

Der Einstieg in die MobaLedLib:

- Platinen-Überblick & Anleitungen
 - MLL-Online-Shop
 - Schnellstart & Installation
 - Fehlersuche & Fehlerbehebung
 - Einsteiger-Video
 - Erklärung RGB-LEDs
 - Der Universal-Schalter WS2811
 - MLL Kabelfarben & Reihenfolge
 - MobaLedLib Ein kurzer Überblick
 - MobaLedLib Short Overview
-

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 3.4.0A
 - weitere Infos
-

Python MobaLedLib

- pyProgramGenerator
 - Z21-Simulator
 - Das Farbtestprogramm
-

Workshops

- [WordClock mit der MobaLedLib](#)
- [MoBa-Geschwindigkeitsmesser](#)

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 Fahrkartenautomat
 - Lichtboxen für WS2812-Lichtplatinen und PLCC 2-LEDs
 - Trennwände für Häuser
-

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)

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=1750340003>

Last update: 2025/06/19 13:33