## BACKLOG

### Vorbereitung:

GITHUB einrichten

### DATEN:

|  |
| --- |
| Datenquelle festlegen  Daten laden  Daten erweitern |
| Daten bereinigen  Daten analysieren  Kategorische Werten in numerische umwandeln ML: |
| Streamlit Grundstruktur |
| Erste Visualisierung in Streamlit anzeigen (z. B. Balkendiagramm, Lineplot) |
|  |

**Mögliche Analyseaspekte für das Buch-Projekt**

**Grundlegende Buchmerkmale**

| **Merkmal** | **Beispiele für Fragen / Metriken** |
| --- | --- |
| Genre | Welche Genres sind weltweit/am beliebtesten? |
| Sprache / Herkunftsland | Welche Sprachen dominieren den Buchmarkt? |
| Erscheinungsjahr | Wie verändert sich der Trend bestimmter Genres über die Jahre? |
| Seitenzahl | Haben moderne Bestseller mehr oder weniger Seiten als früher? |
| Verlag | Welche Verlage veröffentlichen am meisten? |

**Ökonomische Aspekte**

| **Thema** | **Beispiele** |
| --- | --- |
| Verkaufszahlen | Welche Bücher verkaufen sich weltweit am besten? |
| Bestseller-Dynamik | Wie lange bleibt ein Buch Bestseller? |
| Preisentwicklung | Wie verändern sich Buchpreise über die Jahre / nach Genre? |
| Einnahmen nach Region | Welche Länder erwirtschaften am meisten Umsatz mit Büchern? |

**Verbreitung & Einfluss**

| **Thema** | **Beispiel-Fragen** |
| --- | --- |
| Übersetzungen | In wie viele Sprachen wird ein Bestseller übersetzt? |
| Ländervergleich | Welche Länder lesen welche Genres? |
| E-Book vs. Print | Wie stark wächst der E-Book-Anteil pro Genre? |
| Alter der Zielgruppe | Welche Altersgruppen lesen welche Bücher? |

**Illegale Verbreitung / Schwarzmarkt (optional)**

| **Thema** | **Hinweise / Tools** |
| --- | --- |
| Piraterie-Statistiken | Wie häufig werden Bestseller illegal heruntergeladen? |
| Downloads vs. Verkäufe | Verhältnis geschätzter Downloads zu offiziellen Verkäufen |
| Quellen: Reddit, Piratebay-Tracker | Crawling oder Scraping von Foren, wenn erlaubt/ethisch |
| Ländervergleich Schwarzmarkt | In welchen Ländern ist die Piraterie am stärksten vertreten? |

**Mögliche Visualisierungen**

| **Visualisierung** | **Datenbeispiel** |
| --- | --- |
| Balkendiagramm | Verkäufe pro Genre / Sprache |
| Liniendiagramm | Entwicklung der Verkaufszahlen über Jahre |
| Heatmap | Genre vs. Sprache oder Genre vs. Land |
| Weltkarte | Verkaufszahlen / Piraterie nach Land |
| Donut / Pie-Chart | Anteil Print / E-Book / Hörbuch |
| Scatterplot | Seitenzahl vs. Verkaufsrang |

**Mögliche Datenquellen**

* 📚 Open Library API
* 💲 NPD BookScan (teilweise kostenpflichtig)
* 🌐 Google Books API
* 📊 Kaggle Datasets: z. B. "Top 1000 Bestsellers", "Books.csv", "Goodreads"
* 🧠 Wikipedia / Wikidata für freie Metadaten zu Büchern