

<b>M100</b>	<b>Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten</b>	<b>P<sub>projekt</sub></b>
Projektbeschreibung		

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Projektbeschreibung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Aufgabenstellung</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Aufbau der Lösung</b>	<b>2</b>
3.1	Komponentendiagramm	2
<b>4</b>	<b>Projektvorgehen</b>	<b>2</b>

<b>M100</b>	<b>Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten</b>	<b>P</b> rojekt
Projektbeschreibung		

## 1 Projektbeschreibung

Ich möchte die erfolgreichsten 500 Schweizer Filme innerhalb der Schweiz in einer Datenbank (3. Normalform) darstellen. Ausserdem soll es möglich sein diese in einer visuellen Umgebung (Charts) nach Produktionsjahr oder Anzahl Kinoeintritten zu sortieren, nach Genre, Produktionsjahr, und Regisseur zu Filtern, und einfach als Liste anzuzeigen.

## 2 Aufgabenstellung

- Datenbank mit geeigneten Tabellen in MSSQL oder PostgreSQL erstellen und mit Daten befüllen.
- Daten der Datenbank in Charts darstellen.
- Daten sollen gefiltert und sortiert werden können – anhand von Charts verglichen werden können.

## 3 Aufbau der Lösung

Ich möchte ein Skript schreiben, welches die Datenbank erstellt und falls nötig auch direkt mit den Daten befüllt (wobei das auch mit einem Dokument möglich sein soll). Ich möchte entweder MSSQL oder PostgreSQL verwenden um die Datenbank zu verwalten, ich werde die beiden Optionen noch vergleichen. Ich weiss noch nicht, was genau ich zur Presentation der Lösung verwenden möchte, provisorisch werde ich hier Grafana erwähnen, ich plane jedoch noch eine alternative zu finden.

Die ausgewerteten Daten bestehen aus einer Liste von 500 der erfolgreichsten Schweizerfilme (innerhalb der Schweiz), und diese Daten werden ausgewertet um zu ermitteln welches die erfolgreichsten Regisseure der Filme waren/sind, und welche Genre in der Schweiz zu welchen Zeitpunkten am beliebtesten waren.

### 3.1 Komponentendiagramm

## 4 Projektvorgehen

*Wie wurde das Projekt umgesetzt?*

- Daten gesucht
- Über Draw.io ein ERM für die nötigen Tabellen in der dritten Normalform erstellt
- Datenbank manuell in MSSQL erstellt
- Neues Blazor Projekt erstellt (Projekt M104), und darin die Tabellen festgelegt und in der Datenbank per Migration verbunden und erstellt
- Datenbank über Import mit Daten befüllt (auf 100 Filme anstatt 500 beschränkt)
- Auf Grafana vier verschiedene Grafiken erstellt welche die Daten darstellen