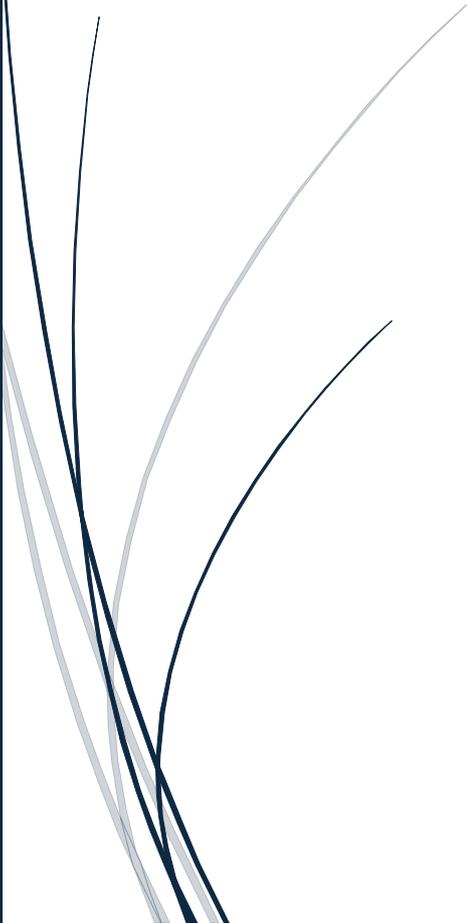




4/11/2024

# A1 Erste Schritte



Pit Dieschbourg

## Inhaltsverzeichnis

|  |   |
|--|---|
| Beginn der Arbeit .....                | 2 |
| Installieren der Arduino Software..... | 2 |
| Einstellungen in Arduino .....         | 3 |

## Beginn der Arbeit

Am Anfang der Stunde haben wir von unserem Lehrer die Sachen bekommen die wir für den Ersten Sprint benötigen.

Das was wir bekamen war:

- Der Mikrocontroller WEMOS D1 mini ESP8266.
- Ein Kabel zum verbinden des Mikrocontrollers an den Laptop
- Einen kleinen Topf wo der Mikrocontroller und das Kabel drin waren.

Auf der Webseite „Academy.am.lu“ habe ich dann die Userstory zu der ersten Aufgabe geöffnet und die durch gelesen um zu schauen was meine Aufgabe in diesem Ersten Sprint ist.

## Installieren der Arduino Software

Als nächstes habe ich dann die Arduino IDE Software heruntergeladen und installiert.



 **Arduino IDE 2.3.3**

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

Nightly builds with the latest bugfixes are available through the section below.

**SOURCE CODE**

The Arduino IDE 2.0 is open source and its source code is hosted on [GitHub](#).

**DOWNLOAD OPTIONS**

**Windows** Win 10 and newer, 64 bits  
**Windows** MSI installer  
**Windows** ZIP file

**Linux** ApImage 64 bits (X86-64)  
**Linux** ZIP file 64 bits (X86-64)

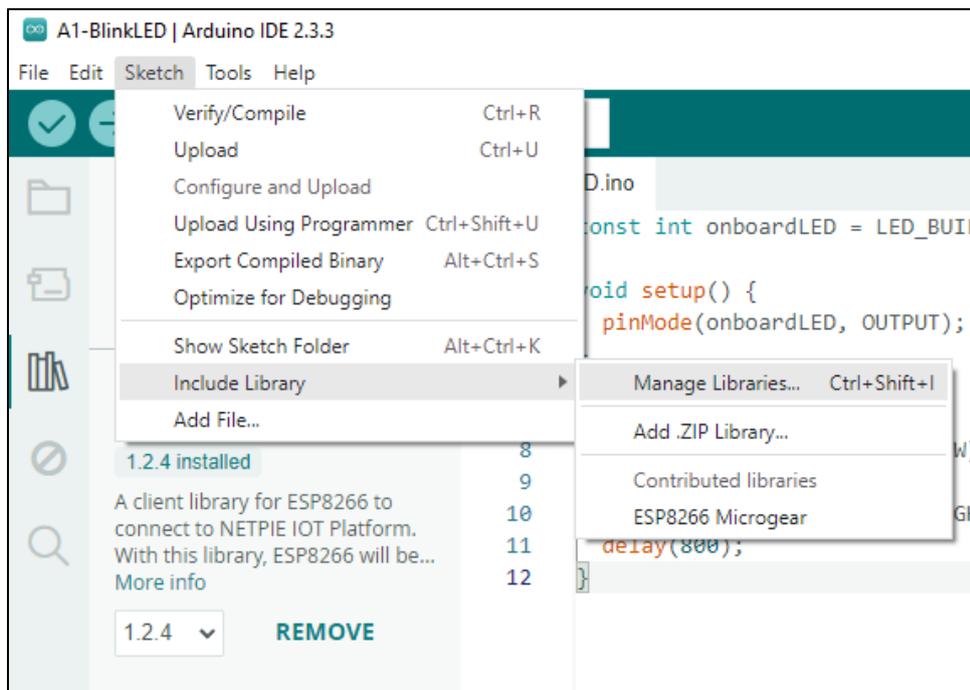
**macOS** Intel, 10.15: "Catalina" or newer, 64 bits  
**macOS** Apple Silicon, 11: "Big Sur" or newer, 64 bits

[Release Notes](#)

Anschließend habe ich in „Academy.am.lu“ eine ZIP Datei heruntergeladen, wo sich die Datei „A1-BlinkLED.ino“ drin befindet.

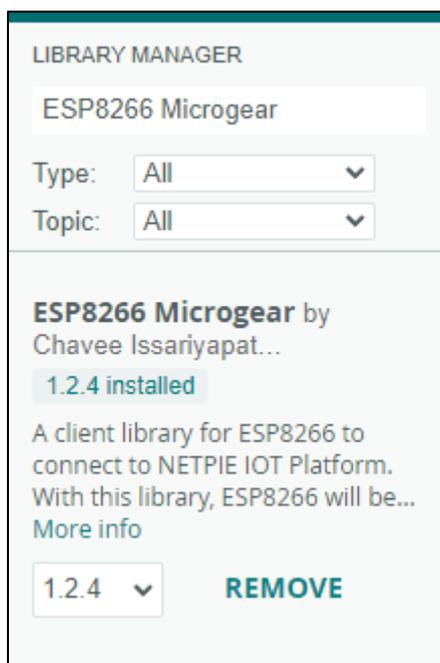
Dann habe ich die Software Arduino geöffnet und da drin habe ich die Datei „A1-BlinkLED.ino“ geöffnet.

## Einstellungen in Arduino

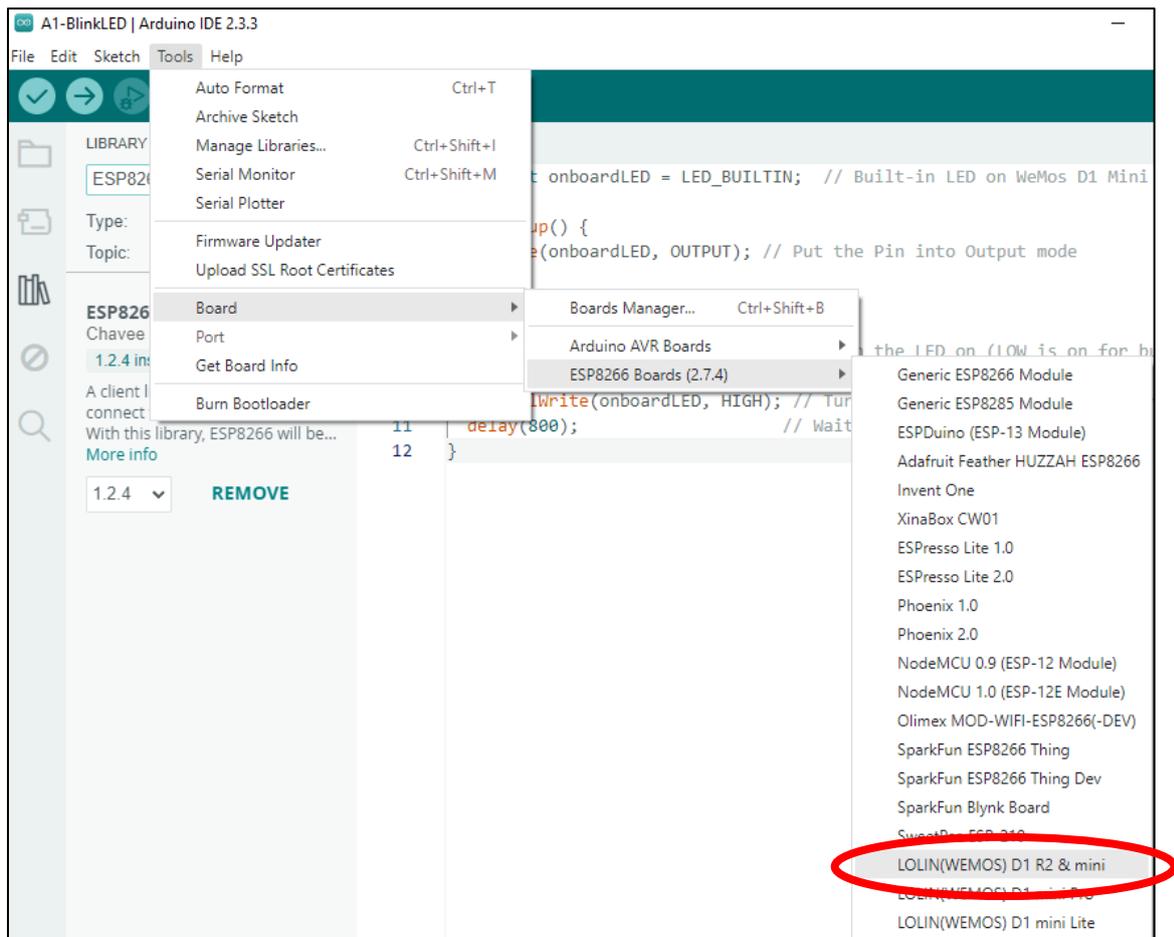


In Arduino drinnen gehen sie als oben links zu „Sketch“. Dort gehen sie runter zu „Include Library“ und dann auf „Manage Libraries“.

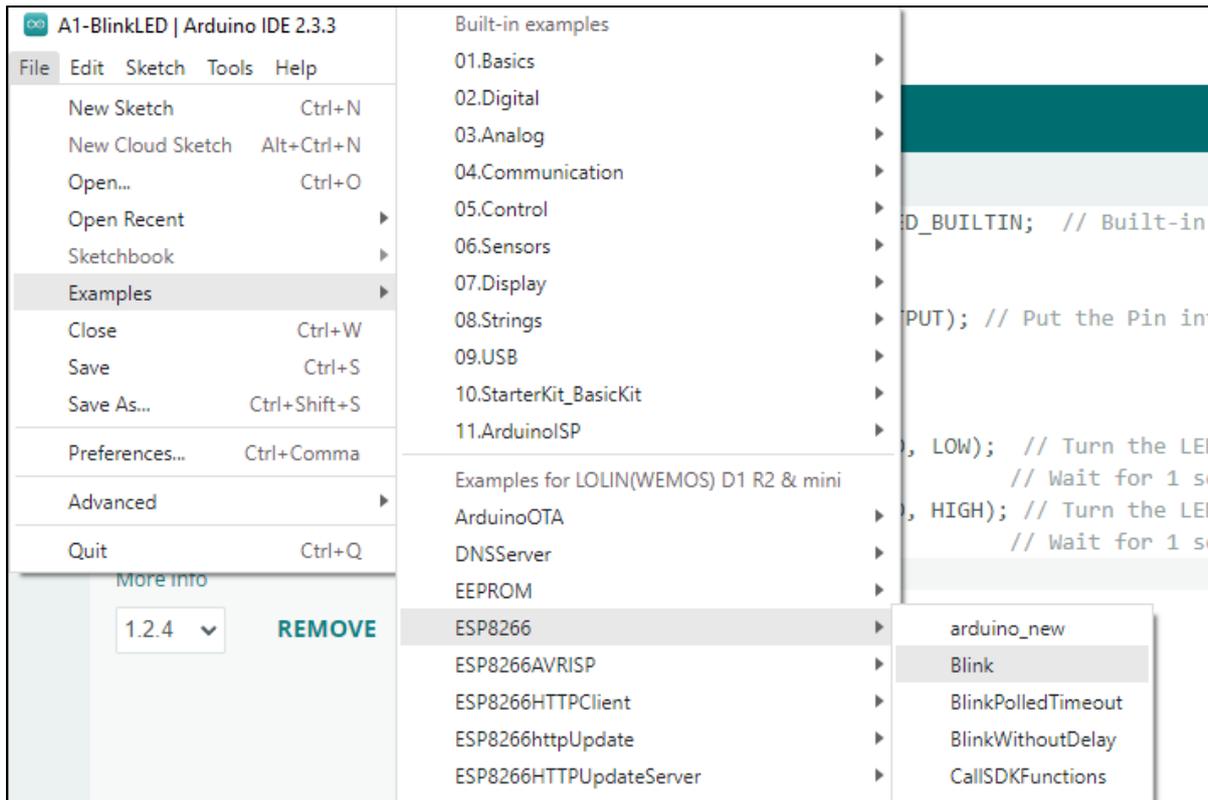
Um es schneller zu machen kann man aber auch einfach die Tasten Ctrl, Shift und I betätigen.



Als nächstes müssen sie dann in der Suchleiste „ESP8266 Microgear“ suchen und installieren.



Anschließend gehen sie zu „Tools“ dann gehen sie runter zu „Board“, nun sie gehen zum untersten Auswahl Punkt und wählen „LOLIN(WEMOS) D1 R2 & mini“).



Um die Datei auszuführen gehen sie nun „File“ und dann zu „Examples“. Anschließend runter zu „ESP8266“ dort in der Auswahl liste wählen sie „Blink“ aus.



In der Datei die sich dort öffnet wählen sie oben diesen Pfeil aus damit die Datei ausgeführt werden kann.

Im Anhang befindet sich ein Video mit dem Beweis dass die Datei ausgeführt wurde und es Blinkt.