Verkehrssicherungsanhänger als Stand-Alone Projekt



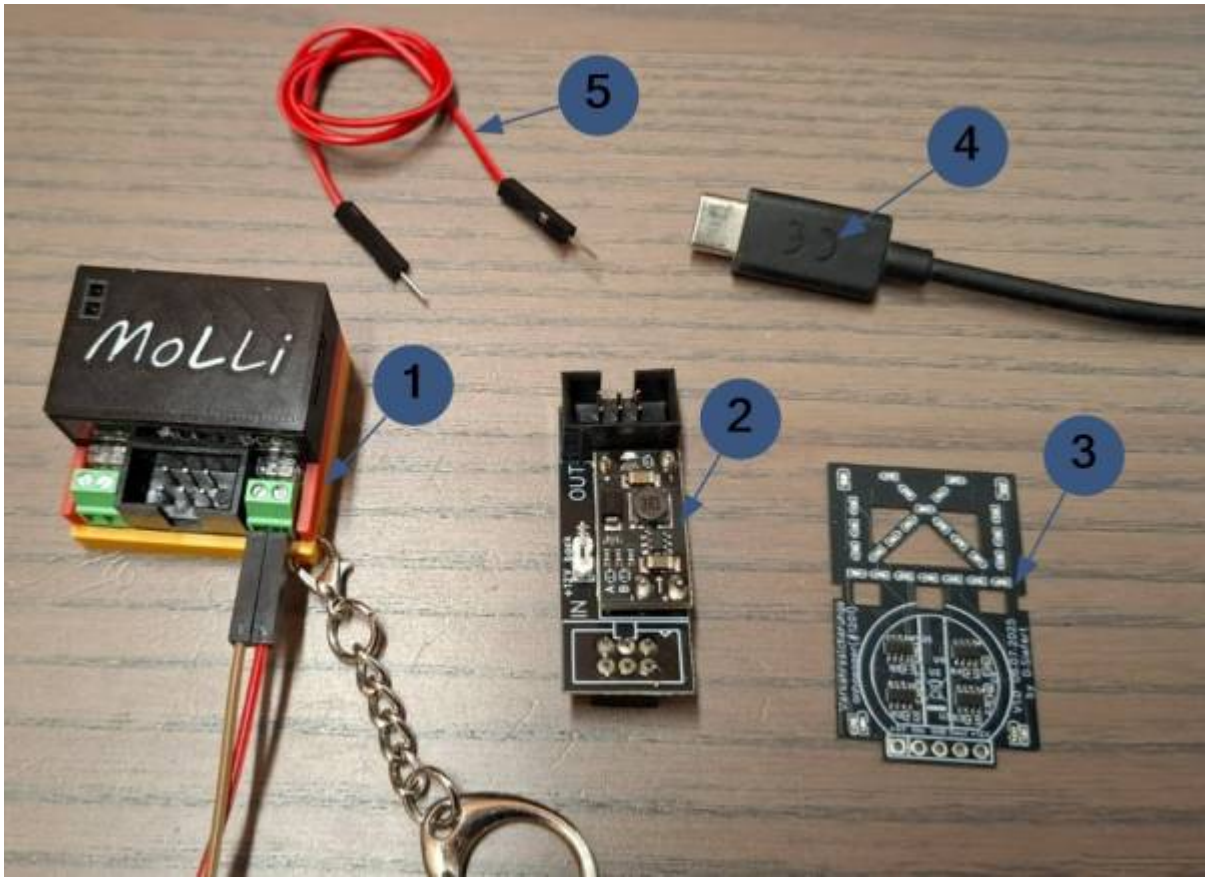
Einleitung

Auf Messen kamen immer wieder interessierte Leute an den Stand, die gerne einen beleuchteten Verkehrssicherungsanhänger auf ihrer Anlage möchten. Doch ohne die MobaLEDLib bringe ich den Hänger nicht zum Laufen. Viele schreckt das ab, sie wollen lieber ein Fertigmodell. Jürgen hat das mitbekommen und sich eine Lösung überlegt: Die AddressLearn Extension

Damit ist es jetzt überhaupt kein Problem mehr eine Plug-and-Play Lösung zu bauen.

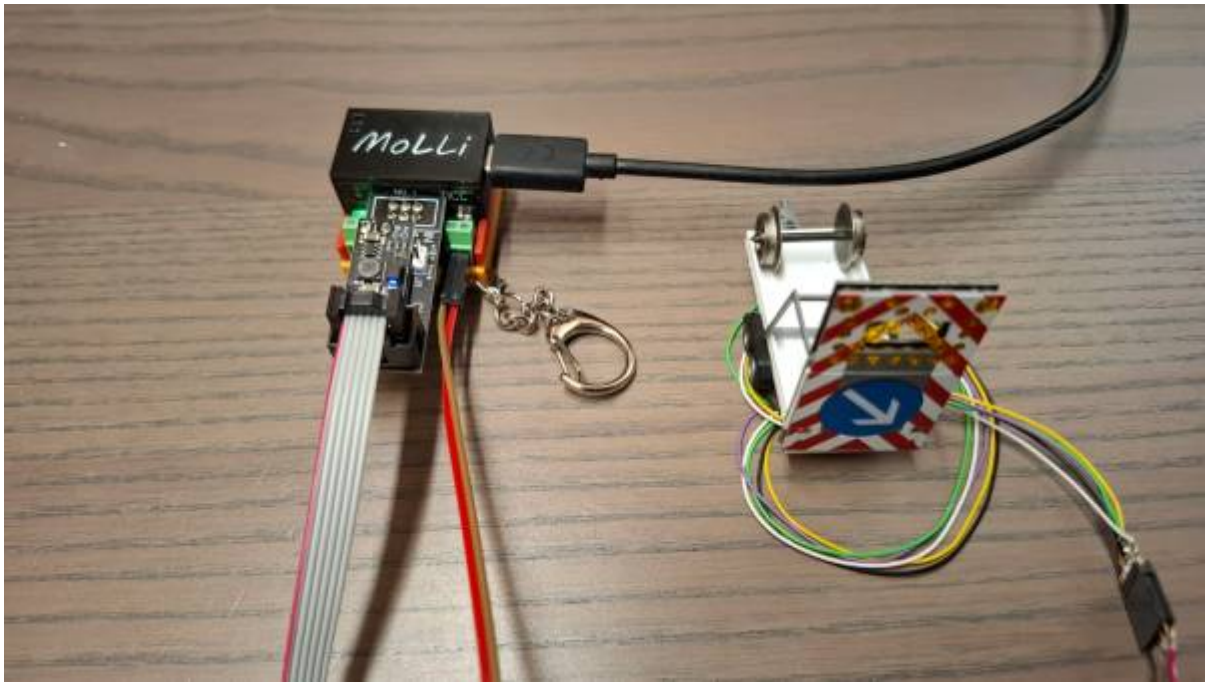
Aufbau und Komponenten

wir können uns hier aus dem bestehenden Platinensortiment bedienen:



Position	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Bemerkung
1	Zentrale	Lichtmaschine Molli	Lichtmaschine Molli	
2	Platine	4003 MLL 12V-inline-Generator	4003 MLL 12V-inline-Generator	
3	Platine	1201 Platine Verkehrssicherungsanhänger	Platine VSA	
3.1	Herpa Anhänger	4200 Verkehrssicherungsanhänger	Herpa Anhänger	
4	USB-C Kabel	Programmier- und Versorgungskabel		
5	Jumperkabel	Jumperkabel für Learning-Modus		kann auch eine Büroklammer sein

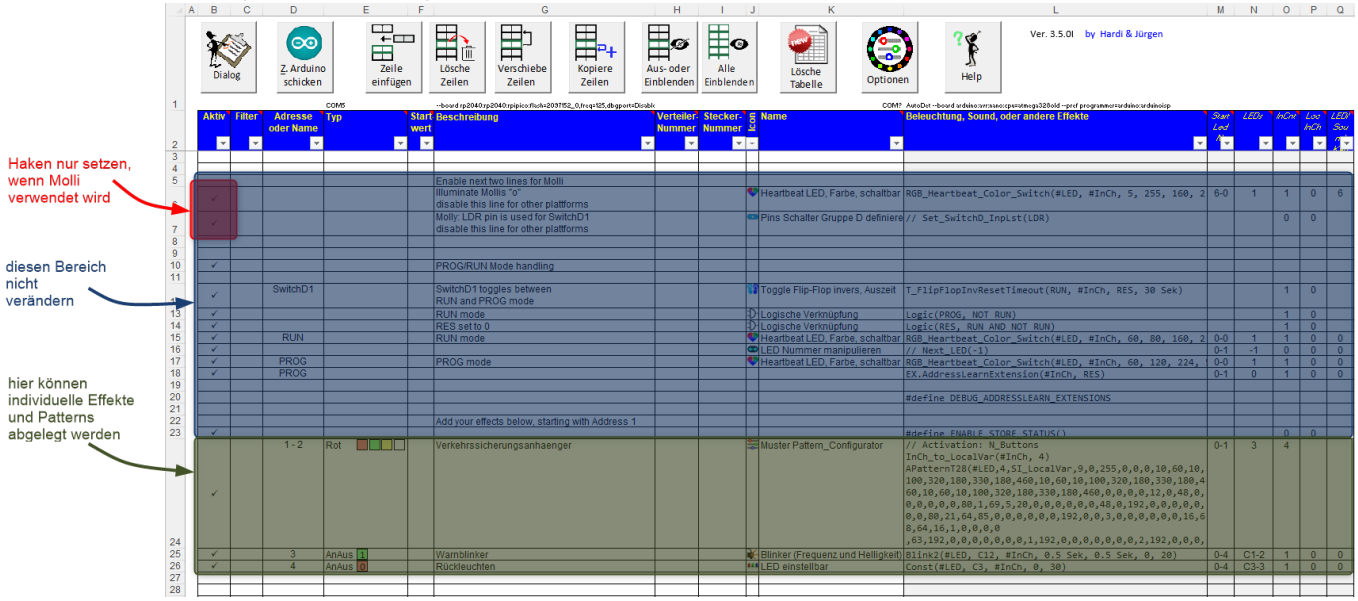
Zusammengebaut schaut das dann so aus:



Die Platine 4003 (12V-Inline-Generator) ist als Variante 2 zusammengebaut. somit kann er direkt in die Molli gesteckt werden. Die Anhängerplatine wird dann in die Platine 4003 gesteckt. Das USB-C Kabel dient zunächst als Programmierkabel, später brauchen wir es nur noch für die Spannungsversorgung.

Programmgenerator

Um die Extension zu verwenden, benötigt man dem Programmgenerator in mindestens MobaLebLib Version 3.5.0I. Man kann sich nun das Beispiel von Jürgen laden. Dieses enthält bereits den Anhänger. So sieht dann das geladene Beispiel aus:



Ich habe das das Bild vom Programm in Bereiche eingeteilt. Ab Zeile 23 kann man wie gewohnt MLL-Effekte und Patterns einbinden. Dazu am besten vorher die Anleitung zum AddressLearn Extension lesen.
Das ganze wird jetzt wie gewohnt zum Prozessor geschickt. Wenn man wie hier die Molli verwendet, muss man vorher als Board den Pico2040 auswählen.
Ist das Programm überspielt, hat man eine vorkonfektionierte Molli, die in der Lage ist, auf DCC

Adressen programmiert zu werden. Lässt man alles so, reagiert sie auf die DCC-Adressen 1-4.
Jetzt kommt aber der Clou: ich kann jederzeit, ohne die Molli mit dem PC zu verbinden, die DCC-Adresse ändern. Jürgen hat die Vorgehensweise in seinem Beitrag genau beschrieben.
Hier noch ein Video zum Programmieren der DCC-Adresse:
watch

From:
https://wiki.mobaledlib.de/ - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/spezial/anleitungen/verkehrssicherungsanhaenger_standalone?rev=1782067030

Last update: **2026/06/21 18:37**