

Verkehrssicherungsanhänger als Stand-Alone Projekt



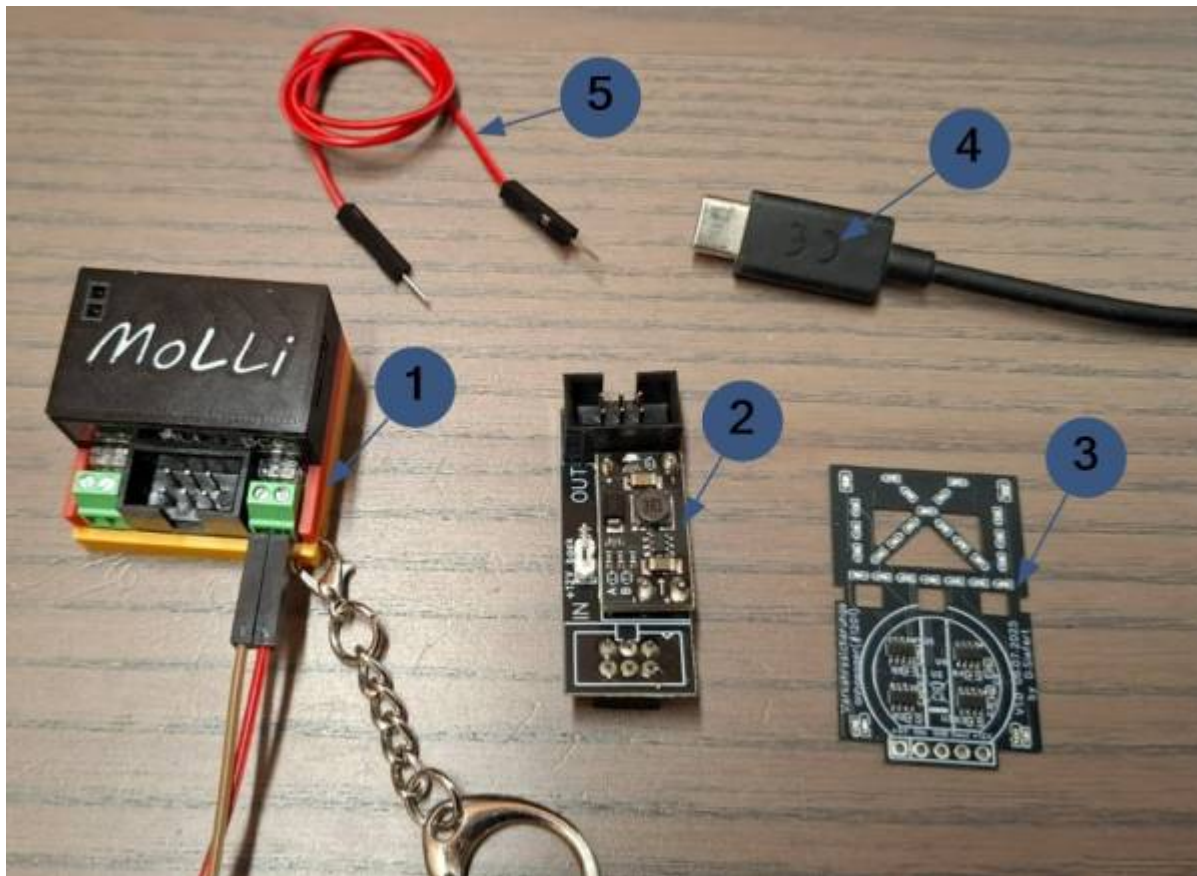
Einleitung

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 Anhänger 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.

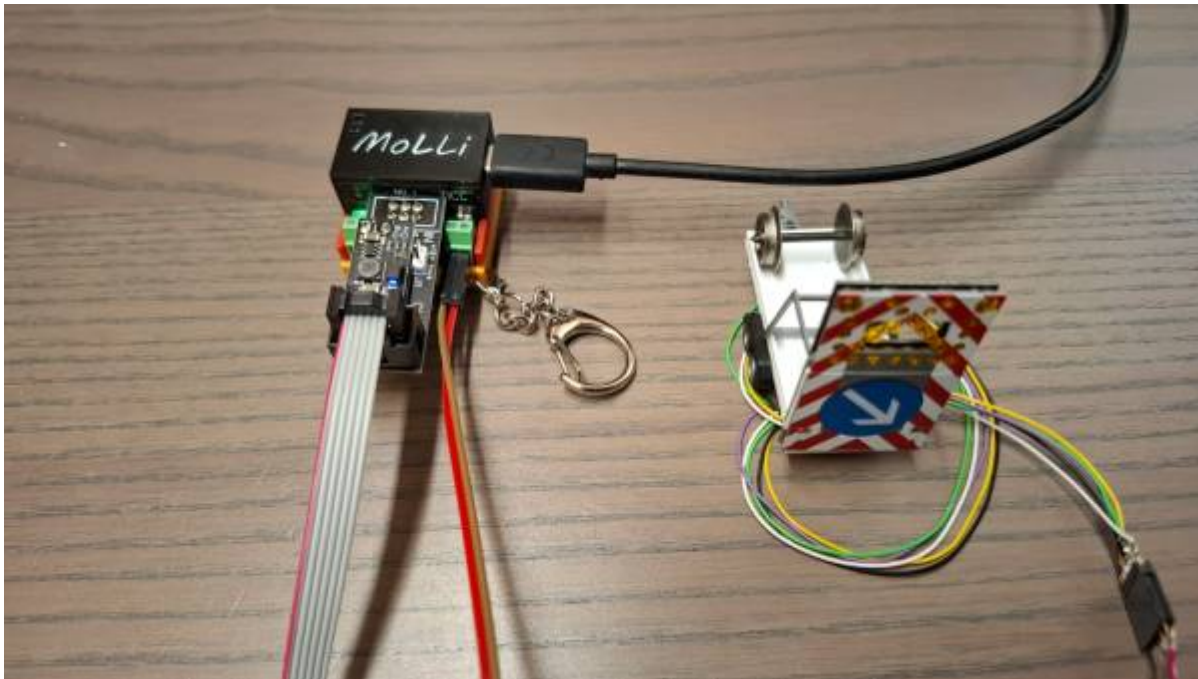
Aufbau und Komponenten

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

Zusammgebaut schaut das dann so aus:



Die Platine 4003 (12V-Inline-Generator) ist als Variante 2 zusammengebaut. somit kann er direkt in die Mollie 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:

Aktiv	Filter	Adresse oder Name	Typ	Start wert	Beschreibung	Vorteiler Nummer	Stecker Nummer	Name	Beleuchtung, Sound, oder andere Effekte	Blau	Grün	Rot	LED	SW				
					Enable next two lines for Mollie illuminate Mollie's "o" disable this line for other platforms Molly LDR pin is used for SwitchD1 disable this line for other platforms			Heartbeat LED, Farbe, schallbar Pins Schalter Gruppe D definieren // Set_SwitchD_Inplst(LDR)	RGB_Heartbeat_Color_Switch(#LED, #InCh, 5, 255, 160, 2 0-0 1 1 0 0 0 0 0									
					PROGRUN Mode handling			Toggle Flip-Flop invers, Auszeit	T_FlipFlopInverResetTimeout (RUN, #InCh, RES, 30 Sek)					1 0				
		SwitchD1			SwitchD1 toggles between RUN and PROG mode			Logische Verknüpfung	Logic (PROG, NOT RUN)					1 0				
					RUN mode			Logische Verknüpfung	Logic (RES, RUN AND NOT RUN)					1 0				
			RUN		RES set to 0			Heartbeat LED, Farbe, schallbar	RGB_Heartbeat_Color_Switch(#LED, #InCh, 60, 80, 160, 2 0-0 1 1 0 0 0									
			PROG		PROG mode			LED Nummer manipulieren	// Next_LED(-1)					0-1 -1 0 0 0 0				
			PROG		PROG mode			Heartbeat LED, Farbe, schallbar	RGB_Heartbeat_Color_Switch(#LED, #InCh, 60, 120, 224, EX.AddressLearnExtension(#InCh, RES)					0-1 0 1 0 0 0				
					Add your effects below, starting with Address 1				#define DEBUG_ADDRESSLEARN_EXTENSIONS									
									#define ENABLE_STORE_STATUS(1)					0 0				
		1-2	Rot		Verkehrssicherungsanhänger			Muster Pattern_Configurator	// Activation: R_buttons InCh_to_LocalVar(#InCh, 4) APatternT28(#LED, 4, \$I_LocalVar, 9, 0, 255, 0, 0, 10, 60, 10, 100, 320, 180, 330, 180, 400, 10, 60, 10, 100, 320, 180, 330, 180, 400, 60, 10, 60, 10, 100, 320, 180, 330, 180, 400, 0, 0, 0, 12, 0, 40, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 69, 5, 20, 0, 0, 0, 0, 0, 40, 0, 192, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 21, 64, 85, 0, 0, 0, 0, 0, 192, 0, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 16, 6 8, 64, 16, 1, 0, 0, 0, 0 165, 192, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 192, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 192, 0, 0, 0, 0									
		3	AnAus		Warmblinker			Blinker (Frequenz und Helligkeit)	Blink2(LEDD, C12, #InCh, 0.5 Sek, 0.5 Sek, 0, 20)					0-4 C1-2 1 0 0 0				
		4	AnAus		Rückleuchten			LED einstellbar	Const(#LEDD, C3, #InCh, 0, 30)					0-4 C3-3 1 0 0 0				

Ich habe das Programm in Bereiche eingeteilt. Ab Zeile 23 kann man wie gewohnt MLL-Effekte und Patterns einbinden. Dazu am besten vorher die Anleitung zum [Die AddressLearn Extension](#) lesen.

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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/spezial/anleitungen/verkehrssicherungsanhaenger_standalone?rev=1782055496

Last update: **2026/06/21 15:24**

