

# Lastenheft Applikation Übungsbetrieb

## 1 Zielbestimmung

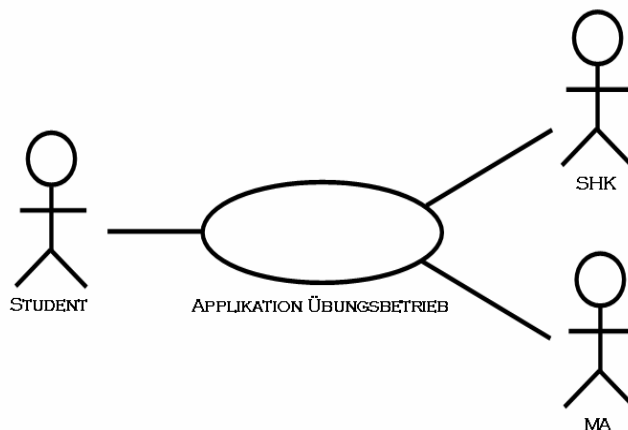
Die Abteilung Softwaretechnik soll durch das Produkt fähig sein die organisatorischen Anforderungen des Seminarbetriebs webgestützt durchzuführen.

## 2 Produkteinsatz

Zielgruppe der Applikation sind die Studenten, studentische Hilfskräfte (SHK) und Mitarbeiter (MA) des Instituts.

Die Studenten können sich über die Applikation in Übungsgruppen einschreiben/austragen oder sich zu Prüfungen anmelden/abmelden. Weiterhin sind Studenten in der Lage ihre Lösungen der Übungsaufgaben abzugeben und eine Rückinformation über ihren Leistungsstand abzufragen. Die SHK ist mit Hilfe der Applikation in der Lage die Lösungen der Studenten zur Korrektur gesammelt zu bekommen und dann die Ergebnisse zur Einsicht bereitzustellen. Dem Institutsmitarbeiter bietet die Applikation des Übungsbetriebs eine komfortable Ausgabemöglichkeit für Einzelnachweise oder Gesamtergebnislisten.

## 3 Produktübersicht



## 4 Produktfunktionen

/LF10/

**Geschäftsprozess:** Student Anmelden

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Die von dem Studenten notwendigen Daten werden erfasst und der Student wird über die Anmeldung informiert und ihm wird ein Passwort per Mail zu gesandt. Danach ist der Student in der Lage mit der Applikation zu arbeiten.

/LF20/

**Geschäftsprozess:** Administration

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Der Student kann seinen Namen und sein Passwort ändern, wählt eine andere Übungsgruppe, meldet sich zur Klausur an oder wieder an.

/LF21/ Der Student ändert seinen Namen

/LF22/ Der Student ändert sein Passwort

/LF23/ Der Student ändert seine Übungsgruppe, insofern noch Gruppen zur Verfügung stehen

/LF24/ Der Student meldet sich zur Klausur an

/LF25/ Der Student meldet sich von der Klausur ab

/LF30/

**Geschäftsprozess:** Abgabe der Lösungen der Übungsaufgaben

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Der Student legt seine Lösungen in einem Uploadbereich ab. Der Student wird über eine Fristgerechte Abgabe der Aufgaben informiert. Es ist möglich mehrere Versionen einer Lösung abzugeben, wobei jedoch nur die letzte, innerhalb der Abgabefrist abgegebene Lösung, gewertet wird.

/LF40/

**Geschäftsprozess:** Einsicht des Leistungsstandes

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Der Student kann auf einer öffentlichen Seite seinen Leistungsstand ersehen. Dabei werden aus datenschutzrechtlichen Gründen nur die Matrikelnummer, der Punktestand, Prozentangaben und Durchschnittswerte ausgegeben

/LF60/

**Geschäftsprozess:** Informieren der SHK über Ablauf der Abgabefrist

**Akteur:** SHK

**Beschreibung:** Der studentischen Hilfskraft wird eine Mail über das Ablaufen der Abgabefrist zugesandt. Nun kann dieser die Lösungen zur Korrektur downloaden.

/LF70/

**Geschäftsprozess:** Download der Lösungen

**Akteur:** SHK

**Beschreibung:** Die SHK lädt sich die Lösungen der Studenten zur Korrektur herunter.

/LF80/

**Geschäftsprozess:** Bereitstellen der Ergebnisse

**Akteur:** SHK

**Beschreibung:** Die studentischen Hilfskraft hinterlegt auf dem Server die Ergebnisse der Übungsaufgaben. Diese können nun von den Studenten eingesehen werden.

/LF110/

**Geschäftsprozess:** Information über Studienbezogene Termine

**Akteur:** Student

**Beschreibung:** Der Student wird über wichtige Termine, wie Abgabefristen oder Seminartermine informiert.

## 5 Produktdaten

/LD10/ Daten der Studenten (max. 500)

/LD20/ Daten der SHK (max. 10)

/LD30/ Lösungen der Studenten im Format: PDF (max. 5000)

/LD40/ Daten der Ergebnisse(Punktestand) der Lösungen als Textfile (1)

/LD50/ Daten zur Information für Studenten im Text- oder PDF-Format

## 6 Produktleistungen

/LL10/ Die Funktion /LF10/ und /LF60/ darf nicht länger als 5 Minuten Antwortzeit benötigen.

/LL20/ Die Funktionen /LF30/ und /LF70/ dürfen nicht länger als 20 Minuten beanspruchen.

/LL30/ Die Funktion /LF80/ darf nicht länger als 2 Minuten dauern.

/LL40/ alle übrigen Funktionen dürfen nicht länger als 10 Sekunden benötigen.

## 7 Qualitätsanforderungen

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

## 8 Ergänzungen

Die Applikation Übungsbetrieb soll leicht an die Bedürfnisse anderer Abteilungen des Instituts angepasst werden können.

Mit unter ist es wünschenswert, wenn die Studenten Ihre Mail-Adresse Ändern können. Dazu ist ein weiterer Unterpunkt in /LF20/ einzufügen.

Erfahrungsgemäß brechen 20% der Studenten die Übungen vorzeitig ab. Weiterhin gibt es Anmeldungen von Personen / Studenten die gar nicht vorhaben an der Übung teilzunehmen.