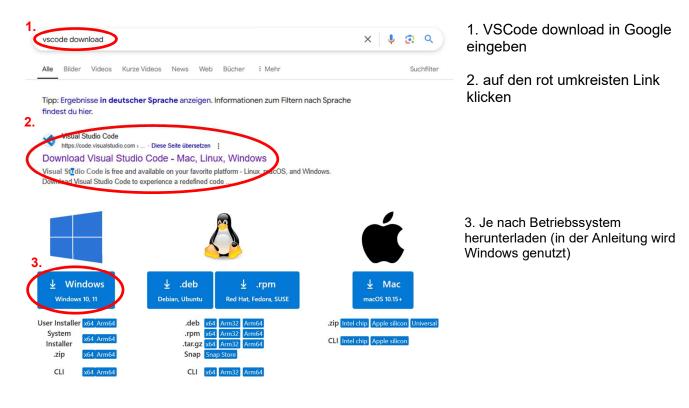
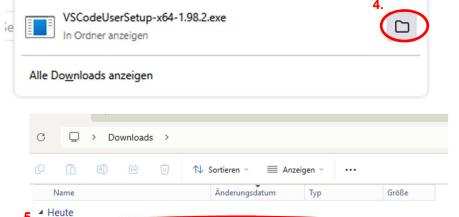


Projekt

Visual Studio Cod manuell einrichten





14.03.2025 08:52

√ VSCodeUserSetup-x64-1.98.2.exe

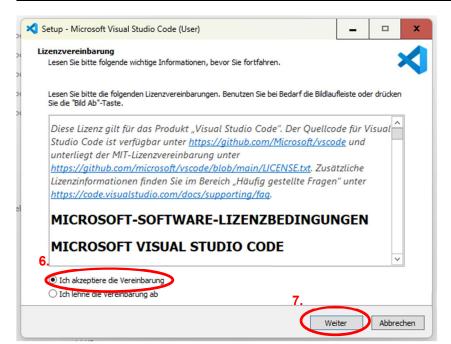
4. Warten bis es fertig heruntergeladen hat und dann auf den kleinen Ordner drücken

5. Wenn der Ordner gedrückt wurde dann werden die Downloads im Explorer geöffnet. Die neuste Datei öffnen (VSCodeUserSetup-x64x.xx.x.exe)

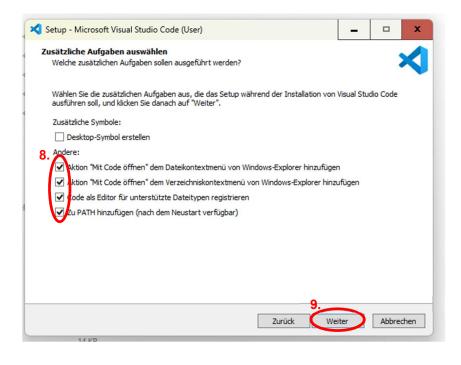
Anwendung

104'995 KB



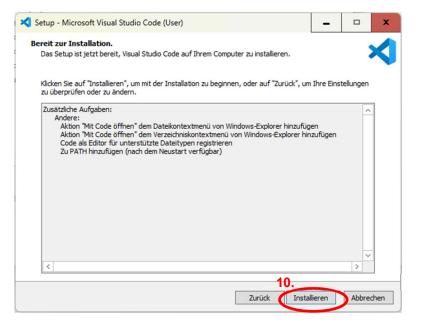


- 6. Nach dem öffnen sicherstellen das die Vereinbarungen Akzeptiert sind.
- 7. Wenn das der Fall ist dann auf weiter drücken

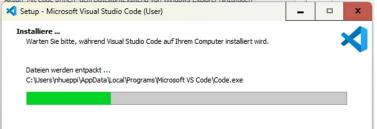


- 8. Alle Hacken setzten
- 9. Dann auf weiter drücken

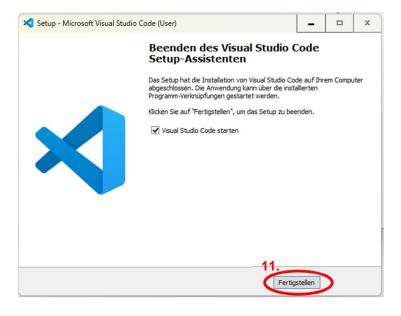




10. auf Installieren drücken



Warten bis alles installiert ist



11. Zum Schluss noch auf Fertigstellen drücken

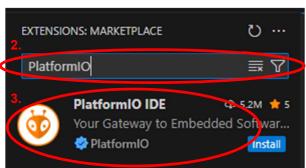


Projekt

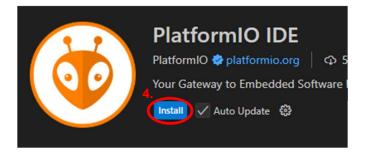
Extension PlatformIO installieren und Projekt erstellen



 Wenn VSCode geöffnet ist, gibt es auf der linken Seite, eine Ansichtsauswahl. Dort auf das Symbol mit den vier Vierecken drücken.



- 2. In der Suchleiste PlatformIO IDE eingeben
- 3. Dann die IDE auswählen die einen orangen Ameisenkopf hat



4. auf Install drücken

2.

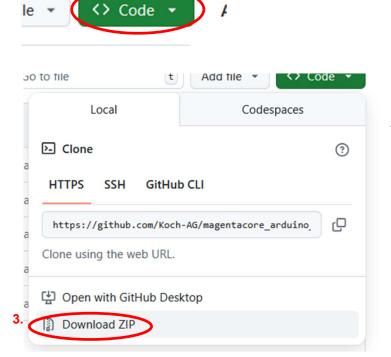


Template herunterladen von Github.com

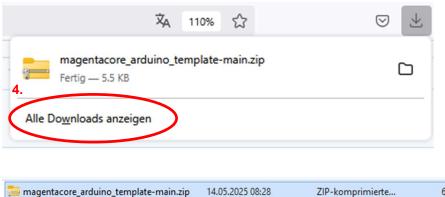
1. Diesen Link: https://github.com/Koch-AG/magentacore_arduino_template auf Google eingeben.

Wenn man auf die Seite gekommen ist, sollte ein grüner Knopf die Aufmerksamkeit auf sich ziehen. Auf diesem Knopf steht: \ll > Code» .

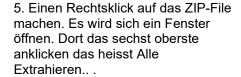
2. auf «< > Code» drücken



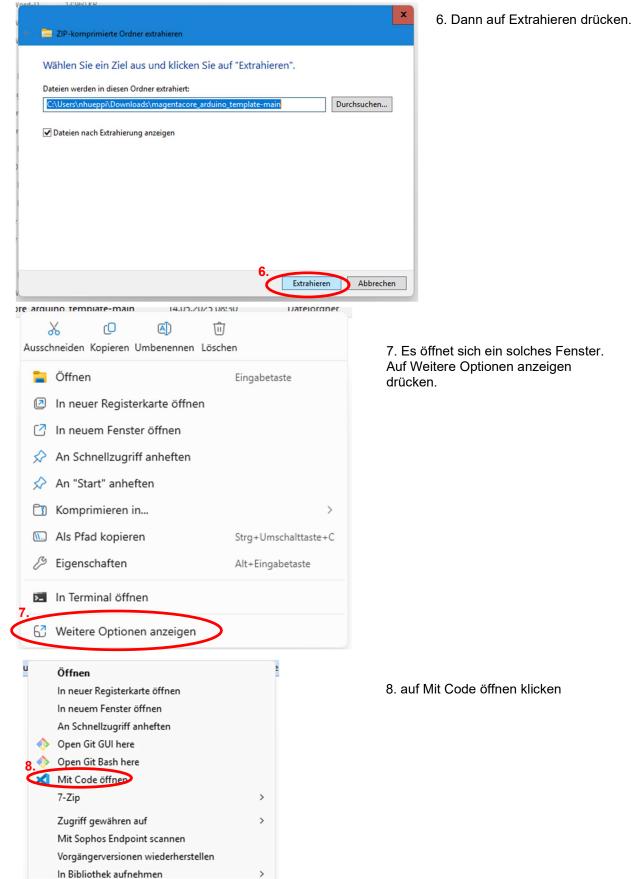
3. Dann öffnet sich so ein kleines Fenster und da dann auf Download ZIP klicken



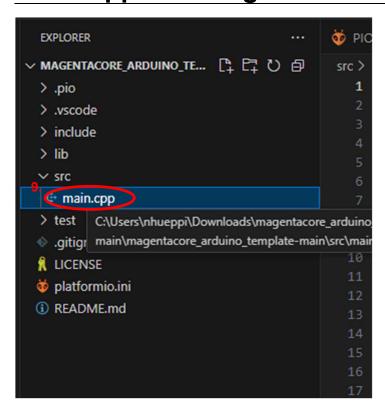
4. Oben Recht in der Ecke des Bildschirmes erscheint dann dieses Fenster. Da auf Alle Do<u>w</u>nloads anzeigen drücken











9. Kurz warten, bis sich alles eingestellt hat. Dann auf src klicken. Unter src kommt dann das main.cpp File das öffnen und dann los programmieren

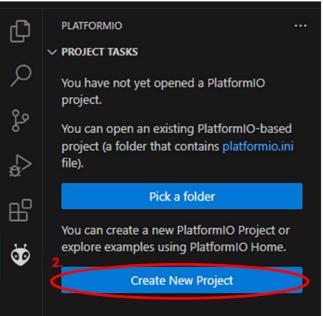
Es gibt unten rechts im Bildschirm ein kleines Fenster, dort zeigt es an wie viel installiert wurde.



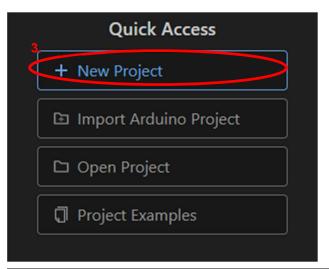
Neues Projekt erstellen



1. Nach dem Installieren wird auf der linken Seite noch ein Symbol angezeigt, dass aussieht die das Bild der PlatformIO IDE. Auf dieses Symbol drücken

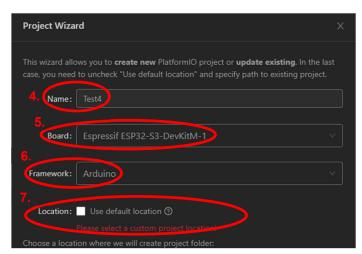


2. Wenn man schon ein Projekt hat dann kann man Pick a folder anklicken, da wir aber noch keins haben drücken wir Creat New Project



3. Auf New Project drücken

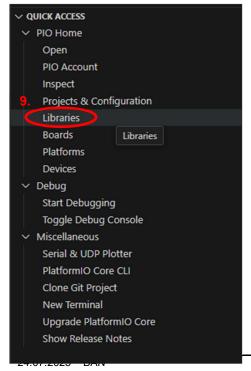




- 4. Dem Projekt einen Namen geben
- 5. Das Board auswählen (Espressif ESP32-S3-DevKitM-1)
- 6. Das Framework angeben (Arduino)
- 7. Den Hacken für Location rausnehmen und dann einen Ordner aussuchen

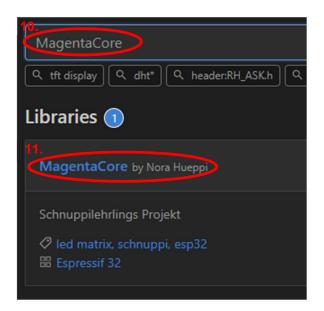


8. Nochmals auf den Ameisenkopf drücken

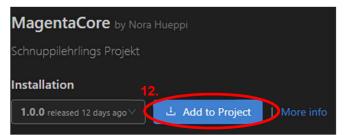


9. Unten hat man mehrere Optionen. Dort auf Libraries drücken

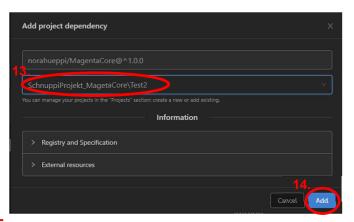




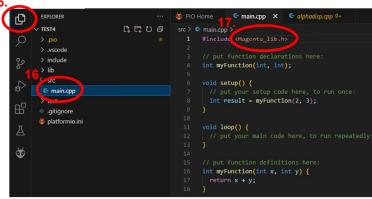
- 10. In der Suchleiste MagentaCore eingeben
- 11. Dann die Library aussuchen die von Nora Hueppi erstellt wurde



12. Auf Add to Project drücken



- 13. Projekt aussuchen für die Library
- 14. Wenn das Projekt ausgesucht ist dann auf Add drücken



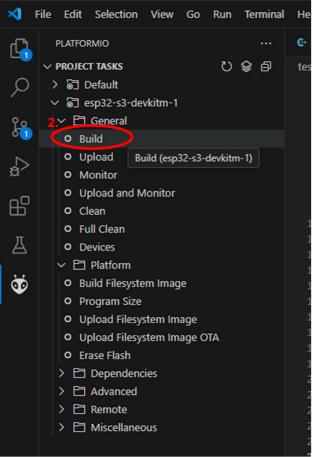
- 15. Auf die Beiden Blätter drücken
- 16. Auf src (Source) und dann auf main.cpp drücken
- 17. Beim #include <Arduino.h> löschen und #include <Magenta_lib.h> schreiben



Wie Lade ich meinen Code auf das Projekt?



1. auf den Ameisenkopf drücken.

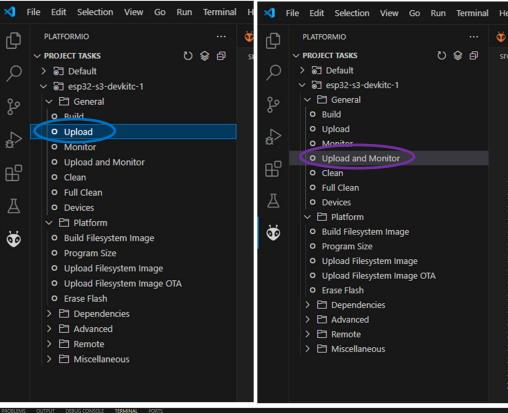


2. auf Build drücken und warten.



Im TERMINAL wird angezeigt, ob es funktioniert hat oder nicht.

Wenn es Funktioniert hat dann steht, wie oben im Bild SUCCESS und wenn es nicht funktioniert hat, steht FAILED. Wenn FAILED steht dann hat es einen Fehler im Code und man muss ihn überarbeiten.



Als nächstes kann man entweder auf Upload oder Upload and Monitor drücken. Upload and Monitor ist Sinnvoll, wenn man mit einem printf etwas ausgeben möchte.

```
Hash of data verified.
Compressed 302688 bytes to 169736...
Writing at 0x00010000... (9 %)
Writing at 0x00024046... (27 %)
Writing at 0x00024046... (36 %)
Writing at 0x00024046... (36 %)
Writing at 0x00024046... (45 %)
Writing at 0x00024503... (63 %)
Writing at 0x00024503... (63 %)
Writing at 0x00024503... (63 %)
Writing at 0x0002466... (72 %)
Writing at 0x0002466... (81 %)
Writing at 0x00025060... (90 %)
Writing at 0x
```

Auf da wird im TERMINAL angezeigt, ob das Hochladen funktioniert hat oder nicht. Das wird auch wieder mit SUCCESS oder mit FAIL angezeigt.