



Gegenwart und Zukunft der Open-Source- Lernplattform OLAT

Workshop on e-Learning
HTWK Leipzig
7. Juli 2008

Sandra Roth, Universität Zürich



Agenda



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- Hintergrund von OLAT
- Einsatz an der Universität Zürich (UZH)
- Was ist neu mit OLAT 6.0?
- Open-Source-Community
- Usability-Aspekte
- Entwicklung von E-Learning-Content mit eLML
- Ausblick



Das LMS OLAT (1)



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- Online Learning And Training
- Java-basierte Lernplattform (LMS)
- Open-Source-Projekt
- Entstanden 1999 an der Universität Zürich (UZH)

Das LMS OLAT (2)



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

The screenshot shows the OLAT LMS interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Gruppen', and 'Lernressourcen'. A search bar and 'Log out' button are also present. The main content area is titled 'Willkommen bei OLAT' and includes a 'Seite konfigurieren' button. On the left, a 'Home' menu lists options like 'Einstellungen', 'Kalender', and 'Benachrichtigungen'. The main content is divided into several sections: 'OLAT-Schnellstart-Links' with instructions on how to use the system; 'Wussten Sie...?' with an RSS feed notification; 'Macartney Comic: Die Loge' featuring a comic strip; 'Meine Notizen' showing no course notices; 'Meine Bookmarks' with a list of saved courses; 'Meine Benachrichtigungen' showing no notifications; and 'Meine Leistungsnachweise' with a list of test results. A calendar widget shows the date '26' and 'Heute: 26.06.2008'.

Geschichte von OLAT



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- 1999: Projekt am Institut für Informatik
- 2000: Medida-Prix
- 2001: Integration in die Informatikdienste
- 2002: „Rebuild-Projekt“ (Java-Lösung)
- 2004: Strategisches LMS der UZH
- 2004: OLAT wird Open-Source

OLAT-Team



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Multimedia & E-Learning Services

- OLAT Developers (6 Personen)
- OLAT Customers (5 Personen)
 - Kundenbetreuung (Schulung, Beratung, Support)
 - Requirements Engineering
 - Projektbetreuung
 - Community-Arbeit



OLAT-Hauptinstanz in Zürich



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- 41'000 registrierte Benutzer
- 20'000 unique Logins seit Feb.2008
- ~600 concurrent users (max. 1122)
- 1900 Autoren, 2000 freigeschaltete Kurse
- Einsatz in allen Fakultäten
- Anschluss anderer Schweizer Universitäten und Hochschulen über Switch AAI



Aktuelles 2008 (1)



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- Erste OLAT-Konferenz März 2008
- OLAT 6.0 (Brasato, YAML, neues Layout)
- Kurzdemos

[Kurs erstellen](#)

[Kurs publizieren](#)

[Portlet-Einträge sortieren](#)



Aktuelles 2008 (2)



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Projekte

- Skalierbarkeit
- E-Assessment
- Projektarbeiten von Google Summer of Code (GSoC)
- Usability und Accessibility



Open-Source (1)



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- 2004: Veröffentlichung als Open-Source-Software unter der Apache Licence 2.0
- Aufbau der Webseite www.olat.org
- Betreuung der Mailinglisten
- Präsenz an Messen, Kongressen und in der Presse
- Starthilfe und Support für Community



Open-Source (2)



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- 2005: Gründung der Spin-Offs frentix GmbH und JSG goodsolutions
- 2006: Kooperation mit Bildungsportal Sachsen BPS GmbH
- Gemeinsame Teilnahme an Messen
- Koordination der Übersetzungen
- Weitere grosse Installationen weltweit



Zusammenhang OLAT-OPAL



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

BPS GmbH und OPAL

- Gegründet durch 11 sächsische Hochschulen
- Angebot von Bildungsangeboten auf OPAL (Online Plattform für das akademische Lehren und Lernen)
- OPAL basiert auf OLAT



Open-Source: Chancen für OLAT und die UZH



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- Mehr Entwicklerkapazität
- Inputs aus der Community
- mehrsprachiges GUI
- Reputation für UZH
- Job-Attraktivität



GUI-Sprachen



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Support UZH

- Deutsch
- Englisch
- Französisch
- Italienisch
- Spanisch

Community

erfasst:

- Albanisch
- Chinesisch (simp)
- Tschechisch
- Dänisch
- Persisch
- Griechisch
- Litauisch
- Polnisch
- Portugiesisch (br)
- Russisch

In Bearbeitung:

- Afrikaans
- Arabisch
- Chinesisch (trad)
- Hebräisch
- Ungarisch
- Indonesisch
- Rhätoromanisch
- Türkisch
- Vietnamesisch
- Portugiesisch (pt)



Open-Source: Risiken für die UZH



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- Supportaufwand für Community
- Ressourcen für Code Review
- Aufwand für Präsenz auf Messen und Kongressen



Ausblick



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- GUI-Richtlinien (Interaktionskonzept als Leitfaden für Entwickler)
- Gemeinsame Spezifikationen und Testing
- Verbessertes Translation-Tool
- Integration guter GSoC-Projekte



Usability



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Ziele:

- Benutzer sollten LMS möglichst einfach bedienen und ihre Aufgaben effizient durchführen können.
- Benutzerfreundliches GUI, konsistente Benennungen und Icons, verständliche Anleitungen.



Usability-Methoden



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Gängige Methoden

- Expertengutachten
- Usability-Tests
- Befragungen, informelle Kanäle

Angewandt auf OLAT

- Expertengutachten und Usability-Test des IML der Universität Bern (Sommer 2007)
- Usability-Test einer Kurzanleitung (Sommer 2008)



Usability-Mängel



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Identifizierte Probleme

- Freischalten von Kursen
- Lerngruppen nicht aus Editor erstellbar
- Fehlende Unterscheidung klickbare vs. nicht-klickbare Icons
- Falsche Verwendung von Metaphern (Tabs, obligatorische Felder)
- Inkonsistente Verwendung von Links und Buttons
- Fehlende Anleitung (Wizard) für Neuautoren



Usability-Verbesserungen (1)



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

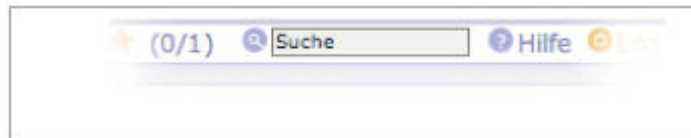
Ausblick

Auf Release 5.2.4

- Tab-Metapher



- Icons nicht links von Suchfeld / Hilfe



- Lerngruppen aus Editor erstellbar
- Verknüpfung Publizieren/Freischalten
- Konsistentere Benennungen



Usability-Verbesserungen (2)



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Auf Release 6.0

- Publizieren
 - Neu als Wizard
 - Freischaltung als separaten Schritt
- Icons nicht übereinander



- Unterscheidung klickbarer vs. nichtklickbarer Icons



Accessibility



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- erhöhte Zugänglichkeit für Sehbehinderte
- Zusammenarbeit mit blinder Doktorandin
- Status quo: WCAG 1.0 teilweise erfüllt
- Ziel: Web 2.a Modus auf Release 6.1



E-Content



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

eLML (E-Lesson Markup Language)

- Open-Source-Lösung zur Erstellung von E-Learning-Inhalten
- XML-Sprache
- Mehrere Ausgabeformate möglich
- Im Einsatz bei grossen E-Learning-Projekten
- Integration in OLAT meist über IMS Content Packaging
- Kurzdemo [eLML-Projekt](#)
- WYSIWYG-Editor in Testphase



What's next?



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Roadmap

- Umsetzung Skalierbarkeit
- Easy-Installer
- Gruppenmanagement
- E-Portfolio
- Blog
- Back-Button
- QTI 2.0
- Clipboard
- Tagging

....



Links



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

- OLAT an der UZH: www.olat.uzh.ch
- OLAT Open-Source: www.olat.org
- Testserver (OLAT 6): demo.olat.org
- BPS GmbH: www.bps-system.de
- eLML: www.elml.ch



Kontakt



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

Sandra Roth
Informatikdienste
Universität Zürich

sandra.roth@id.uzh.ch

info@olat.org



Fragen



Agenda

Hintergrund

OLAT@UZH

Open-Source

Usability

E-Content

Ausblick

