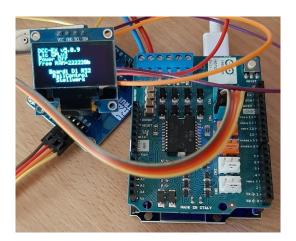
# **DCC-EX v 5.0.9**

06 - D1\_R32 (ESP32)







## Tests wurden unter Windows 11 durchgeführt

Die folgenden Einstellungen und Vorgehensweise kann natürlich jeder selbst bestimmen. Es sind nur meine Erfahrungen.

Wichtig	. 2
Installation (VSCode inklusive PlatformIO)	
D1 R32 (ESP32) -> Standard - Motor - Shield und Oled	
Installationswerkzeuge bei meinem 64-Bit Windows-System	3
Installation mit VSCode und PlatformIO	
Ergebnis unter RailControl	

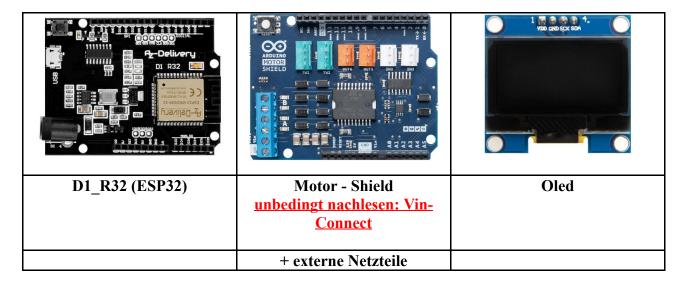
### **Wichtig**

- Ich übernehme keine Garantie/ Haftung auf Richtigkeit, Vollständigkeit usw. Es beruht alles auf eigener Erfahrung.
- Bei den nachfolgenden Schaltungs-/ Anschlussbeispielen ist unbedingt selbst auf die Pinbelegung zu achten, es gibt Bauelemente mit gleichen Daten aber anderer Pinbelegung.
- Auch auf die Spannungsversorgung muss unbedingt selbst geachtet werden, manche Komponenten benötigen 3,3 Volt, andere aber 5 Volt usw.
- Ich habe daher, nachdem ich die Hardwareinstallation (siehe DCC-EX Beschreibung) vorgenommen habe, zusätzlich zum USB-Anschluss des D1\_R32 noch ein Netzteil für den D1\_R32 und ein weiteres natürlich für die Gleisspannung vorgesehen.



#### Installation (VSCode inklusive PlatformIO)

#### D1\_R32 (ESP32) -> Standard - Motor - Shield und Oled



#### Installationswerkzeuge bei meinem 64-Bit Windows-System

• VSCode inklusive PlatformIO (von mir bevorzugt)

Wichtige Dateien für die Konfiguration:

für CommandStation-EX:

- config.h
- myAutomation.h
- myHal.cpp

Die entsprechende Dokumentation findet man in den Dateien

- config.example.h
- myAutomation.example.h
- myHal.cpp example.txt

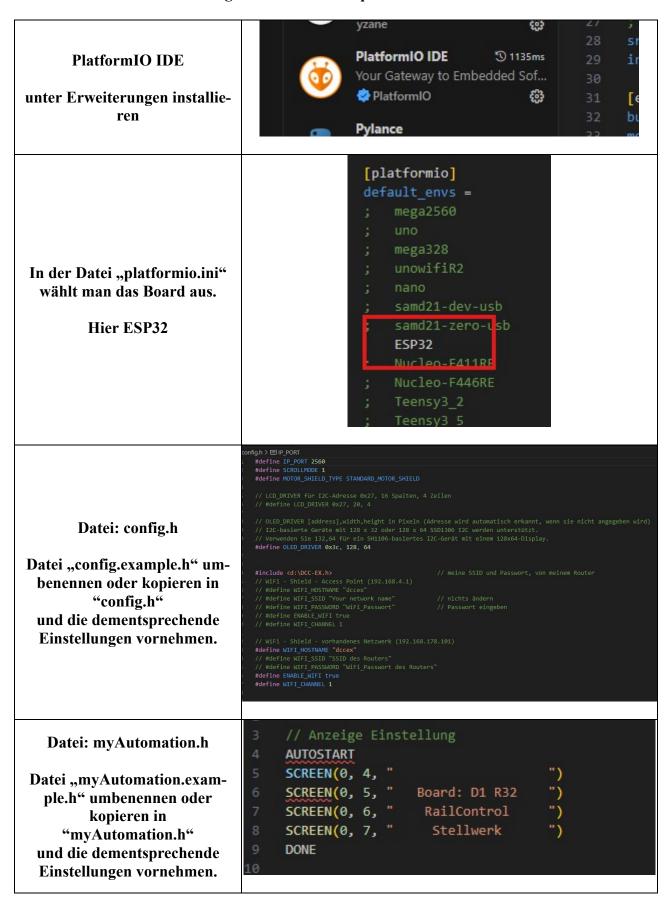
Bitte immer sichern bzw. einbinden (für eventuelle Neuinstallationen)

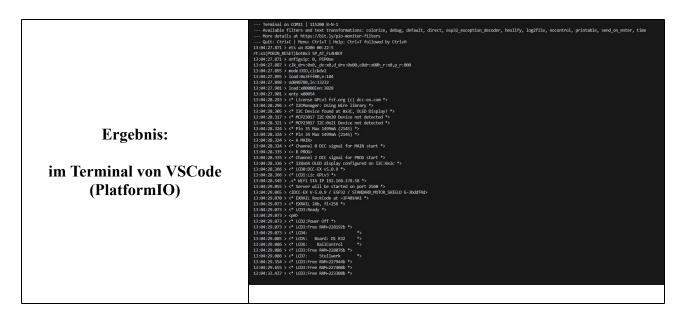
Die vorgenannten Dateien sowie den Quellcode findet man unter:

github.com/DCC-EX/CommandStation-EX

#### Installation mit VSCode und PlatformIO

Jetzt muss man noch die Konfigurationsdateien anpassen.





### **Ergebnis unter RailControl**

