# Rektion



Installation der Entwicklungs- für MacOS

# **Arduino IDE**

Als Open-Source-Software ist Arduino IDE, basierend auf der Entwicklung von Processing IDE, eine integrierte Entwicklungsumgebung, die von Arduino offiziell gestartet wurde.

Mit der Arduino IDE schreiben Sie einfach den Programmcode in der IDE und laden diesen auf das Arduino -Board hoch. Das Programm (=der Sketch) teilt dem Arduino mit, was zu tun ist.

# Also, wo können wir Arduino IDE herunterladen? Uplaod program for MacOS

#### STEP 1:

Herunterladen der Arduino Software (IDE) unter dieser URL: https://www.arduino.cc/en/Main/Software mit Hilfe Ihres Browsers. Klicken "Mac OSX 10.8 Lion or newer".

Die auf dieser Website verfügbare Version ist normalerweise die neueste Version, und die tatsächliche Version ist möglicherweise neuer als die auf dem Bild gezeigte Version



#### **STEP 2:**

■ Klicken "JUST DOWNLOAD".



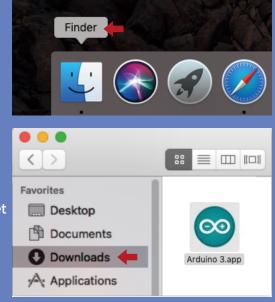
#### **STEP 4:**

■ Nach Abschluss des Downloads wird ein Installationspaket im Download-Verzeichnis angezeigt. Doppelklicken Sie darauf und die Installation der IDE wird initiiert.

Zu diesem Zeitpunkt wurde die Arduino-Entwicklungsumgebung erfolgreich installiert!

#### STEP 3:

■ Offener Finder.



# **Ubuntu Upgrade Programm**

# STEP 1:

■ Gehen Sie zu https://www.arduino.cc/en/Main/Software Die auf dieser Website verfügbare Version ist normalerweise die neueste Version und diese Version ist möglicherweise jünger als als die hier dokumentierte:



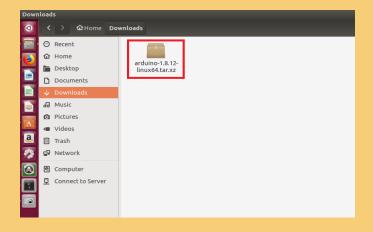
#### **STEP 2:**

Klicke "JUST DOWNLOAD".



#### STEP 3:

■ Überprüfe, dass der Download erfolgreich war



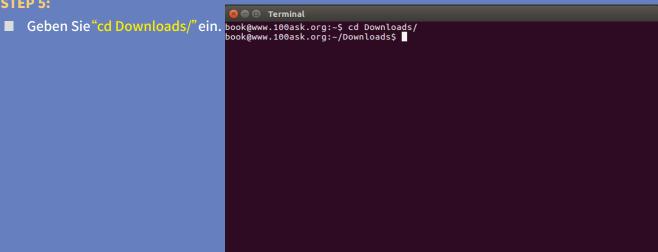
# **STEP 4:**

■ Drücken Sie gleichzeitig"CTRL + ALT + T" um die Befehlszeile zu öffnen.

```
    □    □    Terminal

book@www.100ask.org:~$
```

# **STEP 5:**



# STEP 6:

■ Geben Sie

"tar xvjf arduino-1.8.12 -linux64.tar.xz" um die Dateien zu entpacken.

```
book@www.100ask.org:~$ cd Downloads/
book@www.100ask.org:~/Downloads$ tar xvJf arduino-1.8.12-linux64.tar.xz
```

#### **STEP 7:**

Geben Sie "sudo mv arduini-1.8.12 /opt" ein, um die entpackten Dateien in den Ordner "opt" zu verschieben.

```
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.3.0/NINA_W102-Uno_WiFi_Rev2.b in arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.4/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.4/NINA_W102.bin arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.4/NINA_W102-Uno_WiFi_Rev2.b in arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.2/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.2/NINA_W102.bin arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.2/NINA_W102-Uno_WiFi_Rev2.b in arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.2/NINA_W102-Uno_WiFi_Rev2.b in arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.0.0/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.0.0/NINA_W102.bin arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.1.0/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/ NINA_W102-Uno_WiFi_Rev2.b in arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/ arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/ NINA_W102-Uno_WiFi_Rev2.b in arduino-1.8.12/tools/Nowto.txt book@www.100ask.org:~/Downloads$ sudo mv arduino-1.8.12
```

#### **STEP 8:**

■ Geben Sie "cd /opt/arduino-1.8.12/" ein, um zum Arduino-Ordner zu gelangen.

```
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.4/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.4/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.4/NINA_W102-Uno_WiFi_Rev2.b
in
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.2/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.2/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.2/NINA_W102-Uno_WiFi_Rev2.b
in
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.0.0/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.0.0/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.1.0/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.1.0/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/
arduino
```

#### STEP 9:

Geben Sie "sudo chmod +x install.sh" und "sudo chmod +x install.sh" ein, um die Installation abzuschließen.

```
in
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.0.0/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.0.0/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.1.0/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.1.0/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.3/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/WiFi101/tool/firmwares/NINA/1.2.1/NINA_W102.bin
arduino-1.8.12/tools/howto.txt
book@www.100ask.org:~/Downloads$ sudo mv arduino-1.8.12 /opt
[sudo] password for book:
book@www.100ask.org:~/Downloads$ cd /opt/arduino-1.8.12/
book@www.100ask.org:/opt/arduino-1.8.12$ sudo chmod +x install.sh
book@www.100ask.org:/opt/arduino-1.8.12$ sudo ./install.sh
Adding desktop shortcut, menu item and file associations for Arduino IDE...

done!
book@www.100ask.org:/opt/arduino-1.8.12$
```

