

## Der Einstieg in die MobaLedLib:

- Platinen-Überblick & Anleitungen
  - MLL-Online-Shop
  - Schnellstart & Installation
  - Fehlersuche & Fehlerbehebung
  - Einsteiger-Video
  - Erklärung RGB-LEDs
  - Der Universal-Schalter WS2811
  - Warum 5V & 12 V?
  - MLL Kabelfarben & Reihenfolge
  - MobaLedLib Ein kurzer Überblick
  - MobaLedLib Short Overview
  - Berichte in den Medien
- 

## Stammtische

- Virtueller Stammtisch
  - Videos der Stammtische
- 

## Die wichtigsten Seiten & Links:

- Stromversorgung der MLL
  - Hinweise zur elektrischen Sicherheit der MobaLedLib
  - Belegung der Wannenstecker
  - Forum der MobaLedLib
  - MobaLedLib auf Github
  - Dokumentationen der MLL auf Github
- 

## aktuell verwendete Versionen

- **offizieller Release**
    - Version 3.4.0
  - **aktuelle Betaversion**
    - Version 3.4.0C2
  - [weitere Infos](#)
- 

## Python MobaLedLib

- [pyProgramGenerator](#)
-

- Z21-Simulator
  - Das Farbtestprogramm
- 

## 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 Simulator
  - Der Pattern-Konfigurator
    - Effektvorschau und Multiplexing
    - Farbwechsel und Regenbogen
    - HSV Farben
  - Ansteuerung der MobaLedLib
  - Effekte-MLL Tasterfunktionen
  - 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
  - Probleme wegen AttinyCore
  - 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

### Servoplatine

- 3 Soundmodule direkt an einer Servoplatine

## Sounddateien

- Links zu Webseiten mit Sounddateien
- 

## Anwendungsbeispiele:

- Videos der MobaLedLib
- Villa mit UPS-Zustellung
- Ein ungewollt belebtes Haus
- Baustelle mit Rundumlichtern
- Einführungskurs Charlieplexing
- Beispiel Discobeleuchtung
- Schweißlicht mit Sound
- Laubbläser, Bewegung & Sound
- Der Holzfäller bei der Arbeit
- Signalansteuerung Selectrix
- Straßenbeleuchtung
- Anleitungen & Erfahrungsberichte

## 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
    - Der Fahrkartenausgabemaschine
  - Lichtboxen für WS2812-Lichtplatinen und PLCC 2-LEDs
  - Trennwände für Häuser
- 

## Workshops

- WordClock mit der MobaLedLib
- MoBa-Geschwindigkeitsmesser

## Entwicklungen MoBa-Universum

### Platinen von 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)
- Strom- und Spannungsmessungs-Platine für mfx, fx und dcc

### Drehscheibensteuerung LocoTurn V 1.4

- 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 & Einbau 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

## 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

## Lokplatinen und Adapter

- Lokplatinen

---

## 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](#)

## Faszination Modellbau 2025 - wir sind dabei!



From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/sidebar?rev=1762181136>

Last update: **2025/11/03 14:45**

