

# Spezifikationsdokument

Projekt: Software-Engineering

Leitung: Prof. Dr. Markus Kleffmann

Filmempfehlungssystem

Vorgelegt von Kerem Yilmaz

Matrikelnummer: UPS10738583

E-Mail: [kerem.yilmaz@iu-akademie.de](mailto:kerem.yilmaz@iu-akademie.de)

## Inhalt

Geschäftsobjekte.....	3
Geschäftsprozesse.....	3
UML-Aktivitätsdiagramm.....	3
Geschäftsregeln .....	4
Systemschnittstellen.....	4
Grafische Benutzerschnittstellen (GUI) .....	4

## Geschäftsobjekte

Das System verwaltet Filme, die in einer Datenbank gespeichert sind. Jeder Film besitzt Attribute wie Titel, Genre und Bewertung. Nutzer können Filme nach Genre durchsuchen und Empfehlungen erhalten. Administratoren haben erweiterte Rechte und können neue Filme hinzufügen oder bearbeiten.

## Geschäftsprozesse

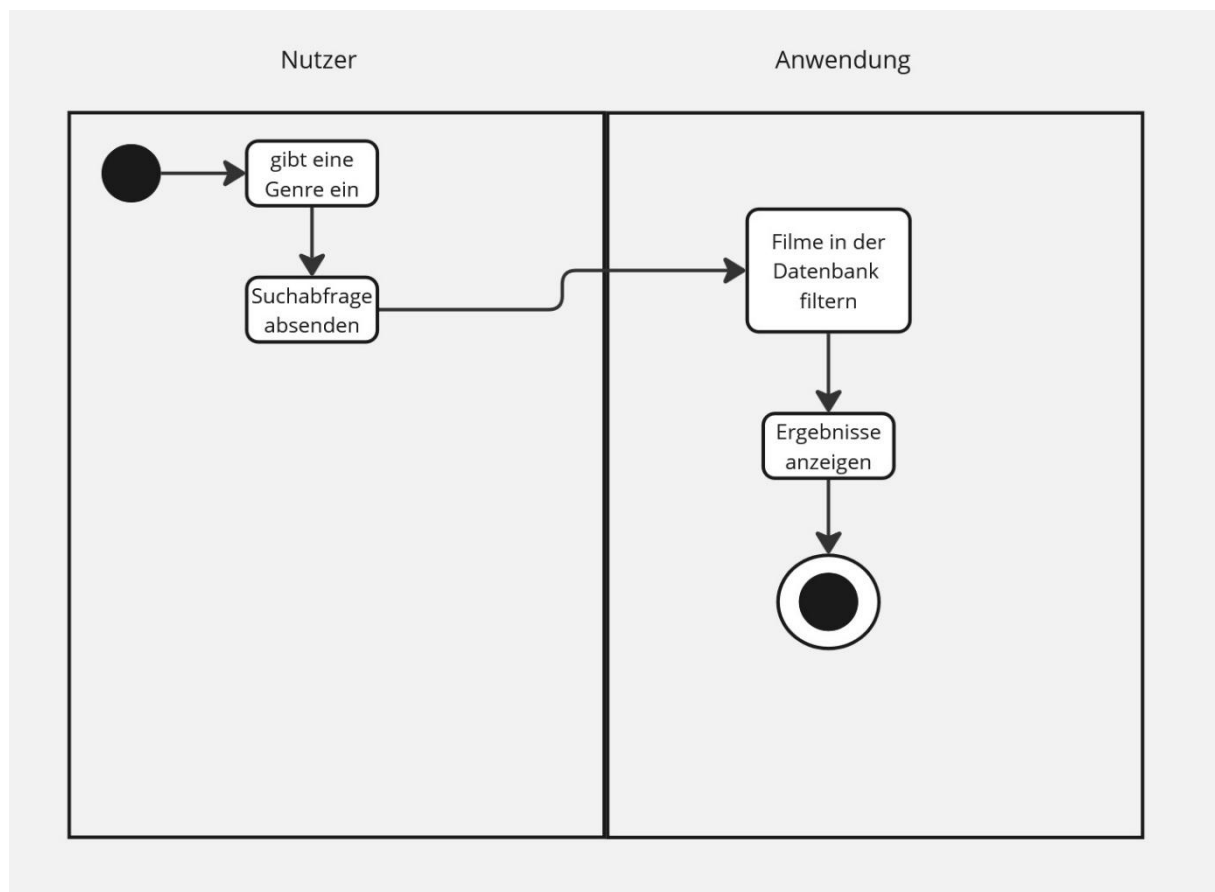
### 1. Filmempfehlung anzeigen:

- Nutzer gibt Genre ein
- System filtert Filme nach diesem Genre
- Ergebnisse werden angezeigt

### 2. Filmverwaltung durch Admin:

- Admin loggt sich ein
- Fügt neuen Film hinzu oder bearbeitet bestehende Filme
- Änderungen werden gespeichert

## UML-Aktivitätsdiagramm



## Geschäftsregeln

- Nur **Administratoren** dürfen Filme hinzufügen, bearbeiten oder löschen.
- Ein Film **muss** mindestens einen Titel, ein Genre und eine Bewertung haben.
- Filme dürfen **nicht doppelt** in der Datenbank existieren (gleicher Titel, Jahr, Genre).
- Das System zeigt maximal **10 Ergebnisse pro Suche** an.

## Systemschnittstellen

Da das System auf einer **internen SQLite-Datenbank** basiert, gibt es keine externe API. Falls später eine API-Anbindung benötigt wird, könnte eine REST-API mit Django REST Framework entwickelt werden.

## Grafische Benutzerschnittstellen (GUI)

### Hauptseiten:

1. **Startseite:** Eingabefeld für Genre, Such-Button
2. **Ergebnisseite:** Liste empfohlener Filme mit Titel, Poster und Bewertung
3. **Admin-Bereich:** Formular zum Hinzufügen/Bearbeiten von Filmen

### Designrichtlinien:

- **Einfache, intuitive Oberfläche** mit Bootstrap
- **Responsive Design** für Desktop & Mobilgeräte
- **Farbthema:** Dunkler Hintergrund mit hellen Textelementen