

## **Pflichtenheft Verwaltungssoftware für den Übungsbetrieb**

### **1 Zielbestimmung**

- Die Universität (Übungsbetrieb) soll durch das Produkt in die Lage versetzt werden, den Übungsbetrieb rechnerunterstützt zu verwalten. Dazu soll ein webgestütztes Informationssystem zur Begleitung des Übungsbetriebs geschaffen werden.

### **1.1 Musskriterien**

- Verwaltung des Übungsbetriebes einer Lehrveranstaltung
- die Anwendung soll eine Webapplikation sein die über einen HTML-Client arbeitet mittels Java-Servlets
- speichern von Daten mittels PDF und XML Dokumenten in geeigneter Verzeichnisstruktur
- Verwaltung von Studentendaten
- Gewährleistung von Datenschutz
- Daten einer kompletten Lehrveranstaltung müssen gepackt gesichert werden können
- ermöglichen von Datensicherungen

### **1.2 Wunschkriterien**

- erstellen einer Datenbank für bessere Performance
- Auswertung von Klausurergebnissen
- Benachrichtigung der Tutoren, wenn neue nichtkorrigierte Übungsaufgaben von den Studenten Hochgeladen wurden
- E-Mail Benachrichtigung der Tutoren, wenn unkontrollierte Aufgaben im Aufgabenpool sind

### **1.3 Abgrenzungskriterien**

- keine Verknüpfung zwischen verschiedenen Lehrveranstaltungen möglich

## **2 Produkteinsatz**

- Lehrstuhl einer Universität

### **2.1 Anwendungsbereich**

- Das Produkt wird im nicht kommerziellen Bereich eingesetzt

### **2.2 Zielgruppen**

- Mitarbeiter des Lehrstuhls , Studenten

### **2.3 Betriebsbedingung**

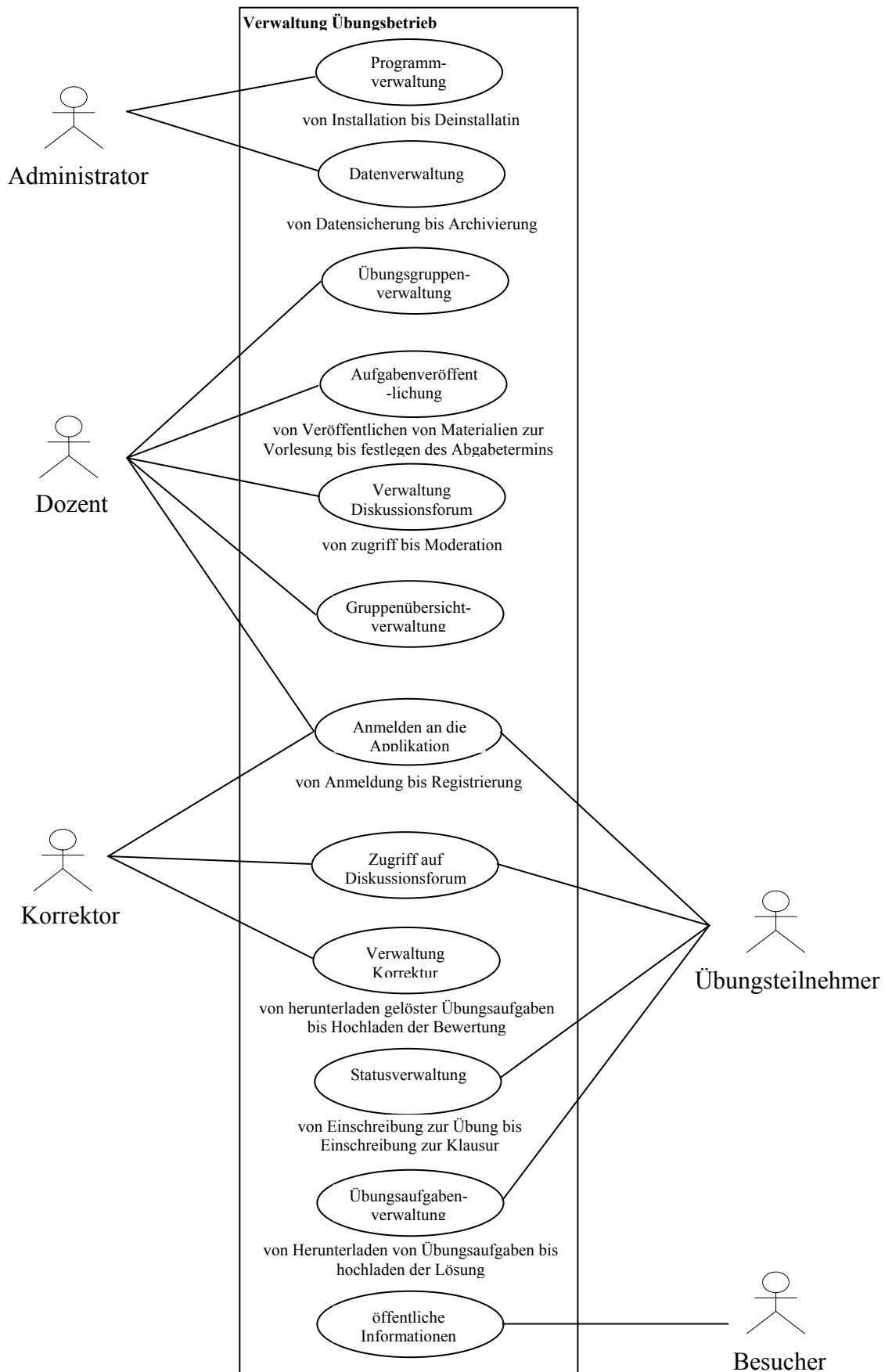
- Das Produkt wird auf einem Server installiert

Gruppe: ueb11

Zuletzt bearbeitet 21.05.2003

Bearbeitet von: Nicky Fritsch, Christian Beyerl

### 3 Produktübersicht



Gruppe: ueb11  
Zuletzt bearbeitet 21.05.2003  
Bearbeitet von: Nicky Fritsch, Christian Beyerl

## **4 Produktfunktionen**

### **4.1 Geschäftsprozesse**

/LF10/

Geschäftsprozess: Programmverwaltung : Von Installation bis Deinstallation

Akteur: Administrator

Beschreibung: Der Administrator installiert und konfiguriert die Software auf dem Server. Nach Beendigung der Lehrveranstaltung kann der Administrator die Applikation wieder deinstallieren.

/LF20/

Geschäftsprozess: Datenverwaltung : Von Datensicherungen bis Archivierung

Akteur: Administrator

Beschreibung: Der Administrator die gesamten Daten jeweils einer Lehrveranstaltung in eine gepackte Datei sichern und mit Hilfe eines lokal installierten Programms auf eine CD-Rom brennen.

/LF30/

Geschäftsprozess: Übungsgruppenverwaltung

Akteur: Dozent

Beschreibung: Der Dozent legt mit Hilfe des Menüpunkts Übungsgruppen verwalten die Anzahl, den Raum und den Übungsgruppenleiter fest.

/LF40/

Geschäftsprozess: Aufgabenveröffentlichung : von Veröffentlichen von Materialien zur Vorlesung bis festlegen des Abgabetermins

Akteur: Dozent

Beschreibung: Der Dozent veröffentlicht mit Hilfe des Menüpunkts Aufgabenveröffentlichung Materialien zur Vorlesung, sowie Übungsaufgaben und legt die Abgabetermine der Aufgaben fest.

/LF50/

Geschäftsprozess: Verwaltung Diskussionsforum : von Zugriff bis Moderation

Akteur: Dozent

Beschreibung: Der Dozent erhält mit Hilfe des Menüpunkts Diskussionsforum verwalten, Zugriff auf das Diskussionsforum und kann dessen Inhalt moderieren.

/LF60/

Geschäftsprozess: Gruppenübersichtverwaltung

Akteur: Dozent

Beschreibung: Im Menüpunkt Gruppenübersicht, hat der Dozent die Möglichkeit geordnete Listen über die Übungsgruppen zu erstellen. Dort können die erreichten Punkte im Überblick gesehen werden und anonymisierte Aushänge angefertigt werden. Außerdem kann der Dozent hier Klausureinschreibungslisten einsehen.

Gruppe: ueb11

Zuletzt bearbeitet 21.05.2003

Bearbeitet von: Nicky Fritsch, Christian Beyerl

/LF70/

Geschäftsprozess: Anmeldung an die Applikation : von Anmeldung bis Registrierung

Akteur: Übungsteilnehmer, Korrektor, Dozent

Beschreibung: Jeweiliger Akteur kann sich mit seinem Login am System anmelden. Das System erkennt automatisch ob das eingegebene Login vorhanden ist und die Rechte des Benutzers.

Verwendet wird auf der Homepage der Menüpunkt Login. Erst danach sind die speziellen Funktionen zugänglich. Möchte ein Übungsteilnehmer am Übungsbetrieb teilnehmen und ist noch nicht in der Datenbasis der Verwaltungsprogramms registriert, verwendet dazu er auf der Homepage den Menüpunkt Registrierung.

/LF80/

Geschäftsprozess: Zugriff auf Diskussionsforum

Akteur: Korrektor, Übungsteilnehmer

Beschreibung: Die Übungsteilnehmer und Korrektoren können im Menüpunkt Diskussionsforum Beiträge lesen und Neue hinzufügen.

/LF90/

Geschäftsprozess: Verwaltung Korrektur: von Herunterladen gelöster Übungsaufgaben bis Hochladen der Bewertung

Akteur: Korrektor

Beschreibung: Der Korrektor kann die für seine Übungsgruppe abgegebenen Übungsaufgaben herunterladen, korrigieren, die kommentierten Übungsaufgaben hochgeladen und gibt die erreichten Punkte an.

/LF100/

Geschäftsprozess: Statusverwaltung: von Einschreibung zur Übung bis Einschreibung zur Klausur

Akteur: Übungsteilnehmer

Beschreibung: Der Übungsteilnehmer hat jederzeit die Möglichkeit sich in eine Übungsgruppe einzutragen, sowie zwischen den Gruppen zu wechseln, sofern die Übungsgruppenstärke nicht überschritten wird. Außerdem kann er eine Übersicht des persönlichen Punktestandes ansehen und sich zu Klausuren einschreiben.

/LF110/

Geschäftsprozess: Übungsaufgabenverwaltung : von Herunterladen von Übungsaufgaben bis hochladen der Lösung

Akteur: Übungsteilnehmer

Beschreibung: Der angemeldete Übungsteilnehmer kann Übungsaufgaben herunter laden und seine Lösungen im pdf-Format hochladen. Dies ist im Menüpunkt Übungsaufgabenverwaltung möglich.

/LF120/

Geschäftsprozess: öffentliche Informationen

Akteur: Besucher

Beschreibung: Jeder Besucher der Übungsbetriebsverwaltungshomepage kann allgemeine Informationen zur Vorlesung nachlesen und Einträge des moderieren Diskussionsforums ansehen.

## **5 Produktdaten**

/LD10/ Studentendaten (max. 500)

/LD20/ Seminardaten (max. 50)

/LD30/ Mitarbeiterdaten (max. 50)

/LD40/ Übungsdaten (max. 5.000)

Gruppe: ueb11

Zuletzt bearbeitet 21.05.2003

Bearbeitet von: Nicky Fritsch, Christian Beyerl

## 6 Produktleistungen

/LL10/ alle Reaktionszeiten auf Benutzeraktion sollten unter 2 Sekunden liegen. Dies gilt für den lokalen Betrieb am Verwaltungssystem.

Die Reaktionszeiten bei allen Aktionen die über das Internet erfolgen sind damit nicht gemeint. Abhängig von unbeeinflussbaren Einflüssen kann da die Reaktionszeit länger ausfallen.

/LL20/ es müssen maximal 500 Studenten verwaltet werden

## 7 Qualitätszielbestimmung

<i>Produktqualität</i>	<i>Sehr gut</i>	<i>Gut</i>	<i>Normal</i>	<i>Nicht relevant</i>
<b>Funktionalität</b>				
Angemessenheit		x		
Richtigkeit	x			
Interoperabilität			x	
Ordnungsmäßigkeit		x		
Sicherheit	x			
<b>Zuverlässigkeit</b>				
Reife			x	
Fehlertoleranz		x		
Wiederherstellbarkeit		x		
<b>Benutzbarkeit</b>				
Verständlichkeit		x		
Erlernbarkeit	x			
Bedienbarkeit	x			
<b>Effizienz</b>				
Zeitverhalten			x	
Verbrauchsverhalten			x	
<b>Änderbarkeit</b>				
Analysierbarkeit		x		
Modifizierbarkeit		x		
Stabilität	x			
Prüfbarkeit				
<b>Übertragbarkeit</b>				
Anpassbarkeit		x		
Installierbarkeit		x		
Komformität			x	
Austauschbarkeit			x	

## 8 Benutzungsschnittstelle

/B10/ Benutzung über standartmäßige Weboberfläche

/B20/ Bedienung vorwiegend über die Maus, aber auch ohne Maus kann gearbeitet werden

/B30/ Fensteroberfläche entspricht dem Stylesheet der Lehrstuhl-Homepage des Lehrstuhls, die das Programm nutzt

## 9 Nichtfunktionale Anforderungen

- keine

## 10 Technische Produktumgebung

- das Produkt läuft auf einem Arbeitsrechner über eine Webapplikation

### 10.1 Software

- gängige Webbrowser mit Servlett fähigen Container

### 10.2 Hardware

Gruppe: ueb11

Zuletzt bearbeitet 21.05.2003

Bearbeitet von: Nicky Fritsch, Christian Beyerl

- Server

### **10.3 Orgware**

- Netzwerk mit Internetanbindung

### **10.4 Produkt-Schnittstellen**

- keine

### **11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungs-Umgebung**

- keine

### **12 Gliederung in Teilprodukte**

- keine

### **13 Ergänzungen**

-