

Arduino Einsteigerkurs – Teil 3

Digitale Ein- & Ausgänge

In diesem Kursteil lernst du, wie der Arduino mit der Außenwelt kommuniziert: über digitale Ein- und Ausgänge.

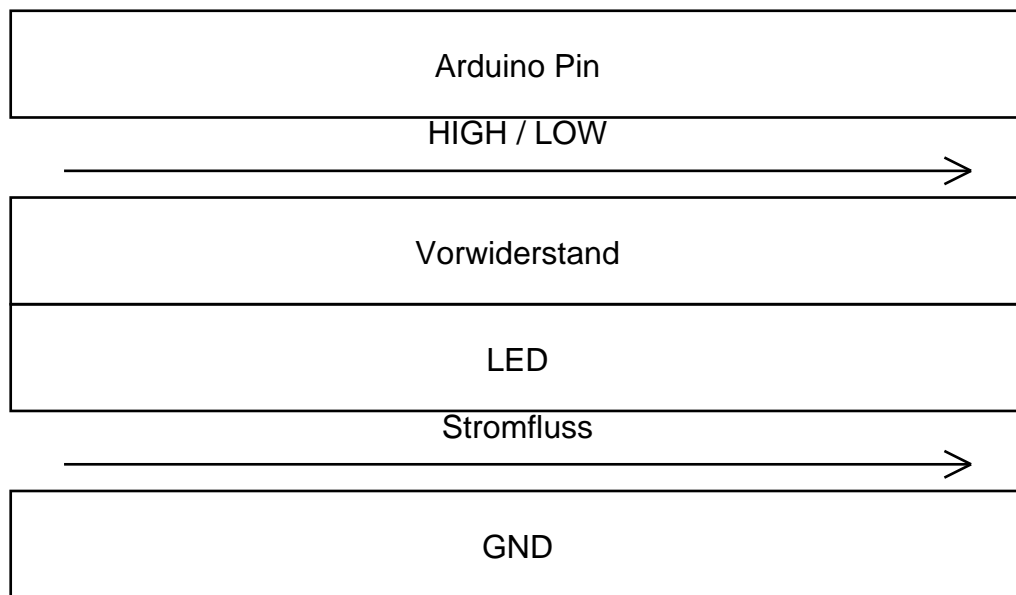
1. Digitale Signale

Digitale Signale kennen nur zwei Zustände.

HIGH = EIN (meist 5V)
LOW = AUS (0V)

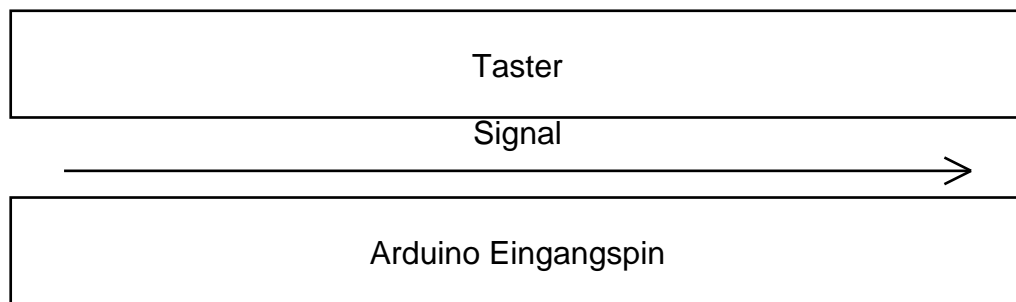
2. LED als digitaler Ausgang

Eine LED zeigt sehr gut, ob ein digitaler Ausgang HIGH oder LOW ist.



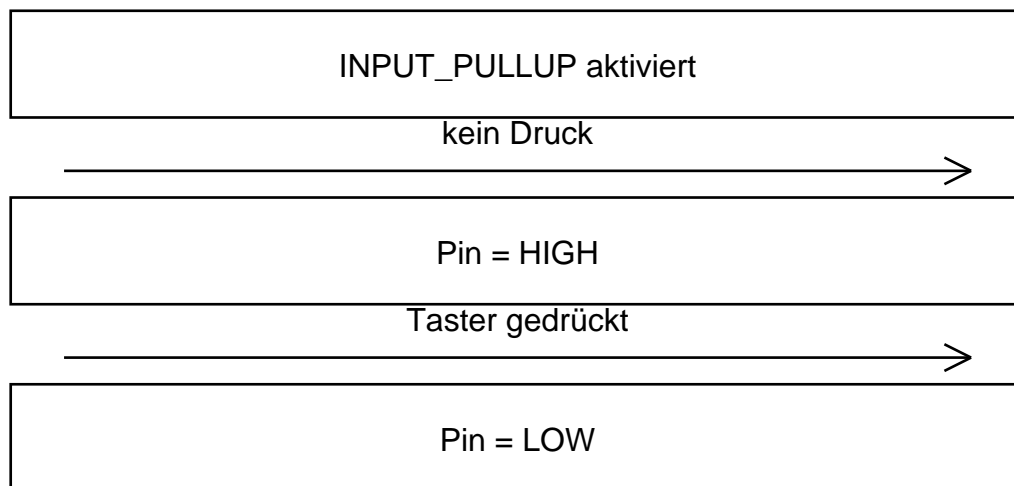
3. Taster als digitaler Eingang

Ein Taster liefert dem Arduino ein digitales Signal.



4. Interner Pull-Up-Widerstand

Der interne Pull-Up sorgt dafür, dass ein Eingang einen definierten Zustand hat.



Mit diesem Wissen kannst du LEDs schalten und Taster auslesen – die Basis für viele Arduino-Projekte.