

## Der Einstieg in die MobaLedLib:

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

## Stammtische

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

## Workshops

- [WordClock mit der MobaLedLib](#)

## 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 \(durchsuchbare PDFs mit allen Beiträgen\)](#)
- [Versionen Arduino Nano](#)
- [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](#)
- 

## Hilfreiche 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](#)

## Server online

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/sidebar?rev=1713675861>

Last update: **2024/04/21 05:04**

