

Arduino Programmierumgebung

Arduino Programmierumgebung

Viele unterschiedliche Mikrocontroller - und insbesondere der Digispark / Digispark Pro – können mit der „Arduino IDE“ programmiert werden.
Es folgen die Schritte, um dieses Programm in Ihrer Windows-Umgebung zu installieren.

Download

Das Programm können Sie auf der Internet-Seite www.arduino.cc downloaden.
Unter dem Menü-Eintrag „Software“ verbergen sich die Links zum Download der verschiedenen Versionen der Software.

Downloads



Arduino IDE 2.3.4

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

Nightly builds with the latest bugfixes are available through the section below.

SOURCE CODE
The Arduino IDE 2.0 is open source and its source code is hosted on [GitHub](#).

DOWNLOAD OPTIONS

Windows Win 10 and newer, 64 bits
Windows MSI installer
Windows ZIP file
Linux AppImage 64 bits (X86-64)
Linux ZIP file 64 bits (X86-64)
macOS Intel, 10.15: "Catalina" or newer, 64 bits
macOS Apple Silicon, 11: "Big Sur" or newer, 64 bits
[Release Notes](#)

Die aktuelle Version (Stand Februar 2025) ist 2.3.4 – die funktioniert aber mit dem Digispark nicht.
Sie benötigen eine ältere Version.
Scrollen Sie auf der Seite weiter nach unten zum Bereich „Legacy IDE (1.8.X)“ und laden Sie die letzte verfügbare Version 1.8.19 für Windows Win 7 and newer herunter.

Legacy IDE (1.8.X)



Arduino IDE 1.8.19

The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. This software can be used with any Arduino board.

Refer to the [Arduino IDE 1.x documentation](#) for installation instructions.

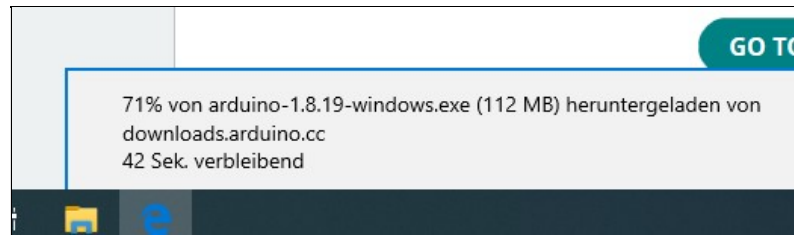
SOURCE CODE
Active development of the Arduino software is [hosted by GitHub](#). See the instructions for [building the code](#). Latest release source code archives are available [here](#). The archives are PGP-signed so they can be verified using [this](#) gpg key.

DOWNLOAD OPTIONS

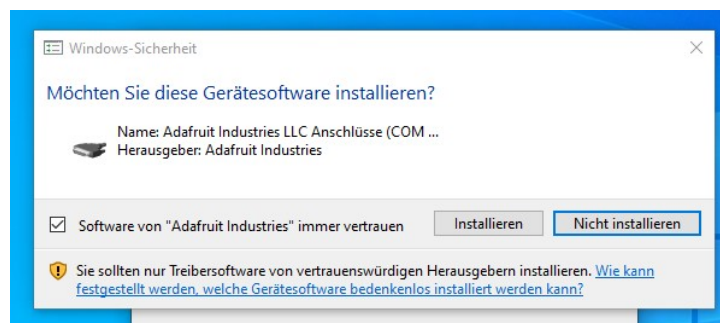
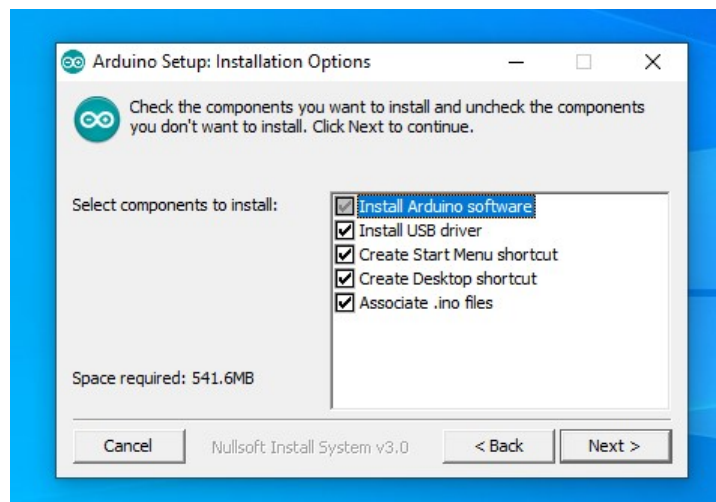
Windows Win 7 and newer
Windows ZIP file
Windows app Win 8.1 or 10 
Linux 32 bits
Linux 64 bits
Linux ARM 32 bits
Linux ARM 64 bits
Mac OS X 10.10 or newer
[Release Notes](#)
[Checksums \(sha512\)](#)

Installation

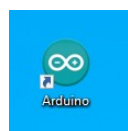
Der Download ist etwa 112 Megabyte groß.
Installieren Sie das Programm nach erfolgtem Download.



Bestätigen Sie die während der Installation angezeigten Optionen.

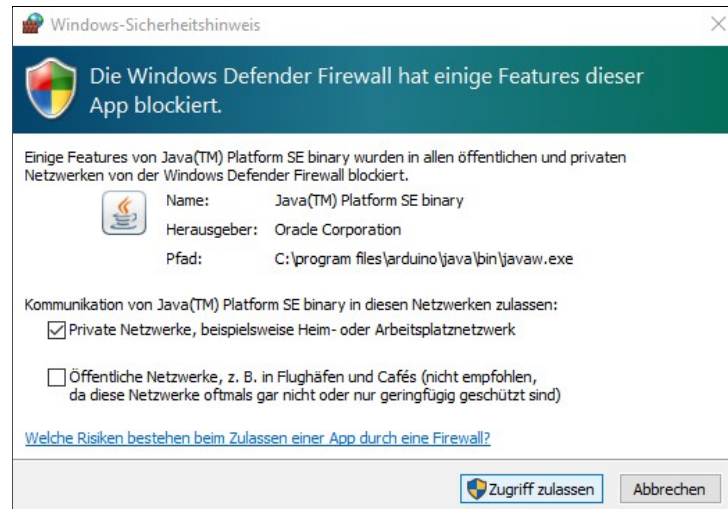


Nach Abschluss der Installation finden Sie auf Ihrem Windows-Desktop die Verknüpfung zum Start des Programmes.

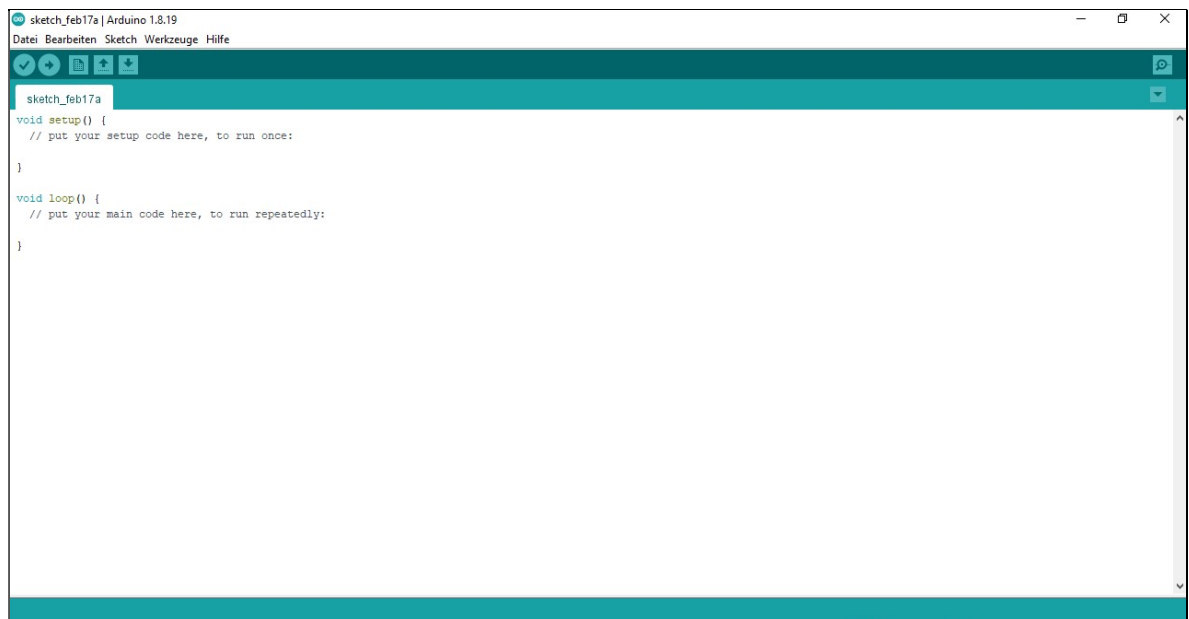


Erster Start des Programmes

Eventuell meldet sich die Windows Firewall – den Zugriff müssten Sie bitte zulassen.



So sieht die Standard-Umgebung aus, in der wir programmieren werden:



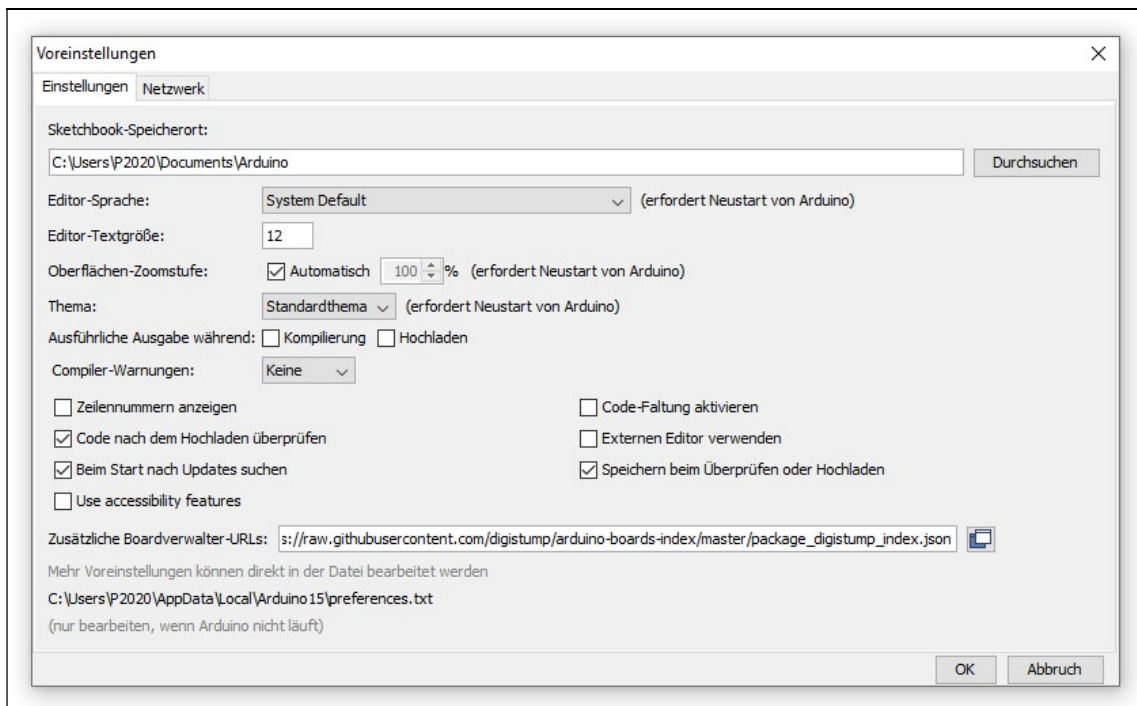
Boardverwalter

Die Arduino IDE unterstützt standardmäßig bereits eine Vielzahl von (Mikrocontroller-)Boards. Unser Digispark ist leider noch nicht dabei.

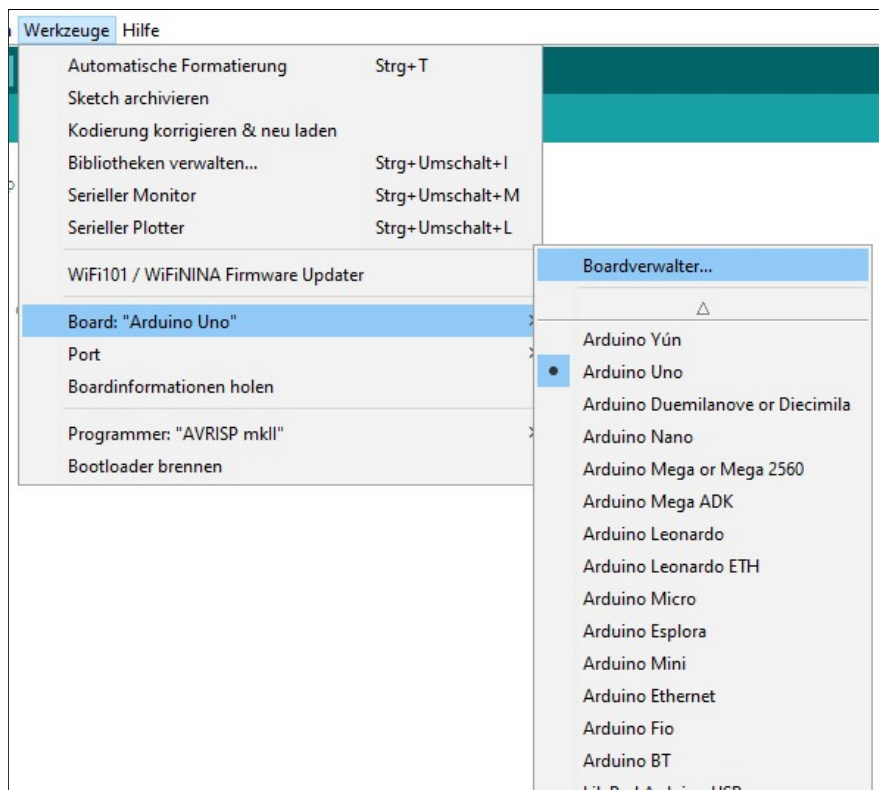
Durch Eingabe von zusätzlichen „Boardverwalter-URLs“ kann das Programm lernen, auch mit anderen Boards (also z.B. unserem Digispark) umzugehen.

Geben Sie bitte im Fenster „Datei – Voreinstellungen“ im Feld „Zusätzliche Boardverwalter-URLs“ folgende Adresse ein:

https://raw.githubusercontent.com/digistump/arduino-boards-index/master/package_digistump_index.json



Rufen Sie danach den Boardverwalter auf...

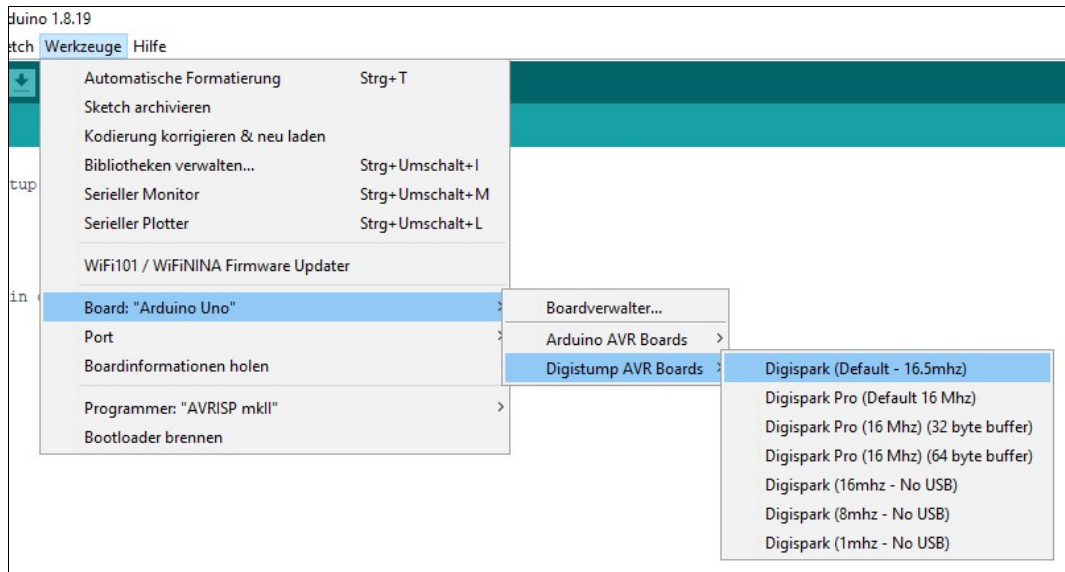


... und installieren Sie die „Digistump AVR Boards“:



Jetzt kennt die Arduino-Software auch unseren Digispark.

Er kann (und muss) nun als aktives Board ausgewählt werden, für das wir unsere Programme erstellen.



Fast fertig...

... aber eine Sache fehlt noch.

Um unsere Programme nach der Erstellung per USB zum Digispark übertragen zu können, fehlt noch ein entsprechender USB-Treiber. Laden Sie diesen von untenstehender Internet-Seite herunter:



Es ist der letzte Link auf der Seite:

<https://github.com/digistump/DigistumpArduino/releases/download/1.6.7/Digistump.Drivers.zip>

Digistump Arduino Release 1.6.7 Latest

Lots of little fixes, some minor library updates - see commit log for specifics. Better compatibility with 1.6.7+ (but using Arduino 1.6.5r2 or earlier is highly recommended!)

Please see install instructions:

Digispark: <http://digistump.com/wiki/digispark/tutorials/connecting>

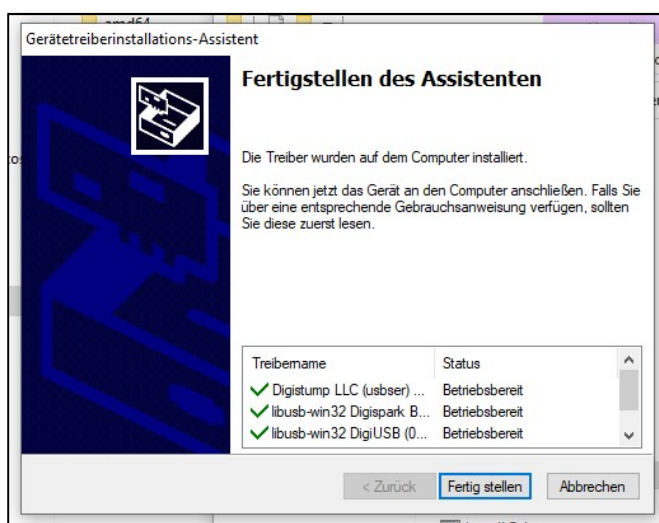
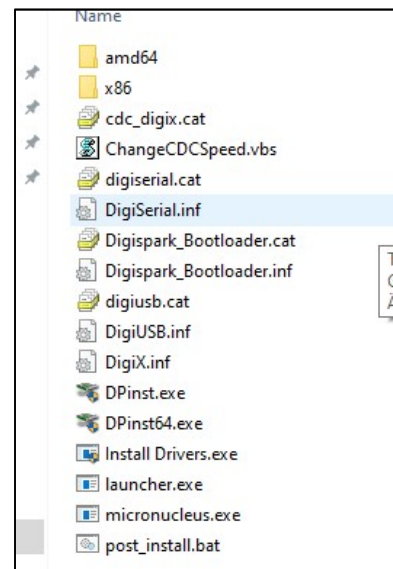
Digispark Pro: <http://digistump.com/wiki/digispark/tutorials/connectingpro>

DigiX: <http://digistump.com/wiki/digix/tutorials/software>

Windows users using Arduino 1.6.6 or higher you must install the drivers manually:
<https://github.com/digistump/DigistumpArduino/releases/download/1.6.7/Digistump.Drivers.zip>

Installieren Sie aus der entpackten ZIP-Datei die Datei **DPinst.exe**, sofern Sie die 32-bit-Version von Windows einsetzen.

Sofern Sie eine 64-bit-Version von Windows einsetzen, installieren Sie **DPinst64.exe**.



In einem abschließenden Dialog wird die Installation der Treiber bestätigt.

Und danach sind wir fertig und können (nach einem Neustart von Windows) endlich mit der Programmierung beginnen...