



INFINITY CUBE

Aramis Thun-Hohenstein, Dominik Steurer

IDEE

Ein drehender Würfel, welcher mit LED-Streifen durch verspiegelte Fenster einen Infinity-Effekt darstellt.

Die Farbänderung der LED-Streifen kann sich nach einem Lied richten, oder individuell mit einer App eingestellt werden.



WARUM

Gestressten Personen werden oft Entspannungsrituale empfohlen. Beim Musikhören können viele Menschen gut entspannen. Um diesen Effekt zu verstärken und eine authentische Lichtstimmung zu erzielen, werden passende Lichteffekte in Abhängigkeit der Musik dargestellt.

WIE

- Aufnahme des Liedes über ein Mikrofon
- Auswertung der Mikrofonwerte über Grafik Equalizer Chip mittels Mikrocontroller (ESP32)
- Verbindung mittels Bluetooth Low Energy
- Mit der Flutter App (iOS/Android) kann ausgewählt werden, ob die Farbänderung durch die Musik, oder durch voreingestellte Effekte abläuft

