

MCU-Projekt POV-Display

Im 3. Lehrjahr der Elektroniker wird das MCU-Projekt als Vorbereitung für die IPA im 4. Lehrjahr durchgeführt.

Vorgaben gibt es nur wenige, die meisten werden selbst anhand einer eigenen Projektidee im Projektantrag gestellt.

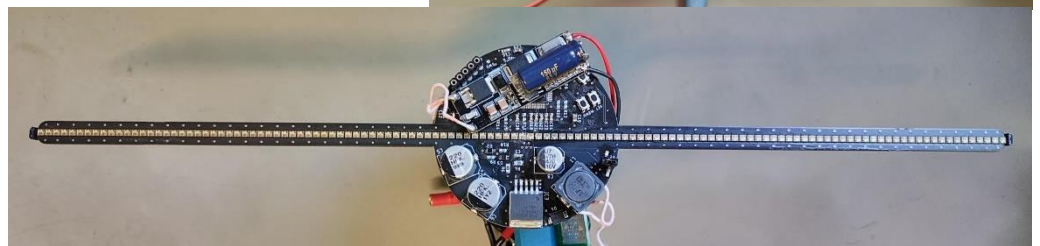
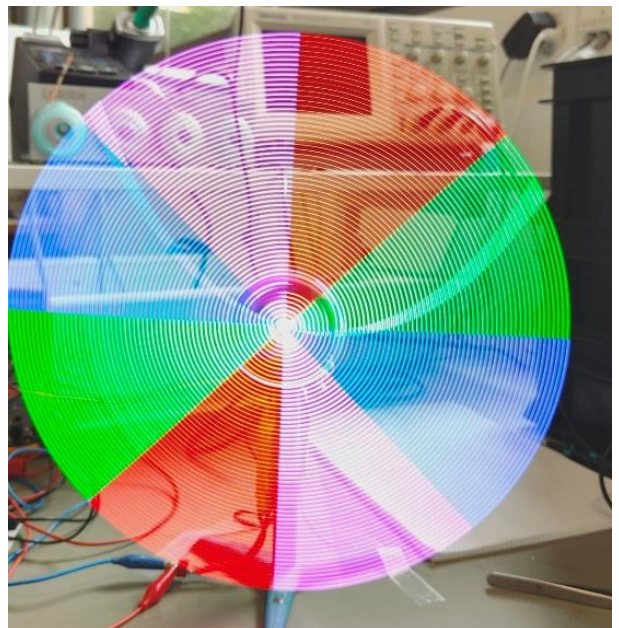
Vorgaben

- Zeit: 100h
- Budget: 150.-

Eigene, projektspezifische Vorgaben

- HALL-Sensor einlesen (EXTI)
- 124 RGB LEDs ansteuern (SPI @30MHz)
- Software für «Kuchenstücke» (->)
- Wireless-Stromversorgung (reibunglos)

Endprodukt



Idee

Die Idee für dieses MCU-Projekt stammt von einem auf demselben Prinzip (POV) basierenden Print, welcher ich vor ca. 5 Jahren auf einer Messe gefertigt habe und damit unter anderem das Interesse für Elektronik geweckt wurde.



Da dieser Kreisler leider nur einfarbig und relativ klein ist, wollte ich eine grössere, und vor allem farbige Version des Kreislers entwickeln.