**Struktur: 6-Wochen-Projekt mit Scrum (3 Sprints à 2 Wochen)**

* **Sprint 1** (Woche 1–2): Ziel + Datensuche, Sortierung, Bereinigung
* **Sprint 2** (Woche 3–4): Erweiterte Analyse
* **Sprint 3** (Woche 5–6): Feinschliff, Doku, Testing, Präsentation

**🗓️ Zeitplan Woche für Woche**

**🧭 Woche 1: — Vision, Planung**

**23.06-29.06**

Meeting 23.06.2025, 08:30

* Ziel definieren
* Projektidee formulieren
* Andere Projekte anschauen
* *Rollen klären (Product Owner, Scrum Master, Entwickler)*
* Erste Aufgaben: GitHub Projekt erstellen, Rohdatenimport, Struktur analysieren
* 📌 **Sprint Planning 1**

Datensuche und Download:

<https://developers.google.com/books/docs/v1/getting_started?hl=de>

-🡪muss noch geklärt werden, wie das funkzioniert

Sonst: <https://www.kaggle.com/datasets/jealousleopard/goodreadsbooks> und andere schon geladen

**📊 Woche 2 — Datenanalyse & Basis-Dashboard**

**30.06-06.07**

* Daten bereinigen, normalisieren
* Explorative Datenanalyse : Korrelationen, Verteilungen, erste Visuals (Matplotlib, Seaborn)
* Streamlit: Basis-Dashboard erstellen (mit statischer Anzeige)
* 📌 **Daily Scrums starten**
* 📌 **Sprint Review & Retrospektive 1**

**⚙️ Woche 3 — Interaktive Features & tiefergehende Analyse**

**07.07-13.07**

* Filter, Dropdowns, Slider, etc. in Streamlit integrieren
* Aggregationen, Gruppenvergleiche, Zeitreihenanalyse etc.
* Optional: Integration von ML-Komponenten (z. B. Clustering, Klassifikation)
* 📌 **Sprint Planning 2**

**🧪 Woche 4 — Komplexere Visualisierungen & Optimierung**

**14.07-20.07**

* Fortgeschrittene Darstellungen: Heatmaps*, NetzwerkePerformance* optimieren
* Verbesserte anzeige in Streamlit
* 📌 **Sprint Review & Retrospektive 2**

**🧹 Woche 5 — Testing, Fehlerbehandlung, Dokumentation**

**21.07-27.07**

* Testfälle schreiben
* *Edge Cases behandeln, Benutzerführung testen*
* Dokumentation schreiben (README, Installationsanleitung, Architektur)
* 📌 **Sprint Planning 3**

**🧾 Woche 6 — Präsentationsvorbereitung & Projektabschluss**

**28.07-01.08(Präsentationtag)**

* Präsentation oder Demo bauen (z. B. in PowerPoint oder direkt im Streamlit-Dashboard)
* Review mit Fokus auf Zielerreichung
* Finales Deployment
* 📌 **Sprint Review & Retrospektive 3**

**📌 Scrum-Elemente regelmäßig einsetzen**

| **Scrum-Element** | **Wann/Wo** |
| --- | --- |
| Product Backlog | Direkt in Woche 1 starten |
| Sprint Planning | Immer zu Beginn von Woche 1, 3 und 5 |
| Daily Scrums | Jeden Arbeitstag, ca. 15 Minuten |
| Sprint Review | Immer Ende von Woche 2, 4 und 6 |
| Sprint Retrospektive | Direkt nach dem Review |