



Universität Zürich



**OLAT - Online Learning And Training**  
*The Open Source Learning Management System*

# **OLAT**

## **Online Learning and Training**

November 29, 2007

Marion Weber, University of Zurich  
marion.weber@id.uzh.ch



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

## OLAT

- History
- Users
- Shibboleth
- Examples
- Miscellaneous



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

- **1999** Department of Informatics  
PHP-Tool to facilitate management and support of large groups of students
- **2000** MEDIDA-Prix
- **2001** Integration into IT-Services
- **2002** “Rebuild-Project” goal  
enterprise-sized LMS
- **2004** Strategic LMS of the University of Zurich (UZH)



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

- **OLAT UZH** (as of November 26, 2007)
  - 36'820 registered users
    - including other AAI (9'600) and VHO (2'690)
  - 1'530 course authors
  - more than 1'000 courses
  - ca. 6'000 unique logins per day
  - 600 concurrent users (max. 902)
- **Other OLAT instances**
  - Bildungsportal Sachsen (14 universities, 80'000 users)
  - various institutions and IT service providers throughout the world



# Users world-wide



Content

History

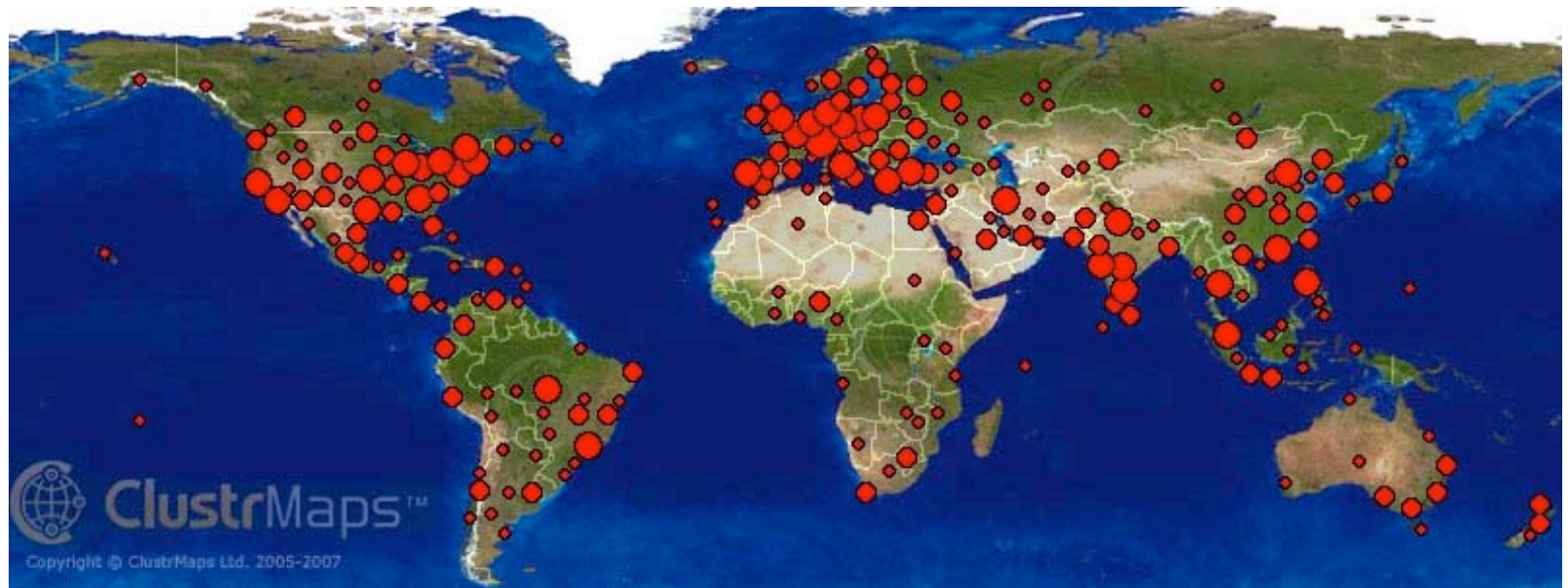
Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

- [www.olat.org](http://www.olat.org):  
ca. 20 Source-code downloads per day



- Top ranking at UNESCO



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

## Languages

### **UZH:**

- German
- English
- French
- Italian
- Spanish

### **Community translated:**

- Albanian
- Chinese (simp)
- Czech
- Danish
- Farsi
- Greek
- Lithuanian
- Polish
- Portuguese (br)
- Russian

### **In translation:**

- Afrikaans
- Arabic
- Chinese (trad)
- Hebrew
- Hungarian
- Indonesian (Bahasa)
- Rumantsch
- Turkish

# Shibboleth (1)



OLAT includes WAYF Service.



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

## Summary - Shibboleth Login Procedure

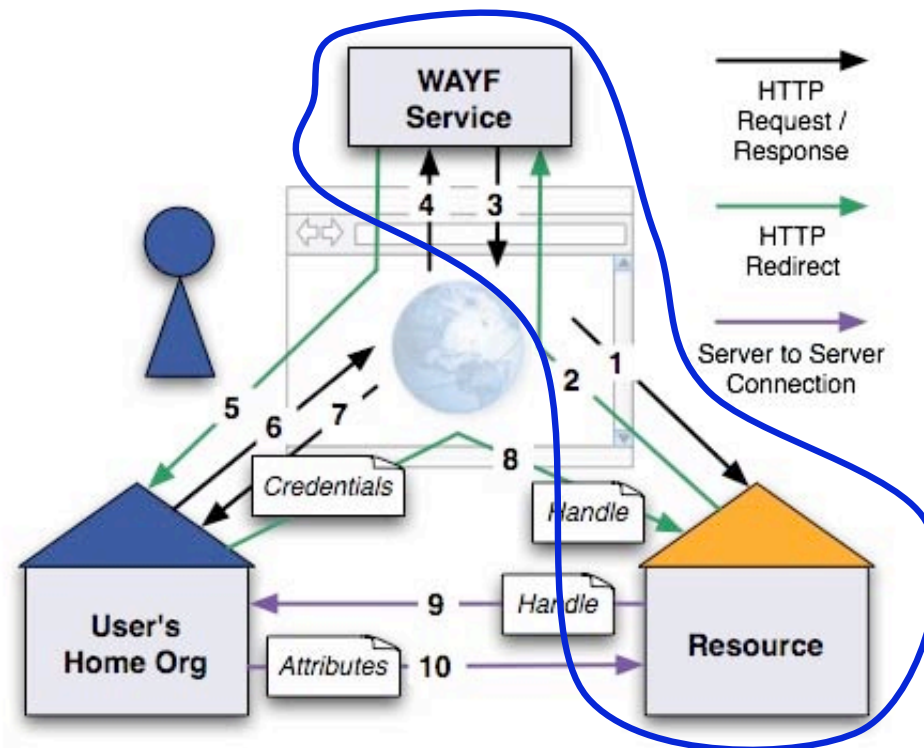


Figure 9: The whole login procedure

Source: <http://www.switch.ch/aai/demo/medium.html>



# Shibboleth (2)



## OLAT includes WAYF Service.



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

The screenshot shows the OLAT login interface. At the top right, there is a language selection dropdown set to 'Deutsch' and a 'Hilfe' link. The main heading is 'OLAT - Online Learning And Training'. Below this, a message asks the user to select their university for authentication. A dropdown menu is open, listing various Swiss universities, with 'Universität Zürich' selected. The list includes: HTW Chur, HUG - Hôpitaux Universitaires de Genève, PHBern - Pädagogische Hochschule Bern, PHZ - Pädagogische Hochschule Zentralschweiz, Scuola universitaria professionale della Svizzera italia, SWITCH - The Swiss Education & Research Network, Università della Svizzera Italiana, Universität Basel, Universität Bern, Universität Luzern, Universität St. Gallen, Universität Zürich (highlighted), UniversitätsSpital Zürich, Université de Fribourg - Universität Freiburg, Université de Genève, Université de Lausanne, Université de Neuchâtel, Virtual Home Organization @SWITCHaa, Zentral- und Hochschulbibliothek Luzern, and Zürcher Hochschule Winterthur. On the left side of the page, there is a sidebar with links for 'Gastzugang', 'Browsercheck', 'Über Cookies', and 'Über OLAT'. At the bottom, a status bar shows 'Nicht eingeloggt (495 OLAT-Benutzer sind online)' and 'OLAT 5.2.3 (Build 1416) powered by Universität Zürich'.



# AAI-Attributes



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

AAI-Attributes visible as long as a user is logged in.

## Attribute

surname:	Weber
organizationalUnit:	9
swissEduPersonHomeOrganization:	unizh.ch
mail:	MWeber@access.uzh.ch
eduPersonAffiliation:	staff
givenName:	Marion
swissEduPersonUniqueID:	6D3130323639363701@unizh.ch
swissEduPersonHomeOrganizationType:	university

By the way: OLAT users exist independent of Shibboleth Login.

# Expert Mode - GUI (1)

On each course element visibility and access can be restricted.



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

Kursvorlage gross

Informationen

Willkommen

Einschreibung

Vorlesungsunterlagen

Skript

Folien

Forum

Kontaktformular

Keine Probleme oder Fehler in diesem Kurs gefunden.

Folien

Titel und Beschreibung Sichtbarkeit Zugang Ordnerkonfiguration

Sichtbarkeit

Einfachen Modus anzeigen

Expertenregel: `( inLearningGroup("Kursteilnehmer") ) | ( isCourseCoach(0) | isCourseAdministrator(0) )`

Speichern

Abbrechen

Information wenn sichtbar und kein Zugang

Text:

Editieren

# AAI-Attributes - Help



## Help provided to OLAT course authors.

[Content](#)[History](#)[Users](#)[Shibboleth](#)[Examples](#)[Miscellaneous](#)

### Abfrage der AAI-Attribute

Sie können AAI-Attribute mit der Syntax **hasAttribute("[AttrName]", "[string]")** oder **isInAttribute("[AttrName]", "[substring]")** abfragen. **[AttrName]** ist der Attributnamen, den Sie in der nachfolgenden Tabelle und auch in der [Spezifikation der AAI-Attribute \(pdf-Datei\)](#) (Spalte *LDAP Namen*) auf Seite 5 vorfinden. **[string]** ist der Wert des AAI-Attributes mit Namen **[AttrName]**. **[substring]** ist ein beliebig grosser Teil von **[string]**. Einen Link zur Liste der möglichen Attribut-Werte finden Sie im Appendix der [Spezifikation der AAI-Attribute \(pdf-Datei\)](#) ab Seite 20.

Beispiel: Hans Muster

Variable [AttrName]	Beispiel Wert [string]	Beschreibung
swissEduPersonUniqueID	845938727494@unizh.ch	Eindeutige persönliche Identifikationsnummer
surname	Muster	Nachname
givenName	Hans	Vorname
mail	hans.muster@unizh.ch	Bevorzugte E-Mail-Adresse
swissEduPersonHomeOrganization	unizh.ch	Heimorganisation/Universität
swissEduPersonHomeOrganizationType	university	Art der Heimorganisation
eduPersonAffiliation	student	Funktion innerhalb der Heimorganisation
<a href="#">swissEduPersonStudyBranch1</a>	4	Studienrichtung 1. Klassifikation
<a href="#">swissEduPersonStudyBranch2</a>	42 (=Naturwissenschaften)	Studienrichtung 2. Klassifikation
<a href="#">swissEduPersonStudyBranch3</a>	4600 (=Chemie)	Studienrichtung 3. Klassifikation
swissEduPersonStudyLevel	15	Beschreibung des Studien-Fortschrittes
eduPersonEntitlement	http://vam.unizh.ch/surgery	Zugriffsrecht auf Ressource
employeeNumber	01-234-567	Matrikelnummer (nur für Studierende der Universität Zürich)
organizationalUnit	1	Einheit der Heimorganisation z.B. Fakultät (nur für Mitarbeiter)

Für das obige Beispiel Hans Muster (siehe Tabelle) würden nachfolgende Abfragen jeweils ergeben:

isInAttribute("surname", "ust")	<b>true</b>
hasAttribute("swissEduPersonStudyBranch3", "4600")	<b>true</b>
hasAttribute("swissEduPersonStudyBranch3", "1200")	<b>false</b>
isInAttribute("eduPersonEntitlement", "http://vam.unizh.ch")	<b>true</b>
isInAttribute("eduPersonEntitlement", "http://vam.unizh.ch/ophthalmology")	<b>false</b>
hasAttribute("employeeNumber", "01-234-567")	<b>true</b>

[← Zurück](#)[Fenster schliessen](#)

# Expert Rules - Example



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

Only course administrators and students studying human medicine can access a course.

```
isCourseAdministrator(0) |  
(hasAttribute("swissEduPersonStudyBranch2","51")) |  
(isInAttribute("eduPersonEntitlement","http://www.usz.ch/vam")) |  
(isInAttribute("eduPersonEntitlement","http://www.vam.unizh.ch")) |  
(isInAttribute("organizationalUnit","4")) |  
(isInAttribute("organizationalUnit","8"))
```

Course administrators, students studying human medicine and dentistry can access a course.

```
isCourseAdministrator(0) |  
(hasAttribute("swissEduPersonStudyBranch2","51")) |  
(hasAttribute("swissEduPersonStudyBranch2","52")) |  
(isInAttribute("eduPersonEntitlement","http://www.usz.ch/vam")) |  
(isInAttribute("eduPersonEntitlement","http://www.vam.unizh.ch")) |  
(isInAttribute("organizationalUnit","4")) |  
(isInAttribute("organizationalUnit","5")) |  
(isInAttribute("organizationalUnit","8"))
```

# Expert Mode - GUI (2)



Future prospects: Setting restrictions will be much easier.



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

**Interne Seite**

Beschreibung | Sichtbarkeit | Zugang | HTML-Seite

Sichtbarkeit

Expertenmodus anzeigen

Für Lerner gesperrt:  Ja  Nein

Datumsabhängig: Nein

Gruppenabhängig: Nein

Bewertungsabhängig: Nein

Attributabhängig: Ja

Alle folgenden Bedingungen erfüllen  
 Mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllen

Attributname	Operator	Attributwert	
institution	=	Hochschule Zittau/Görlitz	+
orgunit	beginnt mit	EM	+ -

Regeln auch für Ersteller, Besitzer und alle Betreuer anwenden:  Ja  Nein

Speichern Abbrechen

Information wenn sichtbar und kein Zugang

Text: Dieses Kurselement ist nicht zugänglich. Editieren

# Announcement



Universität Zürich



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

## **OLAT-Conference at the University of Zurich**

March 26 to 28, 2008

[www.olat.org/conference](http://www.olat.org/conference)





Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

## OLAT Open Source

[www.olat.org](http://www.olat.org)

[demo.olat.org](http://demo.olat.org)

## OLAT UZH

[www.olat.uzh.ch](http://www.olat.uzh.ch)

## Spin Offs

[www.frentix.com](http://www.frentix.com)

[www.goodsolutions.ch](http://www.goodsolutions.ch)



# Discussion



Content

History

Users

Shibboleth

Examples

Miscellaneous

