

Thema	Python & Arduino: Wie man den Arduino per Python steuert
Kategorie	Mikrocontroller/Programmierung
Beschreibung	Normalerweise wird der Arduino Mikroprozessor per IDE (Integrated Development Environment) mittels der Programmiersprache C++ programmiert. Über Umwege ist es aber möglich, auch Python zu nutzen. Wir hängen Sensoren dran und schreiben einige Programme.
Inhalte	Pythonumgebung für Arduino installieren, Programme schreiben, Sensoren dranhängen
Dauer	2 - 3 h
Schwierigkeit	Einsteiger, Fortgeschrittene
Materialliste	<ul style="list-style-type: none"> + Laptop + Arduinos (z. Bsp. Uno) + Sensoren + Breadboard + Jumper Kabel + Widerstände
Kosten	Ca. 200-300 Fr. (je nach Anzahl Arduinos)
Anleitungen	+ https://github.com/hanselmarcel/TechLab/wiki/Arduino-with-Python
Weitere Informationen	-
Erfolge	Wir konnten die Arduinos schlussendlich mittels Python programmieren und alles funktionierte so weit.
Misserfolge	Bei der Python Programmierung muss man aufpassen, dass man die Einrückungen im Code nicht einfach aus einem Tutorial im Internet kopiert. Man sieht dann im Editor meistens zwar auch Einrückungen, aber es gibt einem keinen Fehler aus. Der Code geht dann aber nicht.
TechLab Blogbeitrag	+ https://blog.fhgr.ch/techlab/2022/05/12/arduino-mit-python-programmieren/

Bilder

