

## Was ist Arduino?

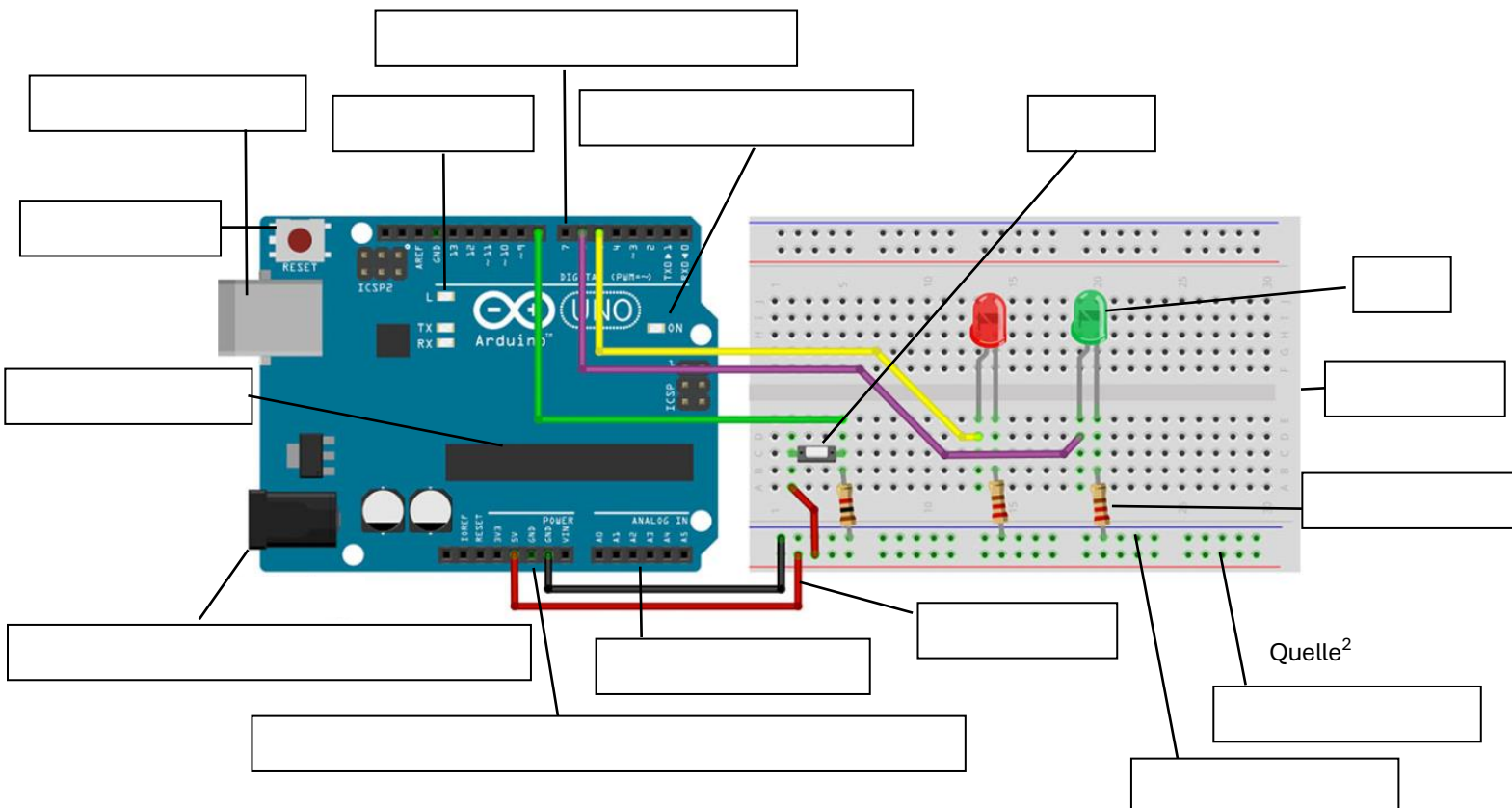
Arduino ist eine **Plattform** für Elektronik- und Mikrocontroller-Projekte. Diese Plattform umfasst zum einen die Arduino **Elektronik-Hardware-Boards** und zum anderen die Arduino **Software** mit deren Hilfe die Boards programmiert werden können. <sup>1</sup>



## Wie ist das Arduino Hardware-Board aufgebaut?

*Aufgabe 1: Beschrifte das Arduino Hardware Board und das Breadboard mit den richtigen Begriffen aus dem Kasten.*

Reset Knopf - Steckkabel - Status LED - Taster - Analoge Eingänge - negative Schiene - USB-Schnittstelle - Mikrocontroller - Widerstand - Buchse für externe Stromversorgung - positive Schiene - LED - Stromversorgung LED - digitale Ausgänge/ Eingänge - Steckbrett - Stromein- / ausgänge für weitere Komponenten



<sup>1</sup> Quelle: <https://www.elektrotechnik-einfach.de/was-ist-arduino/>

<sup>2</sup> <https://starthardware.org/arduino-programmieren/>