# 1. Audit Web Development

von Merve Kabakci und Lara Löffler

# Expose Studenten mehrere Portale zur Orientierung Informationsüberfluss Orientierungsphase

# Darstellung des Problemraums

Jeder Studierende kennt dieses Problem. Man fängt ein neues Kapitel in seinem leben an und beginnt einen Studiengang seiner Wahl. So viele neue Dinge die man davor in seinem Leben noch nicht gemacht hat. Es gibt Menschen die sogar in eine neue Stadt ziehen um mit dem Studium zu beginnen. Die Anfangszeit ist die Orientierungsphase. So viele Dinge die man beachten muss wie zum Beispiel Fristen, Stundenpläne und Räume finden. Dazu kommt, dass man wahrscheinlich noch niemanden kennt und alles alleine bewältigen muss.

# Zielsetzung/ Vision

Unsere Vision ist es Orientierung zu schaffen. Kein Student soll sich allein gelassen füllen. Studierende die Probleme dabei haben sich zu orientieren sollen Zugehörigkeit empfinden. Ein Miteinander anstatt alles alleine zu schaffen. Es soll eine Art Schwarzes Brett werden. Es soll dabei unter anderem durch den Austausch der Studenten einen weiteren Mehrwert bieten. Alle Informationen werden auf einer Seite kompakt zusammen gefügt. Wann sind welche Fristen? Was muss bis wann abgegeben werden? Wann ist der letzte Tag um sich für das Praktikum an- bzw. abzumelden?

Die Seite soll sich für die übergreifenden Semester auf alle Studiengänge beziehen. Wie bereits erwähnt sollen sich Studierende austauschen können. Dieser Austausch ist z.B Lerngruppen oder Gruppenarbeiten vorteilhaft.

Des weiteren hilft die Funktion Studierende auch privat zu verbinden. Es könnten Bspw. Events oder sonstige Aktivitäten geplant werden.

# Domänenmodell Words Nach Na



Die Marktrecherche hat ergeben, dass bereits Plattformen für Studenten zur Vereinfachung des Studiums angeboten werden.

# Studocu

Studocu ist eine Webseite für Studenten, welche Lehrmaterial von Studenten für Studenten anbietet. Hierbei können Sie sich gegenseitig austauschen und ihre Dokumente hochladen. Es können Übungsklausuren, Notizen, Mitschriften, Zusammenfassungen, Übungen und Pflichtaufgaben geteilt werden. Diese werden in den Unterpunkten, wie Universität, Kurs und akademisches Jahr beschriftet. Um jedoch ein Dokument vollständig anzuschauen oder runterladen zu können, muss man selbst etwas hochladen und sammelt somit punkte. Seit kurzem kann man auch die eigenen Dokumente an Studocu verkaufen.

## Trello

Trello ist ein Tool, mit dem man Projekte verwalten und organisieren kann. Es gibt verschiedene Möglichkeiten Trello zu erwerben. Die kostenlose Version wird für Einzelpersonen oder Teams angeboten, welche ihre Organisation verbessen möchten. Dies beinhaltet freie Karteikarten, unbegrenzte Aktivitätsprotokolle, unbegrenzten Speicherplatz und benutzerdefinierte Hintergründe und Sticker. Auch kostenpflichtige Angebote gibt es in denen man Beispielsweise ein Dashboard zur Verfügung hat.

# Studydrive

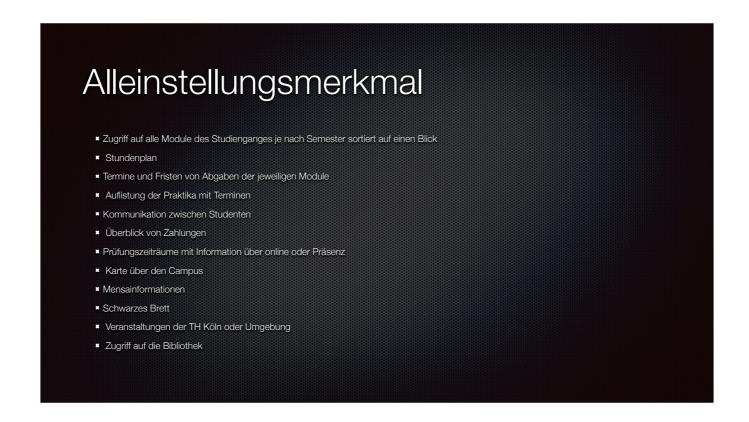
Studydrive dient zur Unterstützung der Studenten, um das Lernen leichter zu machen. Es werden je nach Universität die Kurse für das Studienfach angeboten. Hierbei kann man

Diskussionen mit anderen Studenten führen und ebenfalls Dokumente und Karteikarten hochladen. In diesem Zusammenhang sammelt man Punkte, welche man im späteren Verlauf in Prämien einlösen kann. Um Credits zu erhalten, muss man Dokumente hochladen. Werden diese von anderen runtergeladen gibt es ebenfalls wieder Punkte. Auch für Karteikartensets erhält man Punkte, sowie bei Einladung anderer Kommilitonen. Studyfix

Bei Studyfix gibt es für Studenten, Schüler und Azubis E-Learning Inhalte. In diesem Fall gibt es verschiedene Kategorien, wie Wirtschaft, Mathematik, Informatik und viele weitere. Diese Kurse sind nochmals unterteilt in verschiedene Themenbereiche. Bei der Informatik gibt es Beispielsweise den Themenbereich der C Grundlagen. In diesem befinden sich viele verschiedene Videos, welche es einem erleichtern sollen, diese zu verstehen. Man kann sich ein Lernplan erstellen und somit seinen eigenen Fortschritt sehen.

## Repetico

Repetico ist eine Plattform, in der man Karteikarten online und mobil lernen kann. Man erstellt seine eigenen Karteikarten je nach dem für den Kurs und kann sie somit mit anderen Teilen und gemeinsam lernen. Um vollen Zugriff auf die Plattform zu haben, lohnt es sich die kostenpflichtigen Features zu holen. Lernziele und Multiple Choice Fragen können eingestellt werden.



Die Plattform hebt sich von der Konkurrenz in gesellschaftlicher und nutzungsorientierter Hinsicht ab. Es gibt viele weitere Anwendungen, welche Lernplattformen oder Informationen für Studierende anbieten, wie auch die eigene Hochschule. Das Hauptproblem ist jedoch, dass Studenten nicht alle Informationen auf einer Seite finden, sondern auf mehreren Seiten erst einmal alle Daten finden müssen.

Im Folgenden wollen wir unsere Alleinstellungsmerkmale genauer beschreiben:

- \* Zugriff auf alle Module des Studienganges je nach Semester sortiert auf einen Blick
- \* Stundenplan
- \* Termine und Fristen von Abgaben der jeweiligen Module
- \* Auflistung der Praktika mit Terminen
- \* Kommunikation zwischen Studenten
- \* Überblick von Zahlungen
- \* Prüfungszeiträume mit Information über online oder Präsenz
- \* Karte über den Campus
- \* Mensainformation
- \* Schwarzes Brett
- \* Veranstaltungen der TH Köln oder Umgebung
- \* Zugriff auf die Bibliothek

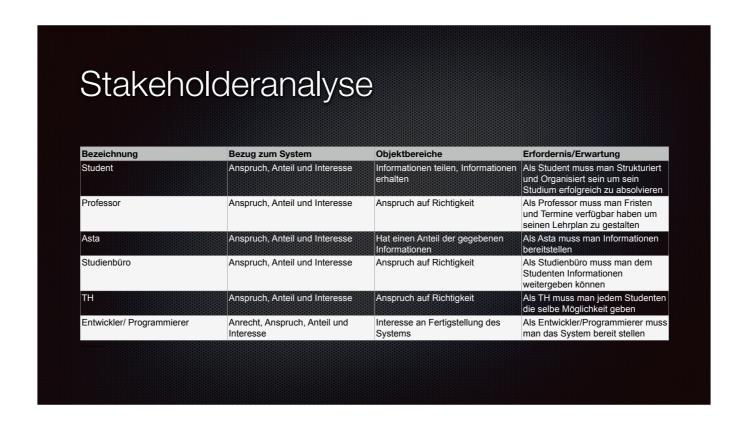
# Zielhierarchie Ein spezifischer Studiengang soll gefunden werden Informationen müssen vorhanden sein und erfasst werden Jeder Student soll alle Inhalte lesen können Informationen sollen authentisch sein

- 1. Informationen zu einem spezifischen Studiengang
- 1.1 Ein spezifischer Studiengang soll gefunden werden
- 1.1.1 Studiengänge müssen nachschlagbar sein
- 1.1.2 Studiengänge können erkundbar sein
- 1.2 Informationen müssen vorhanden sein und erfasst werden
- 1.2.1 Studenten sollen Beiträge verfassen können
- 1.2.2 Studenten können zu Beiträgen Kommentare hinzufügen
- 1.2.3 Studenten können sich gegenseitig austauschen
- 1.3 Jeder Student soll alle Inhalte lesen können
- 1.3.1 Beiträge müssen für jeden aufrufbar sein
- 1.3.2 Studenten sollen auf jede Plattform Zugriff haben
- 1.3.3 Termine und Fristen für jeweilige Module sollen aufgelistet werden
- 1.3.4 Praktika sollen aufgelistet werden
- 1.3.5 Prüfungszeiträume und jeweilige Informationen sollen angegeben werden
- 1.3.6 Zahlungsfristen aufführen
- 1.3.7 Beschreibung des Campuses mit Räumen soll dargestellt werden
- 1.4 Informationen sollen authentisch sein
- 1.4.1 Studenten müssen eingeschrieben an der Hochschule sein

# Risiken • Kein Zugriff auf die Plattformen • Verbindungsprobleme zwischen Client & Server

Während des Projektablaufs können, wie auch bei anderen Projekten mögliche Risiken auftreten. Mögliche Risiken, welche bei unserem Projekt auftreten können, haben wir zunächst einmal aufgelistet.

- 1. Kein Zugriff auf die Plattformen
- Das System soll mit den Plattformen wie Ilias, Praktika Seite, HOPS, Webmail, Campus ID Center und der allgemeinen Webseite der Technischen Hochschule Köln zugreifen. Um die notwendigen Informationen zu bekommen, müssen diese gekoppelt werden. Falls kein Zugriff besteht, kann die Plattform nicht gebildet werden und somit nicht funktionieren.
- 2. Verbindungsprobleme zwischen Client & Server
- Wenn zwischen Client und Server keine Verbindung besteht, dann ist das Nutzen des Systems nicht mehr gewährleistet. Dies kann entstehen durch beispielsweise fehlende Internetverbindung oder leeren Akku des Smartphones.



# Stakeholder Kategorien

Primäre Stakeholder sind die Studenten da diese das Endbenutzersystem tatsächlich verwenden werden.

Sekundäre Stakeholder die das System nicht direkt nutzen werden aber Output erhalten oder Informationen bereitstellen werden sein: Professoren, Asta, Studienbüro, Entwickler/ Programmierer sowie wie die TH.

In unserem System gibt es kein Tertiären Stakeholder.

## Erfordernisse

Die Schablone die verwendet wird um Erfordernisse zu beschreiben:

"Als <spezifischer Benutzer> muss man <X> <wissen/verfügbar haben>, um <Y> <entscheiden/tun> zu können."

# Use Case

Informationen werden benötigt wann die Abgabe des Exposes im Fach XY ist
Ein Student hat vergessen wann die Abgabe des Expose im Fach XY ist und nun möchte er die Information erhalten
Die Ilias Seite der TH Köln wird eingebunden sein so dass Termine und Fristen automatisch aktualisiert werden
es wird erwartet, dass es eine einfache Benutzeroberfläche gibt
der Erfolg wird sein, dass der Student herausfindet wann die Abgabe ist
keine Informationen werden weitergeleitet
der Student ist der Primäre Stakeholder
Student ruft die Webseite auf um seine Informationen zu erhalten
Student ruft die Webseite auf     Student ruft die Rubrik auf Termine und Fristen     Student erhält seine Informationen

# Anforderungen Bedingung für den Nutzer zur Zielfindung Fähigkeiten, die die Anwendung erfüllen muss Mögliche Einschränkung des Nutzers

- 1. Bedingung für den Nutzer zur Zielfindung
- Es muss eine Navigation geben, damit der Student sich orientieren kann was er auf der Plattform alles finden kann
- Es sollte eine Funktion geben wo sich der Student einloggen und registrieren kann
- Es sollte ein Forum je nach Modul und Thema vorhanden sein, um mit anderen Studenten kommunizieren zu können
- 2. Fähigkeiten, die die Anwendung erfüllen muss

# Datenschutz

- Eine Datenschutz Verordnung ist auf jeder Webseite Pflicht1, um die Nutzerdaten mit voller Sicherheit abzuspeichern. Der Nutzer muss informiert werden, auf welche persönlichen Daten die Webseite zugreift. Auf dieses Thema wird jedoch im Projektablauf nicht geachtet.

# Zugriff auf TH Köln Seite

- Die Anwendung muss Zugriff auf die jeweiligen Plattformen der Technischen Hochschule Köln zugreifen können, um das System vollständig nutzen zu können.
- 3. Mögliche Einschränkung des Nutzers

# Internetzugang

- Der Nutzer benötigt Internetzugang, um die Plattform vollständig nutzen zu können.

Farbenblindheit und Sehbehinderung

- Die Farben sollten so strukturiert werden das auch Studenten mit einer eingeschränkten Blindheit oder Sehbehinderung das System ohne Probleme nutzen können

Softwareversion

- Es muss sowohl eine IOS, als auch eine Android Version gebildet werden um auf allen Systemen Zugriff zu erhalten. Da dies jedoch viel Zeit in Anspruch nimmt wird sich zunächst auf eins eingeschränkt.

# Proof of Concept

Student hat eine Praktikums Abgabe in einem Modul und m\u00f6chte wissen was in der Abgabe gefordert wird. Risiko: Student findet keine Spezifischen angaben

Ziel: Student findet spezifische angaben zu seiner Abgabe

Fail: Student wird keine Angaben finden

Student muss auf die Seite wo diese Informationen angezeigt werden. Student kann sich mit anderen Kommilitonen austauschen.

Student möchte die letzte Frist zu Anmeldung der Prüfungen wissen. Risiko:
 Student wird keine Angaben finden.

Ziel: Die Genauer Frist der letzten Anmeldungsmöglichkeit

Fail: Student wird keine Alternativen finden

Alternative: Student muss auf die Seite wo diese Informationen angezeigt werden. Student kann sich mit anderen Kommilitonen austauschen.

