DCC-EX v 5.0.9

02 - Standardinstallation





Tests wurden unter Windows 11 durchgeführt

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

Wichtig	2
Standardinstallation (Erstinstallation)	
DCC-EX-Installation —> Standard - Motor - Shield	
Installationswerkzeuge bei meinem 64-Bit Windows-System	
Wichtige Dateien für die Konfiguration	
1. Installation mit EX-Installer	
2. Installation mit Arduino IDE (Version 2.3.2)	
3 Installation mit VSCode und PlatformIO	

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.

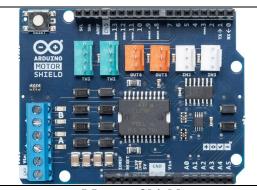


Standardinstallation (Erstinstallation)

DCC-EX-Installation -> Standard - Motor - Shield



Arduino Mega 2560



Motor - Shield unbedingt nachlesen: VinConnect

+ externe Netzteile

Installationswerkzeuge bei meinem 64-Bit Windows-System

- EX-Installer-Win64.exe
- Arduino IDE V2.3.2
- VSCode inklusive PlatformIO (von mir bevorzugt)

Wichtige Dateien für die Konfiguration

(Die ich bis jetzt kennengelernt habe. Aber mehr dazu in den späteren Kapiteln)

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

für EX-IOExpander

myConfig.h

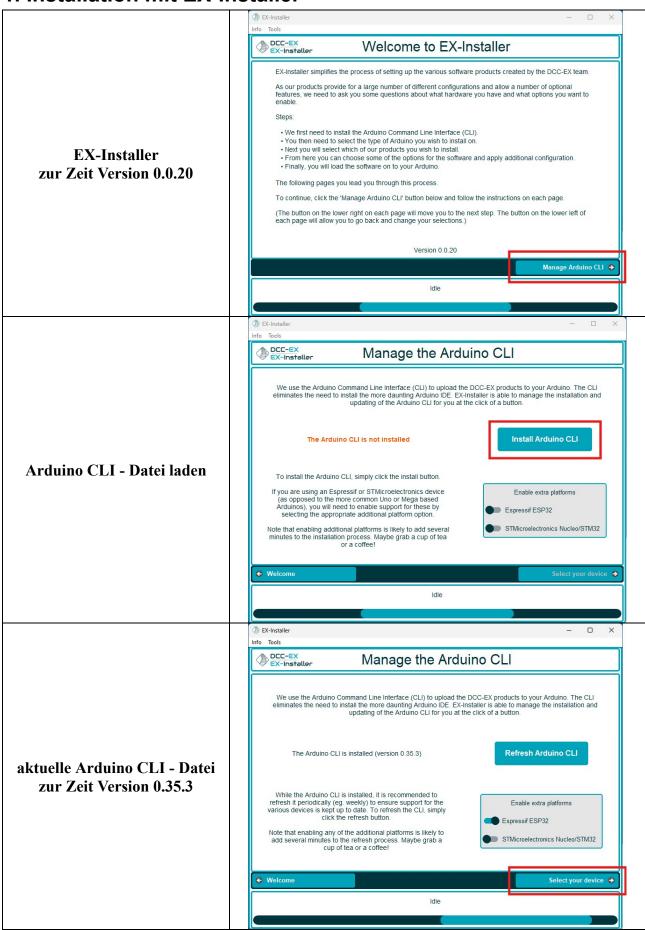
Die entsprechende Dokumentation findet man in den Dateien

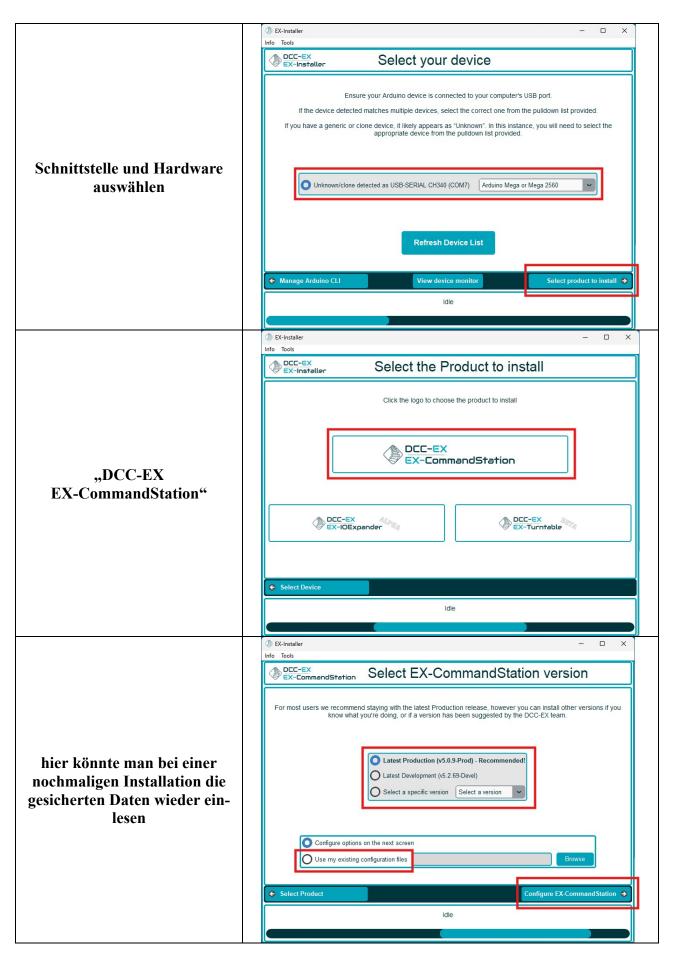
• myConfig.example.h

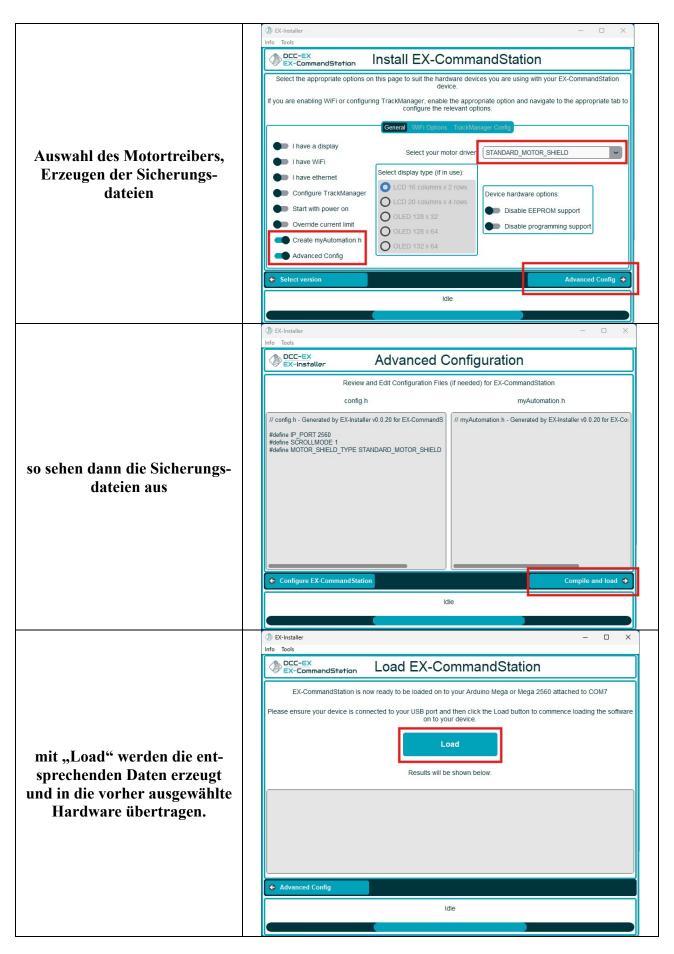
Bitte immer sichern bzw. einbinden (für eventuelle Neuinstallationen) Die vorgenannten Dateien findet man unter:

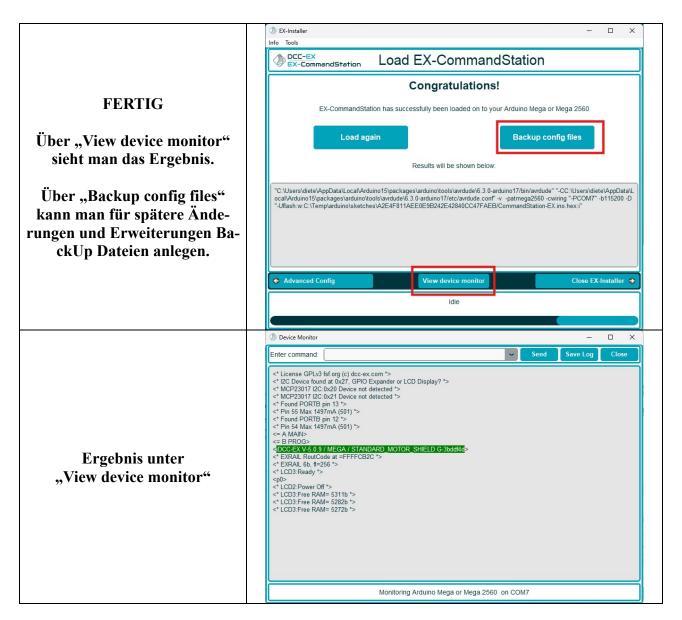
github.com/DCC-EX/CommandStation-EX github.com/DCC-EX/EX-IOExpander

1. Installation mit EX-Installer







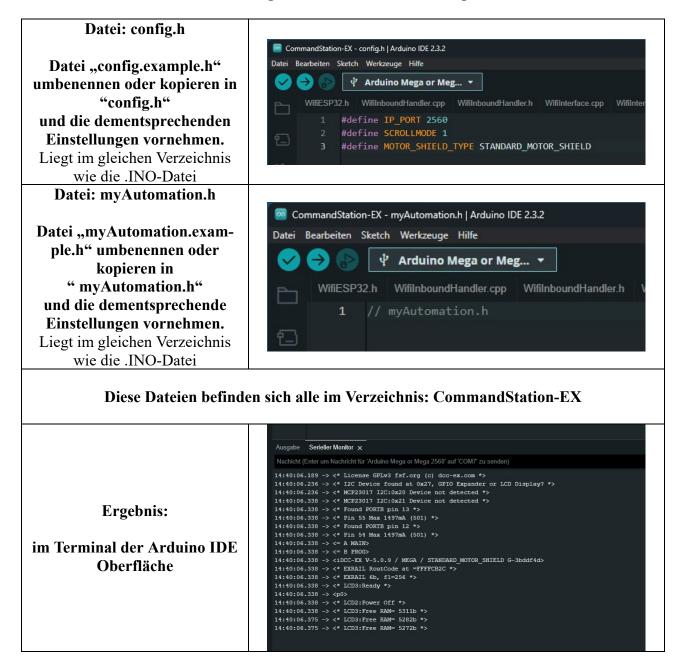


Seite: 7 von 10

2. Installation mit Arduino IDE (Version 2.3.2)

Mit der Arduino IDE - Software kann man auch die DCC-EX Software installieren. Ouellcode

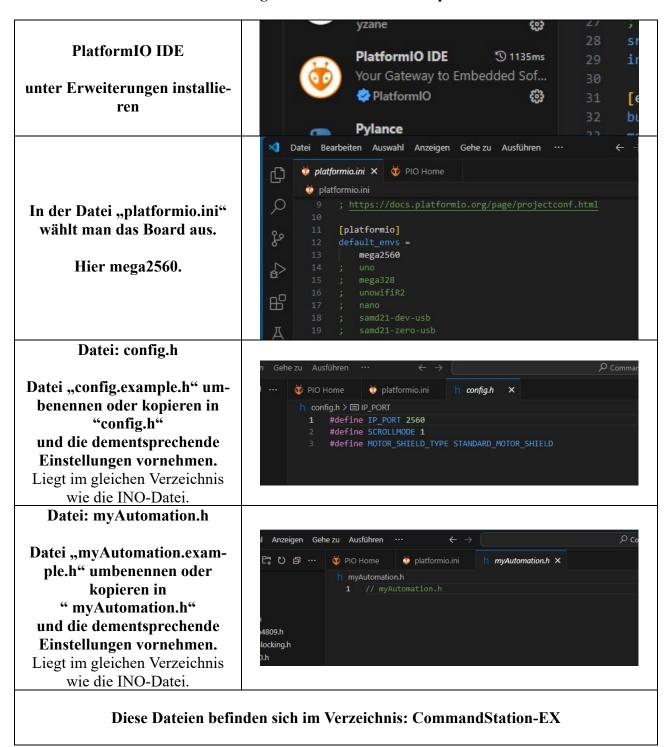
Hier muss man dann aber die Konfigurationsdateien manuell anpassen:



3. Installation mit VSCode und PlatformIO

Mit dem Editor VSCode und der Erweiterung PlatformIO (die ich bevorzuge). Ouellcode.

Hier muss man dann aber die Konfigurationsdateien selbst anpassen.



Ergebnis:

im Terminal von VSCode (PlatformIO)