

20. Juni 2011

# Online-Assessment mit Ilias

Übersicht der Einsatzmöglichkeiten  
elektronischer Testverfahren in Ilias

# Programm

- Online-Assessment mit Ilias  
*Tests, Auswertungsmöglichkeiten*
- Ilias-EA (E-Assessment)  
*Funktionen, Entwicklungsstand*
- Safe Exam Browser (SEB)  
*Sicherheitsaspekt, Voraussetzungen*
- E-Klausur
  
- Fazit

# Online-Assessment mit Ilias

- 3 Komponenten: Fragen, Fragenpool, Test  
*Modularität, Import & Export, Statistik der Fragen & Tests*
- Erstellen von *Fragen*  
*Autor, Titel, Fragentext, Punkte +/- der Antworten, Antwort-sensitives Feedback, Musterlösungen*
- Fragentypen  
*Single-Choice, Multiple-Choice, Anordnungsfrage, Datei-Upload, Fehlertext, Flash-/Java-Applet, Freitext, Imagemap, Lückentext, Numerische Frage, Text-Teilmenge, Zuordnungsfrage*

# Online-Assessment mit Ilias

- Fragen liegen in einem **Fragenpool**  
*Individuelle Gruppierung z.B. thematisch und nach Punktzahl*
- Parameter eines **Tests**
  - Einzelne Fragen oder Zufallsauswahl aus Pools nutzen
  - Parameter und Ablauf des Testes festlegen z.B. Testdurchläufe, Bearbeitungszeit, Start/Ende, Kennwort, Kiosk Modus
  - Feste Teilnehmer eintragen oder "freier" Zugang
  - Notenschema festlegen z.B. ab 50% bestanden
  - Parameter für die Auswertung z.B. Teillösungen, negative Punkte, Testergebnisse sofort/später anzeigen, Ergebnisse per E-Mail
- Wiederverwendung der Testparameter möglich

# Online-Assessment mit Ilias

## Testablauf aus **Nutzersicht**

### 1. Berechtigter Nutzer startet Test

*Einloggen, (Suchen,) Öffnen, Starten*

### 2. Beantwortung der Fragen

- Zurückstellen, Markieren, Test unterbrechen
- Fragenübersicht und direkter Wechsel
- Antwort-sensitives Feedback

### 1. Beenden des Testdurchlaufes

*Automatisch nach Zeitspanne oder per Abgabe*

### 2. Individuelle Auswertung der Ergebnisse

*Sofort, per E-Mail, beliebiger Zeitpunkt*

# Online-Assessment mit Ilias

**Beispiel**

# Online-Assessment mit Ilias

## Testauswertung aus [Autorensicht](#)

- **Auswertung der Testergebnisse**  
*Entspricht der Auswertung des Teilnehmers*
- **Lernfortschritt verfolgen**  
*Lernmodule und Tests eines Kurses*
- **Manuelle Bewertung**  
*Freitextaufgaben und Datei-Uploads*
- **Statistik**  
*Aggregierte Testergebnisse, Durchschnittswerte, Bearbeitungszeit, Statistiken zu den einzelnen Fragen*

# Online-Assessment mit Ilias

**Beispiel**



# Ilias-EA (E-Assessment)

- Kooperationsprojekt „E-Klausuren für hessische Hochschulen“ zwischen Philipps-Universität Marburg und der Justus-Liebig-Universität Gießen
- Paralleler (offizieller) Entwicklungszweig von Ilias  
*Marburg-Gießener Version von ILIAS (v4.1.6 in Revision 29497)*
- Zusätzliche **Features** (Stand Juni 2011):
  - Sicherheitsoption, Secure Browser ID
  - Erweiterte (Neu) Bewertung von Fragen
  - Archivierung als PDF-Dokument und ZIP
  - Zusätzliche Klausur Skins
  - Universitätsspezifische Tools zum Import von Klausurteilnehmern und Administration

# Ilias-EA (E-Assessment)



## Datenschutz und Serversicherheit

Globale Einstellungen für Datenschutz und Sicherheit

Verhindern gleichzeitiger Logins

Wenn dies aktiviert ist, werden gleichzeitige Logins mit gleichem Account auf verschiedenen Rechnern verhindert.

Secure Browser ID

5k4tmo1n88l73w

*Wenn eine Secure Browser ID angegeben ist, dann können sich Nutzer mit der Standardrolle "User" nur noch mit einem Browser anmelden, in dem diese ID im mitgelieferten "user\_agent" vorhanden ist. Es kann ein spezieller Klausur-Skin angegeben werden.*

Klausur-Skin

mluiliias ▼

*Der Klausur-Skin sollte dem Nutzer nur eingeschränkte Navigationsmöglichkeiten bieten. Standardmäßig ist der "naviless" Skin eingestellt.*

Speichern

*Sicherheitseinstellungen in Ilias-EA*

# Ilias-EA (E-Assessment)

Fragen Info Einstellungen Teilnehmer Manuelle Bewertung Auswertung und Statistik Verlauf Metadaten Export Rechte

Detaillierte Auswertung für alle NutzerInnen Aggregierte Testergebnisse Ergebnisse zu Einzelfragen **Fragen neu bewerten**

Wie lässt sich ein geschlossenes Element „Kalender“ auf dem Schreibtisch wieder anzeigen?

Mit dem Element „Blockmanagement“ lassen sich geschlossene Elemente wieder anzeigen

- (20 Punkte)

Wenn Sie sich abmelden und erneut anmelden ist das Basiselement „Kalender“ wieder sichtbar

- (0 Punkte)

In Ihrem „Persönlichen Profil“ lassen in den Einstellungen kann der Kalender reaktiviert werden

- (0 Punkte)

1. Wenn Sie sich abmelden und erneut anmelden ist das Basiselement „Kalender“ wieder sichtbar

0

2. In Ihrem „Persönlichen Profil“ lassen in den Einstellungen kann der Kalender reaktiviert werden

0

3. Mit dem Element „Blockmanagement“ lassen sich geschlossene Elemente wieder anzeigen

20

1. (1) Wenn Sie sich abmelden und erneut anmelden ist das Basiselement „Kalender“ wieder sichtbar
2. (3) In Ihrem „Persönlichen Profil“ lassen in den Einstellungen kann der Kalender reaktiviert werden
3. (0) Mit dem Element „Blockmanagement“ lassen sich geschlossene Elemente wieder anzeigen





# Ilias-EA (E-Assessment)

- Export der Klausur mit Resarchiver

Archiv der Online-Klausuren

2011-06-08 Test 1.1

- Zip-Datei enthält PDF-Dokumente und deren Prüfsummen

Name	Size	Type
 2011-06-08_1_student2.pdf	83,7 KB	PDF-Doku...
 2011-06-08_1_student1.pdf	83,7 KB	PDF-Doku...
 2011-06-08_1.metafile	195 Bytes	Unbekannt
 2011-06-08_1.key	312 Bytes	Unbekannt

- Integritätsprüfung aller PDF-Dokumente leicht möglich

# Ilias-EA (E-Assessment)

Test: Quiz (Test-ID = 6)

Name: Anna Krüger

Loginname: student3 (User-ID = 22657)

Matrikelnummer:

E-Mail: ralf.hahnel@urz.uni-halle.de

Abgabezeitpunkt: 2011-06-16T11:29:07+02:00 (=1308216547)

Punkte: 0 von 40

---

Titel: Schreibtisch Frage: Element

Frage Nr. 1

QID 25

Wie lässt sich ein geschlossenes Element „Kalender“ auf dem Schreibtisch wieder anzeigen?

- In Ihrem „Persönlichen Profil“ lassen in den Einstellungen kann der Kalender reaktiviert werden (0 Punkte)
- Wenn Sie sich abmelden und erneut anmelden ist das Basiselement „Kalender“ wieder sichtbar (0 Punkte)
- Mit dem Element „Blockmanagement“ lassen sich geschlossene Elemente wieder anzeigen (20 Punkte)

*Ausschnitt einer PDF-Archivierung aus Ilias-EA*

# Safe Exam Browser (SEB)

- Kiosk Anwendung begrenzter Systemzugriff und Browser  
*Portable Firefox, XULRunner oder WebKit für Windows XP+, Mac OS X, Version 1.3 und 1.4 portabel, ab Version 1.5 Installation mit .NET 3.5*
- Vollbild, Sperre von Anwendungen & voreingestellte URL  
*Keine Adresszeile, Rechtsklick, Beenden mit spez. Tastenkombination  
ILIAS und Moodle Integration, Notepad und Taschenrechner gestatten*
- Verteilung auf Rechner im Prüfungsraum bzw. Pool  
*Adresse des Ilias(-Tests) und eigene Exit-Sequence konfigurieren*
- Frei verfügbar unter [www.safeexambrowser.org](http://www.safeexambrowser.org)

# E-Klausur

## 1. Entwurf

*Klausurentwurf durch den Dozenten ggf. mit Unterstützung*

## 2. Vorbereitung

*Klausuranmeldung, Teilnehmer (Gruppen) und Raum vorbereiten*

## 3. Durchführung

*Fachliche und technische Aufsicht vor Ort, Identitäts- und Betrugskontrolle*

## 4. Auswertung & Archivierung

*Dozent nutzt Bewertung (Anpassungen), Statistik & Export der Ergebnisse, abschließende Sicherung als PDF-Dokumente für den Dozenten*

# E-Klausur

## Anweisungen zur Teilnahme an E-Klausuren

1. Die Bearbeitung der Klausur kann vor der Startzeit nicht gestartet werden. Klicken Sie daher beim Erreichen der Startzeit auf die Klausur oder aktualisieren Sie die Seite mit F5. Es erscheint eine Schaltfläche Test starten
2. ...
3. Füllen Sie diesen Zettel aus und geben ihn bei der Aufsicht ab.

Ich bestätige hiermit, dass ich an der digitalen Klausur mit meiner eigenen Zugangsberechtigung in ILIAS teilgenommen habe:|

Vorname: \_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Klausurnummer: \_\_\_\_\_ Nutzerkennzeichen: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

*Beispielanweisung einer E-Klausur*



# Fazit

- Voraussetzungen: Rechtliche Rahmenbedingungen, Technik erprobt, Prozesse etabliert, Räumlichkeiten

+

- Ergebnisse sofort verfügbar (außer Freitext & Datei-Upload), Freitextfragen vs. Handschrift, Statistische Auswertungen
- Einfach wiederverwendbare flexible Fragen/-pools
- Multimedia-Fragen z.B. Bilder in hohen Auflösungen & Video
- Umfangreiche Systemumgebung Ilias mit Lernmodulen, Wikis, Foren, Glossaren usw.

-

- Einarbeitung in das System notwendig
- Technische Hürden und Sicherheitsbedenken
- Rechtliche Hürden: Prüfungsordnung und Datenschutz

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

[ralf.hahnel@urz.uni-halle.de](mailto:ralf.hahnel@urz.uni-halle.de)  
Tel.: 21838