

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.



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

A1-BlinkLED Arduino IDE 2.3.3							
File Edit	Sketch Tools Help						
	Verify/Compile	Ctrl+R					
	Upload	Ctrl+U					
	Configure and Upload		D.ino				
	Upload Using Programmer Ctrl	+Shift+U	:onst int onboardLED = LED_BUIL				
6.3	Export Compiled Binary A	lt+Ctrl+S					
1_]	Optimize for Debugging		<pre>void setup() {</pre>				
ու	Show Sketch Folder A	lt+Ctrl+K	pinmode(onboardLED, OUTPUT);				
ШЛ	Include Library		Manage Libraries Ctrl+Shift+I				
	Add File		Add .ZIP Library				
\oslash	1.2.4 installed	8					
	A client library for ESP8266 to	10	Contributed libraries				
\bigcirc	connect to NETPIE IOT Platform.	10	ESP8200 Microgear				
\sim	With this library, ESP8266 will be More info	12	}				
	1.2.4 v REMOVE						

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.

LIBRARY MANAGER ESP8266 Microgear						
Type: Topic:	All All		* *			
ESP8266 Microgear by Chavee Issariyapat 1.2.4 installed						
A client library for ESP8266 to connect to NETPIE IOT Platform. With this library, ESP8266 will be More info						
1.2.4	*	REMO	VE			

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

Diepi490

1TPIF2



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).

🧧 A1-BlinkLED Arduir	no IDE 2.3.3	Built-in examples	
File Edit Sketch Too	ls Help	01.Basics	>
New Sketch New Cloud Sketch	Ctrl+N Alt+Ctrl+N	02.Digital 03.Analog	•
Open	Ctrl+O	04.Communication	•
Open Recent	▶	05.Control	D BUTLITTN: // Built-in
Sketchbook	Þ	06.Sensors	• b
Examples •		07.Display	>
Close Save Save As	Ctrl+W Ctrl+S Ctrl+Shift+S	08.Strings 09.USB 10.StarterKit_BasicKit	<pre>PUT); // Put the Pin int </pre>
Preferences	Ctrl+Comma	11.ArduinoISP	, LOW); // Turn the LED
Advanced	Þ	Examples for LOLIN(WEMOS) D1 R2 & mini ArduinoOTA	<pre>// Wait for 1 se , , HIGH); // Turn the LED</pre>
Quit	Ctrl+Q	DNSServer	// Wait for 1 set
More into		EEPROM	•
1.2.4 🗸	REMOVE	ESP8266	arduino_new
		ESP8266AVRISP	▶ Blink
		ESP8266HTTPClient	BlinkPolledTimeout
		ESP8266httpUpdate	BlinkWithoutDelay
		ESP8266HTTPUpdateServer	CallSDKFunctions

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.