

Stammtisch MLL Mai 2021

Die Aufzeichnung ist vom 27.05.2021 und umfasst die Themen:

- Neue Stepperplatine
- SuperCapLader-Schaltung
- 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 der MLL-Hauptplatine bzw. der TinyProgrammerPlatine von Theo
00:01:45	Vorstellung der einfach/dreifach StepperPlatine mit oder ohne Relais (Idee von http://www.igme2000ev.de/)
00:03:40	_Idee und Funktionsweise der Stepperansteuerung ohne ATtiny
00:06:30	_Beispiel Ansteuerung eines Signals mit Microstepper. 3D-Druck Halterung für die Steppermotore von Dominik.
00:08:40	Beispiel Microstepper für die z.B. C-Gleis Weichenansteuerung. (http://www.erich-wedeking.de/Modellbahn/Weichenbewegung%20von%20unten.mp4)
00:09:30	_Detailaufnahme der Stepperhalterung
00:10:45	Beschreibung und Einstellungen der Platine (Anschlussmöglichkeiten nur Stepper, Stepper mit LED, Stepper mit LED und Relais f. Herzstückpol.; Geschwindigkeitseinstellung etc.)
00:16:15	Beispiele der möglichen Geschwindigkeitseinstellungen mit unterschiedlichen WS2811 Bauteilen (DIP oder SMD) und/oder Lötjumper.
00:22:05	Einstellen der Strombegrenzung an den Schrittmotortreibern für die Verwendung verschieden großer Steppermotoren - Vorgehensweise.
00:25:10	Beschreibung und Diskussion über die Stepper-Anwendung und Probleme beim Projekt von Frank.
00:29:20	Beschreibung der Funktionsweise der Konfiguration im ProgGenerator_MobaLedLib für die Stepperansteuerung.
00:33:00	Erweiterung der Konfiguration für z.B. Signalansteuerung im Pattern_Configurator.
00:50:00	Anmerkung zu dieser Konfiguration zum Neustarten der StepperBewegung.
00:51:35	Zusatzfrage zur Bewegungsdauer: Macht es Sinn den Stepperweg genau zu bestimmen oder bis zum Anschlag bzw. darüberhinaus fahren zu lassen?
00:53:15	Zusatzfrage zur Entwicklung einer komplexeren Stepperplatine für das Nachwippen bei Schranken oder Signalen etc.?
00:54:00	Plauderei über Hardi's Lochraster - Hauptplatinen 😊
00:56:15	Fortsetzung der Konfiguration für die Signalansteuerung im Pattern_Configurator. Problem der mehrfachen Betätigung des Signaltasters. Diskussion und Beispiele für Lösungswege - keine Lösung des Problems
01:08:15	Neuer Ansatz für die Lösung des oa. Problems mittels Schalter - funktioniert für 2begriffige Signale.
01:11:10	Problem bei der Lösung mittels Schalter ergibt sich beim Einschalten der Stromversorgung des Arduino - Jürgen erklärt warum und umgeht dieses Problem mittels speziellem Makro (...ENABLE_STORE_STATUS).
01:15:50	Erklärung von Eintragungen in die Spalte „Startwert“ im ProgGenerator im Zusammenhang mit dem Makro (...ENABLE_STORE_STATUS).
01:17:52	Frage: wie lässt man sich die Informations/Kommentarfenster anzeigen?
01:18:25	Hardis Erfahrungen beim Umbau von Lokomotiven mit dem SuperCapLader von Matthias (Schumo99 https://www.stummiforum.de/t171549f21-SuperCapLader-im-Eigenbau-Goldcaps-als-Pufferspeicher.html). _Im Speziellen eine „uralte“ Lok die trotz Kontaktproblemen jetzt sehr langsam ruckfrei fährt.
01:30:55	Hardi ist momentan in der Programmier-/Testphase für/mit der Z21 Nachbauversion von Philipp Gahtow (https://www.stummiforum.de/t155901f7-Suche-Erfahrungsaustausch-zur-Z-nach-Philipp-Gahtow-75.html#msg2293820)
01:33:50	Frage würde diese Z21 Nachbauversion auch mit einem ESP32 funktionieren? Jürgen erklärt das der ESP32 schon in der derzeitigen Version implementiert ist aber noch nicht final getestet.
01:38:20	Die Idee des Nachbaus der Z21 ist, dass man die Zentrale mit Batterie betreiben kann. Für z.B. Ausstellungen oder Messen.

01:40:25 **Frage wie funktioniert das Abonnieren eines Thema im neuen StummiForum? Diskussion darüber.**

Video



Video

From:

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

Permanent link:

https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/mai_2021

Last update: **2021/06/12 09:24**

