

# Filmilox: Konzept für eine Online Film Review Plattform

Arina Antskaitis, Manuel Xuan Bodner, Etem Karao, Kevin Kraus, Benedikt Niedernhuber, Arsen Oganisyan, Eni Veshi  
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden  
Amberg

**Abstract**—Filmilox ist eine Web Plattform zur Bewertung von Filmen. Das Ziel von Filmilox ist es die Entscheidungsfindung für Filmkonsumenten zu erleichtern. Wir beschreiben in diesem Konzeptpapier die Kernanforderungen für die Entwicklung von Filmilox. Ähnliche Plattformen sind zum Beispiel IMDb oder Letterboxd.

**Index Terms**—film, review, movie, web, MERN

## I. EINLEITUNG

Jedes Jahr werden tausende neue Filme veröffentlicht. Die Anzahl an Streaming-Plattformen, die Eigenproduktionen veröffentlichen nimmt zu und es wird immer schwieriger für Filmkonsumenten den nächsten Film, den sie anschauen wollen, zu finden. Konsumenten verlieren den Überblick an Filmen und die Zeit für die Entscheidungsfindung wächst.

Mit Filmilox versuchen wir dieses Problem zu lösen. Durch nutzergenerierte Bewertungen und Rezensionen wollen wir es unseren Benutzern ermöglichen, schnell einen Film auszuwählen und die Qualität von Filmen beurteilen zu können. In Zukunft will Filmilox den Benutzern ermöglichen Filme in Listen zu organisieren und zu bewerten, unabhängig davon wo der Film veröffentlicht wurde. Benutzer sollen ihren Freunden auf Filmilox folgen können, um deren Filmpfehlung und Bewertung nicht zu verpassen.

## II. VERWANDTE ARBEITEN

Es gibt bereits eine Vielzahl an Web Anwendungen zum Bewerten von Filmen. Beispiele hierfür sind IMDb, Letterboxd, Rotten Tomatoes und Metacritic. Diese Plattformen bieten aggregierte Nutzerbewertungen von Filmen, sowie umfangreiche Filmdatenbanken und teilbare Listen.

Im Gegensatz zu Filmilox gehen IMDb, Rotten Tomatoes und Metacritic über den Fokus auf Filme hinaus bieten auch Bewertungen für andere Medien, wie z.B. Serien an. Letterboxd ist fokussiert auf Filme und erweitert das Konzept um Social Networking Features, wie dem Folgen andere Benutzer auf der Plattform.

## III. PROTOTYPE

Unser UI Prototype ist unter <https://www.figma.com/file/DhP9VasOVu48GbUld4tYR/WAE-Prototype> abrufbar. In 6 ist eine Seite aus unserem Prototype zu sehen.

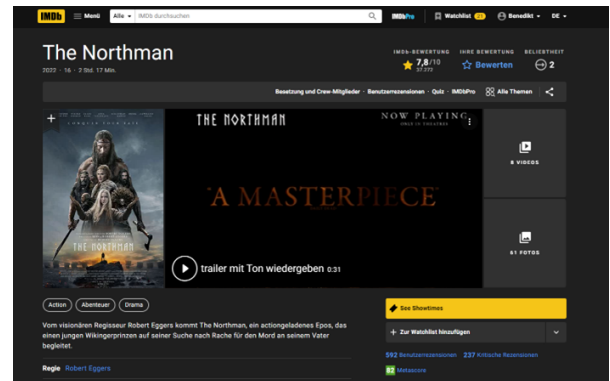


Fig. 1. Die IMDb Seite des Films "The Northman" von 2022

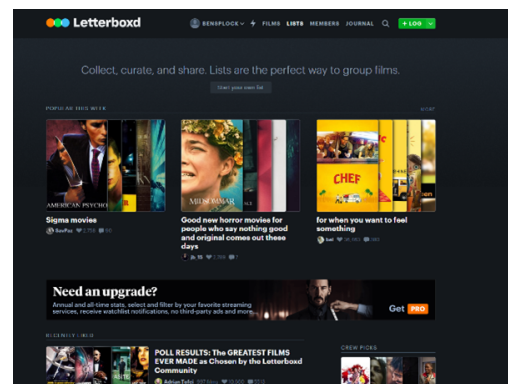


Fig. 2. Film Listen auf Letterboxd

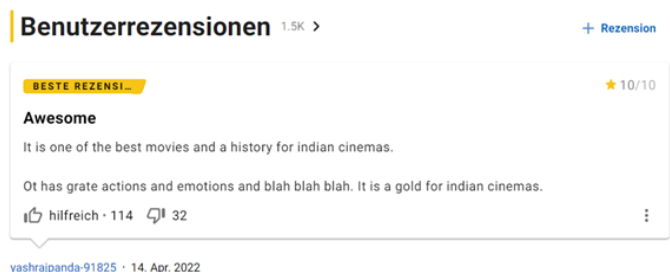


Fig. 3. Eine Filmrezension auf IMDb



Fig. 4. Eine Filmrezension auf Metacritic.

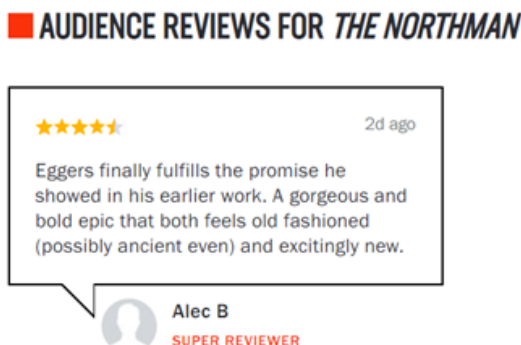


Fig. 5. Eine Rezension zu dem Film "The Northman" auf Rotten Tomatoes.

#### IV. ANFORDERUNGEN

In diesem Abschnitt sind unsere Kernanforderungen für ein MVP als User Stories dokumentiert.

- Als Admin möchte ich Filme in das System hinzufügen können.
  - Es ist möglich sich als Admin anzumelden
  - Admin sieht, welche Filme schon in der Datenbank vorhanden sind
  - Es ist möglich Bild (PNG oder JPEG, 2:3 Format, mind. 400x600), Trailer Link, Beschreibung,

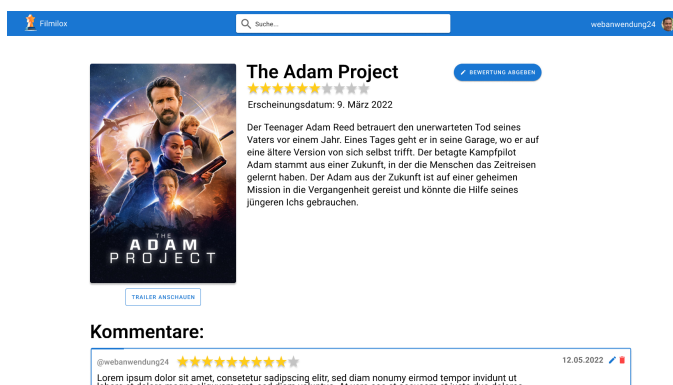


Fig. 6. Die Film Details Seite aus dem Filmilox UI Prototype.

Veröffentlichungsdatum und Titel hinzuzufügen.

- Der Film mit entsprechenden Daten erscheint in der Datenbank
- Bilder die nicht im 2:3 Format sind werden abgelehnt
- Als Nutzer möchte ich eine Übersicht über die Filme im System sehen.
  - Alle Filme sind mit gleichgroßen Thumbnails dargestellt
  - Die Thumbnails werden auf die passende Auflösung skaliert
  - Titel und Release Jahr der Filme sind in folgendem Format unterhalb der Thumbnails lesbar: Filmtitel (YYYY)
  - Die Thumbnails verlinken auf die Seite des Films
  - Es soll für den Benutzer sichtbar sein das die Thumbnails klickbar sind
  - Die durchschnittliche Bewertung des Films soll erkenntlich sein
- Als Nutzer möchte für jeden Filme eine eigene Filmübersichtsseite sehen.
  - Auf der Seite soll das Cover des Films, der Titel, das Release Jahr und die Beschreibung sichtbar sein
  - Die durchschnittliche Bewertung, sowie falls vorhanden die existierende Bewertung des Benutzers sollen auf der Filmseite sichtbar sein
  - Eine Übersicht mit allen existierenden Kommentaren und Bewertungen zu dem Film soll Teil der Filmseite sein
  - Ein Button zum Bewerten und Kommentieren des Films soll Teil der Filmseite sein
- Als Nutzer möchte ich mich bei Filmilox registrieren können.
  - Eingabe von E-Mail, Passwort, Benutzername des Benutzers sind beim Registrieren erforderlich
  - Einloggen mit E-Mail oder Benutzername und Passwort
  - Nutzer wird in der Datenbank gespeichert
  - Die Benutzernamen und E-Mails müssen einzigartig sein
- Als Nutzer möchte ich eine Sternbewertung abgeben.
  - Es sind 10 leere Sterne zu sehen
  - Es ist möglich eine Sternbewertung von 1 bis 10 Sterne auszuwählen
  - Jeder Benutzer kann pro Film nur eine Sternbewertung abgeben
  - Die Bewertung wird in der Datenbank gespeichert
- Als Nutzer möchte ich Filme, die ich gesehen habe kommentieren.
  - Eine Sternbewertung soll Voraussetzung für einen Kommentar sein
  - Es ist ein Inputfeld unter der Filmbeschreibung gegeben
  - Maximalzahl an Zeichen für Kommentare beträgt 2000

- Nach dem Speichern ist der Kommentar für alle lesbar
- Jeder Benutzer kann pro Film nur ein Kommentar abgeben
- Kommentare werden in der Datenbank gespeichert
- Kommentare sollen nicht editierbar sein
- Admins sollen Kommentare löschen können

## V. PHASEN DER IMPLEMENTIERUNG

Die Entwicklung unseres MVPs wird in zwei Phasen erfolgen. In der ersten Phase sind Kernanforderungen für ein MVP zu erfüllen. In der zweiten Phase werden zusätzliche Anforderungen implementiert. Die in Abschnitt IV definierten Kernanforderungen stellen die in der ersten Phase zu implementierenden Anforderungen dar.

Zu den Anforderungen für die zweite Phase sind der Implementierung zählen folgende:

- Nach einem Filmtitel suchen
- Das Erstellen von Watchlisten
- Benutzer können Filmempfehlungen geben
- Follower, das Folgen registrierter Nutzer
  - Folgen von anderen Benutzern
  - Updates über Filmempfehlungen der gefolgten Benutzer
  - Updates über Bewertungen der gefolgten Benutzer

## VI. TECHNISCHES GROBKONZEPT

Wir setzen auf einen MERN Stack. Im Frontend benutzen wir die React.js Bibliothek, im Backend benutzen wir Node.js und Express und für Persistenz verwenden wir die MongoDB Datenbank. Als Programmiersprache wollen wir durchgehend TypeScript benutzen.

Wir verwenden keine existierenden öffentliche API um die Filme einzubinden, sondern ein Administration Portal um Filme einzeln in die Datenbank einzufügen.

## GLOSSAR

Watchliste	Vom Benutzer erstellte Liste von gemerkten Filmtiteln.
Follower	Registrierte Nutzer, die Aktivitäten der anderen registrierten Nutzer verfolgen, z.B. abgegebene Filmbewertungen und Empfehlungen.
Sternbewertung	Abgabe einer Bewertung für einen vom Nutzer ausgewählten Film auf einer Skala von 0-10. Die Bewertung erscheint in der Form von Sternen.
MVP	Minimum Viable Product, eine minimal funktionsfähige Version eines Produkts.