



**HAW HAMBURG**

## Projektbericht: Online Filmverleih

Tobias Rawald – Matrikel-Nr. 2380225

Eugen Koch – Matrikel-Nr. 2388227

Justus Boos – Matrikel-Nr. 2388000

Marcel Suderburg – Matrikel-Nr. 2388119

## **Inhalt**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Projektbericht.....       | 1 |
| 2. Filmverleih-Diagramm..... | 2 |
| 3. Stundenzettel.....        | 3 |

# Projektbericht

## Beschreibung des Projektergebnisses. Was war unser Ziel? Was wurde erreicht?

Die Zielsetzung unserer Gruppe war die Erstellung eines, auf die Grundfunktionalität reduzierten, Online-Filmverleihs.

Zur Erstellung des Projektes haben wir uns mit der serverseitigen Javascript Bibliothek Node.js auseinander gesetzt. Die für unsere Website relevante Datenbankerstellung- und Verwaltung ist durch SQLite3 gegeben. Für eine Ausgabe im Frontend nutzen wir das Dateiformat .ejs, welches Javascript und HTML unterstützt.

Unser erstes Ziel lag in der Initialisierung und dem Ausbau der Server.js. Für die Umsetzung griffen wir auf Methoden zurück, deren Inhalte in den Vorlesungen vermittelt wurden.

Ein weiteres Hauptziel unseres Projektes bestand in der Erstellung von Datenbanken. In diesen befinden sich die für die Funktionalität der Webanwendung notwendigen Informationen. Die erste, eine Nutzerdatenbank, welche Nutzerinformationen bei der Registrierung auf unserer Webseite speichert. Hinzu kommt eine Filmdatenbank, in der Informationen wie der Filmname, der Pfad des Filmcovers zur Image-Datei, das Genre und das Erscheinungsjahr gespeichert sind. Als Schnittstelle der Nutzer- und Filmdatenbank benötigten wir eine Status-Datenbank, die als Kreuztabelle fungiert und Informationen über die Verfügbarkeit eines Filmes wiedergibt.

Unser letztes Ziel lag in der Erstellung eines Internetauftritts, bei dem ein registrierter Nutzer eine Filmliste angezeigt bekommt. Jeder Film ist durch eine detaillierte Unterseite veranschaulicht, auf welcher der Film ausgeliehen werden kann. Wird eine Filmseite aufgerufen, überprüft eine SQL-Abfrage vorhandene Einträge mit der Status-Datenbank. Je nach Verfügbarkeit verändert sich visuell die Ausleihfunktion.

Wir haben unsere Zielsetzung, die wir uns bei der Projektvorstellung gesetzt haben, im vollen Maße erfüllen können. Außerdem konnten wir zusätzlich noch einige Verbesserungen einbringen.

So wurde zum Beispiel eines unserer optionalen Ziele, das Feature der Filmrückgabe auf einer personalisierten Profilübersicht zu implementiert, erreicht. Diese Übersicht bezieht Informationen, Filmname und Filmcover, aus der Kreuzdatenbank, wobei die Einträge angezeigt werden, welche dem derzeitigen Nutzer zugewiesen sind. Auch haben wir drei unterschiedliche Fehlermeldungen in der Nutzerregistrierung einbinden können: Profilnamen schon vergeben, falsche Passworteingabe/Fehler in der Passwortwiederholung, E-Mail Adresse schon vergeben.

Zudem wurde Passworthashing bei der Userdaten-Eingabe implementiert. Für einen optimierte Lesbarkeit der Webseite, hat unser Projekt noch eine optische Aufwertung des Frontends mit Zuhilfenahme von dem Framework Bootstrap erfahren.

# Filmverleih - Diagramm

## Nutzer-Datenbank

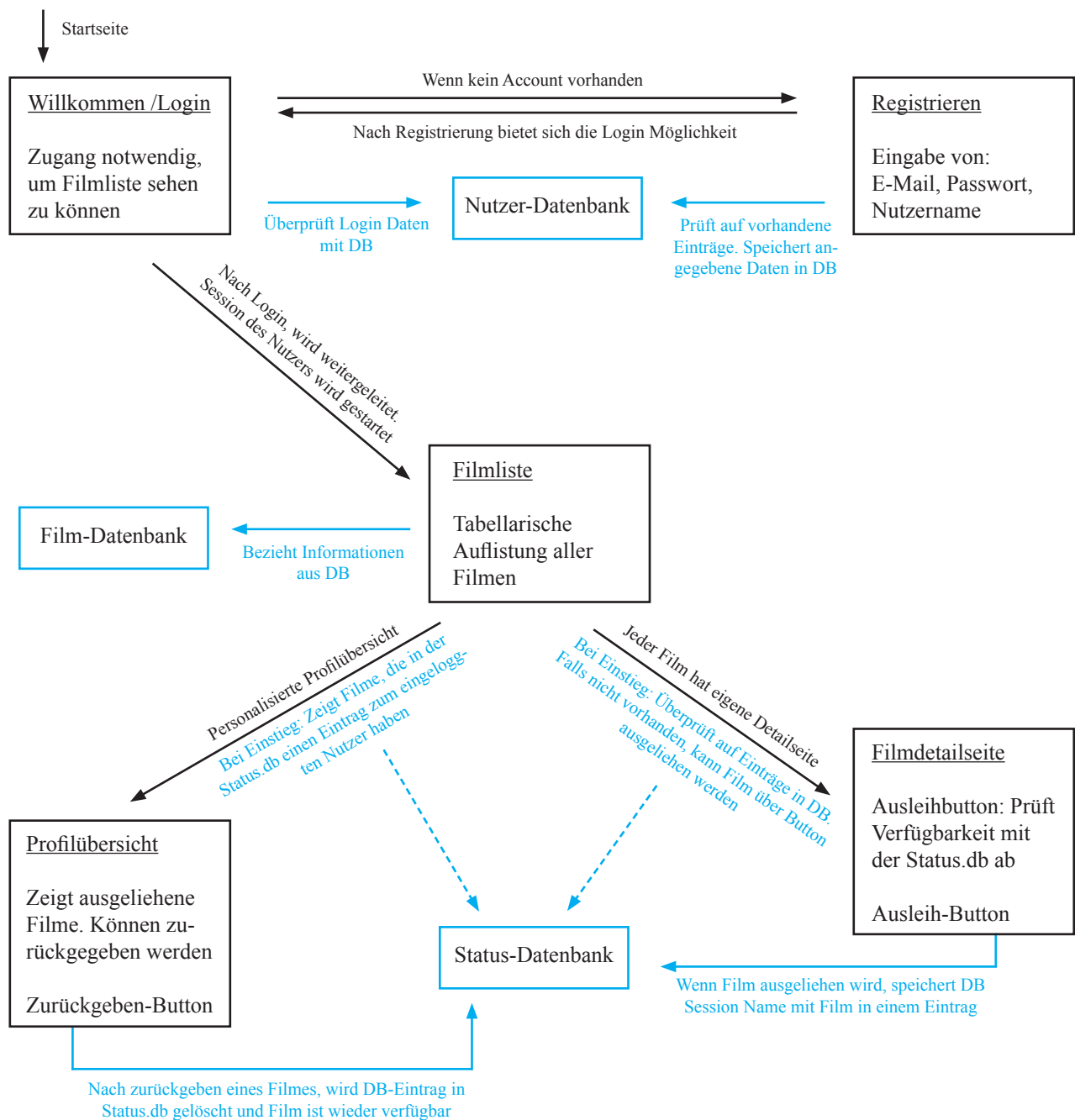
Speicherung der Nutzerdaten:  
E-Mail, Nutzernamen, Passwort

## Film-Datenbank

Einträge der vorhandenen Filme: Titel,  
Genre, Release, Bildpfad zum Cover

## Status-Datenbank

Speichert eingeloggten Nutzer mit dem  
Film der ausgeliehen wird



# Stundenzettel

| Datum         | Beschreibung               | Eugen | Justus | Marcel | Tobias | Summe     |
|---------------|----------------------------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 19.10.18      | Konzept                    | 2     | 2      | 2      | 2      | 8         |
| 22.10.18      | Grundgerüst Server.js      | 3     | 1      | 1      | 3      | 8         |
| 29.10.18      | Datenbanken, Film und User | 1     | 2      | 0      | 0      | 3         |
| 10.11.18      | Registrierung / Login      | 0     | 0      | 4      | 0      | 4         |
| 12.11.18      | AllMovies Page             | 2     | 0      | 0      | 2      | 4         |
| 13.11.18      | Session-Funktion           | 0     | 1      | 1      | 1      | 3         |
| 14.11.18      | Filmbeschreibung           | 0     | 1      | 0      | 3      | 4         |
| 15.11.18      | Film ausleihen             | 2     | 2      | 2      | 2      | 8         |
| 16.11.18      | User Profil Page           | 1     | 1      | 2      | 1      | 5         |
| 17.11.18      | Film zurückgeben           | 2     | 1      | 1      | 1      | 5         |
| 25.11.18      | Bootstrap                  | 0     | 0      | 0      | 6      | 6         |
| 03.12.18      | Content und Anwendung      | 2     | 2      | 0      | 0      | 4         |
| <b>Gesamt</b> |                            |       |        |        |        | <b>57</b> |