

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](#)
 - [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 1.7

- 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=1777303445>

Last update: **2026/04/27 15:24**

