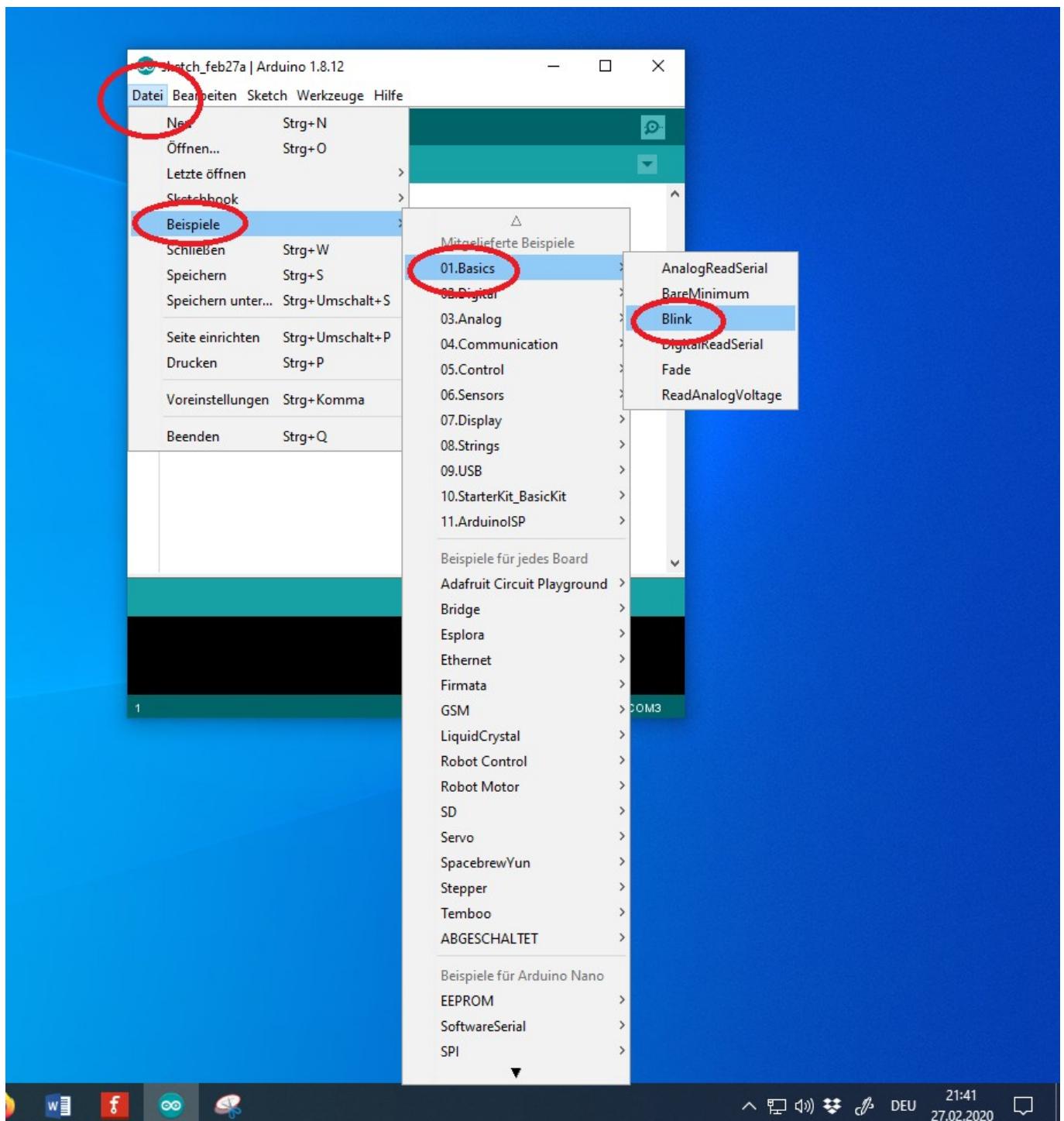


# Fehlerbehebung

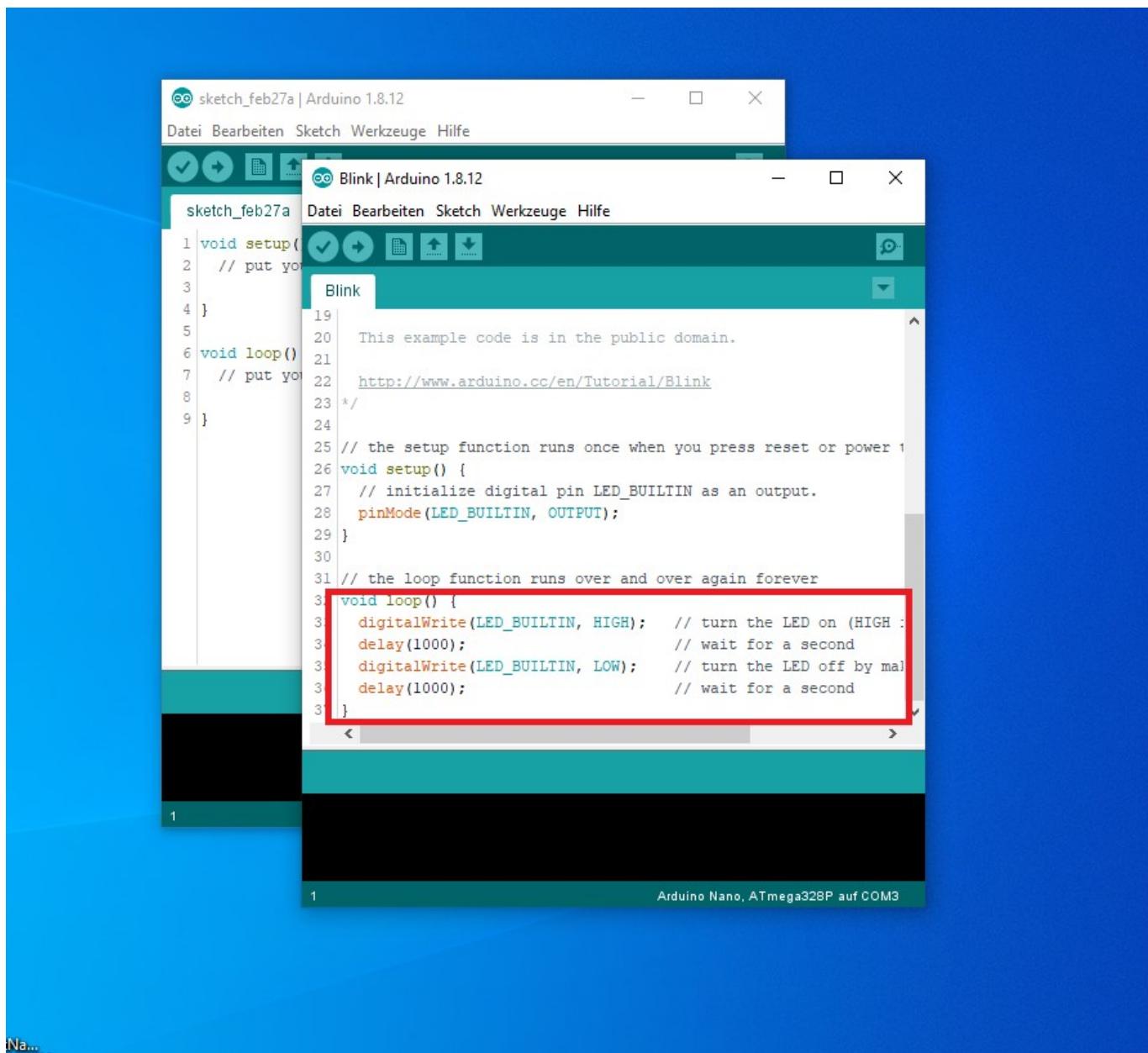
## Test

Mit dem Test kann man sich vergewissern, dass Programme/Sketche auf den Arduino geladen werden. Wer mag kann sich mit dem Sketch beschäftigen und kleine Änderungen vornehmen. Das ist für die Installation der MobaLedLib aber nicht erforderlich.

In der IDE unter Datei → 01Basics → Blink auswählen und durch Anklicken des Sende-Buttons zum Arduino schicken.



Funktioniert alles ohne Fehlermeldung, sollte die auf dem Board verbaute LED mit 0,5 Hz blinken. Bei einem neuen Arduino blinkt die LED bereits ab Werk. Durch ändern der „delay“ Werte im Sketch und erneutes Hochladen können die Blinkfrequenz und das Taktverhältnis geändert werden. So kann sicher gestellt werden, dass tatsächlich das eben hochgeladene Sketch die LED blinken lässt. Einfach mal ausprobieren.



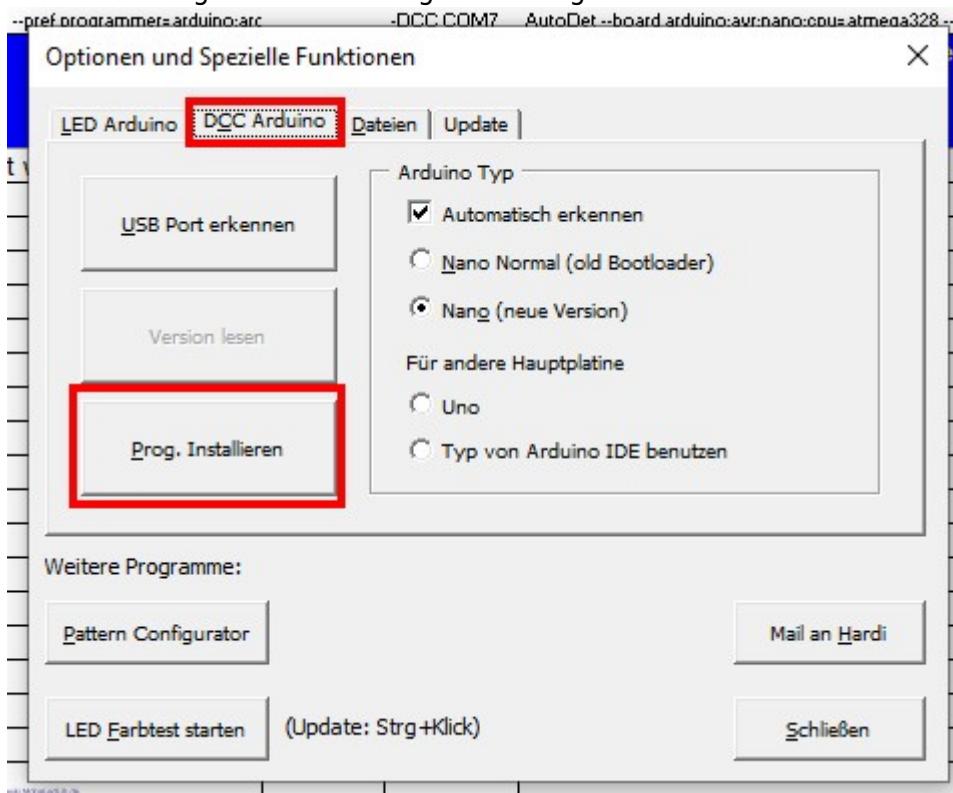
## Upload-Probleme

Sollte es beim Upload des Programms auf den LED-Arduino Probleme geben, bitte als erste Lösung die aktuellste Softwareversion auf den DCC-Arduino installieren.

Dazu im Programm-Generator oben Rechts auf den Button für die Optionen klicken.



Im Menü nun zum Reiter „DCC Arduino“ wechseln und den Button „Prog Installieren“ anklicken und den Anweisungen in dem Dialogfenster folgen.



Eine weitere Lösung ist hier zu finden [Probleme beim Upload](#)

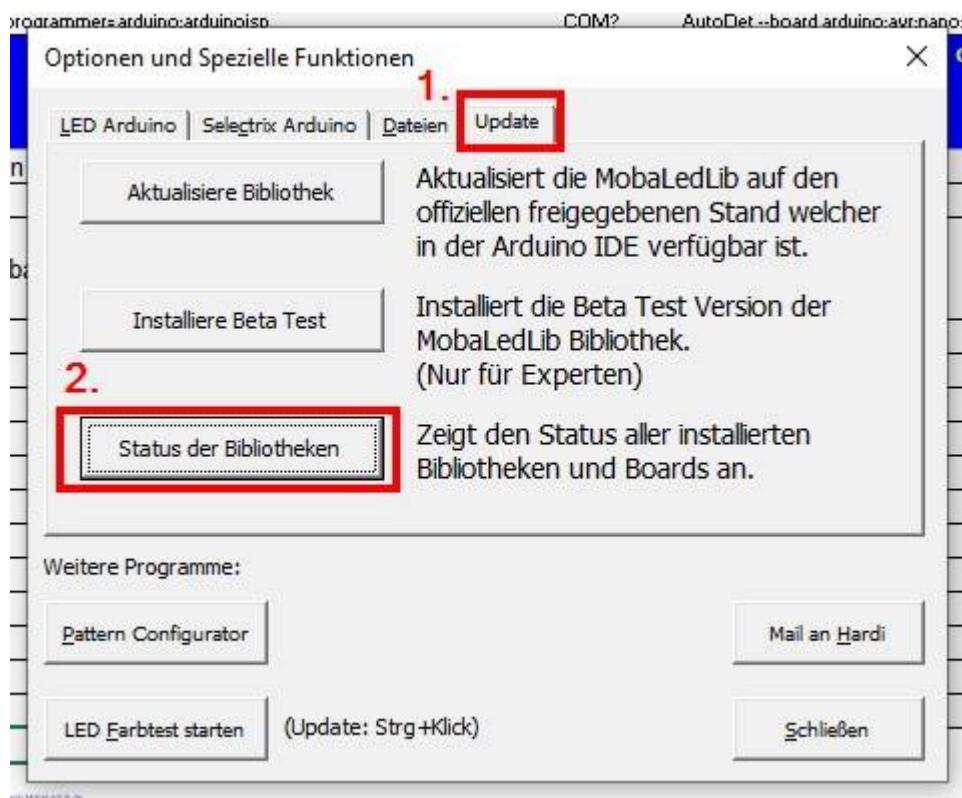
## Bibliotheken

In der Version 1.9.5 der MobaLedLib wurde ein System zur automatischen Aktualisierung und Installation der notwendigen Bibliotheken eingeführt.

Sollte es bei der Verwendung der MobaLedLib Problemen geben, ist es hilfreich uns einen Screenshot der „Library Status Seite“ zu schicken bzw im Forum zu posten. Diese Seite kann im Programm-Generator über das Optionen-Menü (LED-Kreis) geöffnet werden.



Im nachfolgenden Dialogfenster auf den Reiter „Update“ und danach auf die Schaltfläche „Status der Bibliotheken“ klicken.



In dem nun sichtbaren Excelsheet, stehen alle notwendigen Informationen zur aktuellen Installation der MobaLedLib, der Arduino IDE und allen notwendigen Bibliotheken.

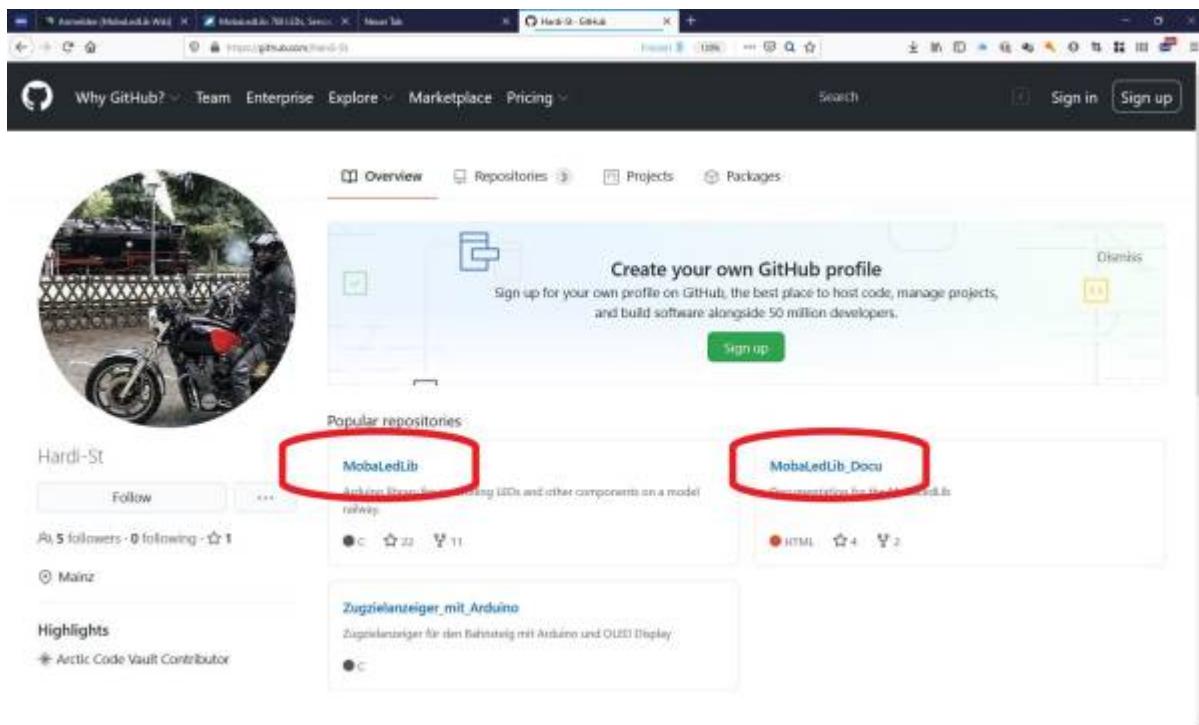
Check actual versions		Last update: 17.6.20 17:32	Arduino IDE: 1.8.13	Sketchbook_Path: 'C:\Users\MadMax\Documents\Arduino'	<a href="#">Open Path</a>
Std. Boards (Nano, Uno, ...): 1.8.3		<input type="checkbox"/> Wait at the end			
<a href="#">Install selected</a>					
<a href="#">Delete selected</a>					
Select	Installed	Lib / Board	Library Name	Test File	Required Version Detected Version Other Source / Add URL Comments
	1	L	MobaLedLib	MobaLedLib.h	1.9.5 1.9.5 <a href="https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib/archive/master.zip">https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib/archive/master.zip</a> Installation aus Arduino Datenbank
	1	L*	MobaLedLib	MobaLedLib.h	1.9.5 1.9.5 <a href="https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/raw/master/Beta/SetupBeta.bat">https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/raw/master/Beta/SetupBeta.bat</a> Manuelle Installation von GitHub
	1	L*	MobaLedLib	MobaLedLib.h	1.9.5 1.9.5 <a href="https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/raw/master/Beta/SetupBeta.bat">https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/raw/master/Beta/SetupBeta.bat</a> Manuelle Beta Test Installation von GitHub
	1	L	FastLED	FastLED.h	3.3.3 3.3.3 Manuelle Test Installation von GitHub
	1	L	NmraDcc	NmraDcc.h	2.0.5 2.0.5 Manuelle Test Installation von GitHub
	1	L	AnalogScanner	AnalogScanner.h	? <a href="https://github.com/merose/AnalogScanner/archive/master.zip">https://github.com/merose/AnalogScanner/archive/master.zip</a> Manuelle Test Installation von GitHub
	1	L	ATTinySerialOut	ATTinySerialOut.h	1.1.0 1.1.0 Manuelle Test Installation von GitHub
	1	L	DIO2	DIO2.h	1.5.1 1.5.1 Manuelle Test Installation von GitHub
	1	L	EWMA	EwmaT.h	1.0.2 1.0.2 Chariplex
	1	L	MobaTools	MobaTools.h	2.2.0 2.2.0 Servo
	1	L	TimerOne	TimerOne.h	1.1 1.1 Servo
	1	B	ATTinyCore:avr	ATTinyCore\src\ATTi	1.3.3 1.3.3 <a href="http://drazzy.com/package_drazzy.com_index.json">http://drazzy.com/package_drazzy.com_index.json</a> Servo, Chariplexing
	1	B	arduino:avr	cores\arduino\Arduin	1.8.3 1.8.3 Standard library for Nano, Uno, ...
The following lines are not used. Additional lines could be inserted above. There must be at least one empty line.					
	B	arduino	megaavr:Wire\src\Wire.h"	1.6.26	Nano every, ...

## Installation MLL aktuelle Version aus aus GitHub

Die Installation der MobaLedLib ist nicht nur über die ARDUINO IDE möglich, bei der es manchmal zu Fehlermeldungen kommt, sondern auch über eine gepackte (gezippte) Datei, die man leicht von GitHub herunterladen kann.

Zu erreichen ist die GitHub-Seite über folgenden Link: <https://github.com/Hardi-St>

Hardi hat auf GitHub mehrere Projekte angelegt. Für die MobaLedLib sind in der folgenden Abbildung die Projekte MobaLedLib und MobaLedLib\_Docu von Bedeutung.



In „MobaLedLib“ befinden sich die Dateien für die aktuelle Version, in „MobaLedLib\_Docu“ die dazu gehörige Dokumentation. „MobaLedLib\_Docu“ enthält außerdem ein Unterverzeichnis in dem eine **Betatest-Version** enthalten ist. Diese Testversion ist für Spezialisten und Tester vorgesehen, nicht für Einsteiger.

## Herunterladen der AKTUELLEN MobaLedLib-Version:

In „MobaLedLib“ die Schaltfläche „Code“ anklicken und in dem sich öffnenden Fenster „Download ZIP“ anklicken. Die gepackte Zip Datei wird in das Download-Verzeichnis des Nutzers heruntergeladen.

Last update:

2020/11/23 anleitungen:fehlerbehebung\_installation https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlerbehebung\_installation?rev=1606149100  
17:31

The screenshot shows a GitHub repository page for 'Hardi-St MobaLedLib'. The URL in the address bar is highlighted with a red circle. In the top right, there's a green 'Code' button with a '+' sign, which is also circled in red. Below it, in the file list, there's a 'Download ZIP' button, also circled in red.

## Herunterladen der MobaLedLib-BETATEST-Version:



Die Verwendung der Testversionen von Github erfolgt auf eigene Gefahr.  
Support im Forum wird nur für die aktuelle freigegeben Version gegeben.  
Support für die Testversionen erfolgt ausschließlich per Email.

Im Unterverzeichnis MobaLedLib\_Docu/Betatest/MobaLedLib-master.zip „Download“ anklicken.

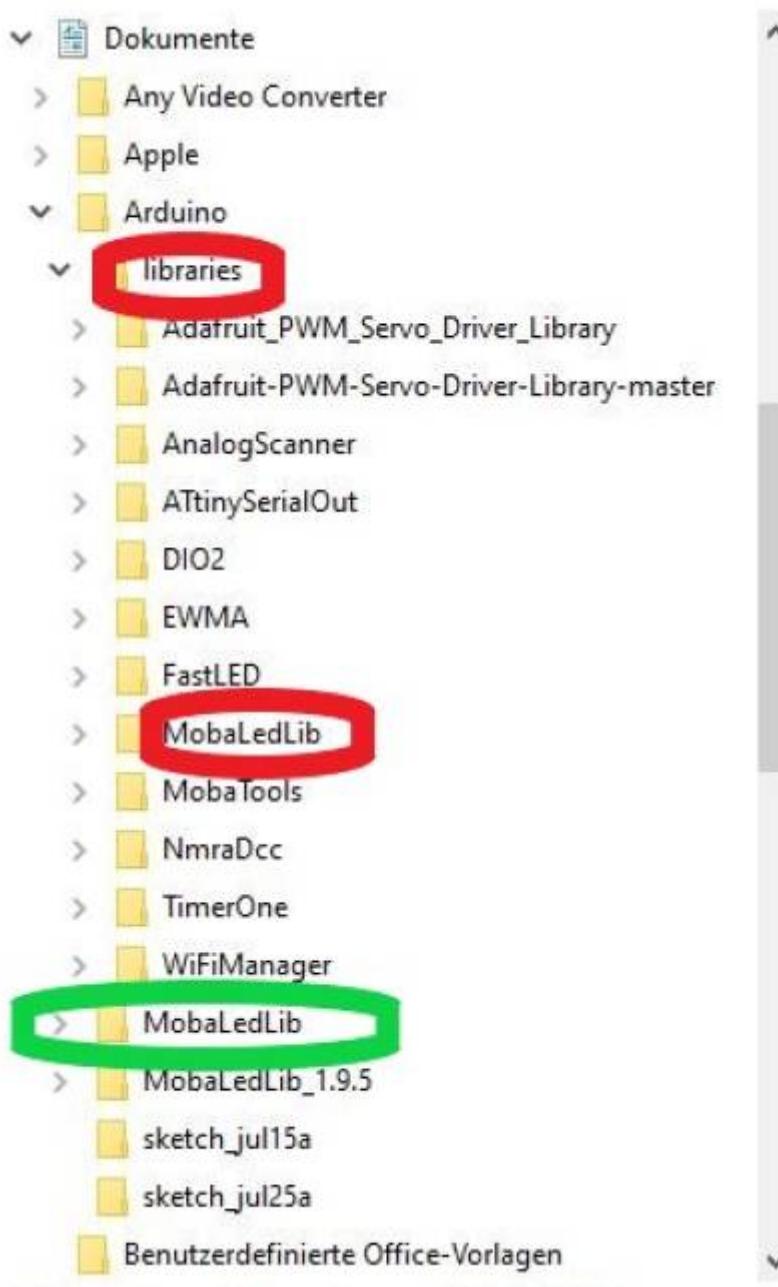
The screenshot shows a GitHub repository page for 'Hardi-St MobaLedLib'. The file path 'MobaLedLib\_Docu / Betatest / MobaLedLib-master.zip' is highlighted with a red circle in the breadcrumb navigation. At the bottom right of the file list, there's a 'Download' button with a file icon, which is also circled in red.

Die Zip-Datei wird in das Downloadverzeichnis heruntergeladen.

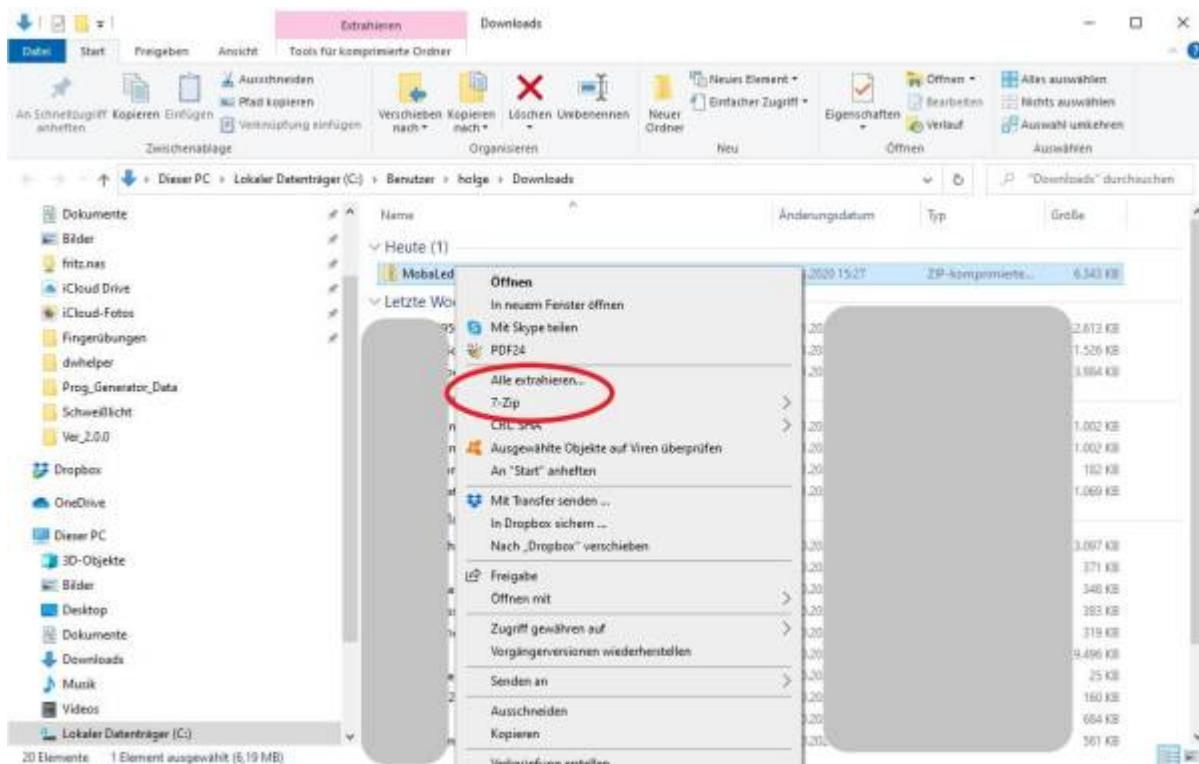
**Das weitere Vorgehen ist bei beiden Versionen gleich.**

MobaLedLib-Dateien werden im Nutzer-Verzeichnis unter „Dokumente“ Unterverzeichnis „Arduino“ an

zwei Stellen gespeichert:



- in dem Verzeichnis „MobaLedLib“ (grün). Hier sind durch den **Nutzer keine Änderungen** vorzunehmen. Bei der Installation wird hier später automatisch ein weiteres Unterverzeichnis mit der entsprechenden Versionsnummer angelegt.
- und in „libraries“ (rot). In diesem Unterverzeichnis muss das Verzeichnis „MobaLedLib“ gelöscht und die grade heruntergeladene neue entpackte Version hineinkopiert werden. Zum Entpacken kann man das Microsoft-Tool oder, wenn vorhanden, ein anderes Programm wie „7-Zip“ nutzen.

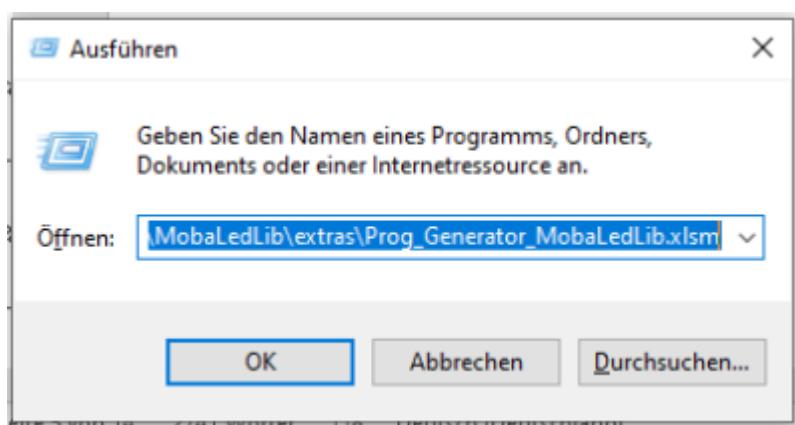


Nun sollte sich in „libraries“ wieder ein MobaLedLib-Unterverzeichnis befinden, dass alle notwendigen Dateien enthält. Noch heißt diese Verzeichnis allerdings „MobaLedLib-master“. GitHub versieht beim Herunterladen standardmäßig Dateien mit dem Zusatz „-master“.



Der Name des Verzeichnisses muss von „MobaLedLib-master“ in „MobaLedLib“ geändert werden. Nun wird wie gewohnt auf der Tastatur die WINDOWS und die „R“ Taste gleichzeitig gedrückt. In den erscheinenden „Ausführen“ Dialog die folgende Zeile kopieren:  
**%USERPROFILE%\Documents\Arduino\libraries\MobaLedLib\extras\Prog\_Generator\_MobaLedLib.xlsxm**

Achtung: Die Groß- und Kleinschreibung muss exakt stimmen.



Der weitere Ablauf entspricht der „Anleitung für den ersten Schnelleinstieg“.

## Arduino IDE

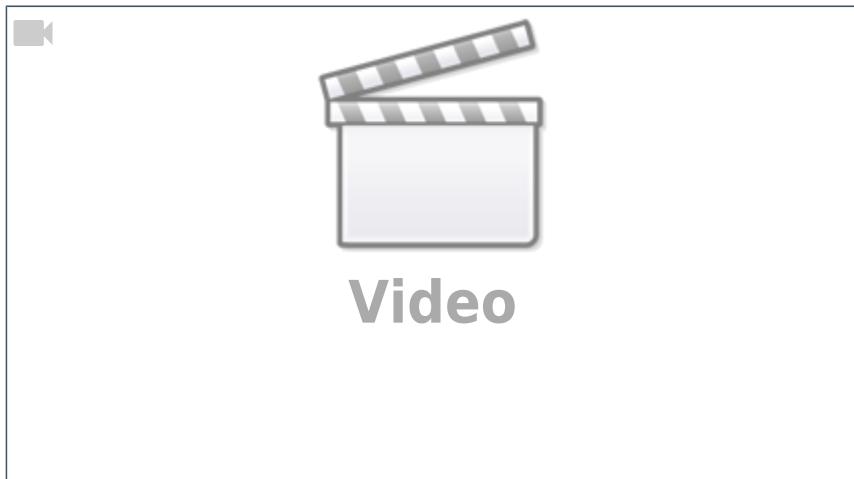
Wird der Clone-Arduino nicht erkannt, muss evtl. ein passender Treiber installiert werden, der i.d.R. auf der HOMEPAGE des Händlers verfügbar ist oder im Netz als CH340SER.EXE oder auch CH341SER.EXE. Falls die Arduino- Software das eingesteckte Board trotzdem nicht erkennt, hilft manchmal das Umstecken des USB-Kabels. Führt das noch nicht zum Erfolg, liegt die Ursache wahrscheinlich wieder bei den Windows Treibern. Beim Anschließen eines Boards wird jeweils ein COM-Port vergeben, ohne dass die in der Vergangenheit erzeugten Ports gelöscht oder überschrieben würden. In der Systemsteuerung werden diese unbenutzten, aber von Windows als belegt geführten Schnittstellen nach den üblichen Voreinstellungen nicht angezeigt. Um das zu beheben öffnet man zunächst wieder den Geräte-Mager, nun allerdings zwingend als Administrator. Über das Menü Ansichten wählt man den Unterpunkt „Ausgeblendete Geräte anzeigen“. Diese werden in grauer Schrift angezeigt und können gelöscht werden.

## Office bzw VirensScanner verweigert Zugriff

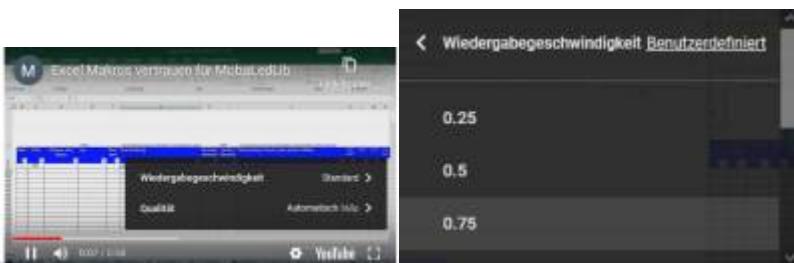
### Office

Sollte beim Start von Excel folgende Fehlermeldung kommen, so muss dem PC gesagt werden, er kann allen Dateien in dem Verzeichnis der MobaLEDLib vertrauen. Um dies in Office einzutragen, haben wir eine kurze Videoanleitung erstellt.





Wenn Euch das Video zu schnell ist, könnt ihr die Geschwindigkeit in dem Video über das Zahnrad reduzieren. Dazu zuerst auf das Zahnrad klicken, dann den Eintrag „Wiedergabegeschwindigkeit“ auswählen und zum Beispiel auf 0,50 stellen, das ist dann die halbe Geschwindigkeit.



## Virenscanner

Das Freigeben von Ordner geschieht auf eigene Gefahr, daher nur freigeben was absolut notwendig ist.

Es wird von uns keine Haftung für Schäden jeglicher Art bei einer falschen oder fehlerhaften Verwendung der Ausnahmeregeln übernommen.

Auf Grund der vielen Makros und auch der Funktionen zum Download und Installation der Bibliotheken über den Programm-Generator, wird die MobaLedLib leider immer wieder von Virensannern blockiert. Da es viele verschiedene Virensanner am Markt gibt, könne wir leider nicht für jeden eine Anleitung zur Verfügung stellen, wie man in diesem Ausnahmeregeln erstellt. In die Ausnahmeregeln müssen die Ordner:

- C:\Users\„BENUTZERNAME“\Documents\Arduino\libraries\MobaLedLib
- C:\Users\„BENUTZERNAME“\Documents\Arduino\MobaLedLib\_1.9.5
- C:\Users\„BENUTZERNAME“\Documents\Arduino\MobaLedLib\ (ab Version 1.9.6)

eingetragen werden.

Daher findet Ihr nachfolgend eine Linkliste zu den Erklärungen der einzelnen Anbieter.

- [Microsoft Defender](#)

- Kaspersky
- Avast
- G Data
- Norton
- Bitdefender
- Avira
- McAfee
- TrendMicro
- Sophos

Alle auf dieser Seite veröffentlichten Marken-, Produkt- und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keinem direkten Zusammenhang mit der MobaLedLib.

## Erklärung von Hardi zu dem Problem mit dem VirensScanner

Da es immer wieder Fragen über die Sicherheit der MobaLedLib gibt, hier die Erklärung von Hardi<sup>1)</sup> dazu.

Das die Viren Scanner die Excel Programme in der MobaLedLib als potentiell Gefährlich einstufen hat gute Gründe. Die Programme

- kopieren sich selber in ein anderes Verzeichnis
- generieren „cmd“ und PowerShell Skripte und führen diese anschließend aus
- laden Dateien aus dem Internet nach
- Ganz suspekt ist das nachladen der EXE Datei „pyProg\_Generator\_MobaLedLib.exe“ welche das Farbtest-Programm enthält. Diese Datei enthält zu allem Überfluss auch noch komprimierte Daten welche an das EXE Programm angehängt sind.

Das sind genau die Dinge welche Trojaner oder Viren machen. Darum ist es sehr gut, wenn der Viren Scanner diese Programme nicht einfach so ausführt.

Doch was jetzt? Man sollte eigentlich keinem Programm aus dem Internet

trauen. Und schon gar nicht, wenn es von einem langhaarigen stammt



⇒ In dem Fall sollte man zusätzlichen Rat einholen. Dazu befragt man eine Scann-Dienst im Netz. Dominik hat das mal gemacht. Hier die Ergebnisse:

### Komplette MobaLedLib (13/64)

<https://www.virustotal.com/gui/file/0fe2ff2a3b4bf0d449ab57286d7eefb82fc99d1bd78a4aba655705af63e8f313/detection>

### Programm-Generator (9/63)

<https://www.virustotal.com/gui/file/84237959c769eefab798ec474d906b485af6562ce60a13f4ef259a5575c75fcc/detection>

## Pattern-Konfigurator (11/64)

<https://www.virustotal.com/gui/file/a8d8f00391e1315d5a2f22b0a175e4ac22533a7e6b806e773f025c72a94bd39d/detection>

Die Zahlen in Klammern enthalten die Anzahl der Viren Scanner welche das entsprechende Paket als Bedrohlich eingestuft haben und als zweite Zahl die Anzahl der bei dem Test befragten Scanner.

Demnach stufen 13 von 64 Scanner die MobaLedLib Ver. 1.9.5 als gefährlich ein.

Warum halten die die anderen VirensScanner die Bibliothek für unbedenklich?  
Sind deren Programme schlechter und sehen die offensichtlichen Probleme nicht?

Das kann ich mir nicht vorstellen. Der Programm Code eines Excel VBA Programms ist ganz einfach zu scannen. Bei einem Exe Programm ist das viel schwieriger.

Ich vermute, dass die 51 Scanner ihre Arbeit einfach gründlicher machen und erkennen, dass das Programm nichts Böses macht. Vermutlich scannen sie auch die Daten und Programme welche heruntergeladen werden. Aber das sind nur Vermutungen von mir.

Trotzdem bin ich der Meinung, dass ein Programm ungefährlich ist, wenn 80% der „Sachverständigen“ dieses bestätigen.

Aber bildet euch selber eine Meinung und fragt Eure Experten. Es könnte ja auch passieren, dass die Programme auf Github infiziert werden. Vielleicht liest gerade irgendein Gauner meine Erklärung und modifiziert daraufhin die Programme, weil Ihr diesen jetzt vertraut...

Solange Ihr die MobaLedLib über die Arduino IDE installiert besteht noch ein weiterer Schutz. Die darüber installierbaren Bibliotheken werden nur dann zugelassen, wenn sie deren Scanner passieren lässt. Sie werden vor Veränderungen durch eine Prüfsumme geschützt welche auf Eurem Rechner überprüft wird. Damit ist auch der Transport zu Euch gesichert.

Das Problem ist nicht neu und ich sehe keine Möglichkeit wie man das einfach umgehen kann. Auch bei der Letzten Version gab es diese Meldungen:

<https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&t=165060&sd=a&start=812>

<https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&t=165060&sd=a&start=834>

Wenn Ihr Euch davon Überzeugt habt, dass die MobaLedLib ungefährlich ist oder mir vertraut, dann könnt Ihr Eurem Wachhund sagen, dass die Bibliothek ein Freund ist. Die Anleitung dazu ist etwas weiter oben, über der Box zu finden.

1)

Original: <https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&t=165060&sd=a&start=2580>

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



Permanent link:  
[https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlerbehebung\\_installation?rev=1606149100](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlerbehebung_installation?rev=1606149100)

Last update: **2020/11/23 17:31**