

3. Aufgabenblatt

(Lastenheft)

Inhaltsverzeichnis

1 Zielbestimmung	(Seite 2)
2 Produkteinsatz	(Seite 2)
3 Produktübersicht	(Seite 3)
4 Produktfunktionen	
4.1 Muss-Funktionen	(Seiten 3 - 5)
4.3 Kann-Funktionen	(Seiten 6 - 7)
5 Produktdaten	(Seite 8)
6 Produktleistungen	(Seite 8)
7 Qualitätsanforderungen	(Seite 8)
8 Ergänzungen	(Seite 8)

1. Zielbestimmung

OLAT ist eine Online Learning Plattform, die zahlreiche Funktionen umfasst. Allerdings genügt es den Ansprüchen für die professionelle Benutzung an der Universität Leipzig nicht. Zu diesem Zwecke soll ein Prüfungsverwaltungssystem, im weiteren **paX** genannt, erstellt werden, welches Funktionen, wie die Prüfungsan- und abmeldung, Authentifizierung von Studenten und Dozenten sowie das Erstellen von Übungsscheinen uvm enthält. Dabei werden bestehende Funktionen von OLAT beibehalten und an dem Extension-Point-Konzept von OLAT angeknüpft, um die genannten Erweiterungen zu realisieren. Es sollen beispielsweise Dozenten Lehrveranstaltungen erstellen (in OLAT bereits integriert) und die jeweiligen Prüfungen eintragen können. Dann können sich die für die jeweilige Lernressource eingeschriebenen Benutzer für die Prüfungen anmelden. Lehrende und Lernende werden somit weitgehend von ihren Verwaltungsaufgaben befreit und bei den verbleibenden Aufgaben unterstützt.

2. Produkteinsatz

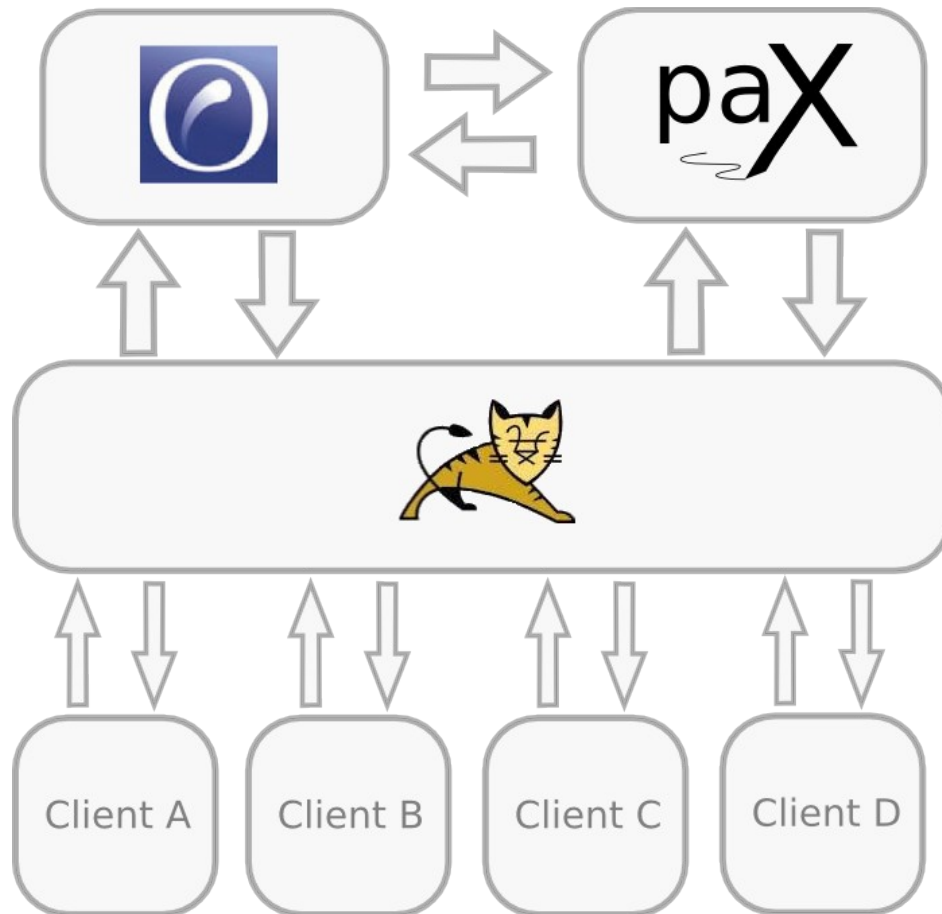
OLAT soll an Servern der Universität installiert werden. Auf diese Server kann dann von allen Fakultäten zugegriffen werden mittels eines online fähigen Rechners.

Die Benutzer können sich dann ebenfalls über online fähige Rechner mittels Browser einloggen.

Benutzt werden kann OLAT prinzipiell von allen Studenten, Dozenten und Mitarbeitern der Universität (in den jeweils verschiedenen Rollen).

Um eine größtmögliche Flexibilität zu gewährleisten, ist die Konfiguration individuell anpassbar. Somit können beispielsweise unterschiedliche Prüfungsordnungen in **paX** eingebunden werden.

3. Produktübersicht



4. Produktfunktionen

4.1 Muss-Funktionen

/LF10/ Geschäftsprozess: Prüfung (schriftlich) anbieten

Akteur: Autor

Beschreibung: Der Autor hat die Option für seine Lernressource eine schriftliche Prüfung anzubieten (beim Prüfungsamt anzumelden). Er legt Ort, Zeit, Anmeldefrist, Teilnehmerzahl und Zulassungsvoraussetzungen im OLAT-Editor fest, und schickt diesen Vorschlag zum Prüfungsamt, welches diesen dann freigeben muss.

/LF20/ Geschäftsprozess: Prüfung (mündlich) anbieten

Akteur: Autor

Beschreibung: Der Autor hat die Option für seine Lernressource eine mündliche Prüfung anzubieten. Er gibt Ort, Zeit (Terminliste), Anmeldefrist und Zulassungsvoraussetzungen im OLAT-Editor an, und schickt diesen Vorschlag zum Prüfungsamt, welches diesen dann freigeben muss.

/LF30/ Geschäftsprozess: Prüfung freigeben

Akteur: Prüfungsamt

Beschreibung: Die von einem Autor vorgeschlagene Prüfung wird dem Prüfungsamt angezeigt, geprüft und zur Anmeldung für den Benutzer freigegeben.

/LF35/ Geschäftsprozess: Prüfung zurücksenden

Akteur: Prüfungsamt

Beschreibung: Das Prüfungsamt sendet die Prüfung an den Autor zurück und teilt ihm gleichzeitig mit, welche Änderungen zu vollziehen sind, um die Prüfung stattfinden zu lassen. (Wenn der Autor einen nicht zulässige Prüfung erstellt hat. z.B. Terminüberschneidungen, Teilnehmerzahl zu gering, etc.)

/LF40/ Geschäftsprozess: Prüfungsanmeldung (schriftlich)

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Ein Benutzer welche für eine bestimmte Lernressource eingetragen ist, meldet sich für die entsprechende schriftliche Prüfung an.

/LF50/ Geschäftsprozess: Prüfungsanmeldung (mündlich)

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Ein Benutzer welche für eine bestimmte Lernressource eingetragen ist, meldet sich für die entsprechende mündliche Prüfung an.

/LF60/ Geschäftsprozess: Prüfung (schriftlich) bearbeiten

Akteur: Prüfungsamt, Autor

Beschreibung: Eine Prüfung wird editiert.

/LF70/ Geschäftsprozess: Prüfung (mündlich) bearbeiten

Akteur: Prüfungsamt, Autor

Beschreibung: Eine Prüfung bzw. ein einzelner Prüfungstermin wird bearbeitet.

/LF80/ Geschäftsprozess: Prüfungsteilnehmerliste einsehen

Akteur: Prüfungsamt, Autor

Beschreibung: Die Prüfungsteilnehmerliste wird abgerufen.

/LF90/ Geschäftsprozess: Prüfungsrücktritt

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Der, für eine Prüfung angemeldete Benutzer, kann sich bis zum Ablauf der Anmeldefrist von einer Prüfung abmelden.

/LF100/ Geschäftsprozess: Prüfungsergebnisse eintragen

Akteur: Autor

Beschreibung: Der Autor trägt Prüfungsergebnisse im OLAT-Editor ein und legt verschiedene Kriterien zur Sichtbarkeit fest.

/LF110/ Geschäftsprozess: Prüfungsanmeldungen anzeigen

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Der Benutzer lässt sich eine Übersicht über alle Prüfungen anzeigen für die er sich angemeldet hat. Dabei werden ihm zusätzliche Informationen (Anmeldestatus, Zeit, Ort, usw.) angezeigt.

/LF120/ Geschäftsprozess: alle Prüfungen anzeigen

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Der Benutzer lässt sich eine Übersicht über alle Prüfungen anzeigen, für die er sich auch anmelden kann. Er kann sich von hier aus direkt für diese Anmelden.

/LF130/ Geschäftsprozess: Liste der Prüfungen anzeigen

Akteur: Prüfungsamt

Beschreibung: Das Prüfungsamt lässt sich eine Liste aller aktuellen Prüfungen anzeigen.

/LF135/ Geschäftsprozess: Prüfungsergebnisse anzeigen

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Der Benutzer lässt sich eine Liste mit seinen Prüfungsergebnissen anzeigen.

/LF140/ Geschäftsprozess: Annullieren der Prüfung

Akteur: Prüfungsamt

Beschreibung: Aus der in /LF130/ erstellten Liste wählt das Prüfungsamt Prüfungen aus und annulliert diese. Dazu ist jeweils ein triftiger Grund anzugeben und die Ergebnisse werden extern zur Sicherung abgespeichert.

/LF150/ Geschäftsprozess: Prüfungsergebnisse ändern

Akteur: Prüfungsamt

Beschreibung: Das Prüfungsamt wählt aus der in /LF130/ erstellten Liste ein Prüfung aus und ändert darin einzelne Prüfungsergebnisse.

/LF155/ Geschäftsprozess: Prüfungsteilnehmerliste weiterleiten

Akteur: Autor

Beschreibung: Nach Bearbeitung der Prüfungsteilnehmerliste muss der Autor diese an das Prüfungsamt weiterleiten.

/LF160/ Geschäftsprozess: Ausschluss eines Benutzers von einer Prüfung

Akteur: Prüfungsamt, Autor

Beschreibung: Der Autor/das Prüfungsamt meldet nach Ablauf der Anmeldefrist einzelne Benutzer wieder von der Prüfung ab.

/LF165/ Geschäftsprozess: Archivierung der Prüfungsergebnisse

Akteur: Autor, Prüfungsamt

Beschreibung: Dem Autor und dem Prüfungsamt werden nach Abschluss des Prüfungsvorgangs die Möglichkeit gegeben alle relevanten Daten der Prüfung zu archivieren.

/LF170/ Prüfungsteilnehmerliste an Autor schicken (nach Anmeldefrist)

/LF180/ Verifizierung einer Registrierung in OLAT (multiple Möglichkeiten)

/LF190/ Nach Korrektur der Prüfung erhält der Benutzer eine Nachricht über die Bekanntgabe der Ergebnisse.

/LF191/ E-Mail Benachrichtigungen an alle Studenten nach Anmeldung zu einer Prüfung oder Änderungen einer Prüfung.

/LF192/ Nach Ablauf der Anmeldefrist einer Prüfung wird überprüft, welche Studenten in einer Prüfungsteilnehmerliste wirklich die Zulassungsvoraussetzungen erfüllen. Die Benutzer, welche die Voraussetzungen nicht erfüllen, werden als nicht zugelassen ("abgelehnt") markiert. Danach wird die Liste an das Prüfungsamt weitergeleitet.

4.2 Kann-Funktionen

/LF210/ Geschäftsprozess: absolvierte Prüfungen anzeigen

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Dem Benutzer wird eine Übersicht über bereits absolvierte Prüfungen aufgelistet.

/LF220/ Geschäftsprozess: Abrufen von Zulassungsvoraussetzungen

Akteur: Benutzer

Beschreibung: Der Benutzer ruft eine schriftliche Bestätigung seiner geleisteten Zulassungsvoraussetzungen (Übungsschein, Teilnahmechein) ab. Diese können vom Empfänger mittels eines Links verifiziert werden.

/LF225/ Geschäftsprozess: außerplanmäßiger Prüfungsrücktritt

Akteur: Prüfungsamt

Beschreibung: Das Prüfungsamt trägt, einen Benutzer auch nach Ablauf der Anmeldefrist aus der Prüfung aus. Dazu muss der Benutzer einen triftigen Grund angeben und dieser bei der Abmeldung durch das Prüfungsamt vermerkt werden.

/LF230/ Prüfungen in den OLAT-Kalender eintragen

/LF240/ Benutzer, die für eine Lernressource eingetragen sind, werden automatisch für die passende Prüfung angemeldet.

/LF250/ Alle Listen und Daten werden als PDF-Dateien zur Verfügung gestellt.

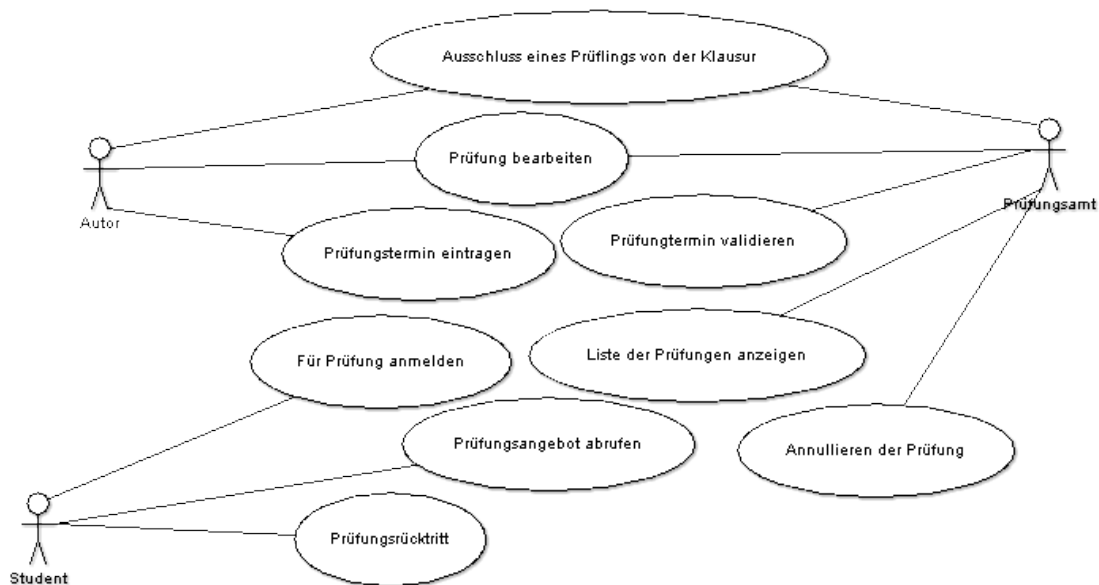


Abb.: Hier sind in einem Use-Case Diagramm die wichtigsten Geschäftsprozesse grafisch dargestellt. Beispielsweise kann man erkennen, welche Benutzerrolle, welche Möglichkeiten hat auf Lernressourcen zuzugreifen.

5. Produktdaten

/LD10/ Prüfungen	max. 10.000
/LD20/ Prüfungsergebnisse	max. 50.000
/LD30/ Termine	max. 10.000
/LD40/ Scheine	max. 50.000

6. Produktleistungen

/LL10/ Eine Abarbeitung eines http-Requests, der im Tomcat ankommt darf nicht länger als 20 Sekunden dauern, um den Container zu durchwandern.

7. Qualitätsanforderungen

Produktqualität	sehr gut	gut	normal	nicht relevant
Funktionalität		X		
Zuverlässigkeit	X			
Benutzbarkeit	X			
Effizienz			X	
Änderbarkeit			X	
Übertragbarkeit		X		

8. Ergänzungen

Möglicherweise soll die Applikation später einem breiterem Umfeld eingesetzt werden können.