

# 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

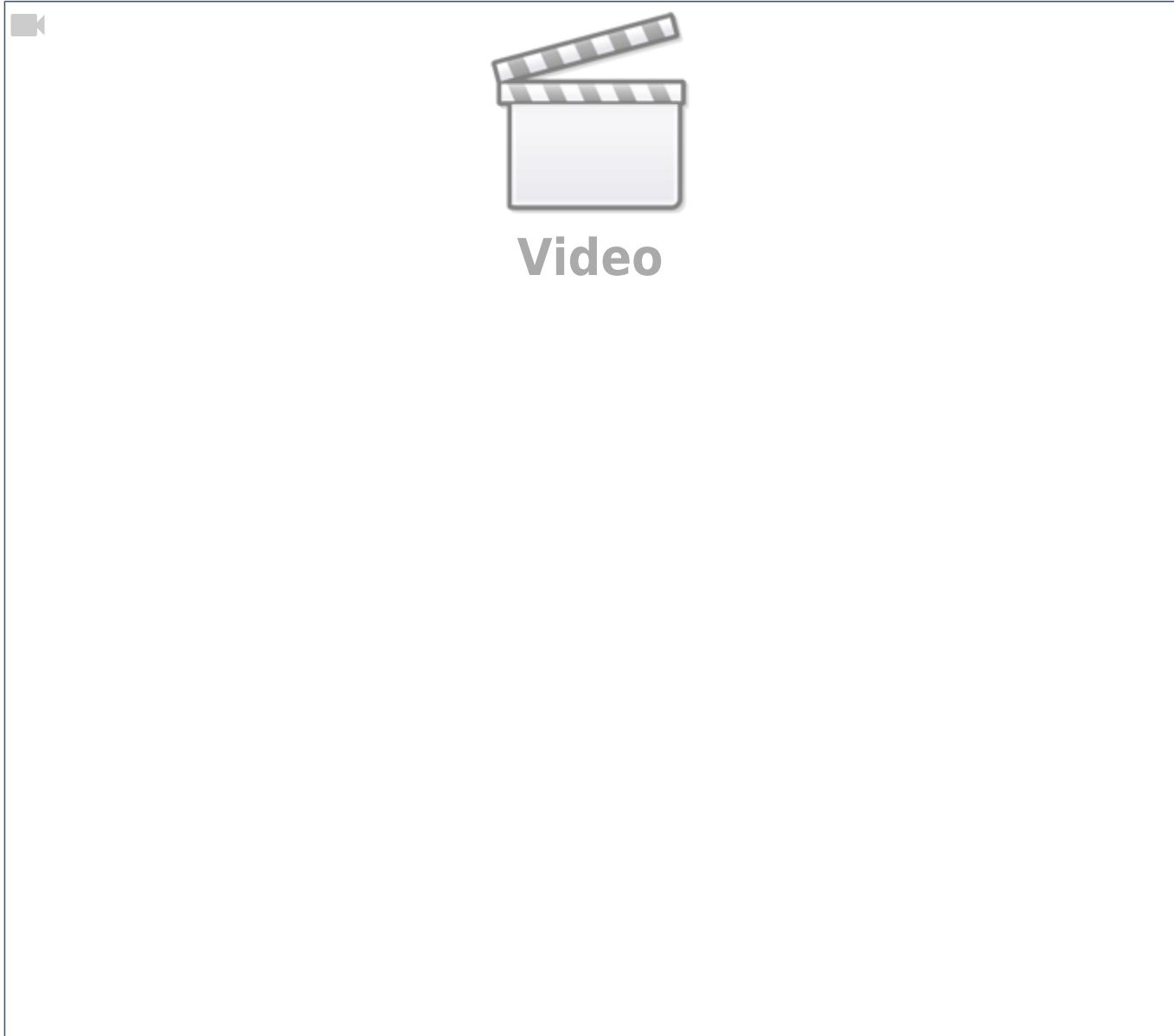
00:00:00	<b>SuperCapLader im Eigenbau: Goldcaps als Pufferspeicher von Stummi „schumo99“ Matthias</b>
	<a href="https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=21&amp;t=171549&amp;start=172">https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=21&amp;t=171549&amp;start=172</a>
00:01:30	Bau eines Schienenputzwagens mit speziellen Mess-Features zum Einstellen des SuperCapLaders oder als Information zur Stromversorgung der Moba-Anlage.
00:07:40	Beschreibung der Handsteuerung für den Selbstbau-Messwagen.
00:09:18	Beschreibung und Fotos der Hardware im, als Messwagen modifizierten Staubsaugerwagen von LUX.
00:12:40	Zwischenfrage zu den verwendeten Buchsenleisten mit extra langen Pins.
	Beispielink: <a href="https://www.amazon.de/A2Delivery-SetBuchsenleistenExtraLang/dp/B089W6ZCM5/ref=sr_1_1_mk_de_DE=%C3%85M%C3%85 %C5%BD%C3%95%C3%91&amp;qid=1YUM9NPNNWEFC&amp;dchild=1&amp;keywords=buchsenleiste+extra+lang&amp;qid=1613764331&amp;sprefix=buchsenleiste+ext%2Caps%2C188&amp;sr=1">https://www.amazon.de/A2Delivery-SetBuchsenleistenExtraLang/dp/B089W6ZCM5/ref=sr_1_1_mk_de_DE=%C3%85M%C3%85 %C5%BD%C3%95%C3%91&amp;qid=1YUM9NPNNWEFC&amp;dchild=1&amp;keywords=buchsenleiste+extra+lang&amp;qid=1613764331&amp;sprefix=buchsenleiste+ext%2Caps%2C188&amp;sr=1</a>
00:14:30	Diskussion über die praktische Verwendung der Hard- und Software-Entwicklung des Messwagens von Hardi.
00:17:06	<b>Vorstellung der zukünftigen Verwendung eines ESP32 Controllers statt 2 Arduino-Nano zur Steuerung der MobaLedLib durch Jürgen und Dominik.</b>
00:18:00	Adapterplatine für die MLL-Hauptplatine.
00:19:25	Beschreibung der Möglichkeiten der MobaLedLib zur Steuerung von LEDs, Servos, Sounds, Schrittmotoren, Zugzielzeichen, 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 Ansteuerung einer Tag-Nachtbeleuchtung für die Moba-Anlage. Vorstellung eines 15W COB-LED-Panels mit zusätzlicher DMX Ansteuerung für z.B. einen Sonnenlauf. <a href="https://de.aliexpress.com/item/32900749494.html?spm=a2g0o.ams_97944.0.0.535c4l0e4lbf6fscm=1007.26694.196009.0&amp;scm_id=1007.26694.196009.0&amp;pvid=5b54f8aa-c773-420e-940a-5bed28f74351&amp;fromRankId=1870398&amp;t=fromRankId:1870398">https://de.aliexpress.com/item/32900749494.html?spm=a2g0o.ams_97944.0.0.535c4l0e4lbf6fscm=1007.26694.196009.0&amp;scm_id=1007.26694.196009.0&amp;pvid=5b54f8aa-c773-420e-940a-5bed28f74351&amp;fromRankId=1870398&amp;t=fromRankId:1870398</a>
01:16:55	<b>Beschreibung des Soundmoduls MP3-TF-16P (abspielen von mehr als 14 Sounddateien).</b>
01:18:50	Frage welches Format - MP3 oder Wavdateien?
01:19:40	Reihenfolge beim Speichern der Sounddateien 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 - J06500 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	Erster Beispiel mit Beschreibung der Funktion zum Testen mittels 64LED-Matrix und einer Kopier-LED.
01:40:03	<b>FORTSETZUNG im 2. Teil des Videoamittischen Februar 2021</b>

## Video #2

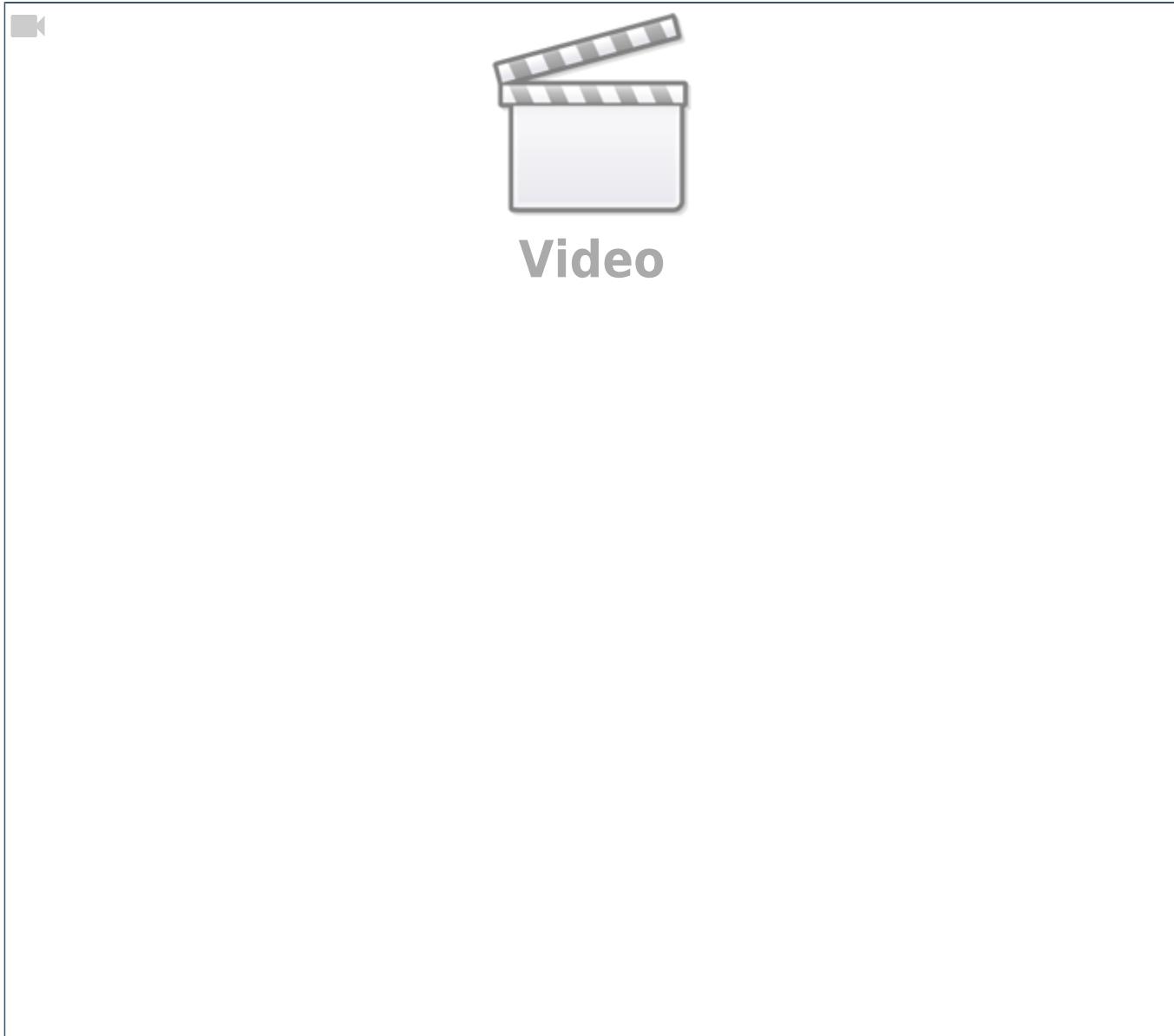
00:00:00	<b>Fortsetzung Sound-Beispiel und Sinn der CopyLED. Die Einstellung erfolgt mit Jumper auf der kleinen Platine für die Heartbeat-LED.</b>
00:03:15	Frage zur Addressierung von z.B. 8 verschiedenen Sounds im ProgGenerator.
00:04:20	Funktion der 2. Heartbeat-LED auf der Hauptplatine zur Fehlerinspektion.
00:05:30	Mehrere Sounddateien abspielen - Konfiguration im ProgGenerator.
00:06:20	Fehlfunktion beim Kopieren der ExcelZeilens. 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 <a href="https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&amp;t=165060&amp;start=5019">https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&amp;t=165060&amp;start=5019</a>
00:17:45	<b>Frage ob es möglich ist 2 Kommandos in eine Zelle des ProgGenerators zu schreiben?</b>
00:20:40	Anchluss der Minivertellerplatine mit der Copyfunktion an die Hauptplatine und Darstellung der Funktionsweise der Ansteuerung des Soundmoduls.
00:29:00	Funktions des Patterns Configurators für die Ansteuerung des Soundmoduls mit Beispieldokumentation eines Sounds.
00:38:45	Beispieldokumentation der Kombination eines Sounds mit der Sound-Nextfunktion = Abspielen der 15. Sounddatei.
00:57:43	Beispieldokumentation der Kombination eines Sounds mit der Sound-Previousfunktion = Abspielen der Sounddatei vor der ersten gespielten Datei.
01:01:45	Möglichkeit der Ansteuerung aller 16 Sounddateien.
01:02:45	Erklärung der Funktionsweise des Soundmoduls MP3-TF-16P anhand des Beispiels und Schaltpläne.
01:05:35	Erstellungsdatei Sounddateien in einer Abfolge abspielen z.B. Bahnhofsansagen, Soundeffekte usw.
01:07:30	<b>Frage zur Modifizierung der Blinkfunktion bei den PushButtons und Erklärung der Beleuchtungsmöglichkeiten. Link zu den Tastern bei Timecode 01:44:35</b>
01:10:40	Beispieldokumentation im Pattern Configurator
01:12:45	Kopieren der DCC-Seite/Registerkarte im ProgGenerator zum Erstellen einer neuen Konfiguration.
01:13:30	Beispieldokumentation vom Pattern Configurator Fortsetzung im ProgGenerator und Erklärung der verschiedenen PushButton Konfigurationen.
01:20:05	verschiedene Gruppen von Tastern: SwitchA, SwitchB, SwitchC und SwitchD. <a href="https://github.com/Hard-It/MobaLedLib_Docu/blob/master/Quelldateien/Schalter%20und%20Taster%20einspielen%20mit%20der%20MobaLedLib.pdf">https://github.com/Hard-It/MobaLedLib_Docu/blob/master/Quelldateien/Schalter%20und%20Taster%20einspielen%20mit%20der%20MobaLedLib.pdf</a>
01:21:20	Beschreibung PushButton-Platine
01:22:40	Beispieldokumentation: Fortsetzung mit Beschreibung der Konfiguration der PushButton Funktionen.
01:28:40	Modifizieren des Beispield im Pattern Configurator
01:32:55	<b>Frage zur Änderung von vorgefertigten Pushbutton Makros und Erklärung der Funktionsweise dieser Makros.</b>
01:44:35	RGB_Taster <a href="https://de.aliexpress.com/item/4000215749571.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.33H708ch5SkmEalg_pvid=5270f16b-7581-4bd9-96b8-1d9951c5a348&amp;alg_expid=5270f16b-7581-4bd9-96b8-1d9951c5a348-11&amp;btsid=0b0a556016143151704143722e986f&amp;ws_ab_test=searchweb201602_searchweb201603">https://de.aliexpress.com/item/4000215749571.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.33H708ch5SkmEalg_pvid=5270f16b-7581-4bd9-96b8-1d9951c5a348&amp;alg_expid=5270f16b-7581-4bd9-96b8-1d9951c5a348-11&amp;btsid=0b0a556016143151704143722e986f&amp;ws_ab_test=searchweb201602_searchweb201603</a>
01:53:22	Anlagenplanung von Hardi mit WinTrack

# Videos

## Video #1



## Video #2



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

Permanent link:  
[https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/februar\\_2021?rev=1614355356](https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/februar_2021?rev=1614355356)

Last update: **2021/02/26 17:02**

