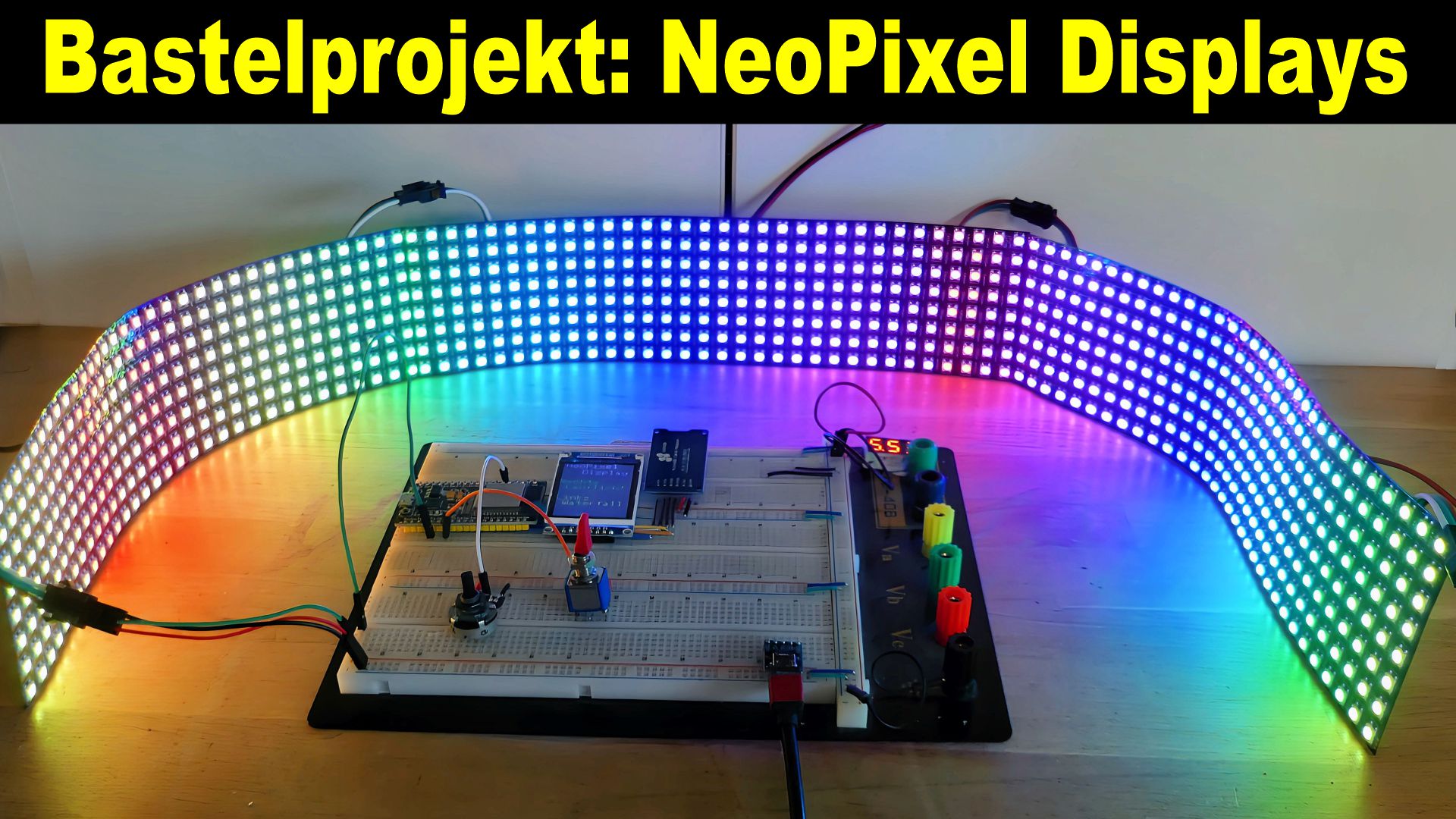
**HIZ548: Bastelprojekt – NeoPixel Displays**

**Bastelprojekt – NeoPixel Displays – HIZ548**

Über NeoPixel bestehend aus WS2812B LEDs habe ich schon öfter gesprochen, zB. in HIZ397, HIZ414, HIZ434. Diese programmierbaren Farb-LEDs gibt es auch als flächige Displays mit jeweils 256 LED-Punkten, angeordnet in 8 Zeilen und 32 Spalten. Im Video habe ich dazu zwei kleine Experimente programmiert. Um fast nahtlose Farbübergänge zu realisieren Werden Intensität und Farbe im HSV-Farbraum ermittelt. Diese Farben laufen durch die drei Displays. Die Anordnung der LEDs im Zick-Zack Muster macht die Programmierung eines sogenannten Waterfalls, bei die Farben senkrecht durchlaufen etwas komplizierter.



*Mit NeoPixel Displays lassen sich leicht bunte Lichtteppiche programmieren. (Quelle: hiz)*

*Siehe auch:*

[*http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz397.html*](http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz397.html)

[*http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz414.html*](http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz414.html)

[*http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz434.html*](http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz434.html)

[*https://de.wikipedia.org/wiki/HSV-Farbraum*](https://de.wikipedia.org/wiki/HSV-Farbraum)

[*https://www.programmingalgorithms.com/algorithm/hsv-to-rgb/c/*](https://www.programmingalgorithms.com/algorithm/hsv-to-rgb/c/)

<https://www.az-delivery.de/products/8x32-ws2812b-matrix>

Videolink

<https://youtu.be/YOXnOr24OF4>

**Stichworte:**

HIZ.InVideo, heinz-schmitz.org, Chips, Bastelprojekt, Steckbrett, Arduino, ESP32, LED, Serielle Ansteuerung, NeoPixels, Software, Displays, 8x32 Pixel, HSV-Farbraum. Programmieren, Lauflicht, Waterfall

**Twitter:**

Mit #NeoPixelDisplays aus WS2812B LEDs lassen sich einfach #Lichtteppiche #programmieren, wenn man den #HSV-#Farbraum einsetzt. – #HIZ548

Das #Video auf #YouTube:

<https://youtu.be/YOXnOr24OF4>

**Facebook**

**Bastelprojekt – NeoPixel Displays – HIZ548**

Über NeoPixel bestehend aus WS2812B LEDs habe ich schon öfter gesprochen, zB. in HIZ397, HIZ414, HIZ434. Diese programmierbaren Farb-LEDs gibt es auch als flächige Displays mit jeweils 256 LED-Punkten, angeordnet in 8 Zeilen und 32 Spalten. Im Video habe ich dazu zwei kleine Experimente programmiert. Um fast nahtlose Farbübergänge zu realisieren Werden Intensität und Farbe im HSV-Farbraum ermittelt. Diese Farben laufen durch die drei Displays. Die Anordnung der LEDs im Zick-Zack Muster macht die Programmierung eines sogenannten Waterfalls, bei die Farben senkrecht durchlaufen etwas komplizierter.

[*http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz397.html*](http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz397.html)

[*http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz414.html*](http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz414.html)

[*http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz434.html*](http://heinz-schmitz.org/index.php/hiz-nachrichtenleser/hiz434.html)

[*https://www.amazon.de/dp/B088BB8WTZ*](https://www.amazon.de/dp/B088BB8WTZ)

Videolink

<https://youtu.be/YOXnOr24OF4>