



Digitales Dokumentenmanagement ersetzt Kopierzettelwirtschaft

Dozenten verwalten ihre Lehrmaterialien online



Private, staatlich anerkannte
FH mit ca. 2.200 Studierenden
und 190 Lehrenden an 7
Standorten.



Eingang der Fachhochschule des Mittelstands in Bielefeld / Fotos: FHM



Uwe Brehl,
FHM-Dozent
Foto: privat

Der Kunde

Über die FHM

Die Fachhochschule des Mittelstands ist eine private, staatlich anerkannte Fachhochschule. Das Angebot umfaßt Bachelor-, Master- und MBA-Studiengänge in den Bereichen Wirtschaft, Medien, Personal, Gesundheit und Soziales. An den sieben Standorten in Bielefeld, Köln, Pulheim sowie in Rostock, Schwerin, Bamberg und Hannover sind insgesamt rund 2.200 Studierende eingeschrieben, welche in Vollzeit oder berufsbegleitender Teilzeit oder auch via Fernstudium studieren.

Ausgangssituation

Seit der Gründung der FHM im Jahr 2000 steigt die Zahl der Studierenden kontinuierlich. Entsprechend dieser erfolgreichen Entwicklung wachsen auch die Anforderungen an Serviceleistungen für Studierende und Dozenten, wie zum Beispiel die Lehrmaterialverwaltung.

Anfangs haben die Dozenten die Lehrmaterialien für ihre Vorlesungen eigenständig auf ihren privaten Computern verwaltet. Die entsprechenden Dateien wurden

in der Regel vor Beginn einer Vorlesung einmal vom Dozenten ausgedruckt und in der Hochschule mit professionellen Kopiergeräten vervielfältigt sowie anschließend den Studierenden ausgehändigt. Bei einer durchschnittlichen Zahl von fünf DIN-A-4-Blättern pro Student pro Vorlesung, 20 Studierenden in einer Studiengruppe und einer Vorlesung in der Woche musste ein Dozent pro Trimester ca. 1.500 DIN-A-4-Seiten kopieren und verteilen.

Dieses Verfahren wurde durch die steigende Anzahl an Studierenden und Vorlesungen immer aufwendiger und teurer. Zudem waren die Studierenden oftmals lange Zeit damit beschäftigt, ihre Unterlagen zu sammeln und zu ordnen sowie vor dem Klausurtermin untereinander zu vergleichen, ob alle relevanten Unterlagen verfügbar waren.

Ziel und Lösung

Die Hochschule wandte sich an die Trainings-Online Gesellschaft für E-Portale mbH, deren Campus-Management-System Trainex die FHM seit ihrer Gründung verwendet. Die FHM äußerte den Wunsch, dass sowohl Dozenten als auch Studierende ihre Lehrmaterialien digitalisiert online selbst verwalten können. Die Nut-

zung des frei verfügbaren Lern-Management-Systems moodle wurde dabei von der FHM ausgeschlossen, da die realen Betriebskosten (Total-Cost-of-Ownership) solch einer zusätzlichen Insellösung als zu hoch eingeschätzt wurden. Ebenfalls als wenig produktivitätssteigernd wurde die Idee verworfen, die Lehrmaterialien digital zu sammeln und dann über ein Servicebüro den Studierenden zur Verfügung zu stellen. Solch ein zwischengeschaltetes Servicebüro wurde als digitale, aber nicht optimale Zwischenlösung angesehen, da dieser Umweg keine dozentengesteuerte, didaktisch sinnvoll getaktete und aktuelle Zuordnung ermöglichen würde.

Die Hochschule entschied sich vielmehr dafür, das Hochladen und Zuordnen der Unterrichtsmaterialien in die Hände der Dozenten zu legen – und setzte auch auf deren Motivation, sich den vormaligen Kopieraufwand ersparen zu können.

Bei der Umsetzung des Projektes hat die Trainings-Online GmbH eng mit der FHM zusammengearbeitet, um auf individuelle Wünsche eingehen zu können. Die Programmierer der Trainings-Online GmbH integrierten in kurzer Zeit ein Modul in das TrainNex, welches den Vorstellungen der FHM entsprach.

Ein Dozent kann nun ganz einfach Dateien in

sein persönliches Archiv unter einem bestimmten persönlichen Thema wie „BWL“ hochladen, benennen und gruppieren. Diese Dateien sind zum Beispiel die Folien oder Skripte seiner Vorlesung oder wissenschaftliche Artikel. Zudem hat der Dozent die Möglichkeit, Links auf Webseiten wie z. B. Wikipedia oder Literaturempfehlungen einzupflegen. Die Literaturempfehlungen sind automatisch mit dem Bibliotheks-Modul verlinkt, sodass die Studierenden direkt nachvollziehen können, ob das Buch zum Bestand der Präsenz-Bibliothek gehört.

Sobald ein Dozent alle infrage kommenden Dateien zu einem Thema in sein persönliches Archiv gestellt hat, kann er die Studiengruppen auswählen, für welche die Dateien sichtbar sein sollen. Um die Orientierung dabei zu vereinfachen, kann ein Dozent immer nur die Studiengruppen sehen, in denen er auch unterrichtet. Und die Zuordnung kann nur zu denjenigen offiziellen Themen des Modulhandbuches erfolgen, die der Dozent lehrt.

Dozent Uwe Brehl, der an der FHM und an der Handwerkskammer Osnabrück mit dem TrainNex arbeitet, war von Anfang an begeistert, dass er die Verwaltung seiner Lehrmaterialien online selber organisieren kann. „Richtig gut gefällt mir, dass man das Archiv ohne Schulung intuitiv steuern kann“, sagt der Diplom-

The screenshot shows a web interface for a personal archive. At the top, there is a navigation bar with tabs: Start, Privat (selected), Kommunikation, Dozenten, Studiengang, Admin, and Logout. Below the navigation bar, the page title is 'Persönliches Archiv / Hilfe'. The main content area is titled 'Materialarchiv von Prof. Dr. Stefan Bieletzke' and contains instructions: 'Hier veröffentlichen und verwalten Sie Ihre Materialien. Erstellen Sie zu jedem Ihrer Unterrichtsblöcke ein pers. Thema und stellen Sie anschließend beliebige Dateien ein. Über [zuordnen] bestimmen Sie anschließend, welcher Studiengang das Material präsentiert bekommt.' Below this is a form for 'Neues pers. Thema:' with an 'Erstellen' button. The main part of the interface is a table listing documents.

pers. Thema	Dokument	DATUM	Format	Größe (KB)	Zugriffe	Aktionen
VWL-Grundlagen	VWL-Grundlagen 1	27.05.2003	msword	196	102	[Dateien]
	Gesetzes-Auszug	06.02.2007	msword	26	58	[Links] [Literatur 6]
	Einstiegs-Aufgabe PAF	06.02.2007	octet-stream	51	72	[ändern] [löschen] [zuordnen]
	Gliederung Mikroökonomik	06.02.2007	msword	22	68	[ändern] [löschen] [zuordnen]
	Grundlagen Folien (2 Folien pro Seite)	13.03.2007	pdf	772	114	
ROI	Berechnungsmodul für Return-on-Investment	02.06.2003	zip	513	232	[Dateien] [Links] [Literatur 2]
	Umsatz verdoppelt, ROI...	20.08.2009	jpeg	137	209	[ändern] [löschen] [zuordnen]
	Wikipedia dazu	28.10.2009	url	0	119	[ändern] [löschen] [zuordnen]

Das persönliche Material-Archiv des Dozenten erlaubt die individuelle Gruppierung und Benennung seiner Lehrmaterialien sowie die Zuordnung zu den einzelnen Studiengruppen gem. den offiziellen Modulhandbuch-Themen.

Kaufmann. „Es ist übersichtlich, einfach und ohne Menü-Wirrwarr.“

Die Studierenden sehen beim nächsten Login in das TraiNex auf der Startseite, dass sich beispielsweise zwei neue Dateien im Archiv befinden. Mit einem Klick gelangt der Studierende auf genau diese Stelle im Archiv, wo die neuen Dateien abgelegt sind, und kann diese herunterladen, ausdrucken oder zur Wiedervorlage markieren. Das Archiv wächst so stetig vom Studienbeginn bis zum Studienende. Nach jeder Vorlesung ordnet der Dozent neue persönliche Themen zu, sodass sich bis zum Studienende teilweise über 500 Lehrmaterialien übersichtlich angesammelt haben. Insgesamt werden an der FHM heute über 22.000 Lehrmaterialien erfolgreich, dezentral und rechtssicher durch die Dozenten selbstständig verwaltet.

Studierende evaluieren das Materialmanagement positiv, denn alle Lehrmaterialien befinden sich einheitlich an einem Ort und können jederzeit verwendet werden. Alternativ kann ein Studierender auch seinen Studienverlaufsplan aufrufen und dort alle Materialien abrufen, die zu einer Prüfung gehören. Auch der Abruf mit mobilen Endgeräten über die TraiNex-Web-App wurde inzwischen realisiert und somit mobiles Lernen ermöglicht.

Eine weitere Funktion ist die Zugriffsstatistik, die den Dozenten zeigt, wie viele Studierende die hochgeladenen Dateien nutzen, welche Dateien beliebt oder eher unbeliebt sind.

Auch die Alumni haben nach Abschluss ihres Studiums die Möglichkeit, noch sechs Monate lang auf ihre Dateien zuzugreifen.

Darüber hinaus wurde für die Verwaltung die Möglichkeit geschaffen, mehrere oder alle Archive mit einem Mausklick gleichzeitig zu bestücken, neue Studiengänge automatisch mit allgemeinen Unterlagen zu versorgen, Material auch niederlassungsübergreifend an Dozenten oder auch an gemischte Mitarbeiter-Studierenden-Gruppen zu verteilen.

Der Nutzen

Ein benutzerfreundliches digitales Archiv für Dozenten, Studierende und Verwaltung statt unübersichtlicher und unhandlicher Berge von Kopien: Das TraiNex-Modul zur Lehrmaterial- und Dokumentenverwaltung erleichtert die Arbeit der Dozenten, ermöglicht den Studierenden, mit einem übersichtlichen und vollständigen Archiv ihrer Studieninhalte zu arbeiten, und spart der Hochschule Ressourcen in Form von Papier, Tonerpatronen und Zeit.

Dozenten müssen ihre Lehrmaterialien nur einmal hochladen, danach stehen sie jederzeit zur Verfügung und können immer wieder zielgerichtet neuen Studiengruppen zugeordnet werden. Brehl weiß das zu schätzen: „Durch das TraiNex-Archiv hat man seine Materialien immer griffbereit hinterlegt, auch wenn man Stick oder Laptop mal vergisst. Und alle können die Daten problemlos herunterladen. In anderen Einrichtungen muss dies über den Mailverkehr geregelt werden. Das ist deutlich aufwendiger.“

The screenshot shows the 'Material-Archiv des Studienganges Kommunikationsdesign & Werbung (BA-KW05-VZ)' interface. It features a navigation menu on the left with options like 'studienplan', 'archiv', 'laufwerk', 'e-learning', 'dozenten', 'bibliothek', 'glossar', 'ressourcen', and 'karriere'. The main content area displays a table of documents with columns for 'Thema', 'Dokument', 'Datum', 'Einsteller', 'Art', and 'Meine Markierungen'. The table lists documents for 'Betriebswirtschaftslehre I' under 'BWL I Trimester 2' and 'BWL I Trimester 3'. Each document entry includes a file icon, a title, a date, the uploader's name, the file type and size, and a set of interactive icons for marking the document.

Thema	Dokument	Datum	Einsteller	Art	Meine Markierungen
Betriebswirtschaftslehre I BWL I Trimester 2	Vorlesung 02	04.03.2013	Dr. Werning, E.	zip-Archiv, 2438 KB	[Icons: Print, Star, Heart, Checkmark]
	Vorlesung 03	23.04.2013	Dr. Werning, E.	zip-Archiv, 4645 KB	[Icons: Print, Star, Heart, Checkmark]
	Vorlesung 01	08.07.2013	Dr. Werning, E.	PDF, 2545 KB	[Icons: Print, Star, Heart, Checkmark]
Betriebswirtschaftslehre I BWL I Trimester 3	Handout Vorlesung 1 2013-06-13	11.06.2013	Dr. Werning, E.	zip-Archiv, 2742 KB	[Icons: Print, Star, Heart, Checkmark]
	Handout Vorlesung 2 2013-06-20	18.06.2013	Dr. Werning, E.	PDF, 871 KB	[Icons: Print, Star, Heart, Checkmark]

Das Archiv aus Studierendensicht; die klare Symbolik und Anordnung nach offiziellen Themen hilft bei der schnellen Orientierung. Neue Dateien werden deutlich hervorgehoben. Persönliche Markierungen sind möglich. Alternativ kann der Zugriff auch z. B. über den Studienverlaufsplan erfolgen.

Trainings-Online Gesellschaft für E-Portale mbH

Die Trainings-Online Gesellschaft für E-Portale mbH entwickelt und betreibt webbasierte Lösungen für Bildungseinrichtungen. Die Kernprodukte sind neben dem Campus-Management-System TraiNex das Ehemaligen-Community-System AlumNex und das internationale Projekt-Netzwerk InfoNex. Die Wurzeln des Unternehmens reichen zurück bis ins Jahr 1996. Gefördert von der Bertelsmann-Stiftung wurde an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster damals das Pionierprojekt „Internet Assisted Learning Campus“ begleitet und umgesetzt.

Heute ist Trainings-Online stolz auf das gesunde Wachstum und zufriedene Kunden in ganz Deutschland. Die langfristigen Partnerschaften sind nutzbringend und führen zu kontinuierlichen Innovationen. Profundes Branchenwissen verdankt das Unternehmen seinen Mitarbeitenden und Beiräten, die als Entwickler von Studiengängen, Evaluationspsychologen, Qualitätsmanager, Prüfungskommissionsleiter, Akkreditierungsbeauftragte oder E-Learning-Spezialisten aktiv sind. Gründer und geschäftsführender Inhaber der GmbH ist Prof. Dr. Stefan Bieletzke.



Trainings-Online Gesellschaft für E-Portale mbH
Spiegelstraße 15, 33602 Bielefeld
Tel.: 0521-4481883-0 oder 030-6098513-0
E-Mail: info@Trainings-Online.de

