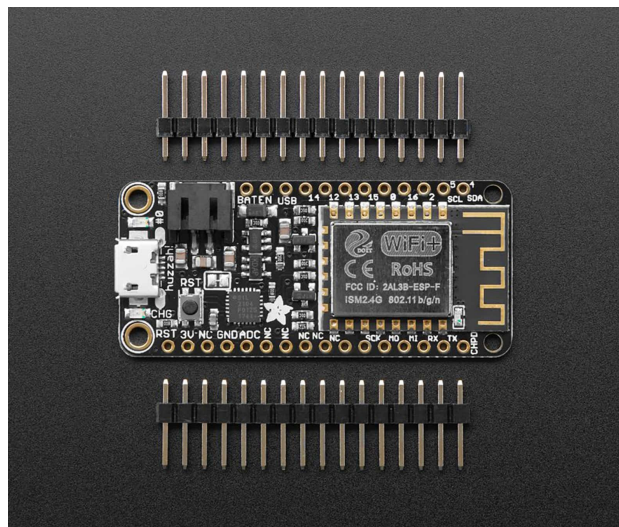


Feather HUZZAH programmieren und mobil mit LiPo betreiben

Adafruit Feather HUZZAH mit ESP8266 NodeMCU D1 Mini Dev Board 2821

Zunächst per Micro-USB ohne Akku arbeiten; nach erfolgreichem Upload kann eine geeignete 3,7-V-LiPo-Zelle ergänzt werden.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/adafruit-feather-huzzah/>

SKU 350846 | Stand 25.07.2026

Feather HUZZAH mit der Arduino IDE starten

Zunächst per Micro-USB ohne Akku arbeiten; nach erfolgreichem Upload kann eine geeignete 3,7-V-LiPo-Zelle ergänzt werden.

Boardprofil	Adafruit Feather HUZZAH ESP8266
USB-UART	CP2104; Treiber bei Bedarf installieren
Onboard-LED	Rote LED an GPIO0, aktiv LOW
I ² C	SDA GPIO4, SCL GPIO5 als Adafruit-Standard
ADC	Maximal etwa 1,0 V am Pin A
LiPo	Nur geeignete 3,7-V-Zelle mit passender JST-Polarität

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

ESP8266-Boardpaket und gegebenenfalls CP2104-Treiber installieren.

2. Schritt 2

Feather HUZZAH per Micro-USB anschließen.

3. Schritt 3

Adafruit Feather HUZZAH ESP8266 und den seriellen Port wählen.

4. Schritt 4

Blink-Sketch hochladen und die aktiv-LOW-LED prüfen.

5. Schritt 5

WLAN-Zugangsdaten in ein Beispiel eintragen und Verbindung testen.

6. Schritt 6

Optional erst danach einen passenden LiPo-Akku anschließen.

Beispiel

```
const byte ledPin = 0;

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  delay(500);
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
  delay(500);
}
```

Vertiefung

ESP8266-Boardpaket und USB-Treiber einrichten

Ersten Sketch per Micro-USB übertragen

GPIO-, I²C- und ADC-Grenzen beachten

WLAN-Verbindung aufbauen

LiPo-Akku sicher anschließen und laden

Häufige Fragen

Kann das Board direkt einen LiPo laden?

Ja. Adafruit integriert einen 100-mA-Lader für geeignete 3,7-V-LiPo-Akkus am JST-Anschluss.

Sind die GPIOs 5-V-tolerant?

Nein. Adafruit weist die GPIOs als 3,3-V-Logik aus; externe 5-V-Signale benötigen Pegelanpassung.

Welche Spannung darf an den Analogeingang?

Am Pin A maximal ungefähr 1,0 V. Höhere Spannungen müssen mit einem geeigneten Teiler reduziert werden.

Warum leuchtet die rote LED bei LOW?

Die LED an GPIO0 ist invertiert angeschlossen. LOW schaltet sie ein, HIGH schaltet sie aus.

Verlässliche Quellen

Adafruit Produkt 2821: Feather HUZZAH ESP8266
<https://www.adafruit.com/product/2821>

Adafruit Feather HUZZAH ESP8266 Guide
<https://learn.adafruit.com/adafruit-feather-huzzah-esp8266>

Adafruit Feather HUZZAH Pinouts
<https://learn.adafruit.com/adafruit-feather-huzzah-esp8266/pinouts>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/adafruit-feather-huzzah/>