

# Pflichtenheft

---

## Filmdatenbank

*Projekt:* Filmdatenbank

*Autor:* Daniel Landau

*Matrikelnummer:* 150523

*Letzte Änderung:* 31.10.2018

# 1 Inhalt

1	Inhalt .....	1
2	Zielbestimmungen .....	2
2.1	Musskriterien.....	2
2.2	Wunschkriterien .....	3
2.3	Abgrenzungskriterien .....	3
3	Produkteinsatz .....	3
3.1	Anwendungsbereiche.....	3
3.2	Zielgruppen .....	3
3.3	Betriebsbedingungen .....	3
3.4	Produktumgebung.....	3
3.4.1	Software .....	3
3.4.2	Hardware.....	3
3.4.3	Orgware.....	3
4	Produktfunktionen .....	4
4.1	Benutzerfunktionen.....	4
4.1.1	Benutzer-Kennung.....	4
4.1.2	Persönliche Daten .....	4
4.1.3	Persönliche Konfiguration .....	4
4.2	Anwendungsfunktionen .....	4
5	Produktdaten .....	4
6	Produktleistungen.....	5
7	Benutzungsoberfläche .....	5
7.1	Dialogstruktur .....	5
7.1.1	Startseite .....	5
7.1.2	Hauptseite .....	5
7.1.3	Benutzerseite .....	6
7.1.4	Detailansicht.....	6
7.1.5	Dialogfenster .....	6
7.2	Bildschirmlayout .....	6

8	Qualitätszielbestimmungen .....	7
9	Globale Testszenarien und Testfälle .....	7
10	Entwicklungsumgebung .....	8
10.1	Software.....	8
10.2	Hardware .....	8
10.3	Orgware .....	8
11	Ergänzungen .....	8
12	Glossar .....	9

## 2 Zielbestimmungen

Welche Musskriterien, Wunschkriterien, Abgrenzungskriterien sind erforderlich?

Die Filmdatenbank ermöglicht das Speichern von Filmtiteln mit weiteren Informationen in einer Datenbank. Jeder Nutzer kann bereits eingespeicherte Filmeinträge einsehen.

### 2.1 Musskriterien

#### **Datenbank:**

Die Datenbank speichert neben dem Filmtitel, Filmgenre, Laufzeit, eine Bewertung, Erscheinungsjahr, Schauspieler, Regisseure und weitere am Film beteiligte Personen ab. Neben den Filmen werden auch von registrierten Nutzern verfasste Rezensionen in der Datenbank abgespeichert.

#### **Benutzerkonto:**

Falls ein Benutzer nicht angemeldet oder registriert ist wird er als Gast mit eingeschränkten Rechten behandelt. Jeder Gast kann ein passwortgeschütztes Benutzerkonto anlegen, welcher es ihm ermöglicht neue Filme einzutragen und bereits vorhanden Filme in selbst erstellten Listen zu organisieren. Zum Anlegen eines neuen Accounts sind ein Nutzernamen und ein Passwort nötig.

#### **Benutzeroberfläche:**

Die Benutzeroberfläche bietet Such-, Filterfunktion und Detailansichten für Filmeinträge.

## 2.2 Wunschkriterien

### Rechte:

Ein Gast hat nur eingeschränkte Rechte und kann lediglich Einträge in der Datenbank einsehen.

Ein registrierter Benutzer besitzt entweder Benutzer- oder Moderator rechte.

Benutzerrechte ermöglichen das Hinzufügen neuer Einträge und modifizieren eigener Einträge.

Moderator rechte umfassen das Hinzufügen und modifizieren aller Filmeinträge.

## 2.3 Abgrenzungskriterien

Mehrere Instanzen der Applikation sollen die Datenbank gleichzeitig nutzen können.

## 3 Produkteinsatz

Welche Anwendungsbereiche (Zweck), Zielgruppen (Wer mit welchen Qualifikationen), Betriebsbedingungen (Betriebszeit, Aufsicht)?

### 3.1 Anwendungsbereiche

Filmliebhaber und Kritiker können ihre Lieblingswerke eintragen und Rezensionen verfassen oder auch andere Rezensionen lesen.

### 3.2 Zielgruppen

Die Zielgruppe umfasst Filminteressierte, Filmliebhaber und Hobbykritiker aller Altersklassen zum gemeinsamen Austausch von Meinungen über Filme. Die Benutzungsoberfläche ist einfach bedienbar und kann auch von Personen mit nur bescheidenen Computer Kenntnissen bedient werden.

### 3.3 Betriebsbedingungen

Um jederzeit und auf verschiedenen Rechnern benutzbar zu sein benötigt das System eine Datenbank, welche über das Internet angesprochen werden kann und eine durchgehende Internetverbindung während des Betriebs.

### 3.4 Produktumgebung

Welche Software, Hardware und Orgware wird benötigt?

#### 3.4.1 Software

Eine installierte und funktionierende Java-Laufzeitumgebung zum ausführen Java basierter Applikationen.

#### 3.4.2 Hardware

Es genügt ein Standartrechner mit Internetverbindung.

#### 3.4.3 Orgware

Während des Betriebs bedarf es einer ununterbrochenen Internetverbindung.

## 4 Produktfunktionen

Was leistet das Produkt aus Benutzersicht?

### 4.1 Benutzerfunktionen

#### 4.1.1 Benutzerkonto

Jeder Gast kann über eine „Registrieren“-Schaltfläche ein Benutzerkonto erstellen. Dazu werden ein Passwort und ein Nutzernamen benötigt. Die Registrierung setzt voraus, dass der Benutzername nicht bereits vergeben wurde. Über die Schaltfläche anmelden kann sich ein Nutzer mit seinem Benutzernamen und Passwort anmelden.

#### 4.1.2 Persönliche Daten

Neben den Nutzernamen und Passwort werden keine weiteren persönlichen Daten abgespeichert.

#### 4.1.3 Persönliche Konfiguration

Eine persönliche Konfiguration des Layouts und Designs ist nicht vorgesehen.

### 4.2 Anwendungsfunktionen

Jeder nicht angemeldeter Nutzer wird als Gast behandelt und kann alle Filmeinträge und deren Detailansichten mit jeglichen Rezensionen vollständig einsehen. Zudem stehen Such- und Filterfunktionen zum finden gewünschter Titel bereit.

Einem registrierten Benutzer stehen neben diesen je nach Berechtigung zusätzlich erweiterte Funktionen zur Verfügung, wie das eintragen neuer Filme und organisieren dieser in selbst erstellbaren Listen. Bereits eingetragene Filme können nachträglich modifiziert werden. Zu jedem in der Datenbank vorhanden Film kann ein registrierter Nutzer eine Rezension verfassen.

## 5 Produktdaten

Was speichert das Produkt (langfristig) aus Benutzersicht?

#### **Benutzerkonten:**

Als Gast werden keinerlei Informationen dauerhaft abgespeichert.

Der Nutzernamen und das Passwort eines Registrierten Nutzers werden dauerhaft in der Datenbank abgespeichert. Außerdem werden die persönlich gestalteten Listen dauerhaft abgespeichert. Diese sind jedoch nur für den jeweiligen Nutzer selbst sichtbar.

#### **Allgemein:**

Alle Filmeinträge in der Datenbank werden dauerhaft abgespeichert. Rezensionen werden dauerhaft gespeichert und sind für alle Nutzer öffentlich sichtbar. Zu jedem Filmeintrag und Rezension wird eine eindeutige Kennung des Ersteller Kontos abgespeichert welche öffentlich einsehbar ist.

## 6 Produktleistungen

Welche zeit- und umfangsbezogenen Anforderungen gibt es?

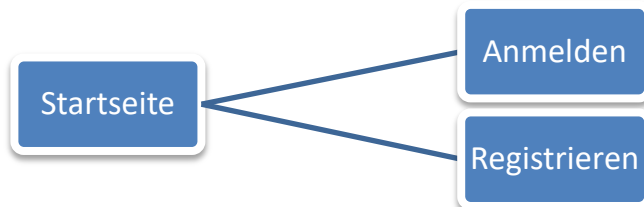
## 7 Benutzungsoberfläche

Was sind die grundlegenden Anforderungen an die Benutzungsoberfläche (Bildschirmlayout, Dialogstruktur, ...)?

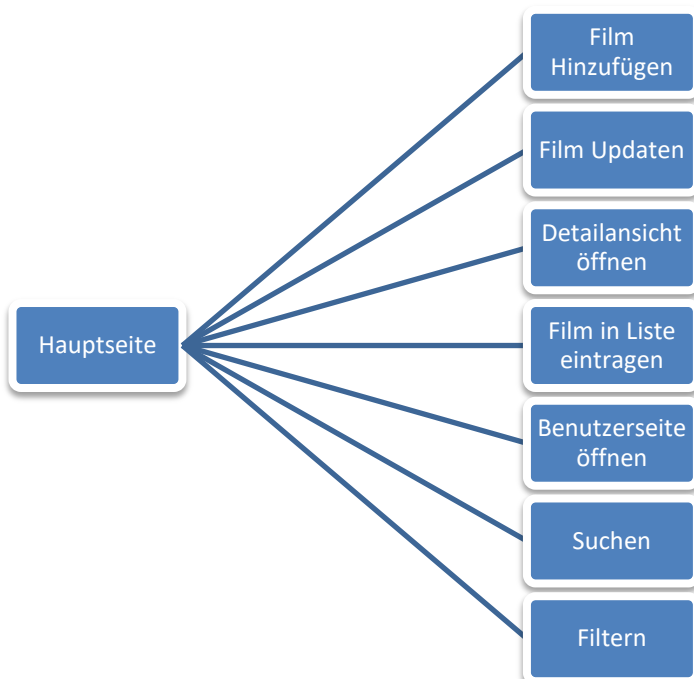
### 7.1 Dialogstruktur

#### 7.1.1 Startseite

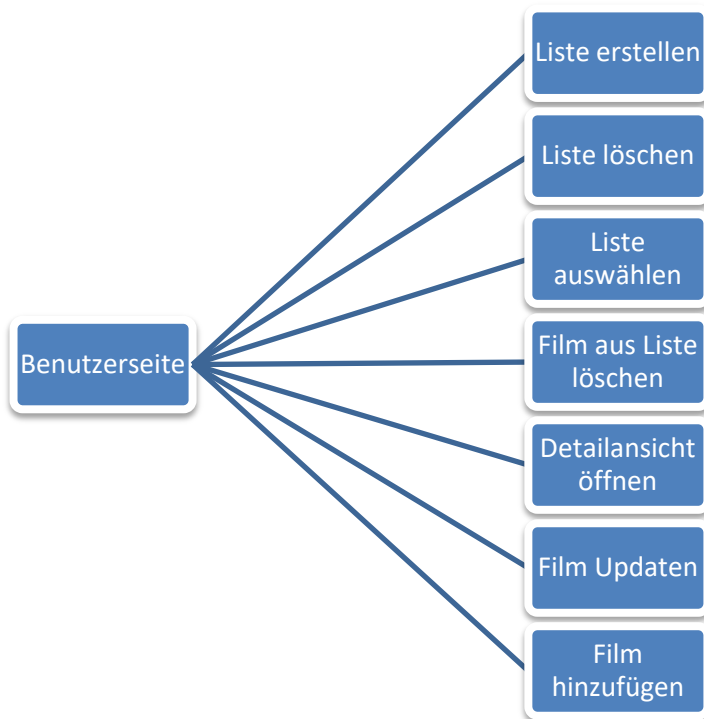
Beim Starten der Applikation wird der Benutzer aufgefordert sich anzumelden. Hierbei besteht die Möglichkeit ein Konto zu erstellen, sich mit einem bestehenden Konto oder als Gast anzumelden. Nach der erfolgreichen Anmeldung öffnet sich unmittelbar die Hauptseite.



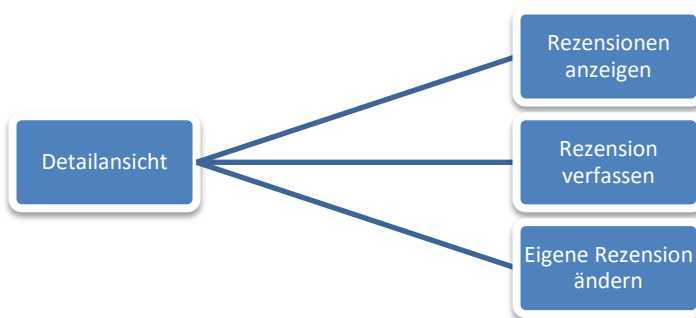
#### 7.1.2 Hauptseite



### 7.1.3 Benutzerseite



### 7.1.4 Detailansicht



### 7.1.5 Dialogfenster

Es öffnen sich beim Auswählen von Option in den jeweiligen Fenstern weitere Fenster, die den Nutzer nach nötigen Informationen abfragen oder auf aufgetretene Fehler hinweisen.

## 7.2 Bildschirmlayout

Das Layout und Design wird hauptsächlich durch das standartmäßige Design von JavaFX vorgegeben.

## 8 Qualitätszielbestimmungen

Auf welche Qualitätsanforderungen (Zuverlässigkeit, Robustheit, Benutzungsfreundlichkeit, Effizienz, ...) wird besonderen Wert gelegt?

	Sehr wichtig	Wichtig	Weniger wichtig	Unwichtig
Robustheit			x	
Zuverlässigkeit		x		
Korrektheit		x		
Benutzerfreundlichkeit	x			
Effizienz			x	
Portierbarkeit				x
Kompatibilität			x	

## 9 Globale Testszenarien und Testfälle

Was sind typische Szenarien, die das Produkt erfüllen muss?

Die Funktionalität aller Produktfunktionen wird durch konkrete Testfälle überprüft und sichergestellt.

- **Registrieren:** Eine Testperson registriert sich mit dem Passwort Test.
- **Anmelden:** Diese Testperson meldet sich mit dem genannten Passwort an.
- **Film eintragen:** Ein Test Film mit beliebigen Attributen wird angelegt.
- **Detailansicht Anzeigen:** Zu dem Test Film wird die Detailansicht geöffnet.
- **Eintrag modifizieren:** Bei diesem werden nachträglich beliebige Attribute geändert.
- **Rezension schreiben:** Eine leere Rezension mit einer 10 als Bewertung eingetragen
- **Rezension anzeigen:** Diese Rezension zum Test Film wird danach geöffnet.
- **Liste erstellen:** Auf der Benutzerseite wird eine Testliste erstellt.
- **Listeneintrag hinzufügen:** Der Test Film wird in die Testliste eingetragen.
- **Listeneintrag entfernen:** Der Test Film wird in die Testliste eingetragen.
- **Liste löschen:** Die angelegte Testliste wird wieder gelöscht.
- **Filtern:** Die Filmliste wird nach Filmen mit einer Bewertung von 10 gefiltert.
- **Suchen:** Der Test Film wird über das Attribut Titel gesucht.



## 10 Entwicklungsumgebung

Welche Software, Hardware und Orgware wird zur Entwicklung benötigt?

### 10.1 Software

- Eclipse
- JDK
- JDBC
- MySQL Management Studio
- Open Scene Builder

### 10.2 Hardware

Es wird ein Rechner mit Internetverbindung benötigt.

### 10.3 Orgware

Während des Betriebs bedarf es einer möglichst ununterbrochenen Internetverbindung.

## 11 Ergänzungen

Spezielle, noch nicht abgedeckte Anforderungen.

## 12 Glossar

Definition aller wichtigen Begriffe zur Sicherstellung einer einheitlichen Terminologie.

**Nutzer** ist eine Person, die die Applikation gerade bedient. Dieser kann mit einem Benutzerkonto angemeldet sein oder als Gast angemeldet sein.

**Gast** ist ein anonymer Nutzer, der mit keinem persönlichen Benutzerkonto angemeldet ist.

**Benutzerkonto** ist ein persönlich erstellbares Konto bestehend aus Benutzernamen, Passwort und persönlichen Listen.

**Registrieren** ist das Erstellen eines persönlichen Benutzerkontos.

**Persönlichen Listen** sind Listen, die jeder Nutzer erstellen, benennen und beliebig mit in der Datenbank vorhandenen Filmen füllen kann.

**Rezension** umfasst eine Bewertung, einen optionalen Text und eine eindeutige Kennung des Erstellers.

**Bewertung** ist eine Zahl zwischen 1 und 10 und Komponente einer Rezension. Die endgültige Filmbewertung errechnet sich aus der Anzahl aller Bewertungen aus allen Rezensionen zu diesem Film.

**Kennung** ist eine Referenz zu einem Benutzerkonto. Jeder Filmeintrag und jede Rezension speichert diese ab zu eindeutiger Zuordnung des Erstellers.

**Anmeldeseite** ist die erste Seite, die beim Start der Anwendung erscheint. Über diese kann sich der Nutzer registrieren oder anmelden.

**Hauptseite** ist die Seite, die sich nach erfolgreicher Anmeldung öffnet und die grundlegenden Funktionen zum Nutzen der Applikation bereitstellt.

**Benutzerseite** ist die Seite, auf der das persönliche Benutzerkonto einsehbar ist und die persönlichen Listen verwertbar sind.

**Detailansicht** ist eine Ansicht, über die alle Daten zum ausgewählten Film angezeigt werden und ist vom Hauptfenster oder der Benutzerseite aufrufbar.

**Dialogfenster** sind Fenster, über die der Nutzer nach weiteren Informationen abgefragt wird oder auf aufgetretene Fehler hingewiesen wird.

**Öffentlich Einsehbar** bedeutet, dass jeder Nutzer des Systems diese Information einsehen kann.