

Kurzfassung der Semesterarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Autoren	Christian Birchler, Iwan Birrer, Patrick Ulrich
Diplomjahr	2002
Titel der Semesterarbeit	Brainfood Aufbau einer erweiterten Plattform für Lerninhalte
Examinatorin / Examinator	Prof. Beat Stettler

Kurzfassung der Semesterarbeit Brainfood

Ausgangslage: E-Learning Tools gewinnen zunehmend an Bedeutung. Voraussetzung dafür ist das Aufbereiten und Sammeln von Aufgaben in elektronischer Form. Im Speziellen ist es noch immer schwierig, Aufgaben in geeigneter Form zu erfassen bzw. bestehende Dokumente in ein Format zu bringen, welches ein einfaches und effizientes Verwalten erlaubt.

Ziel: Genau hier setzt die Semesterarbeit an. Das Tool Brainfood verfolgt zwei Hauptziele: zum einen sollen Aufgaben elektronisch abruf- und verwaltbar und Interessenten zur Verfügung gestellt werden, zum anderen stellt es den DozentInnen ein Hilfsmittel zur Verfügung, den Lernstoff einfach an die Studentinnen zu bringen.

Ergebnis: Die Webapplikation Brainfood erlaubt es, bestehende Aufgaben-Sammlungen, wie zum Beispiel Prüfungen oder Übungen die ins HTML-Format konvertiert wurden, per Drag&Drop oder Copy&Paste direkt in Brainfood einzufügen. HTML-Formatierungen werden übernommen und durch eine WYSIWIG-Ansicht unterstützt. Grafische Elemente werden mittels einem Java-Applet im Hintergrund auf den Brainfood-Server geladen. Aufgaben können auch direkt neu erfasst werden.

Weiter ermöglicht Brainfood ein vollständiges Verwalten der Aufgaben. In Form von Selektionen werden einzelne Aufgaben zu übersichtlichen Einheiten zusammengefasst. Aufgaben, wie auch Selektionen können editiert, Drittpersonen zugänglich gemacht oder ausgedruckt werden.

Serverseitig kommt PHP und MySQL zum Einsatz, Clientseitig wird mit HTML, JavaScript und Java gearbeitet.

Fazit: Brainfood bietet eine Verwaltung von Aufgaben und beabsichtigt, alte Prüfungen den Studierenden zur optimalen Vorbereitung zur Verfügung zu stellen. Online-Testverfahren sind keine implementiert.

Der Rahmen ist somit gegeben. Um Brainfood nun effektiv nützlich zu machen, benötigt es die Mitarbeit von DozentInnen und StudentInnen.