

## Der Einstieg in die MobaLedLib:

- [Überblick über die Platinen](#)
  - [Platinenbestellung](#)
  - [Bau-/Bestückungsanleitungen](#)
  - [Schnellstart & Installation](#)
  
  - [Einführungsvideo](#)
  - [Erklärung RGB-LEDs](#)
  - [Anschluss der WS2811 & WS2812](#)
  - [Kabelfarben bei der MLL](#)
  
  - [MobaLedLib Ein kurzer Überblick](#)
  - [MobaLedLib Short Overview](#)
- 

## Stammtische

- [Termin virtueller Stammtisch](#)
  - [Videos der Stammtische](#)
- 

## Die wichtigsten Seiten & Links:

- [Stromversorgung der MLL](#)
  - [Hinweise zur elektrischen Sicherheit der MobaLedLib](#)
  - [MobaLedLib im Stummiforum](#)
  - [MobaLedLib auf Github](#)
  - [Dokumentationen der MLL auf Github](#)
- 

## aktuell verwendete Versionen

- **offizieller Release**
    - [Version 3.3.0](#)
  - **aktuelle Betaversion**
    - [Version 3.3.0](#)
  - [weitere Infos](#)
- 

## Verwendung mit der MoBa-Zentrale

- [Einbindung in Rocrail](#)
- [Einbindung in iTrain](#)
- [Selectrix und MobaLedLib](#)
- [Z21 Adressabweichung](#)

## Steuerung der MobaLedLib-Effekte

- [Der Programmgenerator](#)
    - [Alle Funktionen im Detail](#)
    - [Tag- und Nachtsteuerung](#)
    - [Farben definieren](#)
    - [Schedule-Funktion](#)
    - [Formatierungen übernehmen](#)
  - [Der Pattern-Konfigurator](#)
    - [Effektvorschau und Multiplexing](#)
    - [Farbwechsel und Regenbogen](#)
    - [HSV Farben](#)
  - [pyProgramGenerator](#)
    - [Z21-Simulator](#)
  - [Das Farbtestprogramm](#)
  - [Ansteuerung der MobaLedLib](#)
  - [Taster und Schalter](#)
  - [Die PushButtonfunktionen und Ihre Verwendung](#)
    - [Beispiele zum PDF](#)
  - [Servo und Herzstück-ansteuerung mit Selectrix](#)
- 

## Erste Hilfe

- [Übersicht Hauptplatine](#)
  - [FAQ](#)
  - [MobaLedLib-Almanach \(durchsuchbare PDFs mit allen Beiträgen\)](#)
  - [Fehlerbehebung und Installation](#)
    - [Uploadtest](#)
    - [Probleme beim Upload](#)
    - [Bibliotheken](#)
    - [Aktuelle Version von Github installieren](#)
    - [Arduino IDE](#)
    - [Probleme mit Virenscannern](#)
  - [Fehlersuche bei Platinen](#)
  - [Probleme mit DCC-Adressen](#)
    - [Z21® - Offset](#)
- 

## Bewegung mit der MLL

## Servoplatine

- [Programmierung Attiny 85](#)
- [Der Aufzug mit Servoantrieb](#)
- [Servosteuerung mit der MLL](#)

## Relaisplatine

## WS2811-BiPol

---

## Sound mit der MLL

### JQ6500

- [Bestückungsanleitung der MLL-Platine \(V1.1\)](#)
- [Bestückungsanleitung der MLL-Platine \(V1.0\)](#)
- [Verwendung des Soundmoduls JQ6500](#)

### MP3-TF-16P

- [Bestückungsanleitung der MLL-Platine \(V1.1\)](#)
- [Bestückungsanleitung der MLL-Platine \(V1.0\)](#)

## Hauptplatine

- [Soundmodule direkt an der Hauptplatine](#)

## Sounddateien

- [Links zu Webseiten mit Sounddateien](#)
- 

## Anwendungsbeispiele:

- [Videos der MobaLedLib im Einsatz](#)
- [Ein ungewollt belebtes Haus](#)
- [Baustelle mit Rundumlichtern](#)
- [Einführungskurs Charlieplexing](#)
- [Beispiel Discobeleuchtung](#)
- [Erfahrungsberichte von Anwendern](#)
  - [MobaLedLib - Anleitung und Erfahrungsbericht](#)
  - [Präsentation von Erich beim IGME2000](#)

- [Teil 1 - Einführung in die MLL](#)
  - [Teil 2 - Soundeffekte und ECOs-Zentrale](#)
  - [Nachternhausen - Erfahrungen mit der MobaLedLib](#)
    - [MobaLEDLib - Erfahrungen eines Nicht-Elektronikers \(12.12.2020\)](#)
    - [MobaLEDLib - Erfahrungen mit DCC Servobausteinen \(08.07.2021\)](#)
    - [MobaLEDLib - Erfahrungen mit DCC Relaisplatine \(06.08.2022\)](#)
  - [Schweißlicht mit Sound](#)
  - [Laubbläser mit Bewegung und Sound](#)
  - [Der Holzfäller bei der Arbeit](#)
  - [Signalansteuerung Selectrix](#)
  - [Straßenbeleuchtung](#)
- 

## 3D-Druck

- [Gehäuse für Platinen](#)
    - [Hausanschluss](#)
  - [Gehäuse für Relais-Module](#)
  - [3D-Dekorationen für die Moba](#)
    - [Bahnbetriebswerk](#)
    - [Einrichtungsgegenstände](#)
    - [Figuren](#)
    - [Signale](#)
      - [Neue Signale](#)
      - [Bausatz Signalbrücke](#)
    - [Straßenverkehr](#)
    - [Der Aufzug](#)
    - [Der Entkuppler](#)
  - [Lichtboxen für WS2812-Lichtplatinen und PLCC 2-LEDs](#)
  - [Trennwände für Häuser](#)
- 

## Entwicklungen MoBa-Universum

### Platinen van Theo

- [MLL Hauptplatine](#)
- [MLL UNO-Shield](#)
- [MLL Extender](#)
- [MLL Pushbutton](#)
- [MLL Connect](#)
- [ATTiny Programmer](#)
- [MLL Digital Output](#)
- [MLL ServoMP3Adapter](#)
- [MLL Stepper](#)

## MobaLedLib Sonderplatinen

- [CAN-Modul mit galvanisch getrenntem CAN-Bus](#)
- [DCC-Monitor \(Domapi\)](#)

## Drehscheibensteuerung LocoTurn V 1.2

- [Überblick](#)
- [Was braucht man alles?](#)
- [Grundlegende Philosophie](#)
- [Besonderheiten Arduino Nano](#)
- [Platinen](#)
- [Stepper-Treiber](#)
- [Soundmodule](#)
- [Anschlüsse und Löt-Jumper](#)
- [Kalibrierung und Einrichten](#)
- [Drehscheiben-Bewegungen](#)
- [DCC und PC-Steuerungsprg.](#)
- [Menüfunktionen](#)
- [Serieller Monitor](#)
- [Taster der Panelplatine](#)
- [Umbau Fleischmann-Drehscheibe](#)
- [Polarisierung Bühnengleise](#)
- [Beleuchtungseffekte & Signale](#)
- [Wichtige Drehscheibenparameter](#)

## Drehscheibe (V0.6)

- [Platine für Drehscheiben](#)
- [Bauanleitung für die Steuerplatine](#)
- [Ansteuerung und Erweiterungen](#)
- [Einrichtung und Verwendung der Drehscheibe](#)

## Lok-Platinen

- [Übersichtsseite alle Platinen](#)
- [Decoderplatinen](#)
  - [Platinen für Dieselloks](#)
  - [Platinen für Elektroloks](#)
  - [Platinen für Tenderloks](#)
- [LED-Platinen](#)
  - [Platinen für Dieselloks](#)
  - [Platinen für Elektroloks](#)
  - [Platinen für Tenderloks](#)

## OLED Displays

- [Display-Steuerung](#)
- [Bahnsteig-Anzeige Vers. 2024](#)
- [Bahnsteig-Anzeige 1 Display](#)
- [Bahnsteig-Anzeige 2 Displays](#)
- [Werbetafel/Tankstelle 0,96"/1,8"](#)

## Infrared to Z21 Bridge

- [Bauanleitung mit D1 Mini](#)
- [Bauanleitung mit ESP32](#)
- [Verteilerplatine für die MirZ21](#)

- 
- [Verzögerungs-Platine für Abstellgleise](#)
- 

## Hilfereiche Themen

- [Kabelfarben bei der MLL](#)
- [Tabelle mit LDR-Werten](#)
- [Flachbandkabel mit Stecker selber herstellen](#)
- [Hausanschluss mit Stift- und Buchsenleiste](#)
- [Arduino Uno und MLL](#)
- [MLL Beta-Test-Version installieren](#)
- [DMX512 Adapter herstellen](#)
- [Einstellung der Steppertreiberspannung](#)
- [Formatierungen übernehmen](#)

## Wissen für Fortgeschrittene

- [Terminierung der WS2812-Signale](#)
- 

## Impressum & Datenschutz

- [Datenschutz / Impressum](#)
- 

## Für Wiki-Editoren:

- [Schnellanleitung für Wiki-Editoren](#)
- [Wer macht gerade was](#)
- [Diskussionsseite für Wiki-Redakteure](#)

- [Archiv](#)

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/sidebar?rev=1707932257>

Last update: **2024/02/14 18:37**

