

**Beschreibung:**

Diese Karte verfügt über 4 NeoPixel, 8 Piano Tasten (Beschriftet mit C,D,E,F,G,A,B,C) einem Piezo Buzzer sowie ein Slot für den micro:bit. Sie ist für ca. 15,- Euro zu erwerben.

**Beschaltung:**

Das Board verfügt über Lötunkte (oben rechts & links) über welche man verschiedene I/O Pins abgreifen kann. (Diese Lötpunkte sind auf der Rückseite beschriftet.)

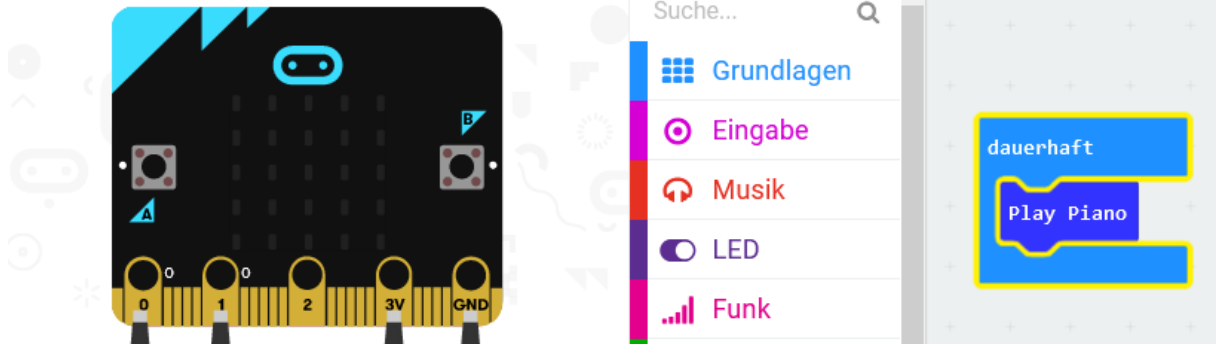


- P0 = Piano
- P1 = Neopixel
- P2 = frei
- SCL = I<sup>2</sup>C-Bus
- SDA = I<sup>2</sup>C-Bus
- SCK = SPI-Bus
- MISO = SPI-Bus
- MOSI = SPI-Bus

**Bild:**



**Sketch Piano:**

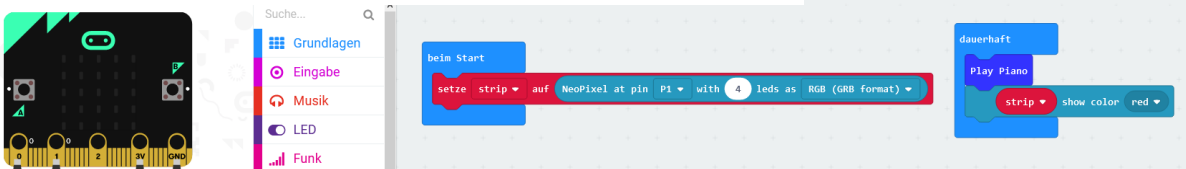


Mit dem Block „WSTouchPiano“ kann das Modul wie ein Piano bedient werden.

**Scetch Neopixel:**

Die 4 LED können aus dem Block Piano über eine Farbe oder den RGB-Wert definiert werden.

Wenn die LED's über den Block Neopixel angesprochen werden soll, ist der Pin 1 zu benutzen.



**Erweiterung:**

<https://github.com/waveshare/touchpiano>

<https://github.com/waveshare/touchpiano>

**TouchPiano**  
Waveshare electronic

**WSTouchPiano**  
Neopixel