Zieldefinition Anwendungsprojekt Angewandte Informatik – Projekt von Niklas Hopf und Noah Götzelmann

Projektthema: Rein KI-basierte Erstellung eines einfachen Python-Programms zur Analyse von Musik (Validierung)

Als Ziel in diesem Projekt ist festgelegt, dass die Erstellung des Python-Programms zur Analyse von Musik, ausschließlich von einer oder mehreren ausgewählten künstlichen Intelligenzen durchgeführt werden soll. Es soll kein menschlich geschriebener Programmcode verwendet werden, sondern nur der von der Künstlichen Intelligenz erstellte Programmcode soll ausgeführt werden. Auch wenn das Programm nicht funktioniert, soll nicht von Menschen geschriebener Code eingefügt werden. Die Herangehensweise, sowie das von der Künstlichen Intelligenz produzierte Ergebnis, egal ob es funktioniert oder nicht, soll ausführlich dokumentiert werden. Das Python-Programm soll Features enthalten, welche von den Studenten selbst gewählt werden. Wir als Projektteam legen folgende Features für die Grundfunktionalität des Programms fest: Metadaten wie Titel, Künstler, Genre, Erscheinungsdatum. Diese Features sollen zunächst nur als Grundlage dienen, um danach neue, eventuell kompliziertere oder aufwendigere Features zu implementieren, wie etwa das Anzeigen und der Analyse aus der Tonspur der Audiodatei, um so ruhige oder laute Abschnitte des Musikstücks ausfindig machen zu können.