

# **Entwurfsbeschreibung**

**swp13-olat**

**Version 2.0 – 07.05.2013**

**Robert Seidler  
Björn Henrik Reder  
Oliver Swoboda  
Boie Thomsen  
Melanie Mendikowski  
Klemens Schölhorn**

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	2
Produktübersicht.....	2
Allgemeine Änderungen.....	3
Fehler.....	3
Rolle: Prüfer.....	3
Rolle: Prüfungsamt.....	4
Rolle: Student.....	4
Entwurfsprinzipien und Datenmodelle.....	5
Testkonzept.....	5
Oberflächentests.....	5
Glossar.....	5

## Einleitung

Da es sich bei diesem Projekt ausschließlich um eine Aktualisierung der aktuell an der Universität Leipzig verwendeten Prüfungsverwaltungssoftware handelt, wird an vielen Stellen auf bereits vorhandene Dokumente verwiesen.

## Produktübersicht

Die bereits ausführlich im Benutzerhandbuch des OLAT-PA-Moduls<sup>1</sup> beschriebenen Funktionen sollen beibehalten werden. Zusätzlich sollen folgende Funktionen (sortiert nach Akteuren) hinzugefügt bzw. geändert werden:

---

1 <http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de/~swp13-olat/dokumente/>

## Allgemeine Änderungen

- Die komplette Modulfunktionalität soll entfallen.
- Entfernen der kompletten Krankenscheinfunktionalität. (**erledigt**)
- Verwendung des von OpenOLAT bereitgestellten Feldes für den Studiengang (**erledigt**)
- Ausblenden aller Funktionen, die nicht relevant für die Prüfungsverwaltung sind, per CSS. (**teilweise erledigt**)
- Aufräumen des Patches um einfach Update von OpenOLAT zu ermöglichen (**erledigt**)

## Fehler

- Prüfungen können über den Prüfungseditor nicht in den Katalog eingefügt werden
- Beim Einschreiben in eine Prüfung ohne ESA wird eine Exception geworfen
- Probleme mit mehrfach zu Prüfungen hinzugefügten Studenten
- Kopierte Prüfungen werfen eine Exception beim Öffnen (**erledigt**)

## Rolle: Prüfer

- Der Prüfer soll eine Prüfung abschließen können, d.h. es können danach keine Veränderungen mehr an dieser Prüfung vorgenommen werden. Dies soll mit einer Sicherheitsfrage bestätigt werden.
- Bei der Konfiguration einer Prüfung sollen weitere Reiter zum Einstellen der Sichtbarkeit verschiedener Felder für die einzelnen Rollen und zur Anpassung der Texte für die Bestätigungsmails hinzukommen.
- Der jetzt als Dozent angezeigte Ersteller einer Prüfung soll ausgeblendet werden.

## **Rolle: Prüfungsamt**

- Das Prüfungsamt soll alle Prüfungsanmeldungen einsehen und Studenten zu Prüfungen hinzufügen und von diesen wieder entfernen können. (**bereits vorhanden**)
- Die ESA sollen nicht mehr manuell validiert werden. (**erledigt**)
- Über den Link "Matrikelnummer" soll ausschließlich das Prüfungsamt die ESA des jeweiligen Studenten öffnen können. (**erledigt**)

## **Rolle: Student**

- Der Student soll nach dem ersten Login seine Daten (Name, Matrikelnummer, Studiengang) selbst eintragen. (**erledigt**) Der Studiengang soll aus einer Liste ausgewählt werden, die vom OD@FMI Projekt bereitgestellt wird.
- Jedem Studenten soll die Möglichkeit gegeben werden, seinen Studiengang zu aktualisieren (Beispiel: Bachelor zu Master). (**erledigt**)
- Es soll möglich sein, dass Studenten sich zu einer Prüfung anmelden, obwohl noch kein Termin und kein Ort feststeht. Dieser soll später vereinbart werden können.
- Beim Eintragen in eine Prüfung sollen Studenten angeben können, wofür die Prüfung angerechnet werden soll und ob es sich um eine Erst- oder Wiederholungsprüfung handelt.

# Entwurfsprinzipien und Datenmodelle

An den Struktur- und Entwurfsprinzipien des OLAT-PA-Moduls sollen keine Änderungen vorgenommen werden. Details zu den Prinzipien finden sich in der Bachelorarbeit von Daniel Gerber<sup>2</sup>.

## Testkonzept

### Oberflächentests

Zum Testen der Oberfläche wird Selenium<sup>3</sup> eingesetzt, das auch bei OpenOLAT Verwendung findet. Dank des verfügbaren Firefox Addons lassen sich Nutzerinteraktionen mit der Weboberfläche sehr einfach aufnehmen und später automatisch wiedergeben, wobei geprüft werden kann, ob die richtigen Seiten mit den richtigen Inhalten geladen werden.

## Glossar

### **ESA (Elektronische Studentenakte, auch Prüfungsakte)**

Enthält eine Reihe von persönlichen Informationen (z.B. Vorname, Nachname und Studiengang), sowie Prüfungsergebnisse und Kommentare.

### **Nutzer**

Person, welche das OpenOLAT-System benutzt (z.B. Studenten, Prüfer, Prüfungsamt-Mitarbeiter). Besitzt Login-Namen, Passwort und weitere grundlegende Daten.

### **od.fmi**

od.fmi ist ein Projekt mit dem Ziel, Universitätsdaten semantisch aufbereitet zur Verfügung zu stellen.

---

2 <http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de/~swp13-olat/dokumente/>

3 <http://seleniumhq.org/>

### **OLAT (Online Learning and Training)**

OLAT ist eine an der Universität Zürich entwickelte Lernplattform. Sie wird im Moment in modifizierter Version 6.1.0 an der Universität Leipzig für die Prüfungsanmeldung verwendet (siehe auch OpenOLAT).

### **Ontologie**

Sprachlich gefasste und formal geordnete Darstellungen einer Menge von Begrifflichkeiten und der zwischen ihnen bestehenden Beziehungen.

### **OpenOLAT**

OpenOLAT ist ein Fork von OLAT und wird seit 2011 hauptsächlich von der frentix GmbH entwickelt.

### **OWL (Web Ontology Language)**

Formale Sprache zur Erstellung von Ontologien. Basiert auf der RDF-Syntax.

### **Rolle**

Identifikation eines Nutzers mit spezifischen Zugriffsrechten auf Informationen und Funktionen des Systems.