

Projektantrag: LED-Globus von Torben Baum und Silas Cox

Wir wollen einen ~50-60cm großen rotierenden LED-Globus bauen.

Die Anzeige selbst soll einen Durchmesser von ~30 cm haben. Diese besteht aus, auf einem Bogen befestigten LED streifen, welcher sich schnell um die eigene Achse dreht, wodurch die Illusion eines stillstehenden Bildes entsteht.

Der LED-Streifen besteht aus 144 einzelnen adressierbaren RGB-LEDs und wird durch 2 PWM-Signale gesteuert. Der Globus wird von einem NEMA 17 Schrittmotor mit einer 2:1 Zahnradübersetzung gedreht.

Auf diesem LED-Globus wollen wir stillstehende Bilder, wie zum Beispiel: Zahlen, Buchstaben und schon fertig eingebettete Bilder anzeigen. Dieser LED-Globus soll von einem PC-Netzteil betrieben werden, zudem soll die Helligkeit durch ein Potentiometer einstellbar sein und per Druckknopf eine Start-Stopp Sequenz ausgeführt werden.

Unterschrift Schüler:

Unterschrift Lehrer:
