

3.5.0J

02.07.26 Verbesserungen:

- Servoeinstellung: Schieberegler für Servoposition limitiert auf 10–210
- Firmware-Download: Firmware-Typen gruppiert, Versionsauswahl hinzugefügt

Korrekturen:

- Fehler beim AnalogPattern Überblenden
viewtopic.php?p=7045#p5493
- Kompilierfehler mit Extensions, wenn kein einziger DCC/SX/CAN/LNet Eingang verwendet
viewtopic.php?t=952#p8586
- Pattern_Configurator Version auf 3.5.0 korrigiert
viewtopic.php?p=8103&hilit=Pattern_Conf4.0#p8097

Improvements:

- Servo settings: Servo position slider limited to 10–210
- Firmware download: Firmware types grouped; version selection added

Fixes:

- Error during AnalogPattern crossfading
viewtopic.php?p=7045#p5493
- Compilation error with extensions when no DCC/SX/CAN/LNet inputs are used
viewtopic.php?t=952#p8586
- Pattern_Configurator version corrected to 3.5.0
viewtopic.php?p=8103&hilit=Pattern_Conf4.0#p8097

3.5.0I

13.05.26 Verbesserungen:

- Hinzufügen des Makros „RGB_Heartbeat_Color_Switch“ - ein konfigurierbares Heartbeat, welches auch ein/ausgeschaltet werden kann
- Unterstützung der Extensions Interface Version 2
- Refactoring: Auslagerung des plattformabhängigen Persistenz-Codes in eine separate Header-Datei „persistence.h“

Korrekturen:

- Fehlerbehebung bei der Speicherung des Status auf der PICO-Plattform
- Sortierung der Firmware-Dateinamen korrigiert

Features:

- Added the 'RGB_Heartbeat_Color_Switch' macro – a configurable heartbeat that can also be switched on or off
- Support for Extensions Interface version 2
- Refactoring: Moving the platform-dependent persistence code to a separate header file “persistence.h”

Fixes:

- Fixed an issue with saving the status on the PICO platform
- Corrected the sorting of firmware filenames

3.5.0H

11.04.26 Änderungen:

- Die House-Macro Änderungen wurden entfernt, welche in 3.5.0G hinzugefügt wurden.

Es stellte sich heraus, dass die bestehenden Makros ausreichend sind.

Corrections:

- Remove House functions SKIP_ROOM1 .. SKIP_ROOM3 which skip single LEDs

3.5.0G

30.03.26 Verbesserungen:

- Belebtes Haus: SKIP_ROOM1, SKIP_ROOM2 und SKIP_ROOM3 überspringt eine LED (wie SKIP_ROOM eine RGB-LED überspringt)

Fehlerbehebungen:

- PlattformIO mit Arduino
- Servo-Konfigurator verbessern – Keep-Alive und Pause nach dem Senden für Arduino hinzufügen
- Fehlerbehebung bei PlattformIO und Erweiterungen

Features:

- Added House functions SKIP_ROOM1 .. SKIP_ROOM3 which skip single LEDs (Hardi)

Fixes:

- don't use platformio for boot loader update or upload to communication arduino
- improve servo configurator - add keep alive and pause after send for arduino
- fix bug with platformio and extensions

3.5.0F1

13.03.26 Verbesserungen

- Einführung von CopyLED-Makros, die den LED-Kanal berücksichtigen

- Hinzufügen der Makros „Name_LED_Number“ und „Name_LED_Offset“
- Hinzufügen eines generischen Firmware-Downloads mit

Dateiauswahl für Pico

- Hinzufügen eines Desktop-Links zu forum.mobaledlib.de
- Hinzufügen des ServoTest-Dialogfelds
- Hinzufügen der Makros „Signal2“ und „Signal2_RGB“ (danke

@gerabo)

Fehlerbehebungen

- Korrektur der Erkennung des Tokens „Logic()“
- Korrektur beim Schreiben von „platformio.ini“ mit

Erweiterungen

- Korrektur beim Lesen von Kommentarzeilen
- Entfernen der Testschaltflächen, wenn die Adresse entfernt

wird

- Ignorieren des Verzeichnisses „pyMobaLedLib_cc“, das C-Dateien enthält

- Prüfung auf maximale Anzahl von Eingabevariablen hinzufügen
- Pico-USB-ID korrigieren
- Fehler beim Präfix für numerische Werte beheben
- RTS beim Erkennen des Arduino-Typs aktivieren
- Fehlererkennung bei PICO-Build korrigieren
- Servokonfiguration: Standardpositionen und Geschwindigkeitseinstellung verbessern
- Fehlende Adresseneingabe im Makro-Dialog beheben
- Fehler beheben, wenn die USB-Verbindung während der Servokonfiguration unterbrochen wird
- Features:
 - introduce CopyLED macros that take the LED channel into account
 - add macros Name_LED_Number and Name_LED_Offset
 - add generic firmware download with file selection for Pico
 - add desktop link to forum.mobaledlib.de
 - add ServoTest dialog
 - add Signal2 and Signal2_RGB macros
- Fixes:
 - fix Logic() token detection
 - fix writing platformio.ini with extensions
 - fix reading comment lines
 - remove test buttons when address is removed
 - ignore the pyMobaLedLib_cc directory which unfortunately contains c-files
 - add check for maximum input variables
 - fix pico USB id
 - fix bug with prefix for numeric values
 - enable RTS when probing Arduino type
 - fix error detection with PICO build
 - servo configuration: improve default positions and speed setting
 - fix missing address input in macro dialog
 - fix bug when USB connections drops while servo setup

3.5.0C1

- 04.12.25 Fehlerbehebungen:
- fix Logic() token detection

3.5.0C

- 28.11.25 Verbesserungen:
- jueff: Unterstützung der USB-Signatur von PICO im Boot-Modus
 - jueff: Verbesserung der COM-Port-Auswahl, Anzeige der verfügbaren Ports anderer Gerätetypen
 - jueff: Änderung der Bilder im COM-Port-Auswahldialog
 - jueff: Hinzufügen eines Desktop-Links zur Suchseite
 - jueff: Verbesserung der Erkennung von seriellen Ports
 - jueff: Aktualisierung des ESP32-Images und des Suche-Symbols
 - hardi: Verbesserung der Verarbeitung von Makro-only-

Erweiterungen

- jueff: Registerkarte „Optionen“ DCC/SX Arduino für Nicht-Nano-Plattformen ausgeblendet
- jueff: Plattformabhängige Überprüfung der maximalen Anzahl von Eingängen
- jueff: PICO im Boot-Modus erkennen und Starter-Image installieren
- peterVT11: Umbenennung von BETA in Korrekturversion

Fehlerbehebungen:

- jueff: Logic Funktion inkorrekt mit Variablen die AND, OR oder NOT enthalten

3.4.0D

04.11.25: Verbesserungen:

- Raspberry PICO released. Benötigte Bibliotheken werden nun automatisch heruntergeladen.

3.4.0C2

01.11.25: Fehlerbehebungen:

- Fix mit der neuen WS2812 Reset Zeit für die Lichtmaschine ZERO Pro.
- Textkorrektur beim Pattern_Configurator.

3.4.0B3

28.07.25: Verbesserungen:

- Makros nur übersetzen, wenn Sprache geändert wurde
- Mailadresse auf Forum umgestellt (für Prog_Generator und Pattern_Configurator).
- CharliPlexing mit ESP32: Auswertung der Resetmeldung geändert (Pattern_Configurator).
- Auswahl des Verzeichnisses und Dateinamens im Pattern_Configurator, wenn alle Seiten gleichzeitig gespeichert werden.

Fehlerbehebungen:

- LED2Var verwendet jetzt lange Adressen auf ESP32/PICO Plattform

3.4.0B2

20.06.25: Verbesserungen:

- für Arduino Nano wird auch ein serieller Treiber mit Namen "Seriellles USB-Gerät" unterstützt, die deutsche Version für "USB Serial Port" hinzugefügt
 - Erzwingen der Installation der vordefinierten Bibliotheksversion von FastLED
- #### Fehlerbehebungen:

- Problem behoben, dass der Simulator mit neueren Excel Versionen nicht startet

3.4.0A

29.05.25: Verbesserungen:

- Misha's Erweiterungen, um Led-Kanalauswahl mit Multiplexer Makro zu ermöglichen
- einige Prüfungen für Pico-Plattform hinzugefügt
- experimentelle Lichtsensor Unterstützung für Pico-Plattform (LDR)
- Hilfe-Link im PatternConfigurator angepasst

Fehlerbehebungen:

- Fehler bei Export in Datei Problem „Fehler... beim Speichern einer MLL-Datei (.pgf)“ siehe viewtopic.php?t=134
- Last rebuild failed - Tastendruck erforderlich siehe viewtopic.php?t=182
- Fehlermeldung beim Erstellen einer Pushbuttonfunktion siehe viewtopic.php?t=193
- Fehlermeldung bei Random-Befehlen siehe viewtopic.php?t=161
- Fehler beim Kopieren von versteckten Blättern behoben siehe viewtopic.php?p=1538
- Fehler beim Kopieren von Blatt zu Blatt behoben

3.3.2G

23.04.25: - add FastLED revive and fault display feature

- improve ESP32 startup time
- limit ESP32 RMT channels to 6
- improve counting and display of freezes/delays
- remove limit ESP32 RMT channels
- fix bug with wrong send buffer size for SEND_INPUTS

Siehe auch die neue Version 3.4.0

3.3.2E

18.12.24: - fix issue: "ESP32 and hieroglyphics for MLL time" To-Dos#20

- reset the ESP32 watchdog while in color-test loop
- for Pico change DCC_SIGNAL_PIN from 22 to 28, DCC_SIGNAL_PIN may also be set externally

3.3.2C

22.09.24: - Added the "#define USE_SX_INTERFACE" line back to modul M06_Write_Header. For some readins this line has been removed from 3.3.2 to 3.3.2C. It is important to use Selectrix

- change to beta 3.3.2C
- LEDs_AutoProg.ino: Changed the selectrix pin definitions:


```
#define SX_SIGNAL_PIN 13 // 22.09.24: Old: 4
```

```
#define SX_CLOCK_PIN 4 // 22.09.24: Old: 13
Now they should work with the ESP32 Adapter and the new ESP32
mainboard
- Attention: With FastLED version 3.4.0 the WS2812 LEDs
sometimes flash when quick changes to the
locomotive speed are made. With version 3.6.0 and higher this
no longer occurs.
```

3.3.2B

```
10.03.24: - add SI_LocalVar to predefined system variables
- add replacement of "$" in macro arguments
https://www.stummiforum.de/t165060f7-MobaLedLib-LEDs-Servos-Sound.html#msg2643729
- force a rebuild if ALT key is pressed
- empty compiler cache if last ATmega build failed
https://www.stummiforum.de/t222466f195-MobaLedLib-Arduino-Upload-geht-nicht.html#msg2649211
- import latest version of GetLocalOneDrivePath script from
https://gist.github.com/guwidoe/038398b6be1b16c458365716a921814d
```

3.3.2A

```
29.12.23: - keep active sheet on Update_All_Start_LedNr function exit
18.01.24: - new function SafeChDriveAndDir with Additional check for
network drives (#11425)
19.01.24: - improved selection of old prog generator filename when
updating to new release/beta
- add experimental support of LNet for ESP32
20.01.24: - fix LastFilledRowIn_ChkAll
- fix detection of first RGB_Heartbeat line while import
- change release to beta 3.3.2A
```

3.2.1A

```
04.11.22 fix SwitchC issue with ESP32
```

3.2.1B

```
20.12.22 add missing code for old "slow" build
21.12.22 fix issue that AVR build fails caused by vbcr in LEDs_Autoprogram.h
-> replace by vbcrf
```

3.2.1C

```
21.12.22 add missing macros InCh_to_LocalVar, InCh_to_LocalVar1 and
Bin_InCh_to_TmpVar1 to sheet Lib_Macros
05.01.23 Store_Status: support SwitchB, extend max. InCnt to 63, check max
InCnt, use Set_Input for SwitchB
14.01.23 Add macro SingleLedSignal and SingleLedSignalEx
```

3.2.1D

10.03.23 Support of new input type "feedback"
10.03.23 process CAN messages from ATTiny_CAN_GBM module
10.03.23 new macro include to include excel sub sheets
10.03.23 experimental support of ProgGenerator stored in a Onedrive folder
21.03.23 if SEND_INPUT is enabled also SwitchA, SwitchD and Variable changes are notified
09.04.23 GEN_BUTTON_RELEASE mode are now settable in config sheet
18.04.23 Finalize include sheet feature
26.05.23 fix issue that AVR build fails caused by vbcr in LEDs_Autoprog.h
-> replace by vbcr\lf

3.2.1E

18.05.23: - LNet support for Arduino platform added
13.09.23: - Hardi: Merged Hardis changes for the Word Clock
Added OutCnt to the MLL Extensions
Don't generate warning if "Pattern" macro is found
Added define COPYLED_OFF and COPYLED_OFF_ONCE

3.2.1F

15.09.23: - New Macro Set_LEDNr added
18.09.23: - New Macro CopyNLEDs added
20.10.23: - Juergen: fix #10763
23.10.23: - Juergen: revert one of Hardis changes - fixes problem #10 reported by Nessie

3.2.1H

29.11.23: - Hardi: New Icons from Michael

3.2.1I

30.11.23: - Hardi: Added Juergens changes again

3.2.1J

04.11.23: - Juergen: fix #10159 - fastbuild.cmd has wrong Unix line ending
04.12.23: - Juergen ensure that included sheet uses same protocol as the main sheet
09.12.23: - Juergen add experimental support of ATmega328PB
- enable bootloader update without need to set jumpers
(Mainboard version >= 1.8.2)

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/spezial/betaversion?rev=1783015746>

Last update: **2026/07/02 18:09**

