

LFE Medieninformatik • Sarah Tausch, Patricia Weikert Abschlussvortrag Projektarbeit

Erstellung einer Moodle-Lernplattform für die Vorlesung "Digitale Medien"

Verantwortlicher Hochschullehrer: Prof. Dr. Heinrich Hußmann

Betreuerin: Sara Streng





Übersicht

- Aufgabenstellung
- Was ist Moodle?
- Umsetzung
- Zeitaufwand der Erstellung
- Probleme der Umsetzung
- Nutzerstudie
- Bewertung und Ausblick





Aufgabenstellung -Lernplattform für "Digitale Medien" erstellen

Erstellen einer Lernplattform, die folgende Funktionen bereitstellt:

- Inhaltsverzeichnis
- Glossar
- Vorlesungsstoff
- Zusätzliche Anschauungsmaterialien
- Weiterführende Links
- Tests
- Skript und Podcast

Durchführung einer Nutzerstudie über die Bedienbarkeit

Protokollieren der Arbeitszeit, um den Aufwand abschätzen zu können



Startseite > Werkstoff

Arbeitsmaterialien
Foren

Go

Suche in Foren

Administration

Profil

Enweiterte Suche (2)

Abmelden aus Werkstoff

Meine Veranstaltungen

Hauptvorlesung Chemie

für Mediziner (Vorlesung)

Werkstoffkunde II

Alle Veranstaltungen .

(Vorlesung)

Aktivitäten

LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Erstellen einer Moodle-Lernplattform für die Vorlesung "Digitale Medien"

IfKW Moodle

🐰 Nachrichten der Seite

Hauptmenü



Was ist Moodle?

Biologische Prüfung

Einführung 22.04.09

Einführung Werkstoffkunde II SS 09

2 Dentale Technologie, CAD/CAM

Vorlesungsverzeichnis SS 09

Nachrichtenforum

Dentale Technologie

3 Silikatkeramik

Silikatkeramik

4 Oxidkeramik



Nachrichten der Seite

Sie sind angemeldet als Sarah Tausch (Logout)

Kalender

30 31

moodle@ifkw ist das

E-Learning-System am Institut

und Medienforschung der LMU

für Kommunikationswissenschaft

August 2009

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

11 12 13 14 15

"Moodle ist ein Software-Paket, um internet-basierte Kurse zu entwickeln und durchzuführen. Es ist ein fortlaufendes Softwareentwicklungsprojekt, das einen konstruktivistischen Lehr- und Lernansatz unterstützt."

Ich möchte das Forum abonnieren

22

59

1





Umsetzung

Aufteilung in verschiedene Bereiche

- Allgemeine Hinweise
- Lektionen
- Organisatorisches

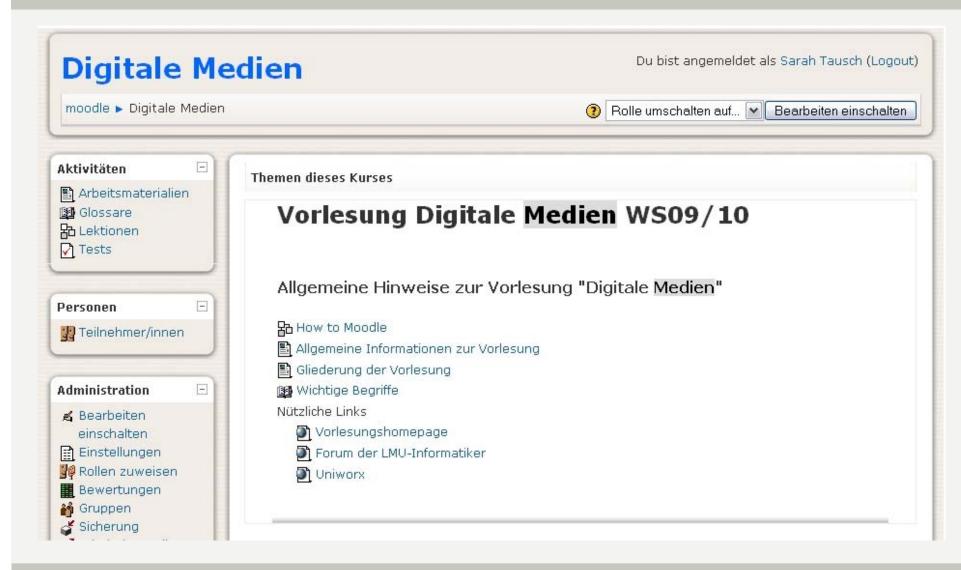




LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Erstellen einer Moodle-Lernplattform für die Vorlesung "Digitale Medien"







LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Erstellen einer Moodle-Lernplattform für die Vorlesung "Digitale Medien"







Wiederherstellen

Zurücksetzen

✓ Berichte

? Fragen

n Dateien

Abmelden aus Digitale Medien

Profil

1 Kapitel 1: Einführung und Grundbegriffe

Die Begriffe "Medien", "Multimedia" und "Digitalisierung" werden näher spezifiziert. Dabei wird besonders auf verschiedene Arten von technischen Medien eingegangen, sowie die Unterschiede zwischen analogen und digitalen Signalen und der Ablauf der Digitalisierung erläutert.

Aufgabe

Motivationsaufgabe zu Medien, Multimedia und Signale

Lektionen

路 1.1 Medium, Medieninformatik

鉛 Medium, Medieninformatik

品 Typen von technischen Medien

點 1.2 Multimedia

路 1.3 Digitalisierung, Digitale Medien

Test

Test zu Medien und Multimedia

Unterlagen

🔁 Vorlesungsfolien Kapitel 1

Podcast Kapitel 1



LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Erstellen einer Moodle-Lernplattform für die Vorlesung "Digitale Medien"



Seitenmenü

Farbmodell

Allgemeine Farbmodelle

Hardwarebezogene Farbmodelle

Hardwarebezogene Farbmodelle 2

Physiologisch orientierte Farbmodelle

Farben in HTML

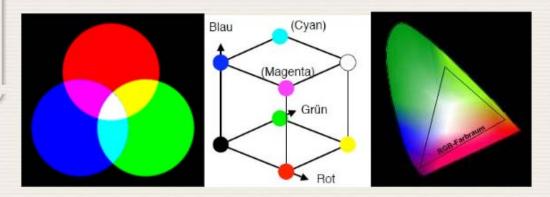
Farbwahrnehmung ist relativ...

Lektionsende

Hardwarebezogene Farbmodelle

Additive Modelle: RGB-Farbraum

- Meistverwendetes M Wichtige Begriffe: RGB rzeugende Ausgabemedien (z.B. Displays)
- Spektrale Intensitäten der Komponenten werden addiert
- Bestimmte sichtbare Farben können nicht im RGB-Modell dargestellt werden.



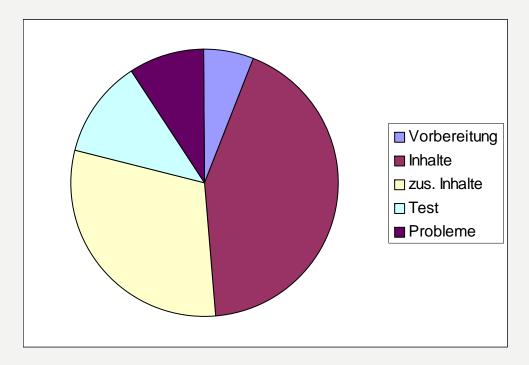
Zusätzliche Inhalte

Versuche mit Hilfe dieses Applets die angezeigte Farbe des RGB Farbraums zu erstellen.





Zeitaufwand



Etwa 85 Stunden waren für das Erstellen der Lektionen nötig.





Probleme

Beim Arbeiten mit Moodle gab es in einigen Bereichen Probleme:

- Einbinden von speziellen Dateiformaten in Lektionen
- Oft viele Klicks nötig, z.B. Download des Skripts umständlich
- Texteditor nicht mit jedem Browser kompatibel





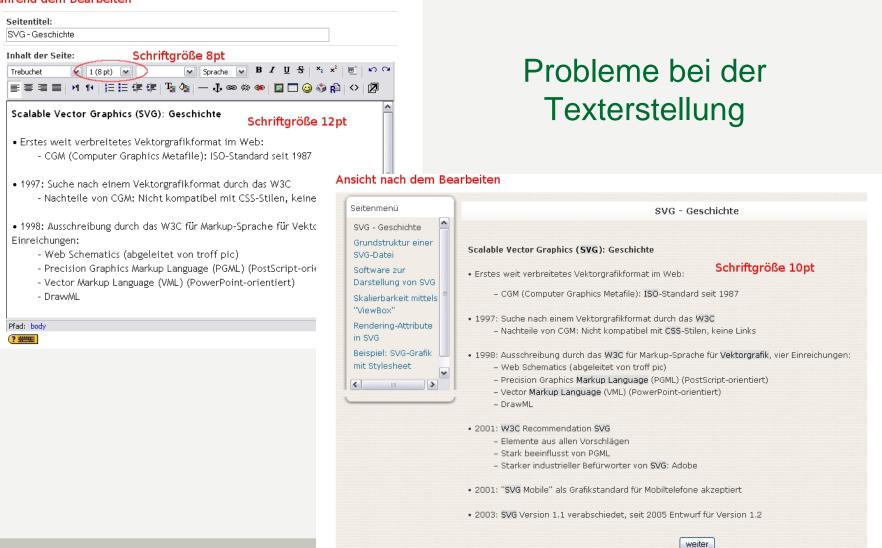
Probleme bei der Texterstellung

- Texteditor nicht komfortabel
- Viele Probleme entstanden durch das Kopieren der Folien:
 - Zeilenumbrüche und Einrückungen manuell anpassen
 - Zeilenabstände nicht konsistent
 - Darstellung der Schriftgröße in Editor und Lektion unterschiedlich
 - Änderungen bei der Auswahl eines neuen Designs





Ansicht während dem Bearbeiten







Glossareinträge verlinken

- Verlinkung muss an drei verschiedenen Stellen aktiviert werden
- Für jeden Glossareintrag muss die Option einzeln gesetzt werden
- Verlinkung wird im Texteditor nicht angezeigt
- Unterbinden der Verlinkung in den Tests umständlich

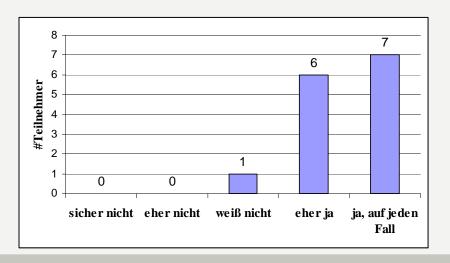




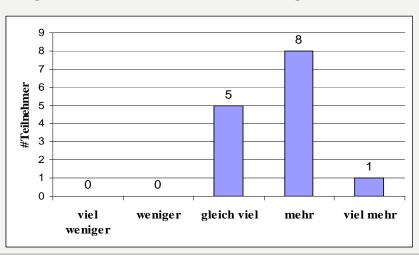
Ergebnisse der Nutzerstudie

- Glossar und Tests fanden großen Anklang
- Gedrucktes Skript wird den Moodle-Lektionen zum Teil vorgezogen
- Übungsaufgaben und Probeklausuren mit Musterlösungen erwünscht

Würdest du das Angebot nutzen?



Wie viel Spaß hat dir das Arbeiten mit Moodle gemacht im Vergleich zum Arbeiten mit den Vorlesungsfolien alleine?







Ausblick

- Corporate Design der LMU integrieren
- Homepage, Uniworx und Forum einheitlich über Moodle abwickeln
- Alle Vorlesungen der Fakultät einpflegen
- Einheitlich an der gesamten Universität verwenden

Bewertung

- Wenig Gestaltungsfreiraum
- Arbeiten mit Moodle oft umständlich und arbeitsintensiv
- Gute Ergänzungsmöglichkeiten zum bisherigen Angebot
- Wird der Kurs angenommen?





Fragen oder Anregungen?