

Anleitung zum Flashen eines ESP32 mit dem Flash Download Tool von Espressif

Vorbereitung:

Download und Installation:

- Laden Sie das Flash Download Tool von der Espressif-Website herunter: <https://www.espressif.com/en/support/download/other-tools>
- Entpacken Sie die heruntergeladene Datei an einem beliebigen Ort.
- Laden Sie die SoMoSe_MQTT_ESP32-4MB_x.x.bin – Datei herunter.

Hardware:

- Stellen Sie sicher, dass Sie ein USB-Kabel haben, das mit Ihrem ESP32-Modul kompatibel ist.
- Stellen Sie sicher, dass noch kein SoMoSe mit dem ESP32- Modul verbunden ist.
- Verbinden Sie das ESP32-Modul mit Ihrem Computer.

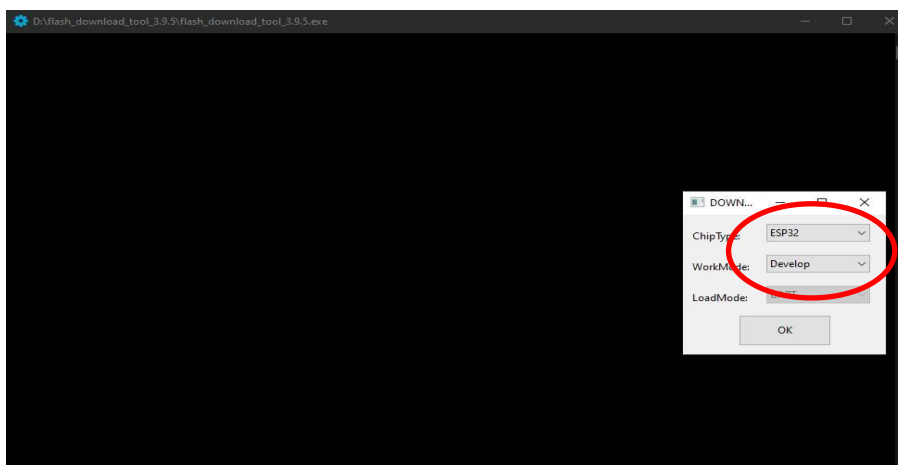
Flashen des ESP32:

1. Starten des Flash Download Tools:

- Öffnen Sie den Ordner, in dem Sie das Flash Download Tool entpackt haben.
- Doppelklicken Sie auf die Datei "flash_download_tool.exe".

2. Konfiguration des Flash Download Tools:

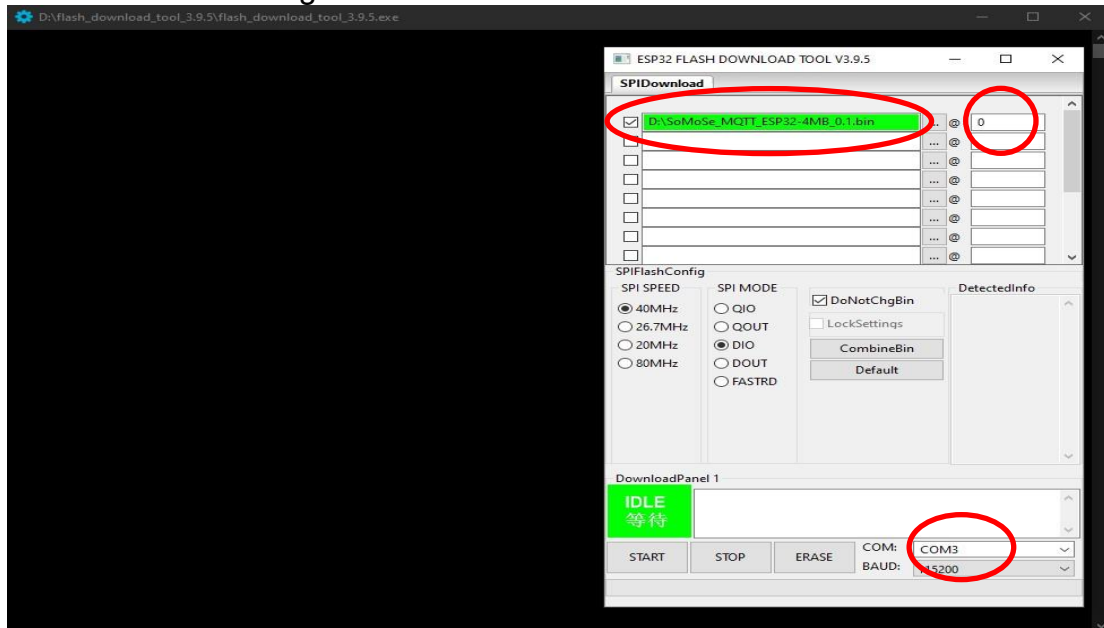
- Wählen Sie im Dropdown-Menü "Chip Type" den Typ Ihres ESP32-Moduls aus.
- Wählen Sie im Dropdown-Menü "WorkMode" den Develop- Modus aus.



- Klicken Sie auf „OK“.

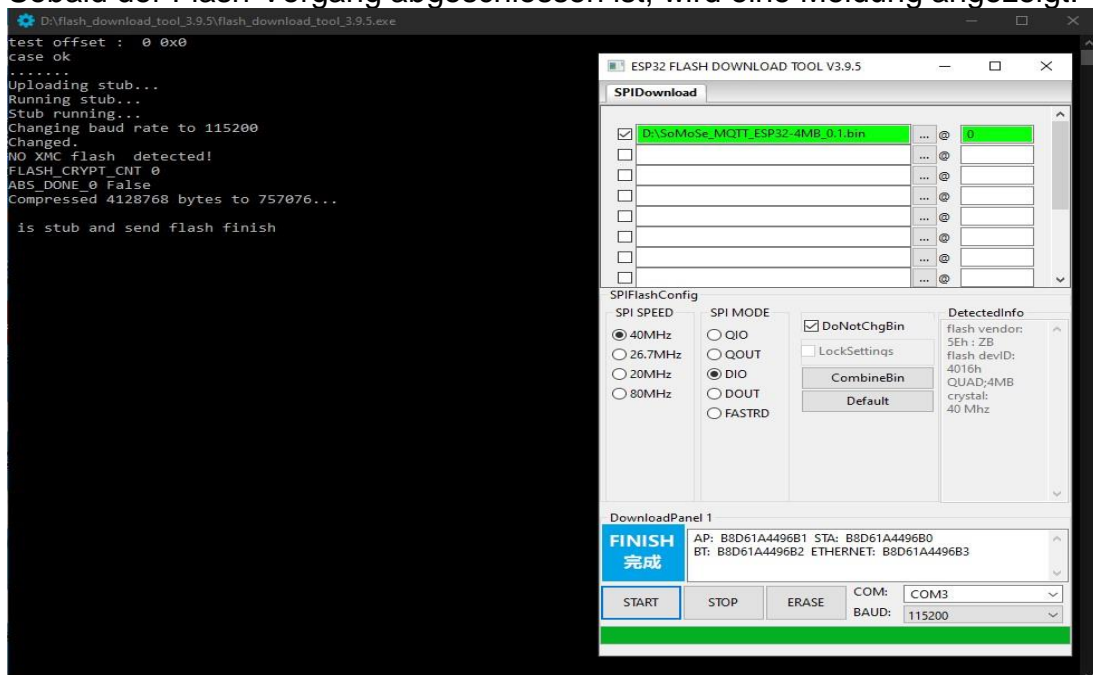
Es Öffnet sich ein neues Fenster:

- Wählen Sie im Dropdown-Menü "COM" den COM-Port aus, der Ihrem ESP32-Modul zugeordnet ist (in diesem Fall COM3, dies kann abweichen).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "..." neben dem Feld "Bin File" und wählen Sie die Firmware-Datei aus, die Sie flashen möchten, setzen Sie den Haken in die Checkbox.
- Tragen Sie eine „0“ in nebenstehendes Feld ein.
- Stellen Sie sicher, dass die Option "Flash Mode" auf "DIO" gesetzt ist und „SPI SPEED“ auf 40MHz gesetzt ist.



3. Starten des Flash-Vorgangs:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Start".
- Der Flash-Vorgang kann einige Minuten dauern.
- Sobald der Flash-Vorgang abgeschlossen ist, wird eine Meldung angezeigt.



Abschluss:

1. Trennen des ESP32-Moduls:

- Trennen Sie das ESP32-Modul vom Computer.

2. Starten des ESP32:

- Stellen Sie sicher, dass weiterhin kein SoMoSe mit dem ESP32 verbunden wird. Beachten Sie zum Anschluss der Sensoren bitte die entsprechende Bedienungsanleitung.
- Verbinden Sie das ESP32-Modul mit einer Stromquelle.
- Der ESP32 sollte nun mit der neuen Firmware starten.