2025/10/25 23:40 1/4 Stammtisch MLL Februar 2021

# Stammtisch MLL Februar 2021

Die Aufzeichnung ist vom 17.02.2021 und umfasst die Themen:

- Vorführung der neuesten Entwicklung von Hardi, Jürgen und Dominik: Die Adapterplatine für den ESP32
  - Hardwareerklärung: Dominik und Hardi
  - Softwareerklärung: Jürgen und Hardi
- Soundmodul MP3-TF-16P Mehr als 14 Sounddateien programmieren.
- PushButton Anpassen der Beleuchtung und Funktionsweise.
- 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.

#### Video #1

00:00:00	SuperCapLader im Eigenbau: Goldcaps als Pufferspeicher von Stummi "schumo99" Matthias
	https://wiki.mobaledlib.de/redirect/forum/sc172
	_Vor- und Nachteile der Pufferspeicher bei der Notabschaltung.
00:01:30	_Bau eines Schienenputzwagen mit speziellen Mess-Features zum Einstellen des SuperCapLaders oder als Information zur Stromversorgung der Moba-Anlage.
00:07:40	_Beschreibung der HandySteuerung für den Selbstbau-Messwagen.
00:09:18	substitution
00:12:40	_Zwischenfrage zu den verwendeten Buchsenleisten mit extra langen Pins.
	Beispiellink:https://www.amazon.de/AZDelivery-SetBuchsenleistenExtraLang/dp/B089W6ZCM5/
00:14:30	_Diskussion über die praktische Verwendung der Hard- und Software-Entwicklung des Messwagens von Hardi.
00:17:06	Vorstellung der zukünftigen Verwendung eines ESP32 Controllers statt 2 Arduino- Nano zur Steuerung der MobaLedLib durch Jürgen und Dominik.
00:18:00	_Adapterplatine für die MLL-Hauptplatine.
00:19:25	Beschreibung der Möglichkeiten der MobaLedLib zur Steuerung von LEDs, Servos, Sounds, Schrittmotoren, Zugzielanzeigen, PushButtons etc. etc. mit 8 LED-Kanälen und einem 1 extra DMX-Kanal mit DCC, CAN und Selectrix (8x 768=6144 LEDs & DMX512)
01:06:50	_DMX512 Einbindung für die Ansteuerung einer Tag-Nachtbeleuchtung für die MoBa-Anlage. Vorstellung eines 15W COB-LED-Panels mit zusätzlicher DMX Ansteuerung für z.B. einen Sonnenlauf. https://de.aliexpress.com/item/32900749494.html
01:16:55	Beschreibung des Soundmoduls MP3-TF-16P (abspielen von mehr als 14 Sounddateien).

Last update: 2021/05/06 12:58

01:18:50	Frage welches Format - MP3 oder Wavedateien?
01:19:40	_Reihenfolge beim Speichern der Sounddatei beachten! Tipps zum richtigen Speichern.
01:26:25	_Erklärung vom Anschluss des Moduls bis zum Konfigurieren im ProgGenerator.
01:27:15	_2 unterschiedliche Blöcke im ProgGenerator für Sounddateien - JQ6500 oder MP3-TF-16P.
01:28:05	_Sound mittels DCC Adresse steuern.
01:31:15	_beim Erstmaligen Verwenden einer DCC Adresse im ProgGenerator gibt es automatisch die Frage ob das Programm im DCC Nano installiert ist.
01:32:55	_Beschreibung der richtigen Verwendung des Lautsprechers
01:34:35	_Beschreibung der LEDs auf der Hauptplatine nach dem Hochladen des Programms.
01:35:42	_welchen LED-Kanal auswählen?
01:39:10	
01:40:03	FORTSETZUNG im 2. Teil des Videostammtisches Februar 2021

### Video #2

00:00:00  Fortsetzung Sound-Beispiel und Sinn der CopyLED. Die Einstellung erfolgt mit Jumper auf der kleinen Platine für die Heartbeat- LED.
00:02:15 Frage zur Adressierung von z.B. 8 verschiedenen Sounds im ProgGenerator.
00:02:40 Funktion der 2. Heartbeat-LED auf der Hauptplatine zur Fehlersuche.
00:03:50 Mehrere Sounddateien abspielen - Konfiguration im ProgGenerator.
00:06:20 Fehlfunktion beim Kopieren der ExcelZeilen. Es werden nicht alle Daten übernommen.
00:12:20 Konfiguration von 14 Sounddateien (Standard beim MP3-TF-16P) und noch zusätzlich einen 15. bzw. 16. Sound.
00:16:00 Theoretische Möglichkeit mehr als 15 bzw. 16 Sounds abzuspielen aber ohne direkten Zugriff. Frage von harald-k aus dem Stummiforum https://wiki.mobaledlib.de/redirect/forum/mt5019
00:17:45 Frage ob es möglich ist 2 Kommandos in eine Zeile des ProgGenerators zu schreiben?
00:20:40 Anschluss der Miniverteilerplatine mit der Copyfunktion an die Hauptplatine und Darstellung der Funktionsweise der Ansteuerung des Soundmoduls.
00:29:00 Funktion des Pattern_Configurators für die Ansteuerung des Soundmoduls mit Beispielkonfiguration eines Sounds.
00:38:45 Beispielkonfiguration der Kombination eines Sounds mit der Sound-Nextfunktion = Abspielen der 15. Sounddatei.
Beispielkonfiguration der Kombination eines Sounds mit der Sound-Previousfunktion = Abspielen der Sounddatei vor der ersten gespeicherten Datei.
01:02:10 _Möglichkeit der Erweiterung auf noch mehr Sounddateien.
01:02:45 Erklärung der Funktionsweise des Soundmoduls MP3-TF-16P anhand des Beispiels und Schaltplanes.
01:05:35 verschiedene Sounddateien in einer Ablaufsequenz abspielen z.B. Bahnhofsansagen, Soundeffekte usw.
01:07:30 Frage zur Modifizierung der Blinkfunktion bei den PushButtons und Erklärung der Beleuchtungsmöglichkeiten. Link zu den Tastern bei Timecode 01:44:35
01:10:40 Beispielkonfiguration im Pattern_Configurator
01:12:45 Kopieren der DCC-Seite/Registerkarte im ProgGenerator zum Erstellen einer neuen Konfiguration.
01:13:30 Beispielkonfiguration vom Pattern_Configurator Fortsetzung im ProgGenerator und Erklärung der verschiedenen PushButton Konfigurationen.
01:20:05 verschiedene Gruppen von Tastern: SwitchA, SwitchB, SwitchC und SwitchD. https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/blob/master/Quelldateien/Schalter%20und%20Taster%20einlesen%20mit%20der%20MobaLedLib.pdf
01:21:20 Beschreibung PushButton-Platine
01:22:40 Beispielkonfiguration: Fortsetzung mit Beschreibung der Konfiguration der PushButton Funktionen.
01:28:40 _Modifizieren des Beispiels im Pattern_Configurator
01:32:55 Frage zur Änderung von vorgefertigten PushButton Makros und Erklärung der Funktionsweise dieser Makros.
01:44:35 RGB_Taster https://de.aliexpress.com/item/4000215749571.html
01:53:22 Anlagenplanung von Hardi mit WinTrack

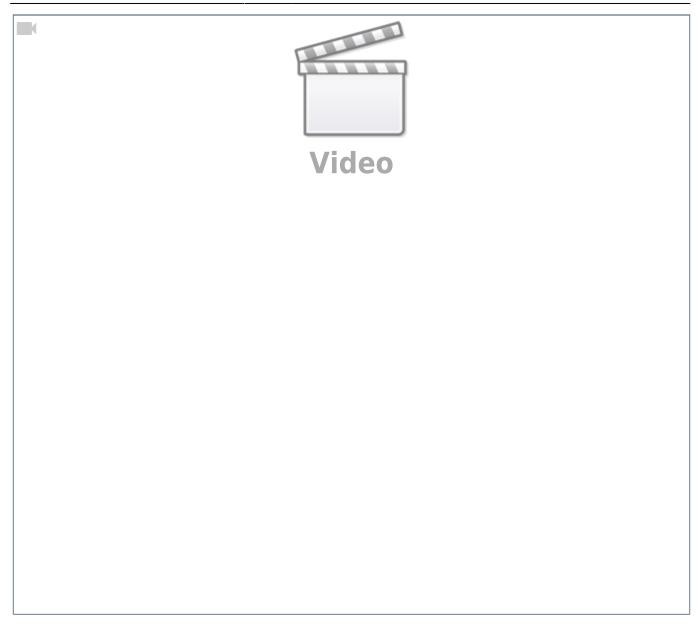
# **Videos**

## Video #1

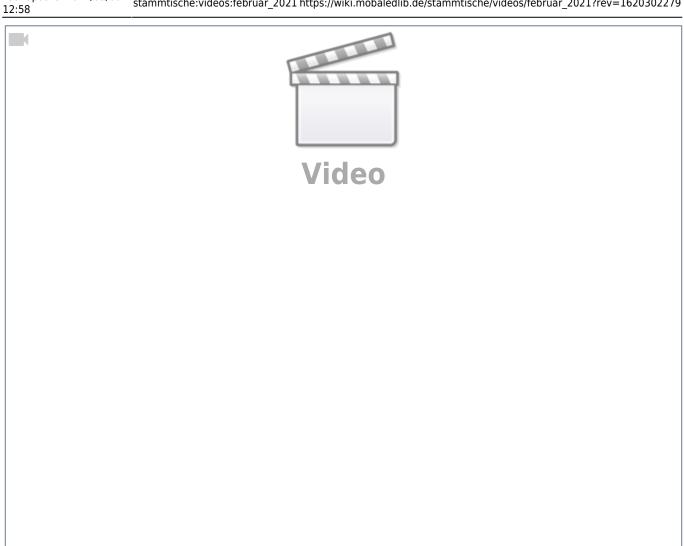
https://wiki.mobaledlib.de/

Printed on 2025/10/25 23:40

2025/10/25 23:40 3/4 Stammtisch MLL Februar 2021



## Video #2



From:

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

Permanent link:

https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/februar\_2021?rev=1620302279

Last update: 2021/05/06 12:58



https://wiki.mobaledlib.de/ Printed on 2025/10/25 23:40