Stammtisch MLL Mai 2021

Die Aufzeichnung ist vom 27.05.2021 und umfasst die Themen:

- Neue Stepperplatine (Update Dez.2021)
- SuperCapLader-Schaltung
- Allgemeine Fragen

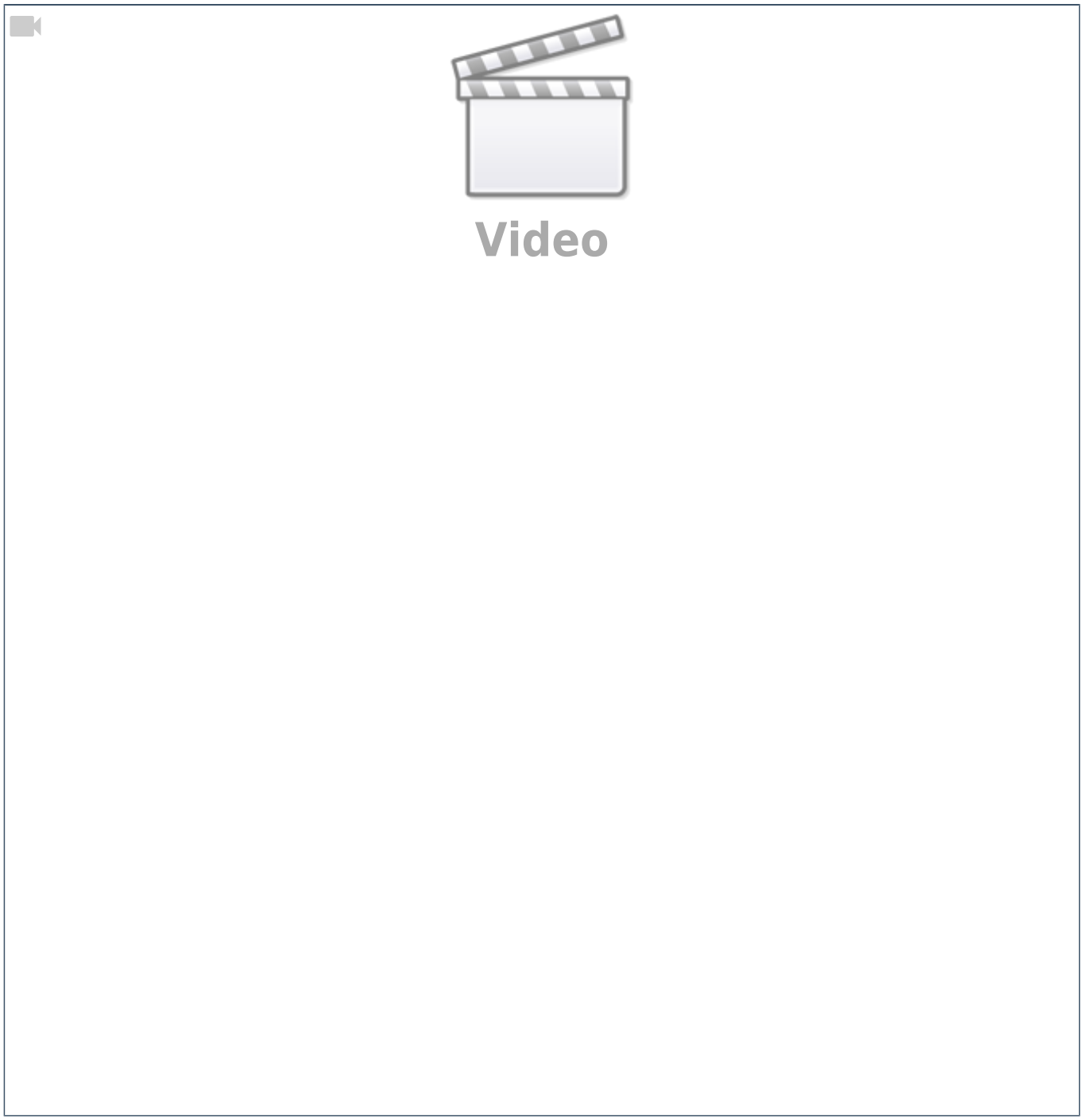
direkt zum Video

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. | |**Achtung: Änderung zur vorgeführten Konfiguration im PatternConfigurator aufgrund festgestellter, unkontrollierter Steppermotorbewegungen (Beitrag #7270 im Stummiforum) Neue Beschreibung: Ansteuerung von Formsignalen mit Ministeppern Stand Dez.2021| **|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



alle Stammtischvideos

zurück zur Übersicht

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

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

Last update: **2021/12/21 19:04**