## **DCC-EX v 5.0.9**

05 - Meine Konfi-Dateien





# Tests wurden unter Windows 11 durchgeführt

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

Wichtig	2
Konfigurationsdateien	
config.h	
myAutomation.h	
mySetun h	4

### 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.
- Bei der Versorgungsspannung für den Arduino über USB unbedingt darauf achten, daß es nicht zu einer Überlastung des speisenden Raspberry Pi kommt.

Ich habe daher, nachdem ich die Hardwareinstallation (siehe DCC-EX Beschreibung) vorgenommen habe, zusätzlich zum USB-Anschluss des Arduinos noch ein Netzteil für den Arduino und ein weiteres natürlich für die Gleisspannung vorgesehen.



## Konfigurationsdateien

Nach all diesen Tests aus den vorangegangenen Kapiteln sehen meine Konfigurationsdateien so aus:

#### config.h

```
config.h
     #define IP_PORT 2560
     #define SCROLLMODE 1
     #define LCD_DRIVER 0x27,20,4
                                                                  // meine SSID und Passwort, von meinem Router
    #define WIFI_HOSTNAME "dccex"
// #define WIFI_SSID "SSID des Routers"
     #define WIFI_CHANNEL 1
```

#### myAutomation.h

```
h myAutomation.h 2 X
nyAutomation.h
    // myAutomation.h - Generated by EX-Installer v0.0.18 for EX-CommandStation v5.0.9-Prod
      AUTOSTART
     SCREEN(0, 6, " RailControl
      SCREEN(0, 7, " Stellwerk - RailPi ")
     SERVO_TURNOUT(100, 100, 350, 250, Slow) // DCC - Adresse 100
      SERVO_TURNOUT(101, 101, 350, 210, Slow)
                                                // DCC - Adresse 101
     HAL(EXIOExpander, 800, 18, 0x65)
                                                // DCC - Adresse ab 818
 15 HAL(EXIOExpander, 818, 18, 0x68)
```

#### mySetup.h

```
h mySetup.h 4 X h myAutomation.h 2
mySetup.h > [@] SETUP
   SETUP("<S 800 800 1>"); // Vpin 800 = PIN D2 des NANO
   // SETUP("<S 803 803 1>"); // Vpin 803 = PIN D5 des NANO
   // SETUP("<S 804 804 1>"); // Vpin 804 = PIN D6 des NANO
    // SETUP("<S 815 815 1>"); // Vpin 815 = PIN A3 des NANO
   // Vpin 816 ist kein Digital Anschluß, kann somit nicht benutzt werden
   // Vpin 817 ist kein Digital Anschluß, kann somit nicht benutzt werden
   // SETUP("<S 824 824 1>"); // Vpin 824 = PIN D8 des NANO
// SETUP("<S 825 825 1>"); // Vpin 825 = PIN D9 des NANO
   // 1.Nano - Ausgänge
   SETUP("<Z 801 801 0>"); // Vpin 801 = PIN D3 des NANO
```

```
// 1.Nano - Ausgänge
SETUP("<Z 801 801 0>"); // Vpin 801 = PIN D3 des NANO
// SETUP("<Z 815 815 0>"); // Vpin 815 = PIN A3 des NANO
// Vpin 816 ist kein Digital Anschluß, kann somit nicht benutzt werden
// Vpin 817 ist kein Digital Anschluß, kann somit nicht benutzt werden
// 2.Nano - Ausgänge
// SETUP("<Z 821 821 0>"); // Vpin 821 = PIN D5 des NANO
// SETUP("<Z 822 822 0>"); // Vpin 822 = PIN D6 des NANO
// SETUP("<Z 823 823 0>"); // Vpin 823 = PIN D7 des NANO
// Vpin 834 ist kein Digital Anschluß, kann somit nicht benutzt werden
// Vpin 835 ist kein Digital Anschluß, kann somit nicht benutzt werden
// MEGA - Eingänge
SETUP("<S 24 24 1>"); // Vpin 24 = PIN 24 des MEGA
SETUP("<Z 22 22 0>"); // Vpin 22 = PIN 22 des MEGA
```