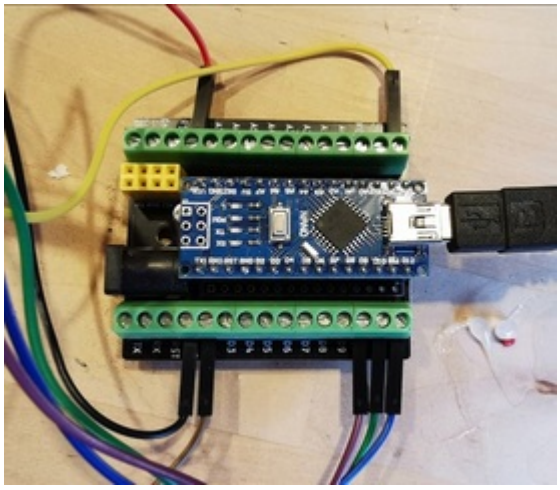
Arduino (Plattform)

Arduino ist eine vielseitige Open-Source-Elektronikplattform, die es Benutzern ermöglicht, interaktive Projekte zu entwickeln, unabhängig von ihrem Erfahrungslevel.

Arduino ist eine Open-Source-Elektronikplattform, die es Benutzern ermöglicht, interaktive Projekte zu entwickeln. Sie besteht aus sowohl einer physischen Platine als auch einer einfach zu bedienenden Softwareentwicklungsumgebung.

Die Arduino-Plattform besteht aus einer Mikrocontroller-Einheit, die auf einem speziellen Board montiert ist, und einer Arduino-Programmiersprache, die auf einem Computer ausgeführt wird. Der Mikrocontroller auf dem Board liest eingehende Signale von Sensoren oder anderen Quellen und führt basierend auf dem von einem Benutzer geschriebenen Programm bestimmte Aktionen aus.



(Bild: Arduino Nano)

Programmiert werden diese Boards zum Beispiel mit der hauseigenen Arduino IDE oder Microsofts VS-Code.

Das Programm selbst (eine vereinfachte Version der Programmiersprache C++), wird i.d.R. mit "Sketch" bezeichnet.