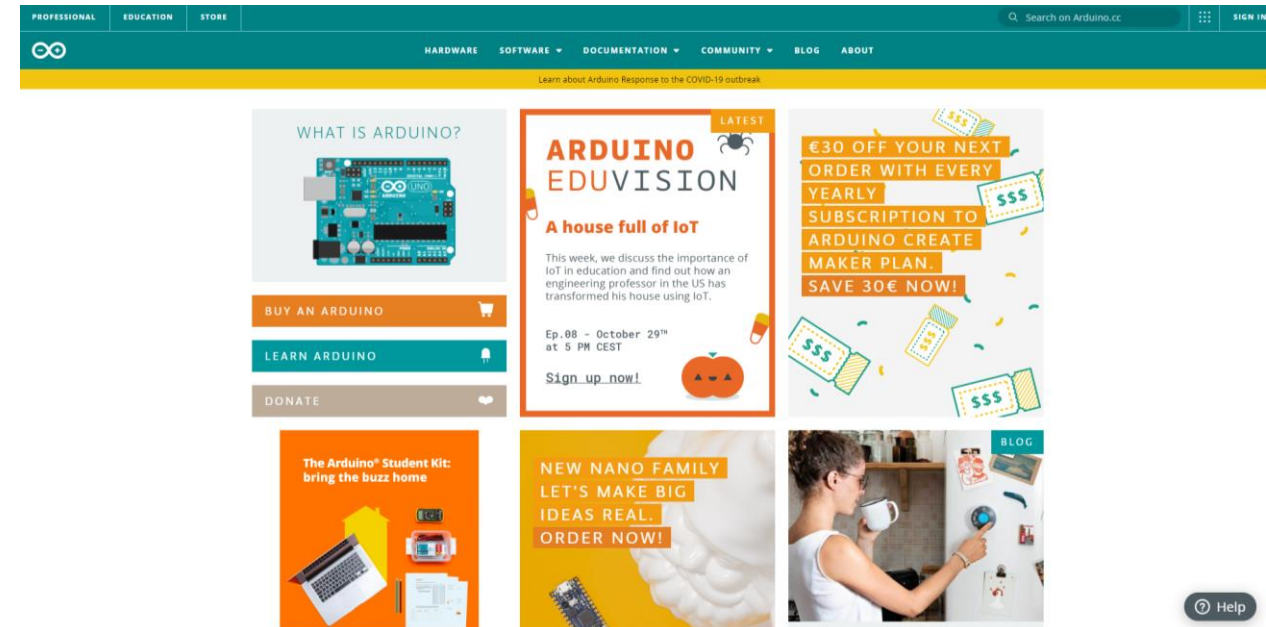


Vorbereitung Workshop *phyphox-BLE*

Arduino IDE installieren

Als erstes muss die Arduino IDE installiert werden. Die Installationsdatei wird kostenfrei unter arduino.cc zur Verfügung gestellt.

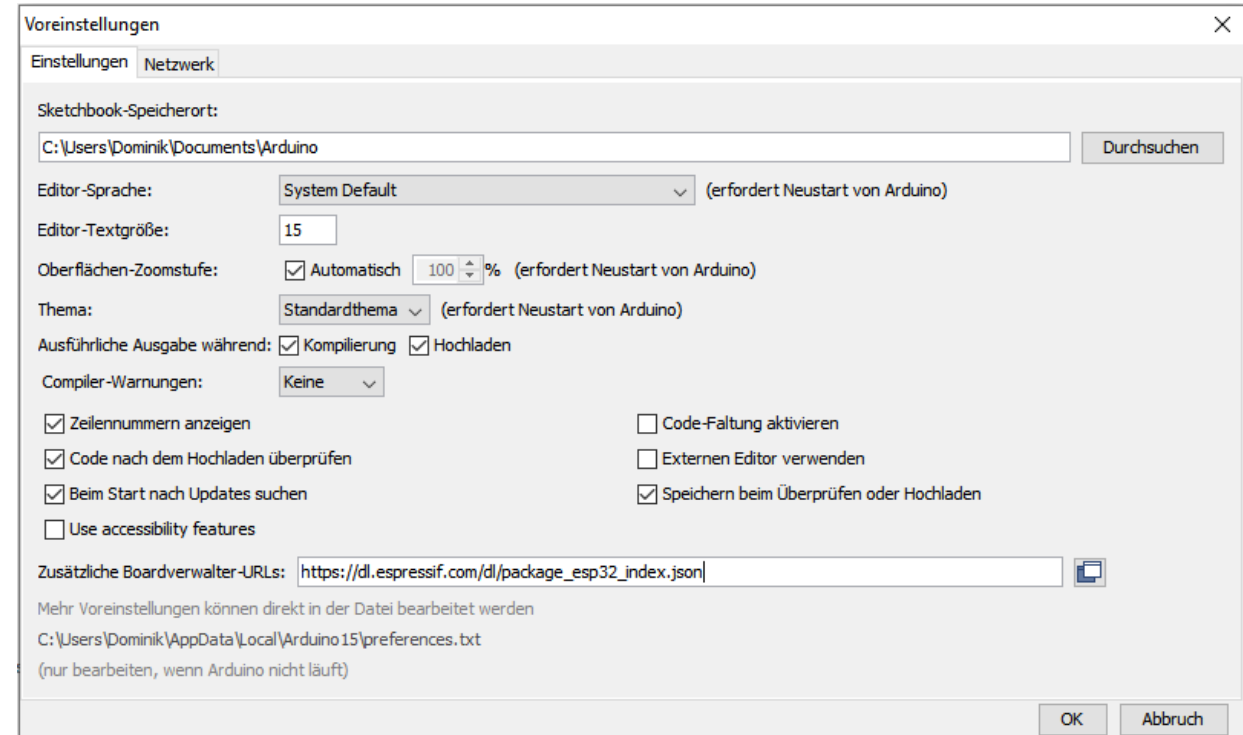


Boardverwalter URLs

Zuerst muss in der Arduino IDE eine zusätzliche Quelle für neue Boardtreiber hinterlegt werden. Dazu auf „Datei“ -> „Voreinstellungen“ klicken.

Anschließend muss folgende URL in das Feld neben „Zusätzliche Boardverwalter-URLs“ kopiert werden:

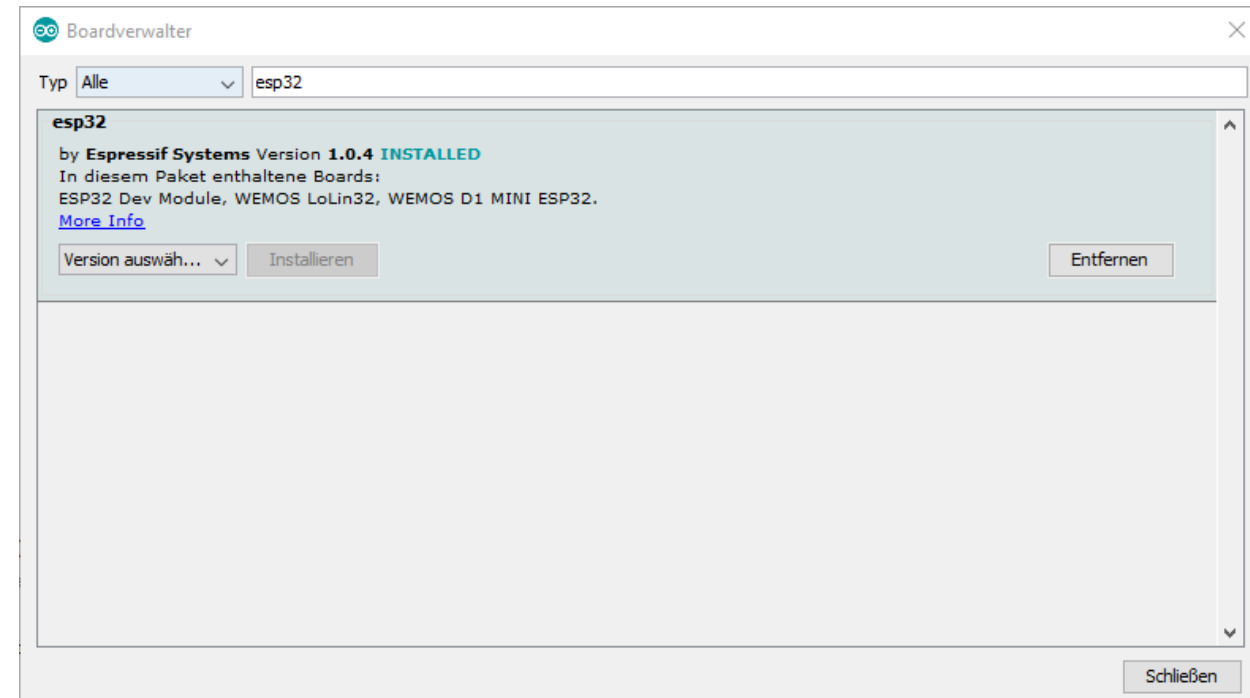
https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json



ESP32 Boardtreiber

Um mit der Arduino IDE einen ESP32 programmieren zu können, muss zuerst der Boardtreiber installiert werden. Dazu auf „Werkzeuge“ – „Board“ – „Boardverwalter“ klicken.

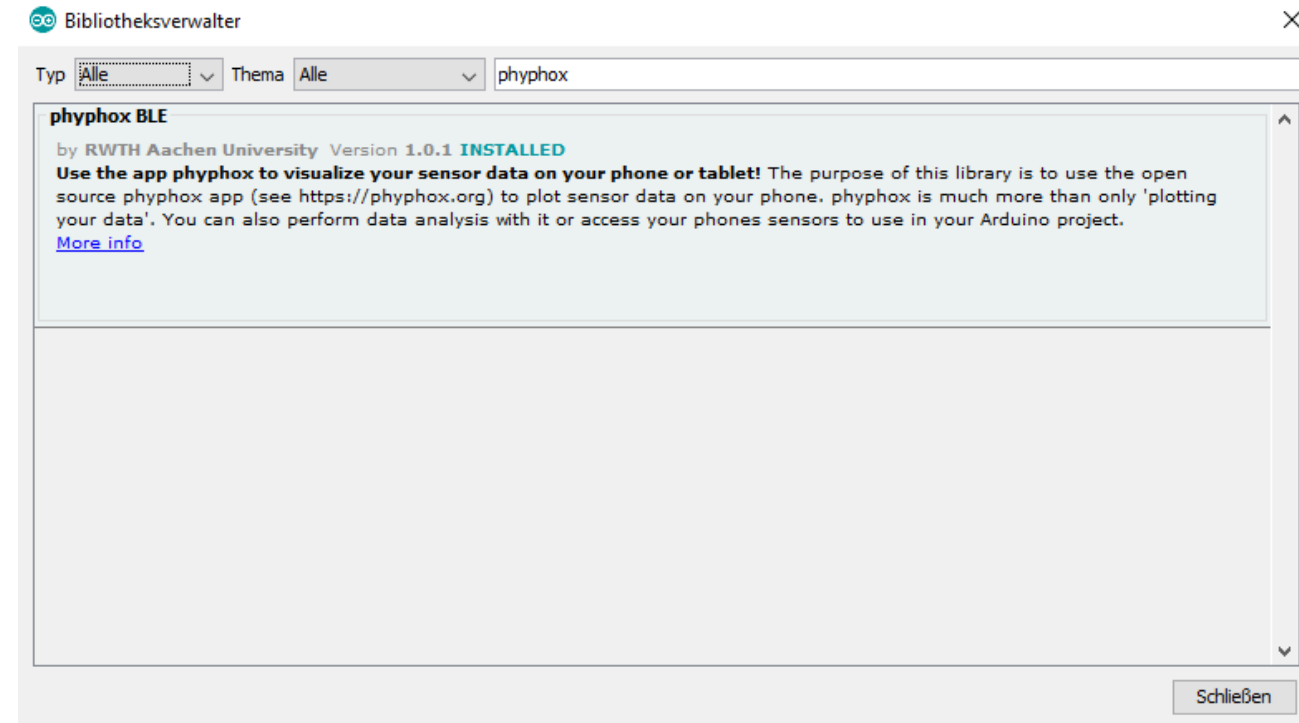
Nun nach „ESP32“ suchen und die angezeigte Bibliothek installieren.



phyphox Bibliothek einbinden

Als nächstes installieren wir die „phyphox BLE“ Bibliothek. Diese Bibliothek übernimmt das einfache Übertragen der Daten per Bluetooth und erhält das benötigte Programm für den CO₂-Monitor.

Dazu unter „Sketch“ – „Bibliothek einbinden“ – „Bibliothek verwalten“ nach phyphox BLE suchen und Installieren.



Hardware

