4/11/2024

Pit Dieschbourg

A1 Erste Schritte

Inhaltsverzeichnis

[Beginn der Arbeit 2](#_Toc182736512)

[Installieren der Arduino Software 2](#_Toc182736513)

[Einstellungen in Arduino 3](#_Toc182736514)

## 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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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).

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.