

Für EinsteigerInnen

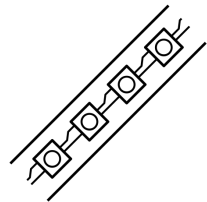
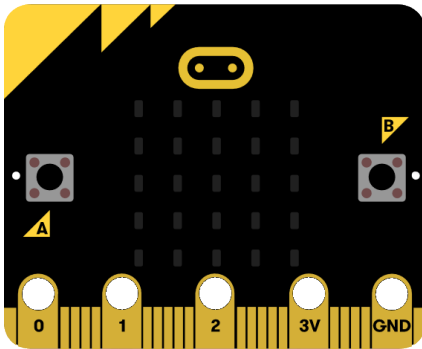
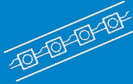
19

# Eine Lichterkette erleuchten



10 MINUTEN

ZUBEHÖR



## Challenge

Klemme einen Neopixel-Strip an den Micro:bit. Lasse ihn in verschiedenen Farben leuchten.

# Lösung

## Eine Lichterkette erleuchten

### VERWENDETE BEFEHLSGRUPPEN

Grundlagen

Schleifen

Fortgeschritten

Erweiterungen

NeoPixel

### Code

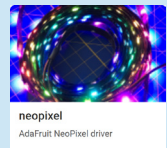
```
beim Start
  ändere strip auf NeoPixels an Pin P2 mit 4 Pixeln und Modus RGB (GRB Format)
  strip setze Helligkeit 190
  strip zeige Regenbogen von Farbton 1 bis 360
  pausiere (ms) 3000
  ändere indexVorher auf 0

dauerhaft
  für Index von 0 bis 3
  machen
    strip setze Farbe von NeoPixel Index auf indigo
    strip setze Farbe von NeoPixel indexVorher auf schwarz
    strip anzeigen
    ändere indexVorher auf Index
  pausiere (ms) 500
```

### Hinweis

Für die Steuerung von Neopixel muss die Neopixel Library importiert werden. Im Menu «Fortgeschritten» → «Erweiterungen» → Suche nach «Neopixel».

Über eine Verbindung DO → DI können mehrere Pixel aneinandergehängt werden.



### Elektronik

#### Neopixel-Strip

- GND → GND (-)
- DI → digitaler Output (P2)
- +V → 3V (VCC)
- DO → DI

