Stammtisch MLL April 2021

Die Aufzeichnung ist vom 28.04.2021 und umfasst die Themen:

- Neue einfache Stepperplatine
- **Einführung in die aktuelle MobaLedLib-Version 3.0.0**
- Allgemeine Fragen

direkt zum Video

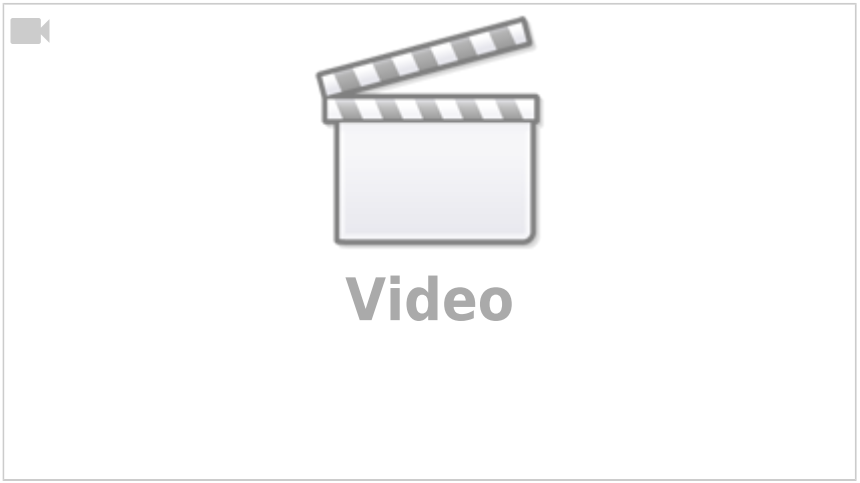
Inhaltsverzeichnis

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.

00:00:00	**Vorstellung einer neuen einfachen Stepperplatine durch Hardi (Nach einer Idee von Erich und Michael von der IGME 2000ev** http://www.igme2000ev.de/)
00:01:00	_Beispiel Ansteuerung eines Formsignals. http://www.erich-wedeking.de/Modellbahn/Signalsteuerung%20am%2021.4.2021.mp4
00:00:00	Zusatzinformationen für die Anwendung: http://www.erich-wedeking.de/Modellbahn/Anleitung%20Micro-Stepper%20und%20MobaLedLib.pdf und http://www.erich-wedeking.de/Modellbahn/Beitrag.pdf
00:01:20	_Nähere Beschreibung der Funktionsweise/Schaltplan.
00:02:45	_Erklärung der Funktionsweise zur Steuerung der Geschwindigkeit des Steppermotors - „Mode Select Jumper“ - mit einem „Spielzeugstepper“ 28BYJ-48 5V DC als Beispiel (Konfiguration im ProgGenerator).
00:06:00	_Möglichkeit der Verwendung von Endschalter (Schalter oder Hallsensoren)
00:07:10	_Möglichkeit der Einstellung einer feineren Dreh-Geschwindigkeit
00:08:05	_Ansteuerung im ProgGenerator mit DCC oder Taster.
00:11:25	_welche Typen von Schrittmotoren können verwendet werden und wie sie angeschlossen und eingestellt werden.
00:14:06	_Frage ob der Steppermotor Schritte verliert? Ja, ist ein anderes Konzept der Ansteuerung - nur über die Geschwindigkeit.
00:16:00	_Videobeispiel einer Mä_C-Gleis-Weichensteuerung http://www.erich-wedeking.de/Modellbahn/Weichenbewegung%20von%20unten.mp4
00:16:40	_Frage der Größe der verwendeten Steppermotoren? Für verschiedene Maßstäbe von G bis Z können unterschiedliche Modelle verwendet werden.
00:20:10	**Hardi zeigt seine SuperCap-Ladeplatinen von Matthias (Stummiforum: „schumo99“) https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=21&t=171549**
00:27:25	Frage: gibt es Begrenzungen für die Kabellängen zwischen den Verteiler Platinen?
00:31:25	_Frage: ob das Excel Sheet dieser Steuerung in das Forum gestellt wird? Hardi zeigt beide Excel Sheet (ProgGenerator und Pattern_Configurator) zur Ansteuerung der Steppermotoren.
00:33:25	_notwendige Spannung der Schrittmotoren - Erklärung dazu.
00:36:25	_Vorgehensweise zum Testen der Schrittmotoren.
00:40:00	_Oszilloskop Darstellung des Steuerungssignals und Erklärung zur Funktionsweise der Ansteuerung.

00:47:00	_Visualisierung bzw. Veränderung der Helligkeitswerte zum Testen mit dem Farbtestprogramm Neu.
00:51:00	_#1-Fortsetzung Oszilloskop Darstellung des Steuerungssignals und ausführliche Erklärung zur Funktionsweise der Ansteuerung mit Konfiguration im ProgGenerator und Pattern_Configurator. Zusätzlich allgemeine und spezielle Informationen zu Konfigurationen im Pattern_Configurator und im Prog_Generator (z.B. Bits pro Wert, Wert Min und Max, Mode „PM_SEQUENZ_NO_RESTART“)
01:34:40	Hinweis auf die mehrsprachige Ausführung der MobaLedLib.
01:36:45	_#2-Fortsetzung der Konfiguration zur Ansteuerung des Schrittmotors im Prog_Generator.
01:37:35	_Frage: die Stepperplatine als Gleis-Signal-Verstärker?
01:40:15	_Frage zur Anzahl der benötigten Stepper-Platinen und Verteiler für z.B. 50 Weichen.
01:43:20	_Frage zur Verwendung des „Spielzeugstepper“ 28BYJ-48 5V DC an der Stepper-Platine. Dieser Umbau ist notwendig - siehe Bild nach dem 2. Drehscheibenvideo: https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&t=188668
01:44:45	_#3-Fortsetzung der Konfiguration zur Ansteuerung des Schrittmotors im Prog_Generator - Ein/Ausschalten mit DCC und/oder mit Taster.
01:45:15	Diskussion über die Verwendung des Patter_Configurators und der Erstellung einer umfangreichen Bedienungsanleitung bzw. eines Handbuches und einfache Beispiele zum Nachstellen.
01:52:50	Möglichkeit der Einbindung von Beispielkonfigurationen in Stummiforumbeiträge
01:55:45	_#3-Fortsetzung der Konfiguration zur Ansteuerung des Schrittmotors im Prog_Generator - Ein/Ausschalten mit DCC und/oder mit Taster - Anwendung des „Next_LED“ Makro im Prog_Generator!
02:02:00	**EINFÜHRUNG in die aktuelle Softwareversion 3.0.0 und Vorstellung der ESP32 Adapterplatine mit den erweiterten Anwendungsmöglichkeiten durch Jürgen.**
02:54:20	_praktische Vorführung und Informationen zum Update von 2.0.0 auf 3.0.0 durch Jürgen.

Video



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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/april_2021?rev=1620327775

Last update: **2021/05/06 20:02**