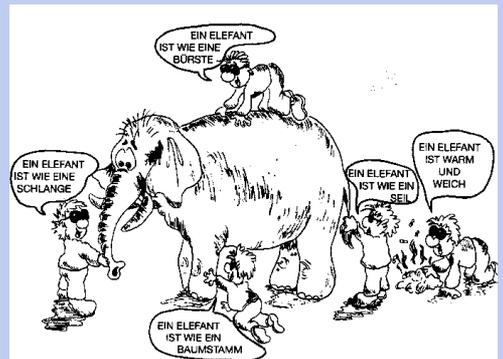


Moin!

Evaluationsansätze  
bei  
digitalen Lehr- und Lernsystemen  
-  
ein Überblick

Vortrag auf der 5. Jahrestagung der  
Deutschen Gesellschaft für Evaluation e.V.  
17. Oktober 2002 in Mainz

Evaluationsergebnisse!



Quelle: Schratz, M. & Steiner-Löffler, U. (1999): Die Lernende Schule. (2. Auflage), Weinheim & Basel, S. 112.

Übersicht

- Blickwinkel
- Aspekte aus Sicht des Kontextes
- Aspekte aus Sicht der Evaluation
- Praxiserfahrungen
- Umsetzung im Projekt MMiSS
- Mögliche Forderungen

Blickwinkel

- **Vollzeit-Evaluator**  
BMBF „Neue Medien in der Bildung“  
Projekt: MultiMedia Instruktion in Sicheren Systemen (MMiSS)  
Universitäten Bremen, Freiburg, Hagen, München und Saarland
- **Forscher**  
„Evaluation im Bereich digitaler Medien“,  
Schwerpunkt  
„Ausstellungsmedium Computer“

Aspekte aus Sicht des Kontextes  
- Übersicht -

- Zeitpunkt des Einsatzes
- Fachlicher Schwerpunkt
- Endnutzer
- Aktuelle Einflüsse

Zeitpunkt des Einsatzes (Lernersicht)

- Hochschule
  - Studienvorbereitung
  - Grundstudium
  - Hauptstudium
  - Gesamtstudium
  - Aufbaustudium
- Berufsleben
  - Ausbildung
  - Beruf
  - Wiedereintritt in das Berufsleben
  - Private Weiterbildung

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Zeitpunkt des Einsatzes (Lernersicht)

- Hochschule
  - Studiumsvorbereitung
  - Grundstudium
  - Hauptstudium
  - Gesamtstudium
  - Aufbaustudium
- Berufsleben
  - Ausbildung
  - Beruf
  - Wiedereintritt in das Berufsleben
  - Private Weiterbildung

MMiSS  
MMiSS  
MMiSS

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Fachlicher Schwerpunkt

- Hauptfach
- Nebenfach

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Fachlicher Schwerpunkt

- Hauptfach
- Nebenfach

MMiSS

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Endnutzer

- Lernende/r
- Lehrende/r
- Tutor/in
- Administrator/in
- Verwalter/in
- Autor/in
- Forscher/in
- Uni-Externe Lehrende/n
- Berufstätige Lernende/n
- Kommerzieller Anbieter

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Endnutzer

- Lernende/r
- Lehrende/r
- Tutor/in
- Administrator/in
- Verwalter/in
- Autor/in
- Forscher/in
- Uni-Externe Lehrende/n
- Berufstätige Lernende/n
- Kommerzieller Anbieter

MMiSS  
MMiSS  
MMiSS  
MMiSS  
MMiSS  
MMiSS  
MMiSS  
MMiSS  
MMiSS  
MMiSS

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Aktuelle Einflüsse

- Auflage BMBF an Projekte
  - Berücksichtigung von Gender Mainstreaming
- Aktuelle Gesetze für Barrierefreiheit (Accessibility)
  - Behindertengleichstellungsgesetz §11(D)
  - Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung (D)
  - Section 508 (USA)

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Aspekte aus Sicht der Evaluation - Übersicht -

- Unterschiedliche Tester
- Evaluationsgegenstände
- Evaluationsmethoden

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMiSS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Einsatz unterschiedlicher Tester

- Projektbeteiligte als Tester  
Technisch fit <-> betriebsblind
- Experten/-innen als Tester  
Gebietsspezialisten <-> zu hohes Niveau
- Testpersonen als Tester  
Unvoreingenommen <-> Testsituation
- Nutzer/innen als Tester  
Praxissituation <-> summative Evaluation

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMiSS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Evaluationsgegenstände

- Planung
- Inhalt
- Software
- Prototypen
- Endnutzer
- Nutzungssituationen
- Einsatz
- Evaluation
- Kommunikation

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMiSS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Evaluationsmethoden

- Experteneinsatz
- Technische Methoden
- Methoden der empirischen Sozialforschung
- Medizinische Methoden
- Sonstige Methoden

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMiSS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## Praxiserfahrungen

- Vielfalt der Evaluationsansätze zwingt zur Beschränkung
- Wissen muss teilweise erarbeitet und verbreitet werden (Gender, Accessibility, Didaktik)
- Vielfalt der Einsatzkontexte verhindert den Einsatz von Standardinstrumenten
- Evaluator/in ist teilweise für seine/ihre Arbeit nicht ausgebildet (z.B. Informatiker, Architektin)

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMiSS  
Marc Jelitto

FernUniversität  
Geoinformatik & Navigation

Virtuelle Universität

## MMiSS-Umsetzungen I

- Schwerpunkte:
  - Autoren
  - Dozenten
  - Lernende
- Gegenstand
  - Durchgeführte Seminare
  - Verwendete Dritt-Software
  - Prototypen
  - Fertige Lernplattform (?)

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMiSS  
Marc Jelitto



FernUniversität  
Geographie & Informatik



Virtuelle  
Universität

## MMiSS-Umsetzungen II

- Themen
  - Accessibility
  - Gender
  - Usability
- Methoden
  - Studierendenbefragung (Fragebogen)
  - Experteneinsatz (Inhalte, Usability)
  - Testpersoneneinsatz (u.a. Autorenschnittstelle prüfen)

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto



FernUniversität  
Geographie & Informatik



Virtuelle  
Universität

## Mögliche Forderungen

- Erarbeitung Mindestanforderungen
- Finanziere sollten Mindestevaluations vorschreiben
  - Thematisch
  - Methodisch
- Aufbau eines Wissensmanagement-System „Evaluation digitaler Lehr- und Lernsysteme“
  - Evaluationsgrundlagen
  - Materialien wie kommentierte Fragensammlungen u.ä.

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto



FernUniversität  
Geographie & Informatik



Virtuelle  
Universität

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- Links:
  - Projektträger Neue Medien in der Bildung + Fachinformation  
<http://www.medien-bildung.net/>
  - MMISS  
<http://www.mmiss.de/>
  - evaluieren.de  
<http://www.evaluieren.de/>

Fachbereich  
Elektrotechnik  
Projekt MMISS  
Marc Jelitto