

Projektbeschreibung

# MIDI\_Baton – ein MIDI-Controller der anderen Art



### Team

Alexander Eder

Pascal Fitzner

### Konzept

Der MIDI-Baton ist ein spezieller MIDI-Controller. Ziel unseres Projektes war es einen leichten portablen MIDI-Controller zu konstruieren, welcher eine starke tangible Interaktion ermöglicht. Mit der spielerischen Interaktion des MIDI-Baton ist es möglich Noten einer definierten Tonleiter zu spielen und die Anschlagstärke dieser zu regulieren.

Durch die Handheld-optimierte Konstruktion soll der Nutzer einfach und schnell mit jedem Rechner einfache Musik spielen können. Zusätzliche LED’s helfen dabei dem Nutzer zu visualisieren in welcher Relation die Noten zu einander stehen und welche er gerade spielt.

### Implementierung

Der Prototyp besteht aus einem Holzgerüst, das mit Kreppband bezogen wurde. LED-Streifen lassen die Kanten in wechselnden Regenbogenfarben erstrahlen. ...

### Status, Erweiterungsmöglichkeiten

Unser Prototyp demonstriert das grundlegende Prinzip. In der Praxis müsste man an den Flügeln noch Triebwerke montieren, um einen akzeptablen Schub zu erreichen. Mögliche Optionen wäre z.B ABC123 von Rolls-Royce oder XY. ...

→ MAXIMAL EINE SEITE ←

Bedienungsanleitung

# SuperDuper 2.0 – ein fliegender Stuhl für eilige Menschen

### Setup

Beschreibung, wie man den Prototypen demonstrationsfähig macht.

### Bedienungsanleitung

Beschreibung, wie man mit dem Prototypen interagieren kann

Dokumentation

# SuperDuper 2.0 – ein fliegender Stuhl für eilige Menschen

### Konzept

Ausführlichere Beschreibung des Interaktionskonzeptes

### Implementierung

Kurze, abstrakte Beschreibung der Schaltung und aller verwendeten Bauteile (inkl. wichtiger Details, z.B. Widerstandswerte), Schaltpläne/Fritzing-Screenshots und Fotos des Aufbaus auf ca. 2-3 Seiten (inkl. Bilder). Ein kompetenter Leser sollte den Prototypen nachbauen können.

Interessante Code-Schnipsel ggf. direkt einfügen.

Kompletter Code extern im Anhang (siehe nächste Seite).

Anhang

# SuperDuper 2.0 – ein fliegender Stuhl für eilige Menschen

### Code: superduper.zip

Zipfile mit vollständigem, funktionierendem Code. Gerne die gesamte PlatformIO-Infrastruktur (mit .ini-File, src-Ordner, etc.) mit abgeben.

Vorsicht: In der Beispielsdoku ist der Code noch im Fließtext enthalten – das wollen wir ab diesem Semester aber nicht mehr.

### Beliebiges weiteres Material für den Anhang

z.B. weitere Bilder, gute Quellen, etc.