

# Stammtisch MLL September 2021

Die Aufzeichnung ist vom 23.09.2021 und umfasst die Themen:

- Einbindung MLL in Rocrail©
- Schalter und Taster (Möglichkeiten mit PushButtons)
- Ansteuerung von Steppermotoren
- Demobrett von Hardi
- PatternConfigurator - Charlieplexing (Beispiel DKW-Laterne)
- Funktion Schrittschaltwerk/Ablaufsteuerung
- Allgemeine Fragen

[direkt zu den Videos](#)

## Inhaltsverzeichnis

Da es sich um einen „Stammtisch“ und kein strukturiertes Tutorial handelt, sind die Zeiten nicht präzise und die Themen unkoordiniert.

Dies dient lediglich zur Orientierung und leichterem Wiederfinden von speziellen Fragen und Beschreibungen.

Links in der Beschreibung zeigen den Weg zu weiteren, zusätzlichen Informationen zu den Themen im Wiki bzw. im Stummiforum (Ohne Anspruch auf Vollständigkeit).

Weitere Informationen und Anleitungen können auch mit der Suchfunktion im aktuellen MLL-Almanach generiert werden (PDF-Zusammenfassung aller MLL-Stummiforum Beiträge)

[Download aktueller MLL-ALMANAC](#)

## Video #1

### Stammtischvideo September 2021 - TEIL 1

00:00:00	MobaLedLib mit dem Modellbahnsteuerungsprogramm RocRail© steuern.
00:00:00	<a href="https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/blob/master/Bedienungsanleitungen/MobaLedLib_Adresszuordnung_und_Rocrail_Aktionen_Ausgang.pdf">https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/blob/master/Bedienungsanleitungen/MobaLedLib_Adresszuordnung_und_Rocrail_Aktionen_Ausgang.pdf</a>
00:14:15	Beschreibung eines MLL Aufbaues im ProgGenerator mit Schalter einen Güterschuppen beleuchten. Verschiedene Möglichkeiten der Konfiguration von Tastern und Schaltern.
00:18:26	Bedienungsanleitung für die Ansteuerung mit Tastern (PushButtons).
01:18:28	<a href="https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/blob/master/Praesentationen/PushButton_Aktionen_20211030.pdf">https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/blob/master/Praesentationen/PushButton_Aktionen_20211030.pdf</a>
02:18:28	Anleitung von Armin
01:18:28	<a href="https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/blob/master/Quelldateien/Schalter%20und%20Taster%20einlesen%20mit%20der%20MobaLedLib.pdf">https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/blob/master/Quelldateien/Schalter%20und%20Taster%20einlesen%20mit%20der%20MobaLedLib.pdf</a>
00:18:53	_ODER Verknüpfung - entweder Digitalsystem oder Taster/Schalter
00:20:31	_Wechselschalterfunktion - Beschreibung der Konfiguration im ProgGenerator
00:32:40	_Beschreibung der PushButton-Funktionen im ProgGenerator
00:34:00	_Beschreibung der Konfiguration eines Beispieltasters mit 2 Zuständen und Tasterbeleuchtung
00:42:45	_Taster Verknüpfung mit einer Aktion (LED, Lauflicht, House etc.)
00:46:00	_Excel-Trick zum Kopieren von Eingaben
00:48:33	Frage zum Eintragen von DCC Adressen
00:49:53	3D-Druck Signale von Matthias - Neue Zwergsignale und Vorteile der RGB-LED
01:49:53	<a href="https://wiki.mobaledlib.de/3d_druck/deko/3dsignale">https://wiki.mobaledlib.de/3d_druck/deko/3dsignale</a>
00:52:00	_Schwierigkeiten beim Löten von kleinen RGB-LED bei den Signalen
00:52:58	Frage zu der einfachen 3-fach Stepperplatine: wie kann man feststellen ob die Platine in Ordnung ist?
00:55:00	_Info dazu - die Kabel sind eventuell nicht gleich am Steppermotor angelötet (A1-A2 /B1-B2) oder die Spindel blockiert. Oder die Versorgungsspannung ist zu gering. Auch WS2811 Module könnten kaputt sein. Bzw. verschiedene Erfahrungsberichte von Anwendern

00:59:00	Beschreibung der Möglichkeiten von Tests bzw. Überprüfung der Funktionalität der Stepperplatine durch Hardi (Unterschiede bei den WS2811 IC-Chips)
01:07:30	Frage zum Soundmodul MP3-TF-16: es wurde der Chip von diesen Modulen geändert. Gibt es neue Möglichkeiten zur Ansteuerung?
01:08:12	Erklärung und Beschreibungen von Hardi dazu - kurze Vorschau auf eine neu entwickelte Platine
01:10:25	Erfahrungsberichte von Anwendern
01:12:27	Die Werte des Soundmoduls wurden schon mit dem Soundtest von Harold getestet. Erklärung durch Hardi
01:13:26	Erfahrungsbericht eines Anwenders mit verschiedenen Modulen bzw. positive Funktion mit der Ansteuerung mit einem Servomodul.
01:14:43	Frage zur neuen Soundplatine - derzeit gibt es sie noch nicht.
01:17:45	Soundplatine von Dave und Prototyp von Dominik
01:20:50	Frage zum DemoKoffer für Frank Buttig
01:22:20	Diskussion über verschiedene MobaLedLib-Interessenten die in diversen Moba-Zeitschriften darüber berichten wollen
01:28:45	Demokoffer von Hardi
01:29:15	Frage zu den Anschlüssen von PushButton mit RGB-LEDs?
01:29:40	Erklärung von Hardi über die Möglichkeiten mit verschiedenen WS2811 Modulen
01:36:53	Frage ob eine Vereinfachung des ProgGenerator für Anfänger möglich wäre? Es geht um einen einfachen Einstieg in die MLL.
01:39:00	Diskussion über den Vorschlag bzw. die Möglichkeiten einer Umsetzung.
01:42:50	Erfahrungsbericht eines Anwenders und die Möglichkeiten im Wiki
01:47:12	Frage: ist die 1.7 Hauptplatine notwendig für den Anschluss von PushButtons oder reicht die 1.0 Version?
01:47:54	Erklärung von Hardi zu den unterschiedlichen Versionen der Hauptplatinen und zu den PushButtons
01:51:52	Bemerkungen zu der Vereinfachung für MLL Einsteiger - Diskussion darüber
01:58:48	INFORMATION über die Vorgehensweise von MLL - Beginnern - DIALOG Funktion im ProgGenerator
02:00:02	Der PatternConfigurator ist für Fortgeschrittene und für spezielle Anwendungen.
02:04:06	Frage ob es ein Makro für die DKW-Weiche geben könnte?
02:05:00	Erklärungen von Hardi zu der DKW-Weiche und Diskussion über die Bauarten
02:14:23	Franks Stummi-Thread mit neuem Inhaltsverzeichnis und DKW-Beschreibung
03:14:23	<a href="https://www.stummiforum.de/t140471f170-Frank-s-Projekt-Bahnpark-Augsburg-28.html">https://www.stummiforum.de/t140471f170-Frank-s-Projekt-Bahnpark-Augsburg-28.html</a>
02:17:12	Beiträge im neuen StummiForum suchen oder abonnieren
02:18:45	Beiträge im aktuellen MLL Almanach suchen (PDF-Version der gesamten MLL-Beiträge im StummiForum)
03:18:45	<a href="https://www.dropbox.com/s/f32wux0hrqrxqq/aktueller%20MLL%20Almanac.pdf?dl=1">https://www.dropbox.com/s/f32wux0hrqrxqq/aktueller%20MLL%20Almanac.pdf?dl=1</a>
02:21:45	Beispielkonfigurationen im PatternConfigurator (Musterkonfigurator)
02:21:45	Beispiel einer DKW Signalleuchtenansteuerung mit DCC Adressen und Simulation
02:40:40	Überblendung der DKW Signalleuchten
02:42:00	Möglichkeit des PatterConfigurators zum langsamen Aus- und Einblenden von LEDs
02:45:10	Goto Modus für die Ansteuerung mittels DCC oder Selectrix und Übertragung in den ProgGenerator
03:45:10	FORTSETZUNG im 2. Teil des Videostammtisches September 2021
02:18:28	<a href="https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlersuche/platinen/push_button_action_300de">https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlersuche/platinen/push_button_action_300de</a>
03:18:28	<a href="https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/push_button_action_300de">https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/push_button_action_300de</a>
04:18:28	<a href="https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/februar_2021#:~:text=01%3A13%3A30,verschiedenen%20PushButton%20Konfigurationen">https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/februar_2021#:~:text=01%3A13%3A30,verschiedenen%20PushButton%20Konfigurationen</a>

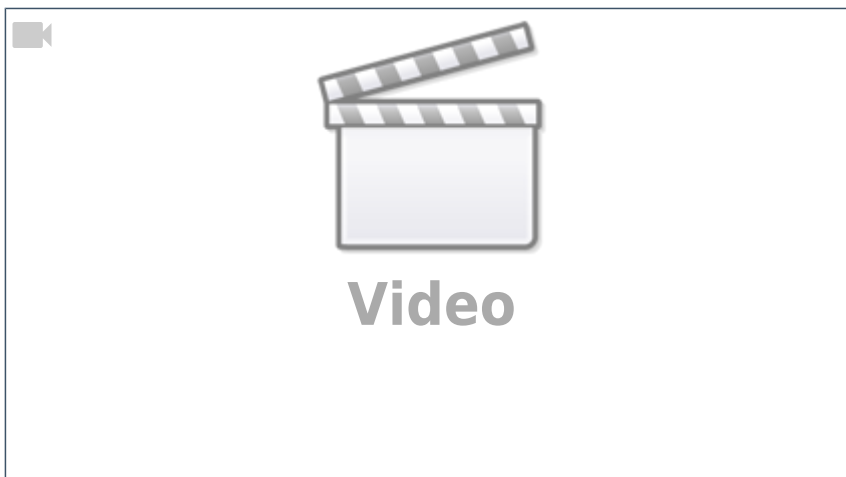
## Video #2

Zeitindex	Inhalt
00:00:00	<b>Fortsetzung von Video #1 - MLL Ansteuerung einer DKW-Signalleuchte mit Charlieplexing/Multiplexing</b>
	<a href="#">Stummiforum MLL-Beitrag #1000: Funktionsweise des Charlieplexing</a>
	<a href="#">Stammtischvideo Jänner 2020</a>
	<a href="#">Video-Charlieplexing Konfiguration an Modul senden</a>
	<a href="#">Wiki-Anleitung: "Charlieplexing"</a>
	<a href="#">Wiki-Anleitung: ATTiny programmieren mit tiny-uniprogramm-Platine</a>
00:02:07	Problematik der WS2811 IC mit den vertauschten Anschlüssen RGB / GRB
00:02:52	Programmierung im PatternConfigurator
00:06:13	DKW-Beispiel von Frank
	<a href="#">YT-Video1 von Frank: DKW Signallaterne mit MLL - Charlieplexing steuern</a>
	<a href="#">YT-Video2 von Frank: DKW Signallaterne mit MLL - Charlieplexing steuern</a>
	<a href="#">Stummiforum MLL-Beitrag #2500 und #2499: Beispiel einer DKW-Signalleuchte Programmierung im PatternConfigurator (mit Konfig-Datei) und Ansteuerung von Viessmann-Signalen</a>
	<a href="#">YT-Video von Frank: Viessmann-Signal-4726 mit MLL - Charlieplexing steuern</a>
00:07:35	<b>Beschreibung der Funktionsweise des Charlieplexing/Multiplexing</b>
	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Charlieplexing">https://en.wikipedia.org/wiki/Charlieplexing</a>

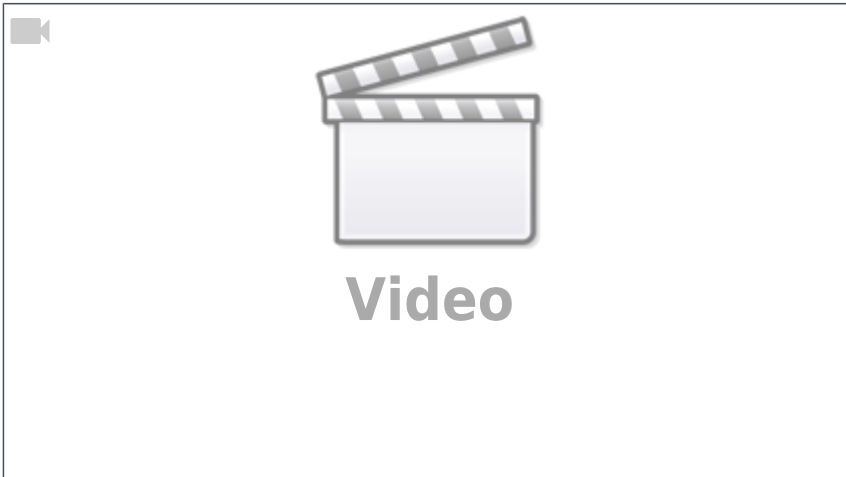
Zeitindex	Inhalt
	<a href="https://elektro.turanis.de/html/prj149/index.html">https://elektro.turanis.de/html/prj149/index.html</a>
00:10:47	_Fortsetzung DKW-Beispiel von Frank
00:15:15	<b>Beschreibung der Funktion bzw Programmierung eines Schrittschaltwerkes (Ansteuerung von mehreren Aktionen nacheinander)</b>
	<a href="#">Stammtischvideo Nov. 2020</a>
	<a href="#">Stammtischvideo Jänner 2021</a>
00:19:38	_Makro-Funktion LED_to_Var im Zusammenwirken mit dem Schrittschaltwerk
	<a href="#">Stammtischvideo Juni 2021</a>
00:21:18	_Problematik der WS2811 IC-Modul - Erklärung Unterschied zu den WS2812 LED
00:24:00	_Fortführung des Beispiels eines Schrittschaltwerkes
00:25:34	_Zusammenfassung der Funktionsweise
00:27:15	_Nutzung eines anderen LED-Kanals für den Ablauf des Schrittschaltwerkes
00:28:30	_Definieren der Ausgänge (PINS) für die weiteren LED-Kanäle mit dem Makro <Set_LED_OutpPinLst>
	<a href="#">Stammtischvideo März 2021</a>
	<a href="#">Stammtischvideo Juni 2021</a>
00:33:24	Frage zum Zeitpunkt der Definition der Ausgangpins und der Verwendung des LED-Kanals für die PushButtons
00:35:16	_In der Version mit Arduino Nano sind 4 LED-Kanäle möglich. Mit Adapterplatine und ESP32 sind 13-16 Kanäle.
00:35:50	_Bezeichnungen der Pins im Schaltplan der Hauptplatine
	<a href="#">Wiki-Anleitung Pin-Belegungen</a>

## Videos

### Video #1



### Video #2



## alle Stammtischvideos

[zurück zur Übersicht](#)

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

Permanent link:  
[https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/september\\_2021?rev=1636285721](https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/september_2021?rev=1636285721)

Last update: **2021/11/07 12:48**

