# Stammtisch MLL November 2020

### Übersicht

Die Aufzeichnung ist vom 19.11.2020 und umfasst die Themen:

- Thema „Lagerfeuer Wahl“ Stummiforum
- allgemeine Fragen

direkt zum Video

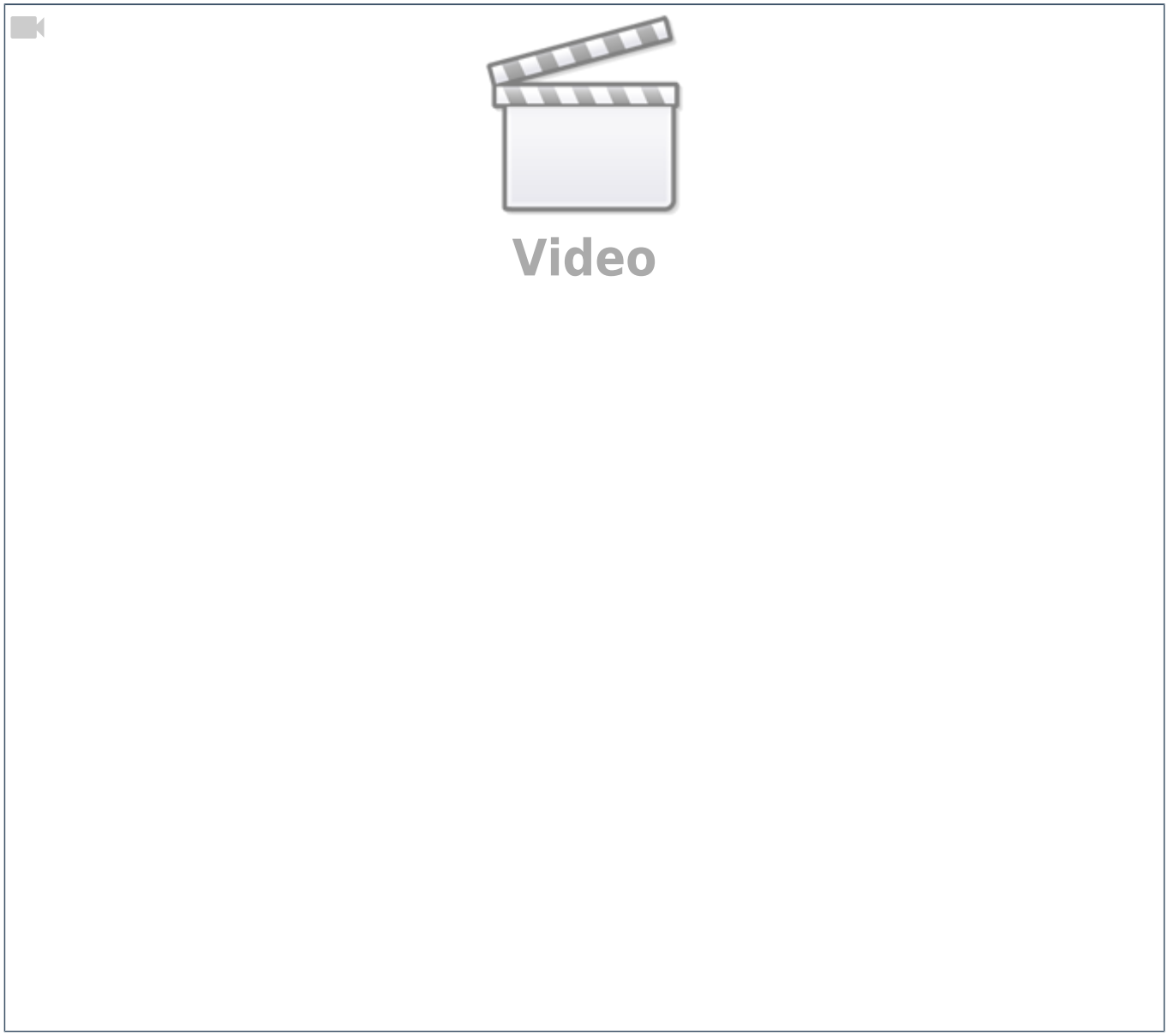
## Inhaltsverzeichnis

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.

| Zeitindex | Inhalt |
|---|---|
| 00:03:10 | ***Aufgabenstellung von Franz_H0m für „ein Lagerfeuer mit Bewegung eines Holzhackers“ im Stummi-Forum für einen Wettbewerb zum Erstellen einer Konfiguration mit der MLL*** |
| 00:05:00 | Frage der sequenziellen Steuerung, Erklärung anhand des Beispiels |
| 00:07:00 | Makros Random, Counter etc. |
| 00:07:45 | _RandCntMux(), Beschreibung der Variablen, Mode und Min/Max Zeit mit Beispiel #1 |
| 00:13:00 | _Fehlerbehebung bei falscher LED-Nummerierung |
| 00:14:55 | _RandCntMux(), Beschreibung der Variablen, Mode und Min/Max Zeit mit Beispiel #2 |
| 00:15:30 | Sequenzielle Steuerung, Zustandsautomat, state machine. Erklärung anhand des Beispiels |
| 00:16:20 | _RandMux (), Beschreibung der zufälligen Steuerung (Häuser einschalten, Sound etc.) |
| 00:18:30 | _ Möglichkeit mit einer Variablen mehrere Funktionen schalten |
| 00:19:40 | ***3 unterschiedliche Lösungsansätze von Dominik, Jürgen und Hardi für die Aufgabenstellung von Franz*** |
| 00:20:00 | **#1 Beispiel von Dominik. Konfiguriert mit dem PatternConfigurator als Muster. Beschreibung der Lösung mit Helligkeitswerten und Leuchtdauer der einzelnen LEDs/Kanäle** |
| 00:32:30 | **#2 Beispiel von Jürgen. Konfiguriert im PatternConfigurator mit HSV-Farbraum und nicht mit RGB-Werten und verschiedenen Variablen. Beschreibung der HUE/HSV** - https://de.wikipedia.org/wiki/HSV-Farbraum - https://github.com/FastLED/FastLED/wiki/FastLED-HSV-Colors |
| 00:33:20 | _Laden von eigenen gespeicherten Beispieldateien in den PatternConfigurator |
| 00:34:20 | Fortsetzung Beispiel #2 |
| 00:41:18 | _New_HSV_Group () - Bedeutung und Notwendigkeit der Eintragung im ProgGenerator |
| 00:43:00 | Fortsetzung Beispiel #2 |
| 00:45:45 | _Fehlerbehebung bei der DCC-Ansteuerung |
| 00:47:00 | _Testvorführung des HSV-Effektes |
| 00:53:35 | _„Funken im Feuer“ erzeugen |

| Zeitindex | Inhalt |
|---|---|
| 00:58:00 | Fortsetzung Beispiel #2 |
| 01:00:00 | _Schrittschaltwerk/Zustandsautomat/Zähler mit dem PatternConfigurator https://www.mikrocontroller.net/articles/Statemachine |
| 01:05:40 | Fortsetzung Beispiel #2 |
| 01:06:00 | _LED_to_Var () Beschreibung und Funktion |
| 01:12:25 | Fortsetzung Beispiel #2 |
| 01:13:05 | _Logic () Beschreibung und Funktion |
| 01:13:05 | Fortsetzung Beispiel #2 |
| 01:17:05 | Diskussion über den fortgeschrittenen Lösungsansatz des Beispiels #2. Es wird damit ein kleiner Einblick in die großartigen Möglichkeiten der MLL gegeben. Zeitliche und/oder zufällige Steuerungen/Kombinationen von verschiedenen Aktionen mit LEDs, Servos, Sounds usw. |
| 01:18:40 | Frage der Zuordnung der Kabel bei den WS2811 Modul bzw. der 8×8 LED-Matrix Testplatte. Wo - Was anlöten - Dout/Din/5V/GND ? https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/anschluss_arduino_uno |
| 01:25:30 | Beschreibung der Verkabelung der WS2812 LED-Module und Erklärung der Arbeits- und Funktionsweise der Arduino Bibliothek „FASTLed“ zum Steuern von LED-Stripes https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/theorie/prinzip_rgb_leds - Erklärung zur Funktionsweise der Verkabelung der Module mit 4 Kabeln. |
| 01:28:30 | Frage zum Anlöten der Kabel an die WS2811 Platinen. Siehe Wiki Link 01:18:40 |
| 01:30:00 | Beschreibung der Verkabelung anhand einer WS2811 Controller-Platine und einer WS2812 LED-Platine. Und über die unterschiedliche Verwendung der beiden Varianten. |
| 01:33:55 | Hinweis auf die Ansteuerung und den Aufbau einer Straßenbeleuchtung https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/anwendungen/strassenbeleuchtung |
| 01:36:50 | Weitere zusätzliche Informationen zu den Modulen |
| 01:38:35 | Bild der WS2811 Anschlussverkabelung aus der Wiki. Siehe Wiki Link 01:18:40 |
| 01:40:20 | Hinweis auf Platinen mit mehreren WS2811 Chips von Jürgen (521a-Modul 24 LED Connector: https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/platinen_info ) oder von Ronny (Stummiforum: <worldworms>) |
| 01:42:40 | Der Preis für den Gewinner stammt aus einem weiteren Projekt von Hardi: DER ZUGZIELANZEIGER https://wiki.mobaledlib.de/redirect/forum/zza89 |
| 01:45:20 | Vorstellung von Signalen von Matthias mit 1,5 mm großen WS2812 LEDs auf speziellen Platinen und Ansteuerung mit 4 Kabel der MobaLedLib |
| 01:50:00 | **#3 Beispiel von Hardi. Konfiguration mittels HSV-Werten im PatternConfigurator** |
| 01:50:00 | _Lagerfeuer den Farbwert konfigurieren |
| 01:53:30 | _Funken generieren (2 unterschiedliche Konfigurationen werden überlagert) |
| 01:54:40 | _Lagerfeuer die Helligkeit konfigurieren |
| 01:55:50 | _Holzhacker ansteuern |
| 01:56:45 | _Ein/Ausschalten mit einer DCC-Adresse |
| 02:00:10 | _Besonderheit zum Abschalten |
| 02:01:45 | Frage zum Abschalten des HSV-Mode und der Speicherverwaltung mit dem HSV-Mode |
| 02:04:30 | Abstimmung über die 3 Beispielkonfigurationen des „Lagerfeuers mit Holzhacker“ zur Ermittlung des Gewinners der Zugzielanzeigeplatine von Hardi. |
| | ***And the winner is…..***🤣 |

### Video




# alle Stammtischvideos

zurück zur Übersicht

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

Permanent link:
**https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/november_2020**

Last update: **2021/11/06 17:43**