# 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

- Archivierte Platinen

- 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 3.5.0
- aktuelle Korrektur-Version
  - Version 3.5.0H
- weitere Infos

---

## Python MobaLedLib

- pyProgramGenerator
  - Z21-Simulator
- Das Farbtestprogramm

---

## Verwendung mit der MoBa-Zentrale

- Einbindung in Rocrail
- Einbindung in iTrain
- Selectrix und MobaLedLib
- Servo und Herzstück-ansteuerung mit Selectrix
- Z21 Adressabweichung

---

## Steuerung der MobaLedLib-Effekte

- Der Programmgenerator
  - Alle Funktionen im Detail
  - Tag- und Nachtsteuerung
  - Farben definieren
  - Schedule-Funktion
  - Formatierungen übernehmen
  - Der Simulator
  - Virtuelle LED-Kanäle
- 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

---

## 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

---

## Bewegung mit der MLL

### Servoplatine

- Programmierung Attiny 85
- Der Aufzug mit Servoantrieb
- Servosteuerung mit der MLL
- Steppertreiber-Spannung einstellen

---

## Sound mit der MLL

- Verwendung des Soundmoduls JQ6500
- Soundmodule direkt an der Hauptplatine
- 3 Soundmodule direkt an einer Servoplatine
- 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
- Verkehrssicherungsanhänger
- 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 Fahrkartenautomat
- Lichtboxen für WS2812-Lichtplatinen und PLCC 2-LEDs
- Trennwände für Häuser

---

## Workshops

- WordClock mit der MobaLedLib
- MoBa-Geschwindigkeitsmesser

---

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

### Drehscheibensteuerung LocoTurn V 1.6

- 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
- 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

## INTERMODELLBAU - Dortmund - 16.-19. April 2026



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

Permanent link:
**https://wiki.mobaledlib.de/sidebar?rev=1775986020**

Last update: **2026/04/12 09:27**