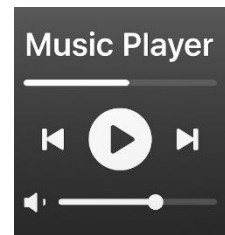


## Musik Player/Maker

Lastenheft nach DIN 69901-5



### Einführung

Beim Spielen von Musik sollen keine Grenzen gesetzt sein. Die Musik soll mit Song Titel und Artist abgespielt werden. Zudem soll man die Möglichkeit haben den jeweiligen Song auf seine Art zu verändern ggf. Möchtest du den Song verschnellern oder Verlangsamen eine 8D Effekt hinzufügen oder gar ganze Instrumente verschwinden lassen oder Hinzufügen. Selbst Musik machen ist auch möglich stelle deine eigenen Beats zusammen.

### Beschreibung des Istzustands

Das Projekt ist in Planung

### Beschreibung des Soll-Konzepts

Es wird eine Windows-Forms Anwendung gesucht, die es möglich macht, Musik zu spielen verändern und zu erstellen. Zum Song Titel und Artist soll der dementsprechende Song gespielt werden zudem soll man diesen Song auf Individuelle Weise verändern können sowie eigene Beats zu erstellen.

### Beschreibung von Schnittstellen

Die Software stellt nach außen keine Schnittstellen zur Verfügung.

### Funktionale Anforderungen

Die Software soll ggf. von einem von Benutzer einzugebenden Song Titel und Artist ausgehen und veränderbar sein.

### Nichtfunktionale Anforderungen

#### Benutzbarkeit

Die Software ist so gestaltet, dass es grundsätzlich für alle zugänglich ist. Kinder ab etwa **12 Jahren** und aufwärts sollten in der Lage sein, die Bedienung ohne Schwierigkeiten zu verstehen und die wichtigsten Funktionen nutzen zu können.

**Zuverlässigkeit**

Die Software soll durch Fehleingaben nicht zum Absturz gebracht werden können.

**Effizienz**

Keine besonderen Vorgaben.

**Änderbarkeit**

Die Software soll gut dokumentiert sein, sodass auch andere Teams Änderungen vornehmen können, oder die Teile wiederverwenden können.

**Übertragbarkeit**

Keine besonderen Vorgaben.

**Wartbarkeit** Die Wartbarkeit soll durch gut strukturierten und kommentierten Code, sowie angemessene Dokumentation gegeben sein.

**Risikoakzeptanz**

Keine besonderen Vorgaben.

**Skizze des Entwicklungszyklus und der Systemarchitektur**

Die Software soll nach dem Wasserfallmodell entwickelt werden. Der Zyklus schließt mit der Kundenübergabe ab.

**Lieferumfang**

VS-Projekt (Code) und Projektdokumentation (Gantt-Diagramm, Use-Case-, Sequenz-, Klassendiagramm, PAP, Testprotokolle).

**Abnahmekriterien**

Vollständige Lieferung. Vollfunktionstüchtige Software.