

optische Eieruhr

Projektidee

Motivation für das Projekt war ein Lötworkshop, den wir anbieten wollten. Ziel war ein möglichst preiswerter Bausatz mit wenigen Teilen, der aber trotzdem eine halbwegs sinnvolle Funktion hat. Da jeder RGB LEDs mag, haben wir eine mit einem ATtiny 2313 angesprochen und noch einen Switch hinzugefügt. Für die Spannungsversorgung haben wir eine USB MicroBuchse angelötet, damit man die Schaltung mit einem Standardhandyladegerät betreiben kann, das es vermutlich in jedem Haushalt gibt.

Funktion der Uhr

Wird Spannung angelegt, faden die 3 Kanäle der RGB LED auf und ab. Das scheinbar zufällige Verhalten resultiert aus den unterschiedlichen Fadinggeschwindigkeiten. Drückt man auf den Knopf, wird die Eieruhr auf eine Minute gestellt. Durch jeden weiteren Druck auf den Knopf wird der Zähler um 1 Minute erhöht. Der blaue Kanal blinkt so oft, wie Minuten eingestellt sind. Wenn eine Minute abgelaufen ist, blinkt der blaue Kanal wieder so oft, wie Minuten übrig sind. Während einer Minute fadet die RGB LED zudem von rot nach grün. Während die Uhr läuft, kann die Minutenzahl jederzeit durch Knopfdruck erhöht werden. Ist die Zeit abgelaufen, blinken alle 3 RGB Kanäle. Durch einen Druck auf den Knopf wird wieder der Startmodus gewechselt.

From:

<http://wiki.warpzone.ms/> - **warpzone**

Permanent link:

http://wiki.warpzone.ms/projekte:optische_eieruhr?rev=1417634578

Last update: **01.03.2017**

