

(RGB-) LEDs, LED-Matrix, lamps

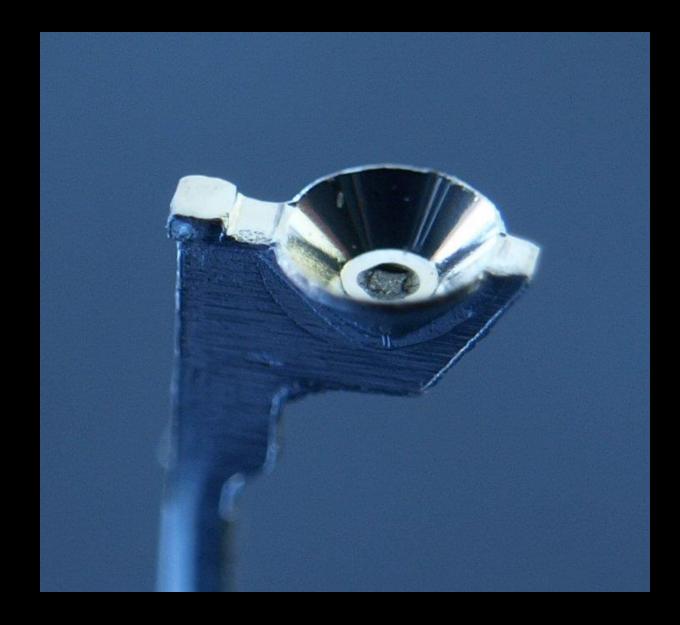


Aufbau einer Leuchtdiode

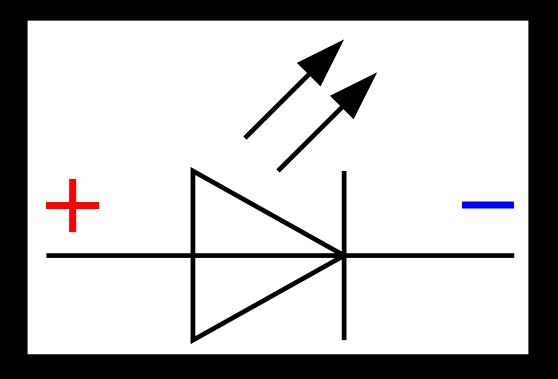


Aufbau einer Leuchtdiode

Innerer Reflektor einer Leuchtdiode



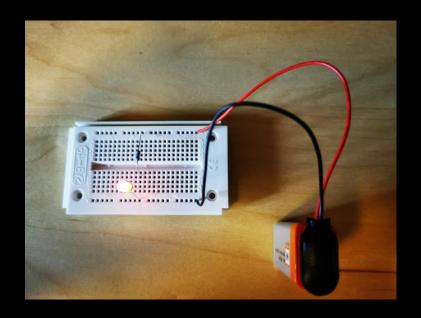
Schaltzeichen einer Leuchtdiode

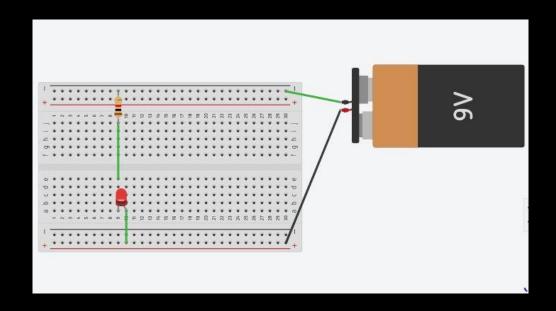


RGB-LEDs

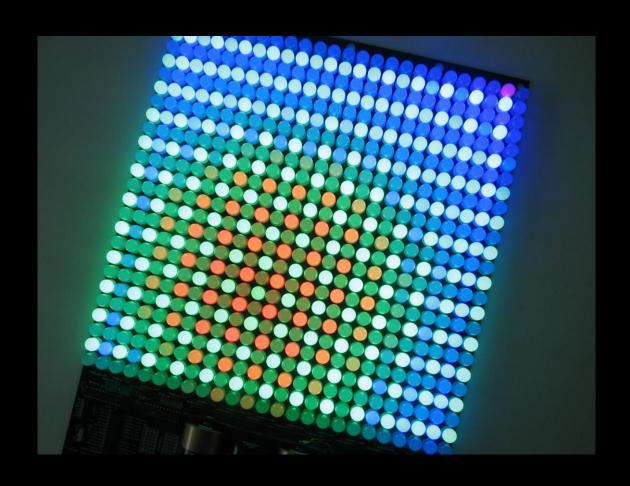


Betreiben einer Leuchtdiode

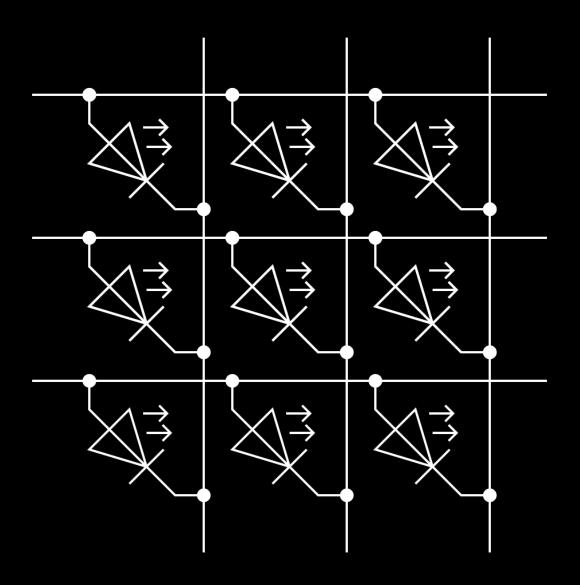




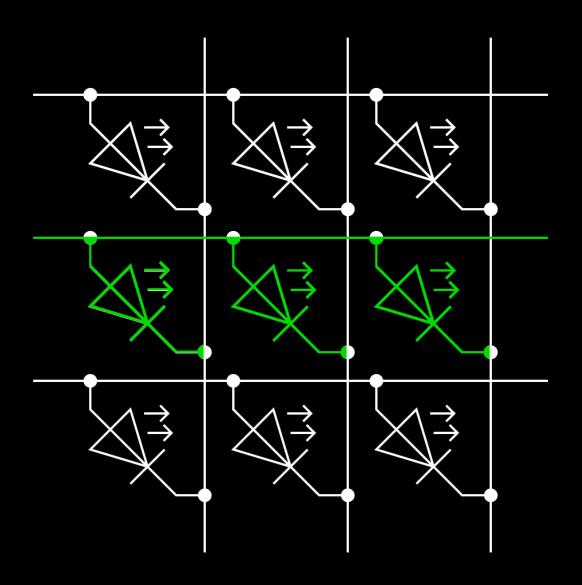
LED-Matrix



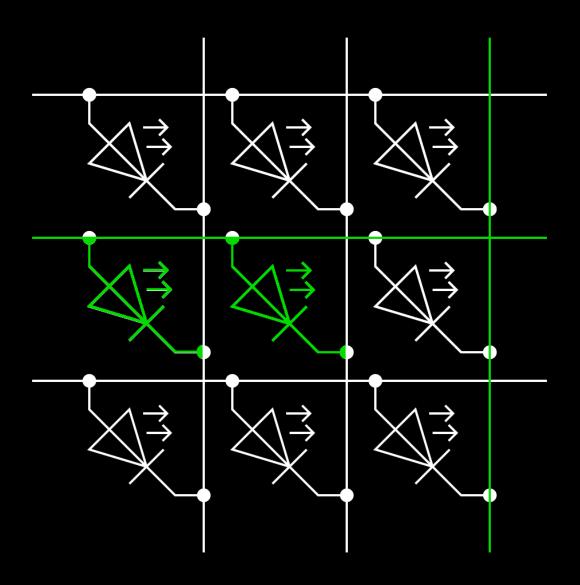
Aufbau einer LED-Matrix



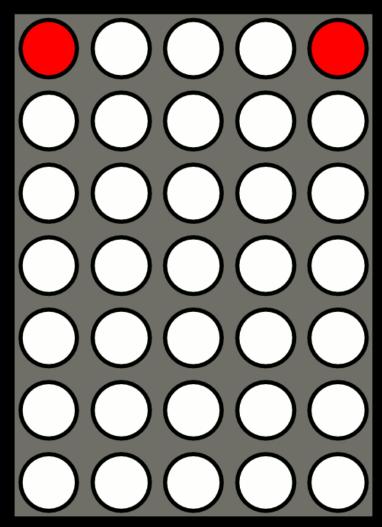
Aufbau einer LED-Matrix



Aufbau einer LED-Matrix



Multiplexing bei einer LED-Matrix



(GIF)

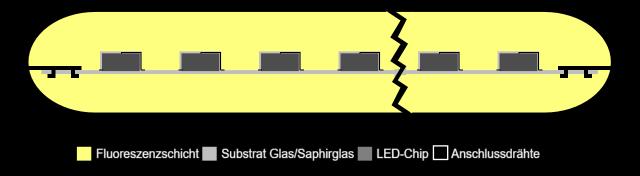
Einsatz von LED-Matrizen



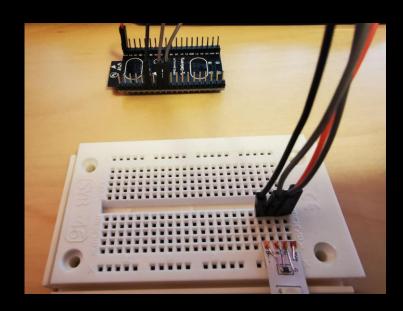
LED als Ersatz der Glühbirne

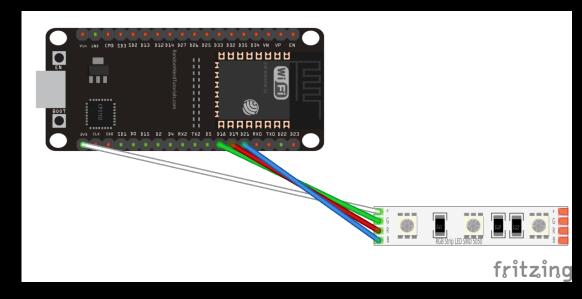


Aufbau eines LED-Leuchtfadens



Steuerung eines LED-Streifens mit dem ESP32





(Eigene Aufnahme) (Eigenes Bild, erstellt mit fritzing)

Quellen

Leuchtdiode. (2021, 26. März). In Wikipedia.de. https://de.wikipedia.org/wiki/Leuchtdiode
LED-Leuchtfaden. (2021, 8. Februar). In Wikipedia.de. https://de.wikipedia.org/wiki/LED-Leuchtfaden
LED - Leuchtdioden / Leuchtdiode. (o. D.). Elektronik-Kompendium.de. Abgerufen am 22. April 2021, von https://www.elektronik-kompendium.de/sites/bau/0201111.htm

WDR & Biemann, C. B. (o. D.). Die Seite mit der Maus – LED. [Video]. wdrmaus.de. Abgerufen am 22. April 2021, von https://www.wdrmaus.de/filme/sachgeschichten/led.php5
HomoFaciens: Physical Computing: Funktionsweise einer LED Matrix. (2020, 31. Oktober). [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=Ntgl_bqZfEk, abgerufen am 21.04.2021
Thomas Schwenke: Leuchtdiode / Light Emitting Diode / LED (English Subtitles). (2011, 5. Mai). [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=M2xKVH3QMDw, abgerufen am 21.04.2021
Trends der Zukunft: Nie wieder blenden dank Matrix LED | So funktioniert's. (2017, 31. Oktober). [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=ED4u_NvwajA, abgerufen am 21.04.2021