# Stammtisch - Dezember 2022

Die Aufzeichnung ist vom 30.11.2022 und umfasst die Themen:

- **praktische Anwendung von „FlipFlop“, „MonoFlop“ und „ToggleFlipFlop“**
- gleichzeitige Verwendung von DCC-Adressen und Taster/Schalter
- Schalten einer Dreiwegweiche mit Servos
- **Vorstellung der neuen PushButton Platine #301**
- ListenpunktFragen zu Expressnet, Ansteuerung von DC Motoren und zu RGB-PushButtons
- Allgemeine Fragen

direkt zum Video

# Inhaltsverzeichnis

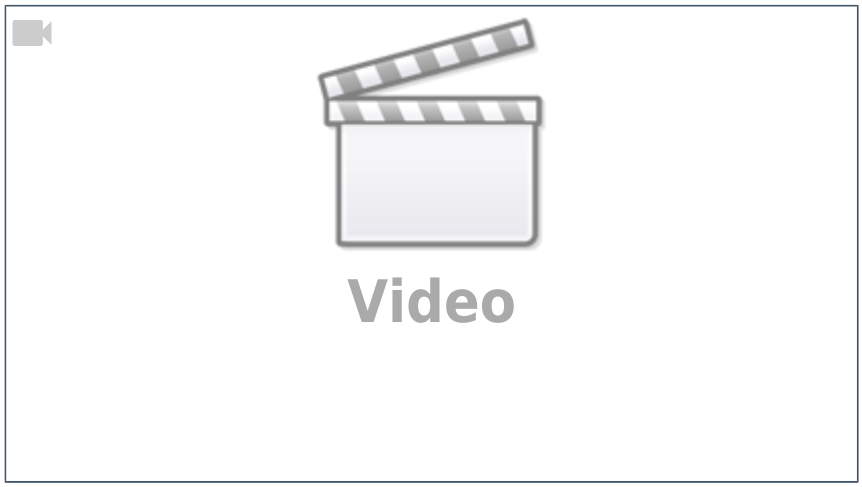
Da es sich um einen „Stammtisch“ und kein strukturiertes Tutorial handelt, sind die Zeiten nicht präzise und die Themen unkoordiniert.
Dies dient lediglich zur Orientierung und leichterem Wiederfinden von speziellen Fragen und Beschreibungen.

Links in der Beschreibung zeigen den Weg zu weiteren, zusätzlichen Informationen zu den Themen im Wiki bzw. im Stummiforum (Ohne Anspruch auf Vollständigkeit).
Weitere Informationen und Anleitungen können auch mit der Suchfunktion im aktuellen MLL-Almanach generiert werden (PDF-Zusammenfassung aller MLL-Stummiforum Beiträge)
Download aktueller MLL-ALMANAC

| Zeitindex | Inhalt |
|---|---|
| 00:00:00 | **Erklärungen zu den Makros „FlipFlop“, „MonoFlop“ und „ToggleFlipFlop“ im ProgrammGenerator.** |
| 00:00:21 | _Frage was ist eine positive Flanke? |
| 00:00:33 | _durch einen Impuls eines Tasters, Relais etc. wird eingeschaltet und bei neuerlichen Impuls ausgeschaltet - FlipFlop. |
| 00:01:13 | Unterschied zwischen MonoFlop und FlipFlop. |
| 00:02:23 | _im Gegensatz zu einem Schalter |
| 00:03:25 | FlipFlop in der Elektrotechnik. |
| 00:03:50 | T-FlipFlop (ToggleFlipFlop) funktioniert wie ein Treppenhauslicht. |
| 00:06:13 | _praktische Anwendung des T-FlipFlop mit den 3 Tastern auf der Hauptplatine. |
| 00:12:50 | _Ein- und Ausschalten mit Variablen statt Adressen. |
| 00:13:21 | _mit Variablen können mehrere Schalter eine Aktion schalten. Eine Aktion kann mit einer DCC-Adresse geschaltet werden oder mit einem physikalischen Schalter/Taster. |
| 00:15:31 | **Ein Teilnehmer möchte mit seinem Stellpult 2 Servos einer Dreiwegeweiche schalten und den Schaltzustand mit LED´s anzeigen lassen.** |
| 00:18:15 | **AUFGRUND TECHNISCHER PROBLEME WURDE KEIN TON AUFGEZEICHNET. Das Beispiel ist jedoch bildlich dokumentiert.** |
| 00:54:00 | **Vorstellung der neuen RGB-PushButton Platine-301 (128 Taster/Schalter) durch Hardi.** Übersicht Bau- und Bestücksanleitungen |
| 01:04:26 | **Frage bezüglich Expressnet Bussystem und MLL.** |

| Zeitindex | Inhalt |
|---|---|
| 01:05:31 | **Dokumentation zur MIrZ21 wird in Kürze im Stummiforum erscheinen.** Hardi hat die Konvertierung von Word ins Stummiforum automatisiert. |
| 01:10:11 | **Frage zum Programmieren von ATTiny´s für die Servo-Platine ohne ATTiny-Programmerplatine-400 „Tina“?** Umschalten des Reset Pin zu einem I/O Pin und Einstellen der richtigen Taktrate ist ohne Platine-400 diffizil aber notwendig. |
| 01:15:17 | **Probleme beim Ansteuern von DC-Motoren und auch bei Steppermotoren.** Die Motoren bewegen sich unmotiviert beim Hochfahren. Sowohl beim Arduino Nano als auch beim ESP. |
| 01:19:24 | Diskussion wann der nächste Stammtisch stattfinden soll: **Donnerstag, 12.01.2023, 20:00 Uhr.** |
| 01:22:02 | **Fragen zur Bestückung des IC3 auf der Hauptplatine Version 1.7:** muss man den R26 Widerstand bestücken und Zweck dieses IC3? |
| 01:26:08 | **Frage zur PushButton Platine-300 und der Erweiterung mit einer zweiten Platine:** wie werden die weiteren Taster bezeichnet? |
| 01:30:45 | _Erklärung durch Hardi an Hand des Schaltplans der neuen RGB-PushButton Platine-301. |
| 01:35:22 | _Beschaffungsmöglichkeiten von RGB-Taster. Z.B RGB-Taster bei AliExpress |
| 01:40:14 | Ende der Aufzeichnung. |

## Video




# alle Stammtischvideos

zurück zur Übersicht

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

Permanent link:
**https://wiki.mobaledlib.de/stammtische/videos/dezember_2022?rev=1671048851**

Last update: **2022/12/14 21:14**