Erfahrungen mit der Implementierung internet-basierter Fragebögen an der Uni Potsdam

Andreas Schwill

Institut für Informatik
Universität Potsdam
www.informatikdidaktik.de

Überblick

- Historie an der Uni Potsdam
- Das Online-Learning-System WebCT
- Bisherige Anwendungen
- Fragebogenfunktionalität im Detail
- Erfahrungen Empfehlungen
- Schnuppermöglichkeiten

Historie an der Uni Potsdam

2000: Gründung einer Arbeitsgruppe "Virtuelles Lernen über Online-Systeme" im Rahmen des Innovationsfonds der Uni Potsdam. Mitglieder:

Wirtschaftswissenschaften

Rechenzentrum

Informatik

Philosophische Fakultät

Pädagogik

2000: Erarbeitung von Kriterien für Lernsysteme
Auswahl und Beschaffung zweier Online-Lernsysteme:
WebCT und Lotus LearningSpace
Aufnahme des Testbetriebs von Lehrveranstaltungen mit
insgesamt 400 Teilnehmern

2001: Aufnahme des Regelbetriebs beider Systeme Zulassung für projektfremde Interessenten

Das Online-Learningsystem WebCT

Allgemein

 Software zum Erzeugen und Durchführen vollständiger Online-Kurse

Serverseite: Windows NT

• Technologie: Javascript, html

• Client-Seite: Standardbrowser

Anbieterseite (Dozent - "Designer")

- Kursmaterial mit Text, Bild, Ton, Video anbieten
- externe Quellen einbinden
- Vorgabe zahlreicher Templates für unterschiedliche Funktionalitäten
- Studenten zu Kursen zulassen oder ablehnen
- Lernfortschritte beobachten
- Leistungsüberprüfungen durchführen (Selbsttests, Tests, Hausarbeiten) und verwalten
- Zusatzmaterialien (z.B. Glossare) ergänzen
- mit Studenten diskutieren per Diskussionsgruppe, Email, Chat, Whiteboard
- Statistische Auswertungen

Konsumentenseite (Student)

- vollständige Studieroberfläche
- Kursangebot auswählen
- zu Kursen einschreiben und austragen
- persönliches Studierzimmer einrichten (myWebCT)
- sich mit Kommilitonen bekanntmachen
- eigene Quellen recherchieren und einbinden
- Notizen machen
- Leistungsfortschritte beobachten
- Arbeitsgruppen bilden
- sich mit Kommilitonen besprechen

Bisherige Anwendungen

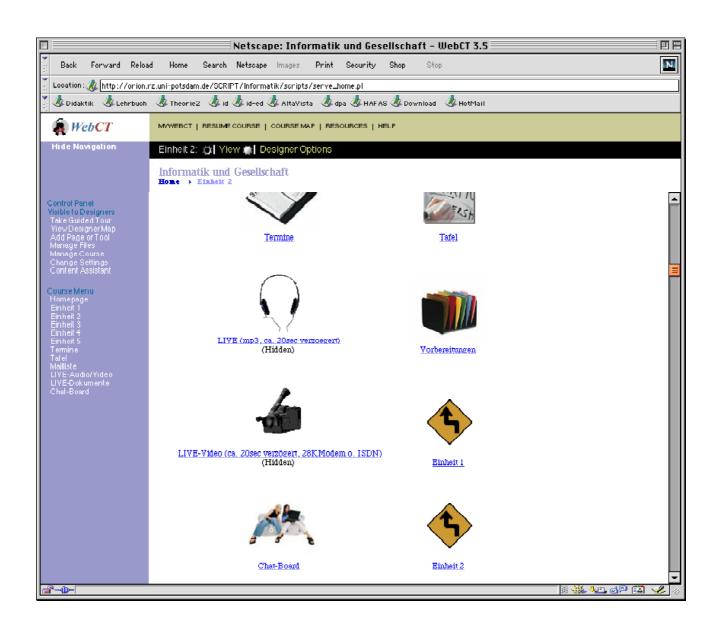
Lehrveranstaltung Theoretische Informatik I

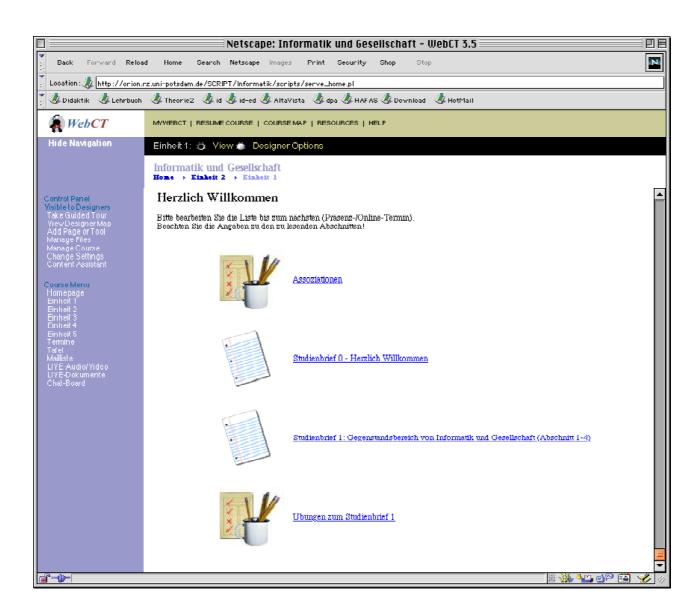
- Anfängervorlesung
- 140 Teilnehmer
- Haupteinsatzgebiet: Fragebogenfunktionalität
 - Leistungsüberprüfung
 - Erstellung von Fragenkatalogen
 - Zusammenstellung von konkreten Tests
 - (halb-)automatische Auswertung von Fragen
 - Unterstützung der Bewertung und Benotung
 - Fragebogen Qualität der Lehre
 - Umfrage zum Klausurtermin



Lehrveranstaltung Informatik und Gesellschaft

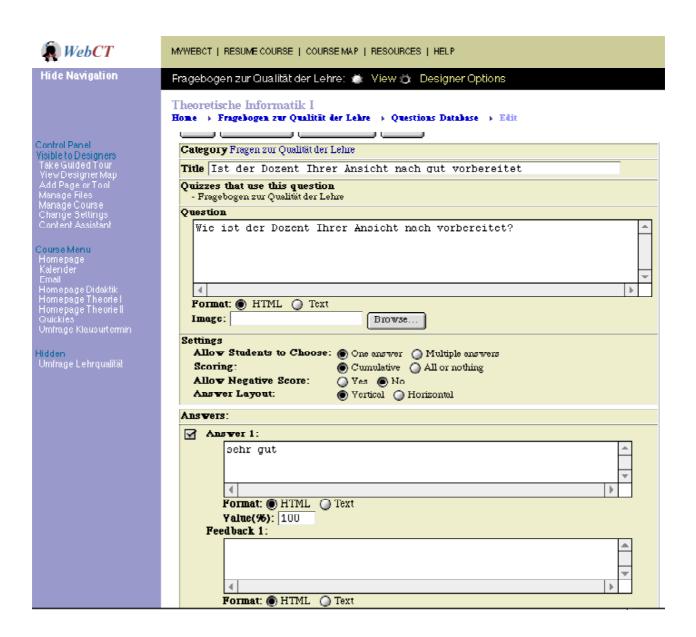
- Vorlesung im Erweiterungsstudium für Lehrer an Samstagen
- 12 Teilnehmer
- Einsatzgebiete:
 - Kursmaterialien
 - Bereitstellung von Materialien
 - Live-Übertragung von Veranstaltungen
 - Einbindung externer Ressourcen
 - Leistungsüberprüfungen
 - WebCT als Gegenstand
 - Whiteboard
 - Realaudio-Produktion und -Übertragung





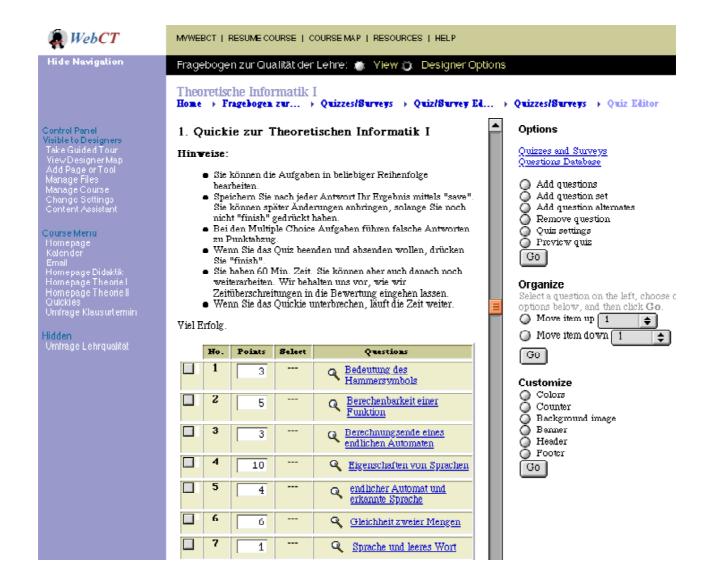
Fragebogenfunktionalität im Detail

1. Schritt: Erstellung einer Fragendatenbank

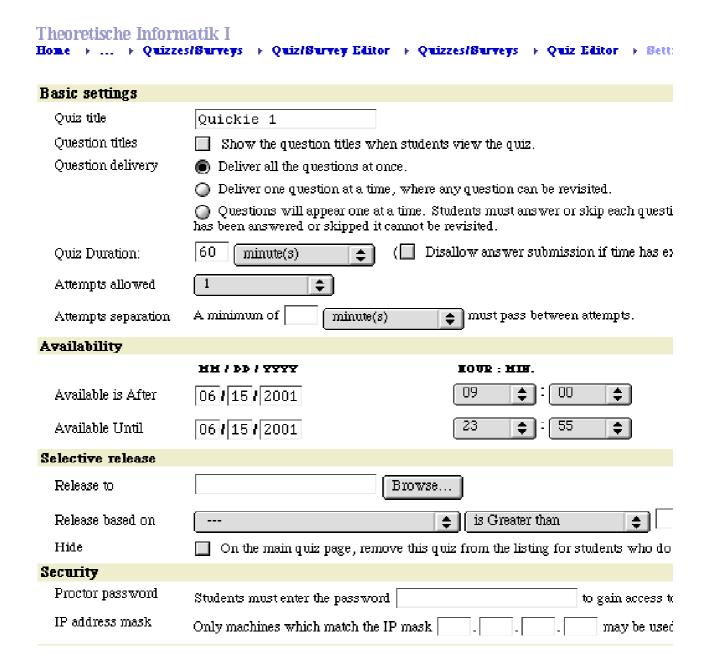


2. Schritt: Erstellung eines Quiz oder Surveys

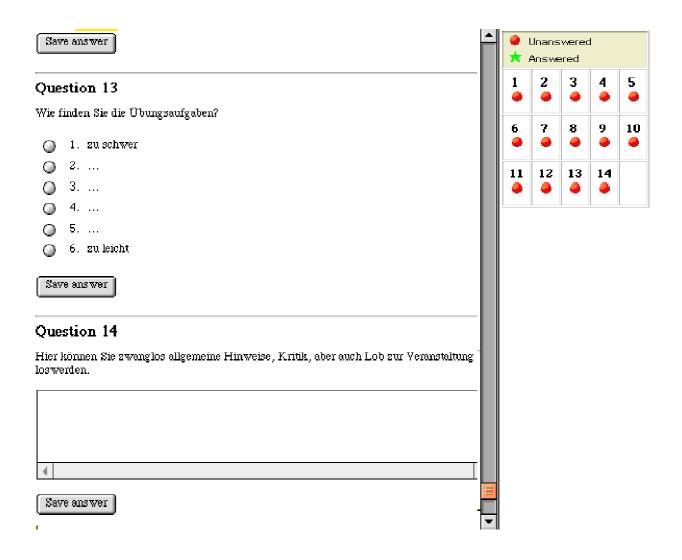
Quiz: individuelle Bewertung, Survey: anonyme Bewertung



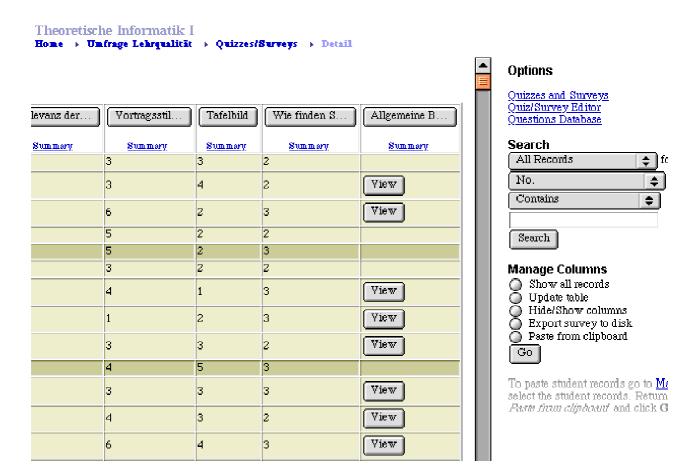
3. Schritt: Freischalten des Tests



4. Schritt: Bearbeiten des Tests



5. Schritt: Auswertung - Statistik



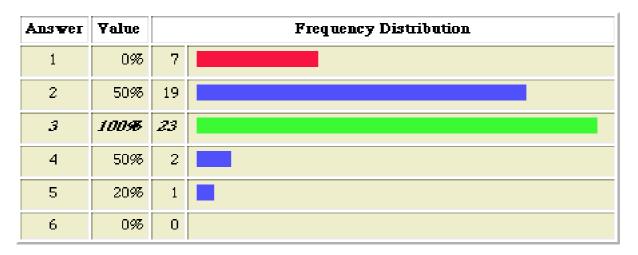
Detailed Statistics Retwo to Detail

Question: Wie finden Sie die Übungsaufgaben

Wie finden Sie die Übungsaufgaben?

- 1. zu schwer
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. zu leicht

Response Summary



Detailed Statistics Return to Detail

6. Schritt: Weiterverarbeitung

- Download von Fragen und Fragebögen
- Upload von Fragen
- Sicherung von Fragen und Fragebögen
- Im- und Export von Daten (<->Excel-Sheets)

Erfahrungen - Empfehlungen

- sehr leichte Bedienung (Tutorial von D. Lößer)
- alle wünschenswerten Funktionalitäten vorhanden
- keine Fehler
- keine Ausfälle (140 Online-Tests (je 60 Minuten Bearbeitung) in
 24h)
- keine negativen Rückmeldungen der Studierenden ("vergessene Passwörter")
- Entlastung von Einschreib- und Bewertungsvorgängen
- Zugang orts- und zeitunabhängig

Schnuppermöglichkeiten

- orion.rz.uni-potsdam.de -> Kurse ansehen
- Tutorial durcharbeiten: www.informatikdidaktik.de/Lehre/Erweiterungsstudium/OnlineLearning
- www.webct.com -> Tutorials, FAQs, Diskussionsgruppen
- Kurs einrichten lassen -> Frau Lößer, Herr Köhn (ZEIK)
- Kurs erstellen
- 400 Lizenzen -> Vollausbau ab kommenden Herbst
- Kosten: ca. 10 EUR/Student/Jahr