

## 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 3.5.0G](#)
  - [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](#)
  - [Steuertreiber-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](#)
- 

## 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](#)
- [Formatierungen übernehmen](#)

## Wissen für Fortgeschrittene

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

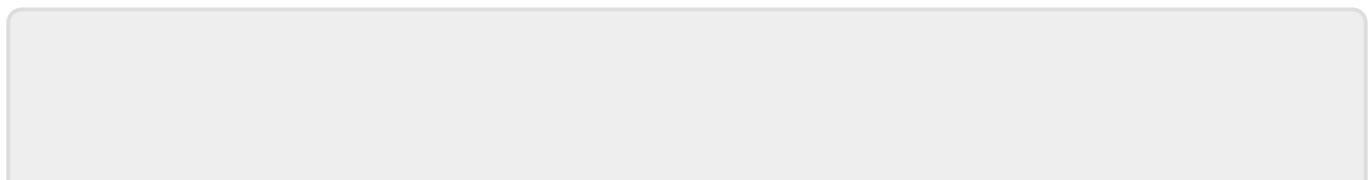
## Impressum & Datenschutz

- [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=1775899701>

Last update: **2026/04/11 09:28**

