, Ort und weiteren Informationen in einem einheitlichen Format.




Hat man sich aber erstmals für eine Vorlesung entschieden, sind all die obengenannten Vorteile ausgereizt:

- Übungen (und dazugehörige Musterlösungen)  werden auf der Webseite des Dozenten hinterlegt, die für jede Vorlesung individuell gestaltet wird.
- Vorlesungs-, Prüfungstermine und Orte müssen mühsam abgetippt werden um sie in die elektronische Agenda einzugeben
- Vorlesungswebseiten müssen regelmässig besucht werden, um diese nach Updates abzusuchen.
- Webcasts  (falls vorhanden) werden auf der Seite der Multimediaservices gespeichert
- Alte Prüfungen gibt es manchmal beim Fachverein oder auf der Website des Dozenten.

Studierende, aber auch Dozierende, verlieren viel Zeit, in dem eine Vielzahl von heterogenen Informationsressourcen gemanagt werden müssen.

2 **Lösungsvorschlag**

Heute wäre es undenkbar, dass jedes Departement seine eigenes VV (evtl. mit eigenem Raumverwaltungssystem) unterhält. Bis zu den Vorlesungswebseiten und damit verbundenen Diensten hat sich dieser Prozess leider noch nicht durchgesetzt. All die oben erwähnten Informationen sollten den Studierenden in einer Form angeboten werden, dass dieser nicht mühsam zusammengesucht werden („pull“), sondern einfach und strukturiert auf einer universellen Metaplattform zu Verfügung gestellt werden:

- Vorlesungstermine und Orte sollten sich mit einem Mausklick in die elektronische Agenda (Outlook/Mobile ) exportieren lassen. Diese Daten sind eigentlich bereits im VV vorhanden, lassen sich aber nicht einfach exportieren.
- Ein RSS-Feed  benachrichtigen Studierende einfach und effizient über neue Online gestellte Übungen, Lösungen und Videocasts.
- Ein einheitliches Erscheinungsbild im Sinne der Corporate Identity und effiziente Verwaltung der Vorlesungswebseiten im Sinne der Dozenten.
- Die Standardisierung baut das VV zu einem Archiv  mit dem Studenten einfach auf die Übungen und Prüfungen der Vorjahre zugreifen können.

Für die technische Implementierung sind zwei Methoden denkbar:

- Ein simples Webinterface mit dem Dozierende einfach das Material für ihre Vorlesung hochladen können. Ein aktualisierter RSS-feed wird dann zum Beispiel automatisch vom System erstellt.
- Ein Silva (ETH CMS System) Template, dass die Vorlesungsinformationen auf den Webseiten der Dozenten strukturiert erfasst und dann automatisch die Webseite für das universelle Metaplattform generiert.

3 Projektschritte und –dauer

1. Sofort: Erweiterung des VV um downloadbare Termine für die elektronische Agenda.
2. Frühling 2012: Technische Implementierung („Programmierung“).
3. Herbst 2012: Betatestphase: Die Funktion wird für eine kleine Anzahl Vorlesungen zum Testen freigegeben. Feedback.
4. Frühling 2013: Rollout: die universelle Informationsplattform wird zum Standard.
5. Sommer 2013: Aktivieren der Archivfunktion.

4 Potentielle Partner (Dozierende)

- Informatikdienste: erstellen und pflege des Webinterface/Templates. Allenfalls Schulung.
- Corporate Communications: Design und Layout des Metaportals.

5 Benötigte finanzielle Ressourcen

Das Projekt kann optimal im Rahmen des Relaunch der ETH Website (https://www1.ethz.ch/hk/services/web/index_EN) umgesetzt werden. Einmaliger Aufwand zum Programmieren des Webinterfaces/Templates. Minimale Betriebskosten, bzw. sogar Einsparungen. Allenfalls müssen zu Beginn zusätzliche Ressourcen für die Schulung der Dozierenden verwendet werden.

6 Erfolgskenngrößen

Nutzung des Services, d.h. für wie viele Vorlesungen lässt sich der Prozess wie oben beschrieben standardisieren.

7 Illustration

The screenshot shows the course page for '351-0723-00L Corporate Finance' at ETH Zurich. It includes navigation tabs like 'Katalogdaten', 'Leistungskontrolle', 'Lernmaterialien', 'Lehrveranstaltungen', and 'Angeboten in'. Under 'General', there are links for 'Organisation', 'Lecture Dates', and 'Exam Dates'. The 'Lecture' section is a table with columns for 'Dates', 'Slides', 'Scripts', 'Exercises', 'Solutions', and 'Podcasts', listing dates from 23.09.2011 to 21.10.2011 with corresponding resource links and download buttons.

Dates	Slides	Scripts	Exercises	Solutions	Podcasts
23.09.2011	Slides 1	Script 1	Exercise 1	Solution 1	Podcast 1
30.09.2011	Slides 2	Script 2	Exercise 2	Solution 2	Podcast 2
07.10.2011	Slides 3	Script 3	Exercise 3	Solution 3	Podcast 3
14.10.2011	Slides 4	Script 4	Exercise 4	-	-
21.10.2011	Slides 5	Script 5	-	-	-
...	Download all	Download all	Download all	Download all	Download all