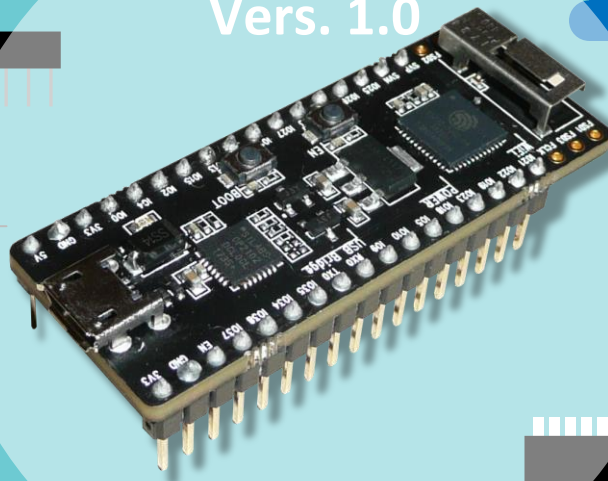


ESP32 Addon

ESP32 Wifi-Probleme

Arduino-IDE

Vers. 1.0

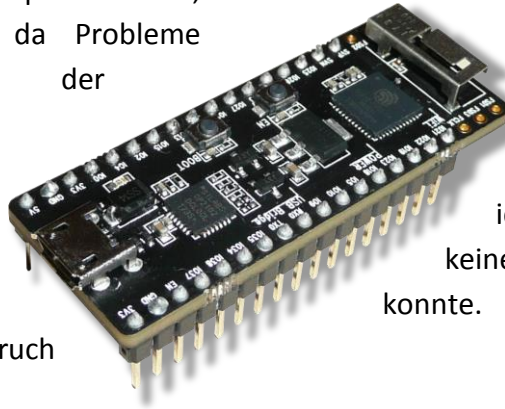


Easy Learning



Wifi-Probleme

Wenn ich einen ESP32-Wifi-Sketch in der Arduino-IDE programmiert und kompiliert habe, dann sind hier und da Probleme aufgetreten. Bei der Kompilierung wurde zeitweise die Meldung ausgegeben, dass mehrere Wifi-Libraries gefunden wurden und deswegen ein Abbruch



erfolgte. Das ist natürlich nicht so schön und ich konnte der Sache mehr oder weniger auf den Grund gehen. Bei Windows 7 ist das Problem bei einigen Rechnern aufgetreten, wobei ich unter Windows 10 keine Probleme feststellen konnte.

Mehrere Wifi-Libraries gefunden

Die eigentliche Arduino-IDE bringt von Hause aus eine Wifi-Unterstützung mit, die sich im folgenden Verzeichnis befindet.

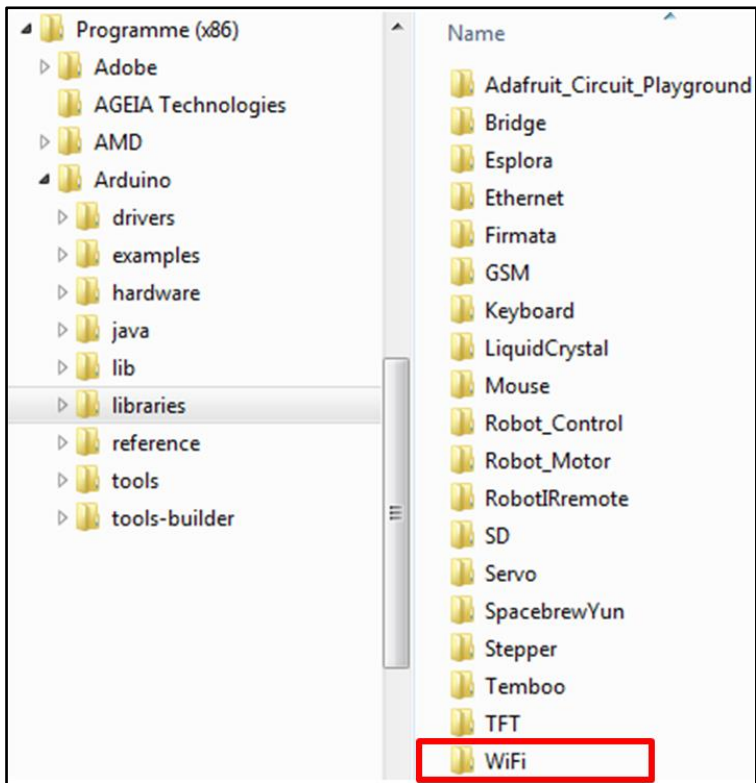


Abbildung 1 Die Wifi-Library in der Arduino-IDE

Nach der Integration des ESP32-Arduino-Cores befinden sich die enthaltenen Libraries im folgenden Verzeichnis und es ist ebenfalls eine Wifi-Library vorhanden.

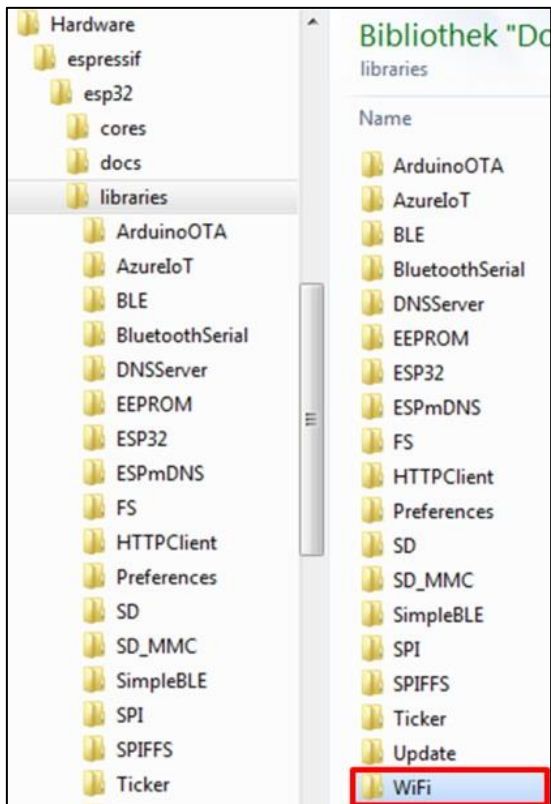


Abbildung 2 Die ESP32-Wifi-Library in der Arduino-IDE

Das scheint beim Einbinden der Wifi-Library in einem Arduino-Sketch hier und da Probleme zu bereiten. Jedenfalls kann die folgende Fehlermeldung erscheinen, die auf den Umstand der beiden Libraries mit gleichem Namen hindeutet.

```
Multiple libraries were found for "WiFi.h"  
Used: D:\Program Files (x86)\Arduino\libraries\WiFi  
Not used: D:\Program Files  
(x86)\Arduino\hardware\espressif\esp32\libraries\WiFi
```

Auf Nachfragen bei Espressif wurde mir ein Grund genannt, der das Problem verursachen könnte. Falls bei der Installation des ESP32-Arduino-Cores z.B. die Klein- bzw. Großschreibung nicht beachtet wurde und statt

```
...\Arduino\hardware\espressif\esp32\libraries\WiFi
```

das ESP32-Verzeichnis in Großbuchstaben angegeben wurde

```
...\Arduino\hardware\espressif\ESP32\libraries\WiFi
```

würde das den Fehler erklären. Ich hatte jedoch scheinbar alles richtig gemacht und trotzdem mit dem Fehler beglückt. Nach dem Verschieben der Arduino eigenen Wifi-Library aus dem Arduino-Verzeichnis `..\Arduino\library\Wifi` an eine andere Stelle - z.B. auf den Desktop - und dem Neustart der Entwicklungsumgebung, hatte ich keine Probleme mehr zu verzeichnen und die Kompilierung verlief ohne Probleme. Sogar nach dem Verschieben der Arduino eigenen Wifi-Library an den ursprünglichen Platz im Verzeichnis und erneutem Kompilieren, kam es zu keinem erneuten Fehler. Etwas seltsam, dieses Verhalten und ich bin noch nicht auf die Ursache des Verhaltens gestoßen.

Ich hoffe, dass ich damit eine „Krücke“ liefern konnte, dass sich die Wifi-Sketches kompilieren lassen.

Frohes Frickeln

A handwritten signature in black ink that reads "Erik Bartmann". The signature is written in a cursive, slightly slanted style.

Das ESP32-Praxisbuch



<https://www.elektor.de/das-esp32-praxisbuch>

<https://www.erik-bartmann.de/>