Million Song Dataset – Klassifizierung und Recommender-System

Problemstellung:

* Große Datenbasis an Songtiteln - Metadaten
* Keine Einteilung bisher vorhanden – unstrukturiert
* Wenig Kenntnisse im Data-Mining seitens des Projektteams  
  🡪 insbesondere unterschiedliche statistische Methoden

Ziele:

* Gruppierungen / Klassifikationen der Songs über die Metadaten, um hier ein Recommendersystem für Anwender zu entwickeln
* Aneignung und Verständnis entwickeln für die theoretischen Grundlagen ausgewählter statistischer Methoden
* Auswahl geeigneter Metadaten
* Auswahl einer Statistik- bzw. Programmierumgebung zur Analyse der Metadaten

Erfolgsausblick:

* Schriftliche Aufarbeitung des erarbeiteten theoretischen Wissens
* Funktionierender Algorithmus zur Gruppierung bzw. Klassifikation der Songs über ausgewählte Metadaten
* Funktionierender Algorithmus zur Recommender-Funktion
* Graphische Oberfläche als Anwendung - UI