

## Recherchebericht

### 1. Allgemein

Das Programm welches im Praktikum Übungsbetrieb entstehen soll, ist vorrangig für die Nutzung von Universitäten, Hochschulen, Schulen, etc. gedacht. Verschiedenen Benutzergruppen wird die Möglichkeit gegeben über eine Internet-Seite Informationen zu erlangen und/oder für andere bereitzustellen.

Im Anwendungsbereich „Universität“ gliedern sich die Benutzergruppen in Studenten, Seminarleiter, Kontrolleure und Dozenten.

*Studenten* sind, wie im üblichen Sinne, alle Personen die an der Universität eingeschrieben sind und an den Vorlesungen bzw. Übungen teilnehmen. *Dozenten* sind die ausführenden Personen einer Vorlesung. Als *Seminarleiter* sind die ausführenden Personen der Übungsveranstaltungen, die zu einer Vorlesung angeboten werden bezeichnet. *Kontrolleure* werden Studenten oder Mitarbeiter der Universität bezeichnet, die von Studenten abgegebene Übungsaufgaben kontrollieren und bewerten.

Die Applikation soll aus einem öffentlichen und einem gesicherten Bereich bestehen. Der *öffentliche Bereich* kann von allen Besuchern der Seite eingesehen werden und beinhaltet Zugriffe wie Kalender, Stundenplan, etc. In den *gesicherten Bereich* gelangt man durch einen Login. Es wird hierfür ein Loginname und ein Passwort benötigt. Der *Loginname* und das *Passwort* werden dem Benutzer bei Einschreibung oder Einstellung festgelegt. Es ist wichtig, das jeder Nutzer als Person erkannt wird, damit ihm persönliche Daten zugeordnet werden können. Außerdem muß er als Zugehöriger einer Benutzergruppe erkannt werden, da diesem im gesicherten Bereich verschiedene Optionen zur Verfügung gestellt werden. Hierfür gibt es ein breites Spektrum an Möglichkeiten. Diese werden in den möglichen Leistungsmerkmalen beschrieben.

Die Oberfläche sollte logisch gegliedert, übersichtlich und nicht zu bunt sein. Es ist von Vorteil eine Dreiteilung auf allen Seiten einzuhalten. Unabhängig davon, ob es sich um die Startseite oder den gesicherten Bereich handelt, können alle Seiten oben eine kleine Erklärung haben, darunter die Optionen des gesicherten Bereichs bzw. auf der Startseite hier den Login-Bereich und unten den öffentlichen Bereich, der auf allen Seiten gleich aufgebaut ist.

Wie schon erwähnt kann die Applikation verschiedene Leistungsmerkmale erfüllen.

#### **Öffentlicher Bereich mit Links zu:**

Neuanmeldung für Studenten, Formular für Name, Matrikel-Nr, Email, Passwort, etc.

Kalender beinhaltet Beginn & Ende des Semesters, Prüfungstermine, etc.

Stundenplan Übersicht über die verschiedenen Vorlesungen und Übungen in einem Semester, mit Auswahl der Studienrichtung

Skripte Von den Dozenten bereitgestellte Schriften zu den Vorlesungen

Übungsaufgaben Dateien die die abzugebenden Übungsaufgaben enthalten

Mailingliste Möglichkeit als öffentlich gekennzeichnet Mails zu lesen (werden der Mailingliste aus dem gesicherten Bereich entnommen)

#### **Gesicherter Bereich**

##### *für Studenten:*

Übungsgruppen Möglichkeit sich in verschiedenen Fächern für Übungsgruppen einzuschreiben

Prüfungen Anmelden/Abmelden zu angebotenen Prüfungen

Terminplaner enthält ausgewählte Vorlesungen, sowie die eingeschriebenen Übungen

Upload Übungen Vorlesungen für die uploaden von Übungen möglich ist und Upload-Bereich

Übungsmaterial download von Material das der Seminarleiter zum Stoff anbietet

Übungspunkte Übersicht über bereits erzielte Punkte aus den Übungen

Ergebnisse Übersicht über die Ergebnisse einer bestimmten Klausur/Prüfung oder Übersicht über die eigenen Ergebnisse für alle Fächer aus allen Semestern

Mailingliste Möglichkeit mit anderen zu kommunizieren oder an Seminarleiter Fragen zu stellen

öffentlicher Bereich es erscheinen alle Links (Neuanmeldung entfällt) und „Passwort ändern“

##### *für Dozenten:*

Vorlesungen Formular zum Eintragen der Vorlesungen die er anbietet

Prüfungen Einstellen der Termine zu Prüfungen

Terminplaner enthält alle von dem Dozenten angebotenen Vorlesungen

Skripte Skripte können in den öffentlichen Bereich geladen werden

Übungsaufgaben	Möglichkeit Übungsaufgaben einzustellen
Klausur-/ Prüfungsergebnisse	Administration der Listen, in die Kontrolleure Ergebnisse einzutragen
Mailingliste	Zugang zur kompletten Liste, Option für Rundmails z.B. bei Terminänderung
öffentlicher Bereich	es erscheinen alle Links (Neuanmeldung entfällt) und „Passwort ändern“

*für Seminarleiter:*

Übungsgruppen	ein Formular in das die Übungen die er anbietet eingetragen werden können
Terminplaner	enthält alle vom Seminarleiter angebotenen Übungsgruppen
Übungsmaterial	Material zu den Übungsseminaren oder -aufgaben kann hochgeladen werden
Übungsaufgaben	Möglichkeit Übungsaufgaben einzustellen
Übungspunkte	Administration der Listen, in die Kontrolleure die Ergebnisse einzutragen
Hilfskräfte	Eintragen der Kontrolleure
Mailingliste	Administration, Möglichkeit Einträge öffentlich zugänglich zu machen und Option für Rundmails z.B. bei Terminänderung
öffentlicher Bereich	es erscheinen alle Links (Neuanmeldung entfällt) und „Passwort ändern“

*für Kontrolleure:*

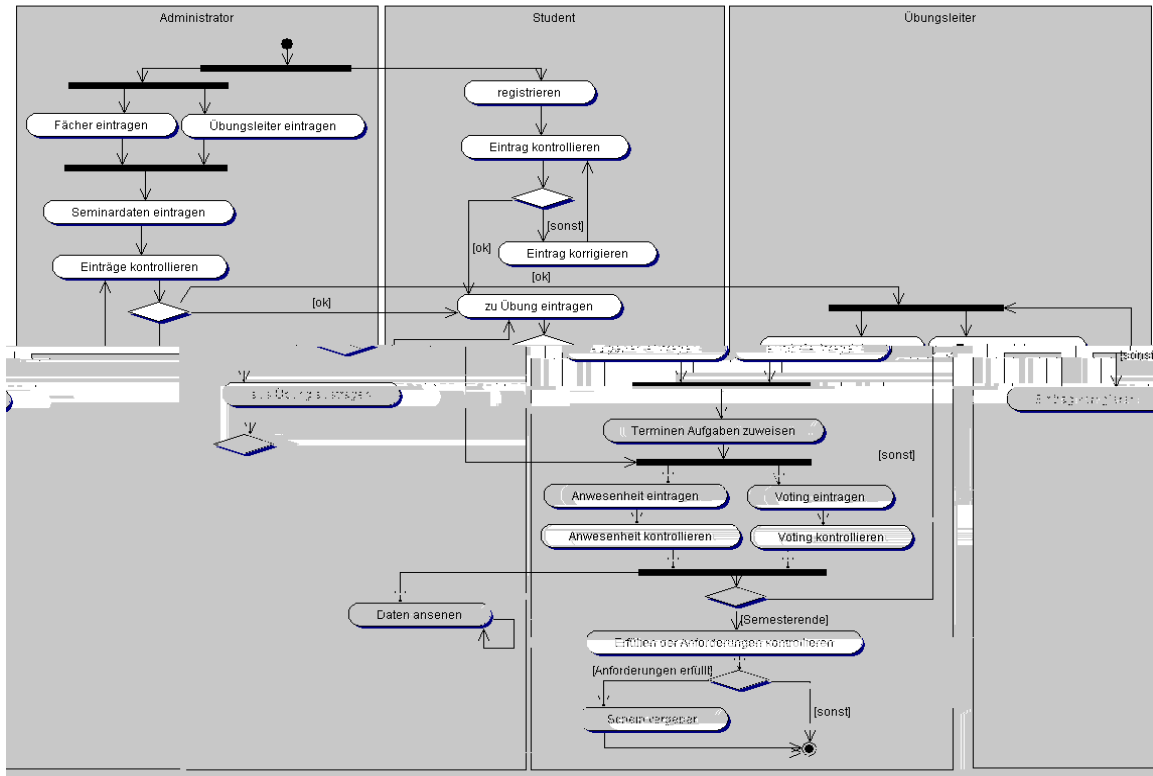
Übungen	enthält Übersicht für welche Seminarleiter oder Dozenten er arbeitet
download	Möglichkeit die Übungen der Studenten zum kontrollieren herunterzuladen
Übungspunkte	kann für eingeschriebene Studenten erreichte Punkte der Übungsserien eintragen
Klausur-/ Prüfungsergebnisse	kann erreichte Punkte der Studenten für Prüfung/Klausur einschreiben
öffentlicher Bereich	es erscheinen alle Links (Neuanmeldung entfällt) und „Passwort ändern“

## 2. Bei der Internetrecherche haben wir verschiedene Umsetzungen solcher Systeme gefunden.

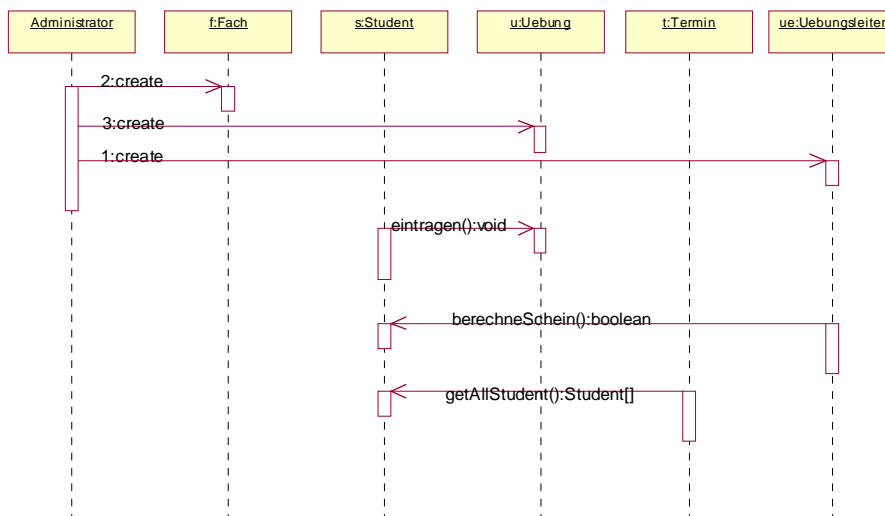
- *Publicity Campus von Altarvier*, z.B. bei Uni Oldenburg genutzt: das Programm dient dazu einheitliche WebSites unkomplizierten zu erstellen und zu pflegen. Die grafische Gestaltung und Formatierung der Inhalte ist frei wählbar. Die verschiedenen Seiten können mit Linklisten zu in- oder externen Websites von allen Ebenen und Dokumenten versehen werden. Für Dokumente stehen verschiedene Optionen zur Verfügung: festlegen von Zugriffsrechte, anfügen eines Download-Bereichs, Datum für die automatische Veröffentlichung.... Es gibt einen Formulargenerator der es ermöglicht, innerhalb von Dokumenten individuelle und interaktive Formulare zu erstellen. Außerdem werden Eingabemasken zur Verfügung gestellt, mit denen Mitarbeiterübersichten wie Lebensläufe, Sprechstundenzeiten, Projekte, etc. erstellt werden können. Ähnlich lassen sich Ankündigungen für Lehrveranstaltungen editieren: u.a. Titel des Kurses, Kursleiter, Zeit, Raum, Online-Anmeldung. Zu jedem Kurs ist eine Online-Anmeldung von Einzelpersonen oder Gruppen möglich, bei der die Kursteilnehmer ihre Anmeldung bis zum Anmeldeschluss noch verändern bzw. löschen können. Aus den eingegebenen Daten können Listen generiert werden, die intern verwendbar sind. Personen können sich bei der ersten Anmeldung ein Passwort geben, um auf individuelle Daten wie eigenen Prüfungsnoten zugreifen zu können. Es besteht die Möglichkeit, multifunktionale Diskussionsforen einzurichten.
- *Unterstützung des Übungsbetriebes an der Uni Leipzig in den Fächern Logik und Berechenbarkeit & Komplexität*: die Startseite enthält eine kurze Beschreibung, ein Feld für den Login und eines zur Neuanmeldung. Bei Aufruf der Neuanmeldung wird ein Formular geöffnet in das der Student seine Daten und ein Passwort eingibt. Nach Login auf der Startseite erscheinen die Anmelde Daten des Studenten sowie der Status seiner Anmeldungen in Übungen. Darunter befindet sich die Übersicht über erhaltene Übungspunkte für Übungen, die per Email abgerechnet werden und eine über alle Abgabetermine. Der dritte Teil besteht aus Links: „Übungsgruppe auswählen/ändern“ (hier werden allerdings nur Übungen angezeigt, die noch nicht voll belegt sind), „Email-Adresse ändern“, „Passwort ändern“, „Übersicht aktualisieren“ und „beenden“. Mitarbeiter der UniLeipzig legen die Liste der Übungsgruppen sowie die der Abrechnungstermine an.
- *ein eigens für das Institut für Medienwissenschaften Uni Bern geschriebenes Programm*: Online-Anmeldung zu Prüfungen, Exkursionen und anderen Veranstaltungen, die nach Angebot nicht nach Studenten sortiert ist. Es werden nach Anmeldung zu einem Angebot Emails verschickt: für Bestätigung der Einschreibung, Notenbekanntgabe, Bekanntgabe der Nachholtermine,... Das Einschreibeformular gibt oben das Fach, der Student gibt Name, Matrikel-Nr., Adresse und Email-Adresse. Die Optionen für die Dozenten, etc. sind unbekannt. Vermutlich stellen sie die Termine ein und erhalten dann an einem bestimmten Datum eine Email mit den Namen aller Teilnehmer.
- *Online-Votieren der Übungsaufgaben an dem Institut für Mathematik und Informatik der Hochschule Ludwigsburg*: Die Startseite enthält Felder für „Login-Name“ und „Passwort Eingabe“ sowie zwei



Aktivitätsdiagramm:



Sequenzdiagramm:



Anwendungsfall Erstellen der Übersichten: der Administrator erstellt neue HTML-Seiten und Zuordnungen in denen die Eingaben der Dozenten für unterschiedliche Abfragen angeordnet und zugewiesen werden

Anwendungsfall Verwaltung: der Dozent kann seine Übungen verwalten, Aufgaben anlegen und den Übungen zuordnen

Anwendungsfall Anwesenheitskontrollen: der Dozent kann die Anwesenheit eingeben, ändern und abspeichern. Der Student kann seine Anwesenheit in deiner Übersicht einsehen.

Anwendungsfall Votierungen: der Dozenten kann die Votierung in Übungen rechnerunterstützt auszuwerten, für die Studenten eintragen und ändern. Der Student kann seine Votierung abgeben und nach Bearbeitung durch den Dozenten seine Daten nachsehen.