

E-Learning in der Praxis

Werkzeuge, Techniken, Inhalte

Prof. Dr. Rolf Socher, FB Informatik & Medien

Themen

- Lehrvideos
- Moodle-Tests
- Multimediales Online-Skript

Videos

- **Kurzvideos: 3 bis 8 min Länge**

Benötigte Soft- und Hardware

- Software: Camtasia Studio 8, Textverarbeitung, Zeichenprogramm
- Hardware: Rechner, Headset, (Webcam, Papershow)

Produktion von Lehrvideos

- Skript erstellen
- Abbildungen, Einspielungen... vorbereiten
- Vom Monitor aufnehmen
- Nachbearbeitung:
 - Schneiden (nachträgliche Korrektur nur begrenzt möglich)
 - grafische Elemente einfügen
- Gesamtaufwand: ½ bis 2 Std; Vorarbeit spart Nacharbeit

Inhalte von Lehrvideos

- Motivationsvideos
- Erklärung komplizierter algorithmischer Verfahren
(z.B. Gauß-Algorithmus, Berechnung der Determinante)

Moodle-Tests

- keine Prüfungen, sondern freiwillige Selbsttests
- Selbstkontrolle für die Studis
- Testergebnisse sind wertvolle Rückmeldung für mich
- Große Flexibilität durch viele Testparameter
 - Rückmeldung nach jeder Aufgabe/ Rückmeldung erst nach Abgabe des gesamten Tests
 - Nur ein Versuch / mehrere Versuche (mit Punktabzug)

Technische Probleme mit mathematischen Tests

- Eingabesyntax: math. Symbole, Matrizen,...
- Eingabesyntax: $x+3y$ ist dasselbe wie $3y+x$ oder $3y + x$
- Punktvergabe (Berücksichtigung von »Folgefehlern« nicht möglich)
- Fragen wie »Geben Sie ein Beispiel für ...« nicht automatisch auswertbar.
- Tests trotzdem gut von Studis angenommen

LOOP

- System zur Erstellung von multimedialen Skripten
- VFH Eigenentwicklung
- Wikimedia-Syntax
- gute Einbindung von LaTeX

ENDE