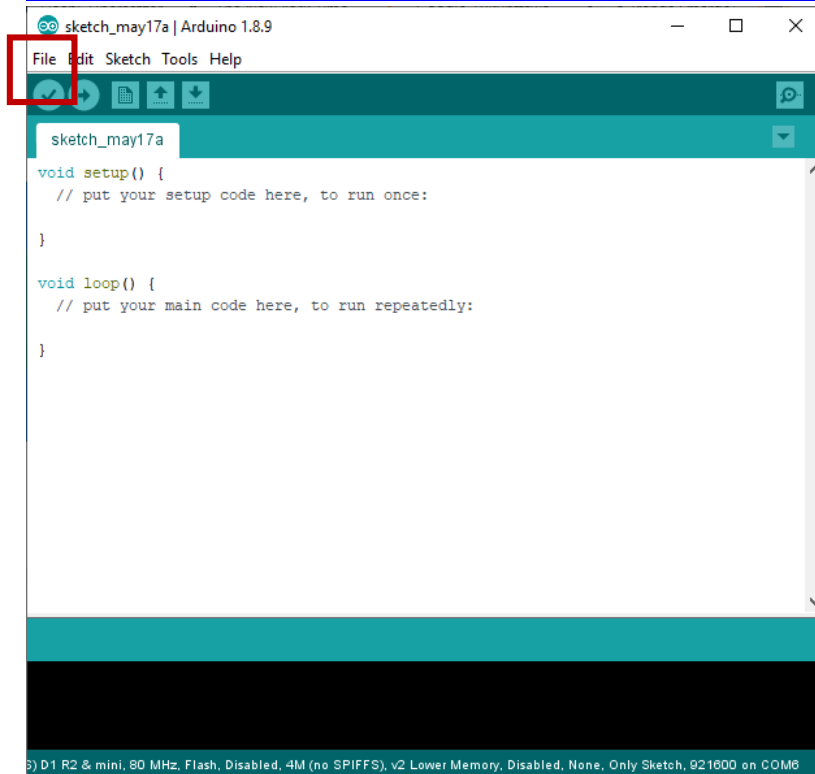
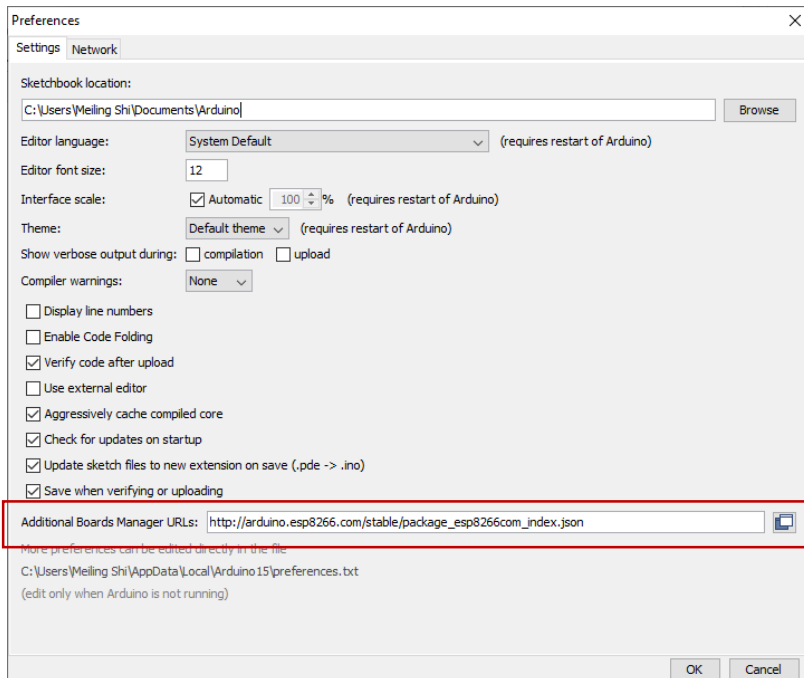


Bevor Arduino IDE installiert wird: Treiber für Microcontroller Wemos installieren:

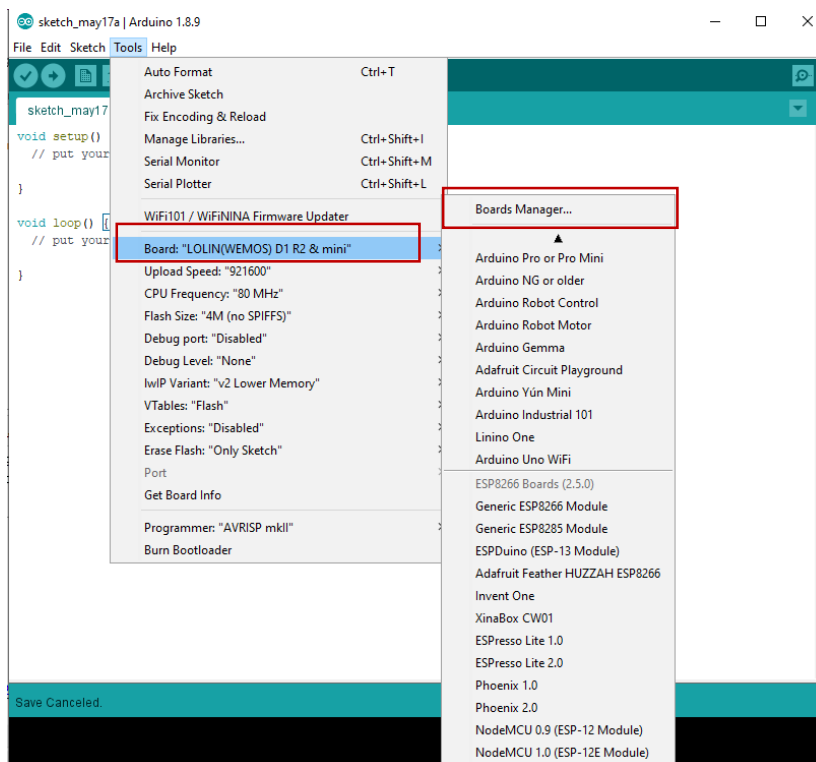
- <https://wiki.wemos.cc/downloads> (Windows)
- [http://www.wch.cn/download/CH341SER\\_ZIP.html](http://www.wch.cn/download/CH341SER_ZIP.html) (wenn die erste nicht funktionieren sollte)

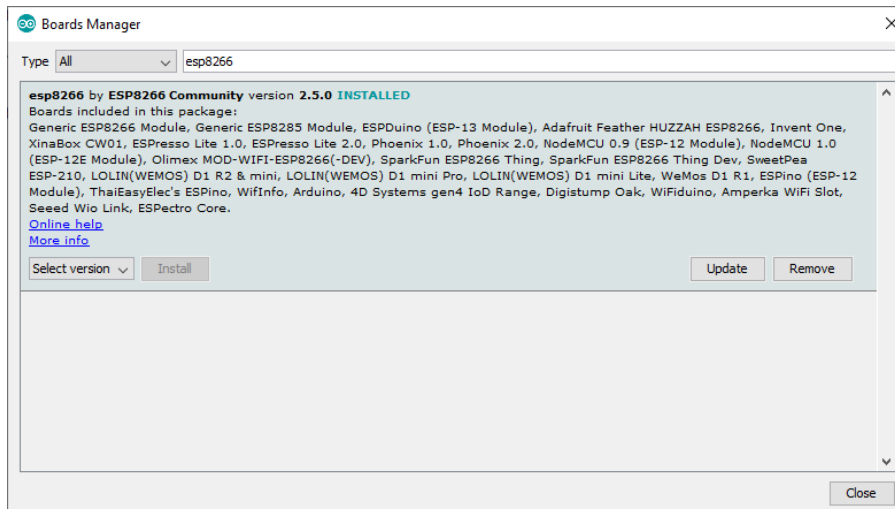
1. Arduino IDE Herunterladen <https://www.arduino.cc/en/Main/Software> und installieren
2. Arduino starten
3. File->preference->additional Boards Manager URLs:  
[http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json) eingeben





4. Click **Tools** -> **Board: \*\*** -> **Board Manager** -> **esp8266** installieren  
Zurück in **Board : \*\*** unterscrollen -> **LOLIN(WEMOS) D1 R2 & mini** auswählen





## 5. Libraries installieren

a. Tools -> Manage libraries... ->

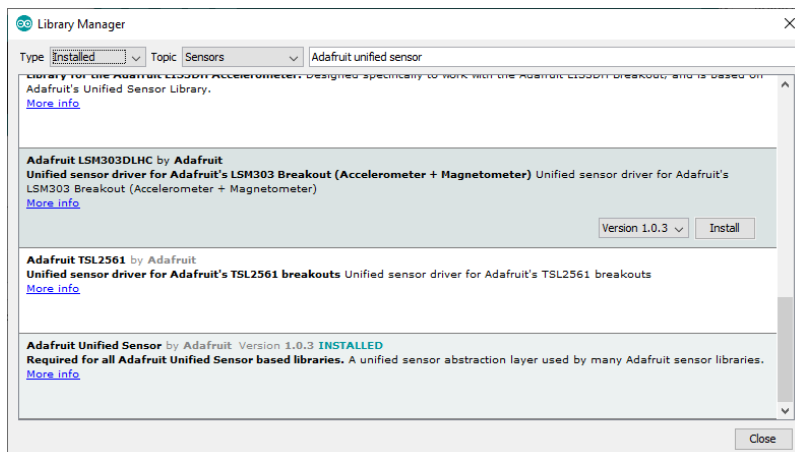
NTP Client

ArduinoJson

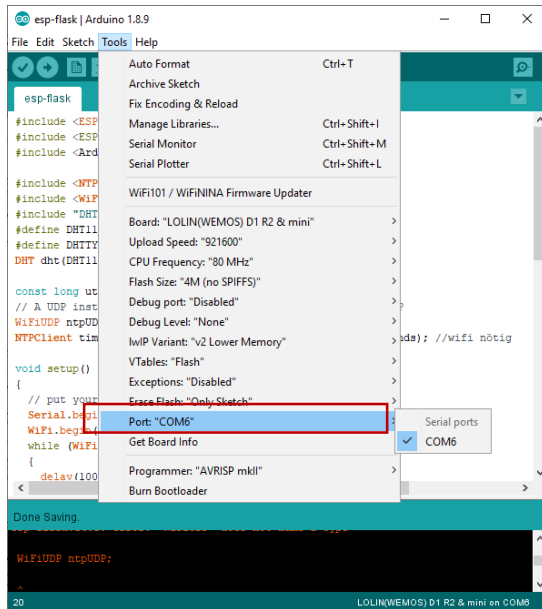
DHT sensor library

ESP8266 Microgear

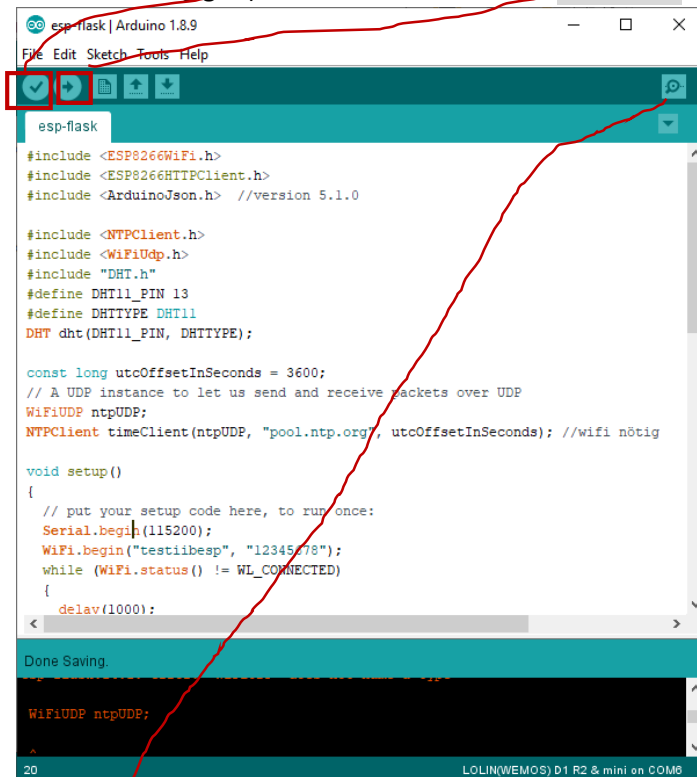
Adafruit Unified Sensor



6. Mikrocontroller anschließen -> in Arduino IDE Tools -> Port :\*\* auswählen (die Nummerierung hängt von Laptops ab)



7. Beispiel Datei „esp-flask.io“ aus der IIB-Demo öffnen -> verify klicken -> (wenn keine Fehlermeldung gibt) Datei in Mikrocontroller hochladen



## 8. Serial Monitor öffnen und Sensordaten ansehen

