

# Wie funktioniert der Plot?

Es geht darum, wie man es einrichten kann, Daten auf einem Plot anzuzeigen. Um gesetzt wurde das ganze erstmal über [Matplotlib](#) und Tigerente.

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import os
import time

plt.style.use('dark_background') #am wichtigsten ;)
fig, ax = plt.subplots()

ts, dt = [], []

with open('C://Users//Finn//.config//tigerente//info.log', 'r') as f: #öffnen der .log Datei
    while f.readline() != "": ... #alten Linien "überlesen"
    while True:
        last_line = f.readline() #neue Linie einlesen
        print(last_line.strip()) #nur der Wert; muss angepasst werden, je nach dem, wie man
die Daten schickt
        if last_line[:11] == "INFO:root:>": #nach dem > kommen die Daten
            print(dt)
            dt.append(int(last_line[11:].strip())) #nur der Wert; muss angepasst werden, je
nach dem, wie man die Daten schickt
            ts.append(time.time()) #timestamp für die x-Achse

            if len(dt)>10*5: #alten Werte werden wieder gelöscht
                dt.pop(0)
                ts.pop(0)
        ax.clear()
        ax.set_ylim(-100, 100) #je nach dem Was man sich anzeigen will, kann man das hier
ändern
        ax.plot(ts, dt) #Einstellen der Werte
        plt.pause(0.05) #Anzeigen der Werte
    plt.show()
```

Auf der Seite des Spikes braucht man nur:

```
print(">", <dein_Wert>, sep="")
```

Und natürlich die Verbindung via Tigerente

---

Version #1

Erstellt: 2026-06-26 20:37:02 UTC von GSG Robots

Zuletzt aktualisiert: 2026-06-26 20:50:49 UTC von GSG Robots