

# eLearning

## eLearning an der Abteilung „Elektrische Anlagen“

Seit dem Wintersemester 2001 können im Rahmen des TU Graz weiten Projektes Multimediale Lehre die Studenten einen Teil des Lehrangebotes der Abteilung Elektrische Anlagen auch aus dem Internet beziehen.

verbesserungswürdig sind (Abb. 3). Diesem Wunsch der Studenten wird selbstverständlich Rechnung getragen. Die laufende Aktualisierung der bestehenden Online-Kurse und auch

Seit dem Wintersemester 2001 können im Rahmen des TU-Graz weiten Projektes „**Multimediale Lehre**“ die

Studenten einen Teil des Lehrangebotes der Abteilung Elektrische Anlagen auch aus dem Internet beziehen.

**Ebene B** gibt wichtige, erklärende Informationen zu A.

**Ebene C** ist nur als Verlinkung einsehbar und beinhaltet reichhaltige Zusatzinformationen zum weiterführenden, tieferen Verständnis der Kernaussage.

Die eLearning Suite (Firma Hyperwave) dient dazu als Lern- und Kommunikationsportal für Lernende und Lehrende. Ihre Vorteile bestehen einerseits in den vielfältigen Möglichkeiten zur

Kommunikation - so kann z.B. jeder Benutzer an jede (HTML-)Stelle im Kurs Notizen hinzufügen und so den Inhalt eines Kurses interaktiv mitgestalten bzw. aktualisieren. Durch Verknüpfung mit dem bestehenden TUG-Online-System andererseits bietet die eLearning Suite eine bequeme, Zeit adäquate Variante multimedialen Lernens.

Um Inhalte von Lehrveranstaltungen der Abteilung in einem einheitlichen Erscheinungsbild im Lernportal anzubieten, wurde das **ABC-Layout** ent-

worfen (Abb. 1). Einzelne Screens von standardisierter Größe (kein Scrollen) und Aussehen stellen die Inhalte dar. **Ebene A** enthält die Kernaussage eines Screens

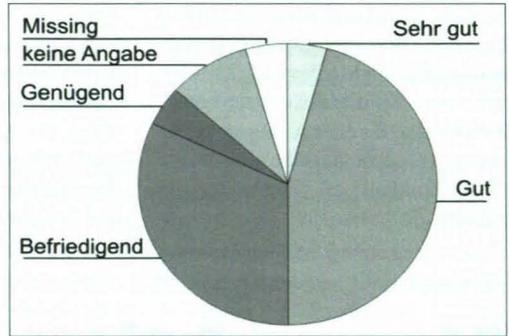


Abb. 3: Ergebnis der Evaluation

die Programmierung von Offline-Kursen (Abb. 4) sind die aktuellen Ziele des Projektes „Neue Lehre 2002“.

Darüber hinaus wurden die Inhalte in eine didaktisch fundierte Kursstruktur untergeordnet (Abb. 2). Eine erste Evaluation durch Studierende der Online-Lehrveranstaltungen „Elektrische Energiesysteme 1; SS02“ und „Elektrische Energiesysteme – Labor; SS02“, durchgeführt von 2 Fachpsychologen der Karl Franzens UNI-Graz, hat ergeben, dass die Lernplattform und ihre entsprechenden Inhalte zum Studium und zur Prüfungsvorbereitung verwendet werden und



Abb. 1: ABC-Layout eines Screens im eLS-Rahmen

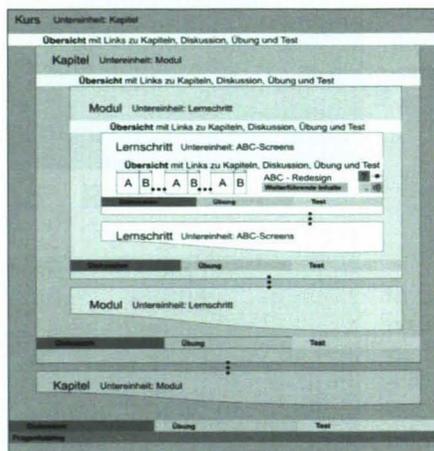


Abb. 2: Kursstruktur

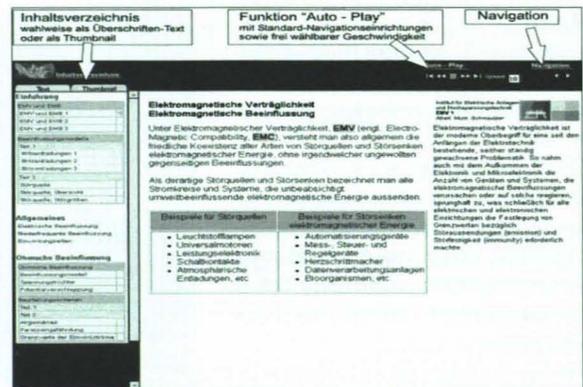


Abb. 4: Offline-Kursumgebung

Folgende Lehrveranstaltungen wurden und werden an der Abteilung Elektrische Anlagen für den Einsatz im eLS adaptiert:

- Einführung in die elektrische Anlagentechnik
- Elektrische Energiesysteme 1; SS02
- Elektrische Energiesysteme – Labor; SS02
- Elektromagnetische Verträglichkeit 2; WS01/02
- Elektrische Energiesysteme 2; WS02/03
- Elektromagnetische Verträglichkeit 1; WS02/03
- Elektrische Energiesysteme 1; SS03
- Elektromagnetische Verträglichkeit 2; WS02/03