

Open LED Race

Als gemeinschaftliches Projekt zum "Tag der offenen Tür" war geplant ein kleines Spiel für die Besucher bereitzustellen. Unsere Wahl fiel auf das Open LED Race. Das Projekt ist frei im Internet verfügbar und wir hatten alle benötigten Teile in der Werkstatt vorrätig.

Original-Website: <https://openledrace.net/>

Original-Source-Code: <https://gitlab.com/open-led-race/olr-arduino>

Materialliste

- Arduino Nano
- 470 Ohm Widerstand
- LED Band (In unserem Fall SK6821)
- 1000uF Kondensator
- 2 Drucktaster

Umsetzung

Gitlab-Code in unser eigenes Repository klonen:

<https://git.swablab.de/projects/openledrace>

Board löten

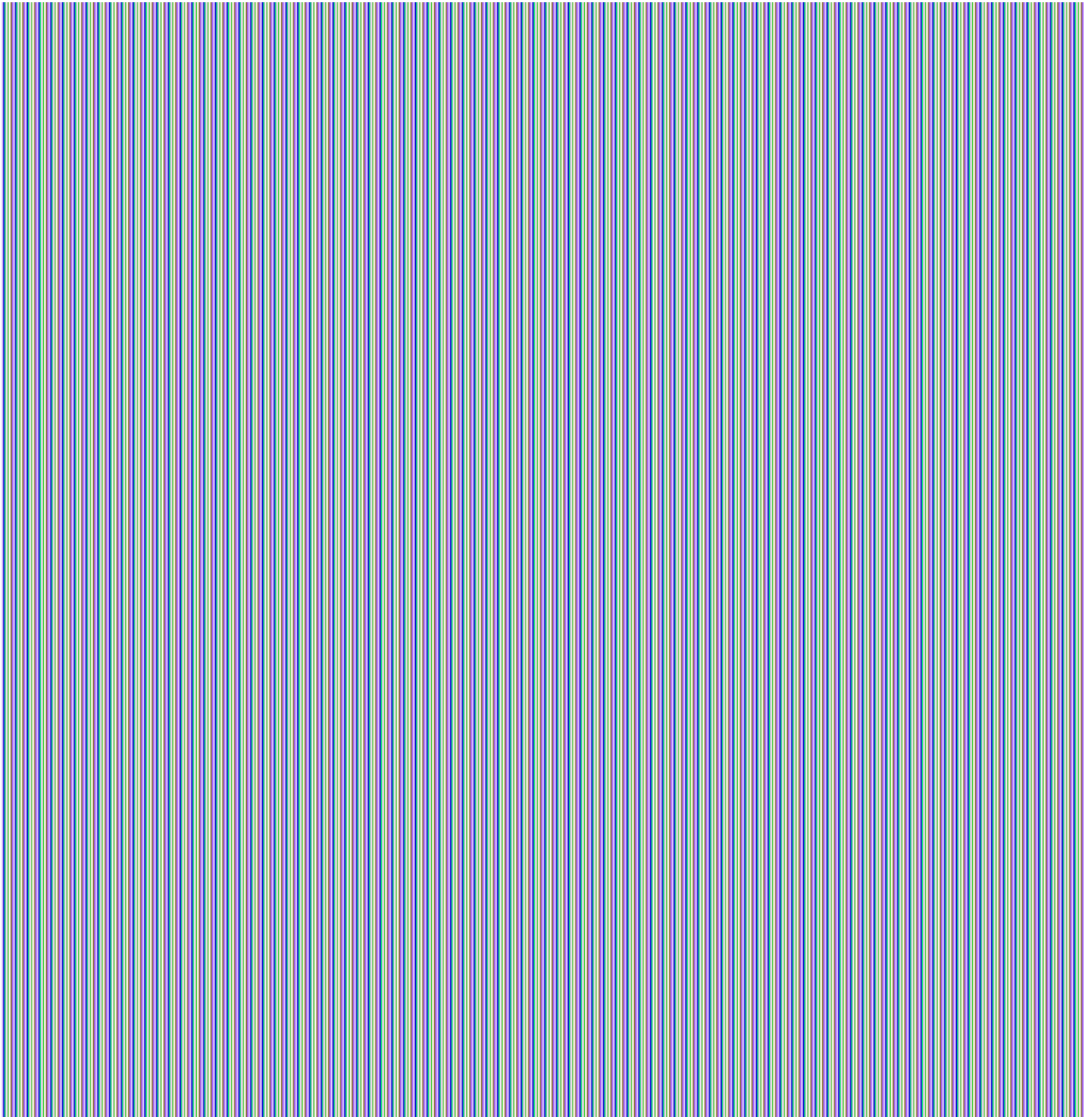
A0-A3 an die Drucktaster

D2 -> Widerstand -> LED Band DIN (Data IN)

VIN an 5V

GND an GND

Schaltplan des Boards:



Taster

Die Taster wurden mit 1m Kabel verlängert. Dadurch hat man ausreichend spielraum beim Löten.

3D Druck

Drucken von Tastergehäusen und einem Gehäuse fürs Board.

Version #4

Erstellt: 7 Juli 2025 07:44:45 von Fabian

Zuletzt aktualisiert: 7 Juli 2025 19:17:43 von Fabian