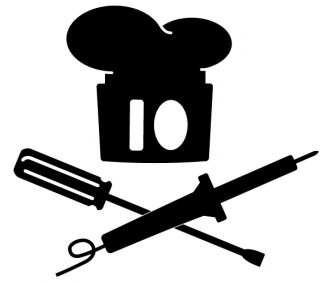


LED Matrix



Viele rote blinkende LED's, welche alle einzeln ansteuerbar sind

Die LED-Matrix besteht aus LED-Panels einer alten Eishockey-Anzeige. Die Panels wurden zu einer Matrix zusammengestellt und mit einem selbst gebauten Multiplexers angesteuert. Dieser erweitert die Funktion der LEDs von Ein-Aus auf verschiedene Graustufen. Angesteuert wird der Multiplexer von einem kleinen Computer. Dieser kann (wenn ans Netzwerk angeschlossen) über WLAN gesteuert werden und somit auch die Animationen der LED-Matrix.

Derzeit läuft die Matrix in einem Demomodus, bei dem verschiedene Animationen und Laufschriften auf der Matrix angezeigt werden. Grundsätzlich können verschiedenste Animationen, Bilder und Schriften implementiert werden.

Die Matrizen wollen mit 12V versorgt werden. Ein Element besteht aus 8*9 Pixeln. Ein Pixel besteht aus 5 LED's. Ein Element schluckt bei nem Fullon $1.15A @ 12V = 13.8W$. Abmessungen pro Element: $22cm * 25cm = 550cm^2$ entspricht $7.63cm^2/Pixel$.



Weitere Informatonen: <http://goo.gl/7TH456>