

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 3.5.0
 - **aktuelle Korrektur-Version**
 - Version 3.5.0C1
 - [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](#)
- [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 Fahrkartenausgabegerät](#)
 - [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](#)

INTERMODELLBAU - Dortmund - 16.-19. April 2026



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



Permanent link:
<https://wiki.mobaledlib.de/sidebar?rev=1764838549>

Last update: **2025/12/04 08:55**