

DCC-EX v 5.0.9

03b - Erweiterungen - Anzeige



Tests wurden unter Windows 11 durchgeführt

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

Wichtig	2
OLED (128 x 64)	3
Installation z.B. mit EX-Installer	3
LCD (20 x 4)	6
Installation z.B. mit VSCode und PlatformIO	6

Wichtig

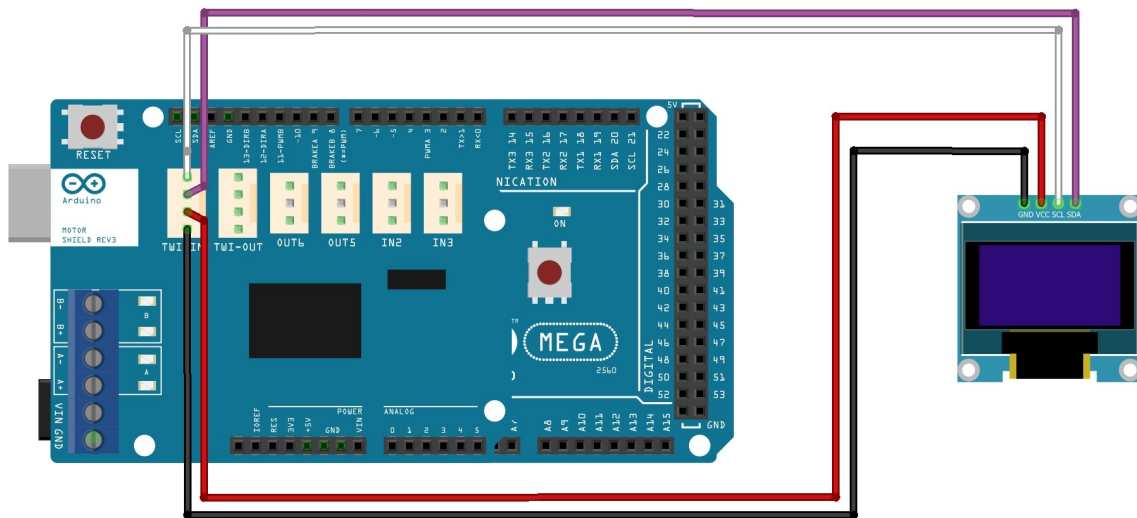
- **Ich übernehme keine Garantie/ Haftung auf Richtigkeit, Vollständigkeit usw. Es beruht alles auf eigener Erfahrung.**
- **Bei den nachfolgenden Schaltungs-/ Anschlussbeispielen ist unbedingt selbst auf die Pinbelegung zu achten, es gibt Bauelemente mit gleichen Daten aber anderer Pinbelegung.**
- **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.



OLED (128 x 64)

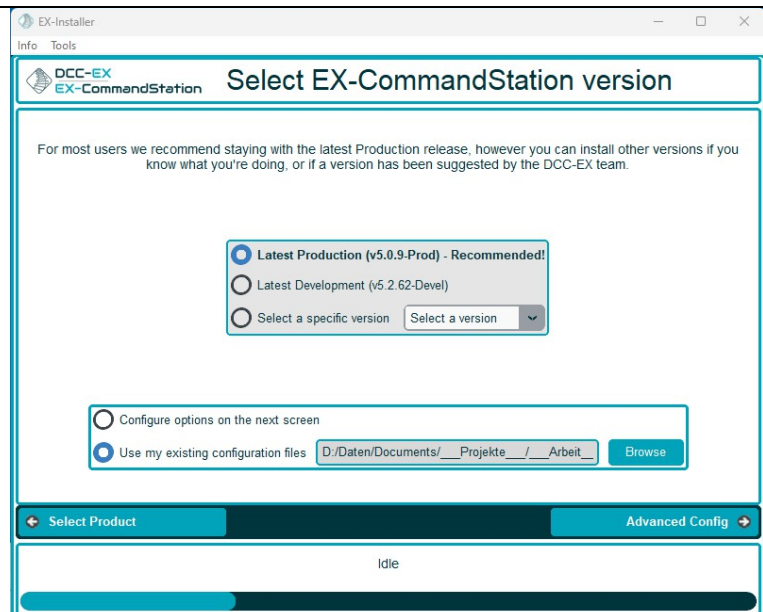
Installation z.B. mit EX-Installer



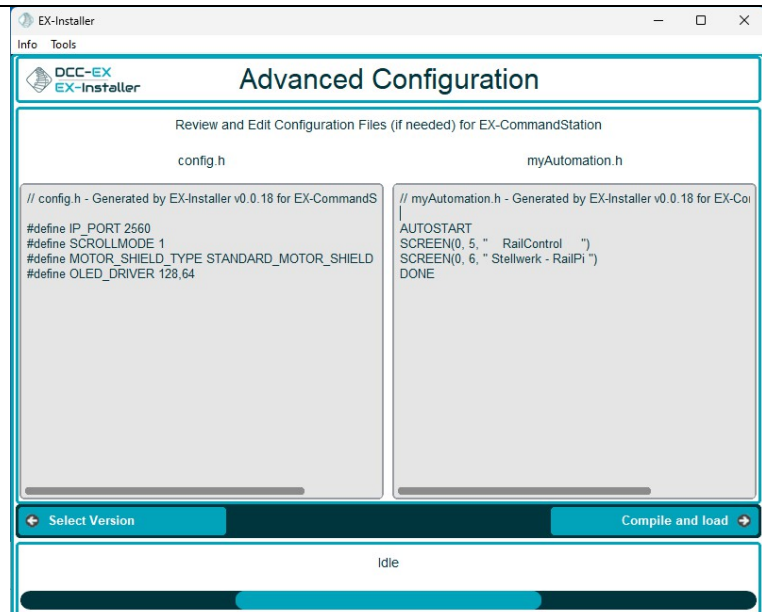
Eigene Anschlussbelegung beachten!

Die Fortsetzung/Erweiterung der unter Kapitel 1 beschriebenen „Standardinstallation“:

Auswahl der der eventuell vorhandenen „Back-up“ - Dateien



Bei mir sind das:



Bei meinem OLED sind die ersten 4 Zeilen beschrieben, deshalb hat man noch 3 Zeilen zur Verfügung.

in der Datei „config.h“ hinzufügen:

```
#define OLED_DRIVER 128,64
```

in der Datei „myAutomation.h“ hinzufügen:

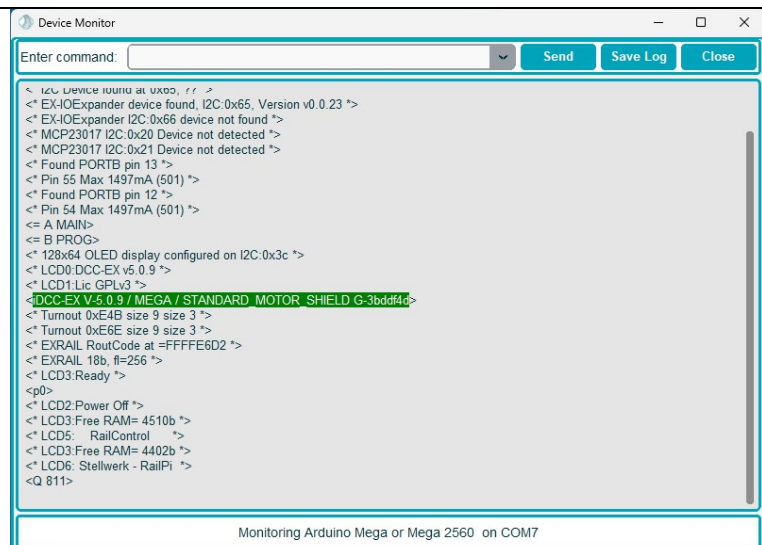
```
AUTOSTART
SCREEN(0, 5, " RailControl ")
SCREEN(0, 6, " Stellwerk - RailPi ")
DONE
```


Die weiteren Fenster/Installationsschritte sind wie unter Kapitel 1 „01 - Standardinstallation.pdf“ beschrieben durchzuführen

Ergebnis in einem Terminal:

Man sieht, daß ein OLED am I2C Bus gefunden wurde.

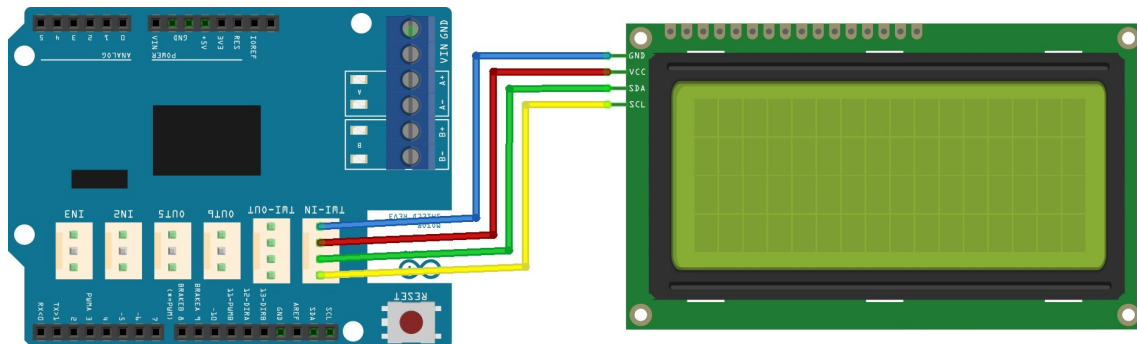
Back-Up anlegen nicht vergessen, falls die Einstellungen später weiter gebraucht werden.



<p>Ergebnis: OLED Anzeige</p>	
-------------------------------	--

LCD (20 x 4)

Installation z.B. mit VSCode und PlatformIO



fritzing

Eigene Anschlussbelegung beachten

<p>Datei: „config.h“</p> <pre>#define IP_PORT 2560 #define SCROLLMODE 1 #define MOTOR_SHIELD_TYPE STANDARD_MOTOR_SHIELD #define LCD_DRIVER 0x27,20,4</pre>	
<p>Datei: „myAutomation.h“</p> <pre>AUTOSTART SCREEN(0, 6, " RailControl ") SCREEN(0, 7, " Stellwerk - RailPi ") DONE</pre>	
<p>Ergebnis: LCD (20 x 4)</p> <p>Die Anzeige wechselt, zwischen den jeweiligen 4 Zeilen.</p>	