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

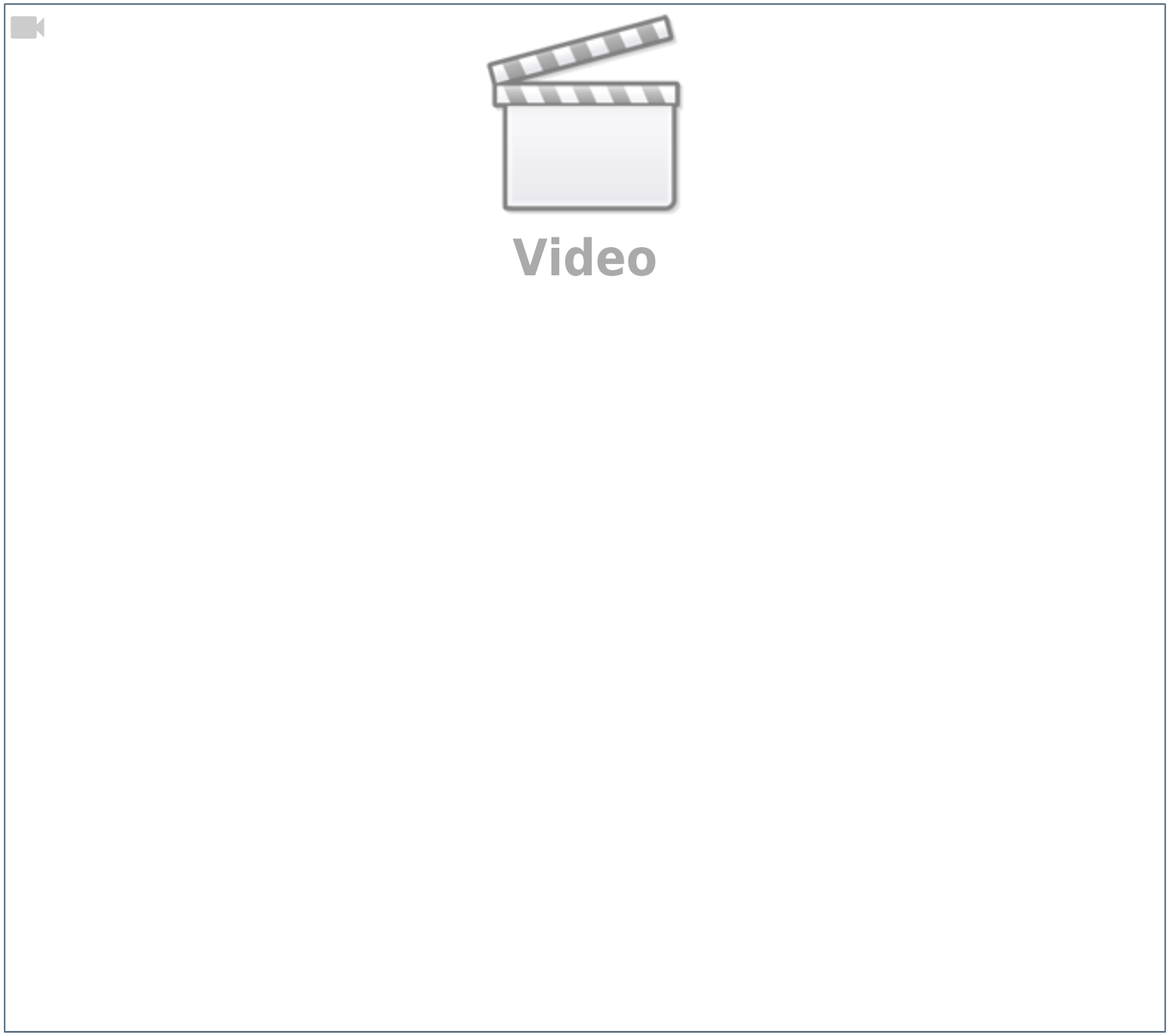
00:00:00	**SuperCapLader im Eigenbau: Goldcaps als Pufferspeicher von Stummi „schumo99“ Matthias**
	https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=21&t=171549&start=172
	Vor- und Nachteile der Pufferspeicher bei der Notabschaltung.
00:01:30	Bau eines Schienenputzwagen mit speziellen Mess-Features zum Einstellen des SuperCapLaders oder als Information zur Stromversorgung der Moba-Anlage.
00:07:40	Beschreibung der HandySteuerung für den Selbstbau-Messwagen.
00:09:18	Beschreibung und Fotos der Hardware im, als Messwagen modifizierten Staubsaugerwagen von LUX.
00:12:40	Zwischenfrage zu den verwendeten Buchsenleisten mit extra langen Pins.
	Beispiellink:https://www.amazon.de/AZDelivery-SetBuchsenleistenExtraLang/dp/B089W6ZCM5/ref=sr_1_1__mk_de_DE=%C3%85M%C3%85 %C5%BD%C3%95%C3%91&crid=1YUM9NPNWWEFC&dchild=1&keywords=buchsenleiste+extra+lang&qid=1613764331&sprefix=buchsenleiste+ext%2Caps%2C168&sr=8-1
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?spm=a2g0o.ams_97944.0.0.535c4LbE4LbErI&scm=1007.26694.196009.0&scm_id=1007.26694.196009.0&scm-url=1007.26694.196009.0&pvid=5b54f8aa-c773-420e-940a-5bed28f74351&fromRankId=1870398&_t=fromRankId:1870398
01:16:55	**Beschreibung des Soundmoduls MP3-TF-16P (abspielen von mehr als 14 Sounddateien).**
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	Erstes Beispiel mit Beschreibung der Funktion zum Testen mittels 64LED-Matrix und einer Kopier-LED.
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://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&t=165060&start=5019 | |00:17:45|**Frage ob es möglich ist 2 Kommandos in eine Zeile des ProgGenerators zu schreiben? **| |00:20:40|_Anschluss der Minivertellerplatine 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. | |00:57:43|_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?spm=a2g0o.productlist.0.0.33f6708chSSkmE&algo_pvid=5270f16b-7581-4bd9-96bb-1d9951c5a348&algo_expid=5270f16b-7581-4bd9-96bb-1d9951c5a348-11&btsid=0b0a556016143515704143722e986f&ws_ab_test=searchweb0_0,searchweb201602_,searchweb201603_
01:53:22	Anlagenplanung von Hardi mit WinTrack

Videos

Video #1



Video #2



Video

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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/februar_2021?rev=1614355312

Last update: **2021/02/26 17:01**