

# 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

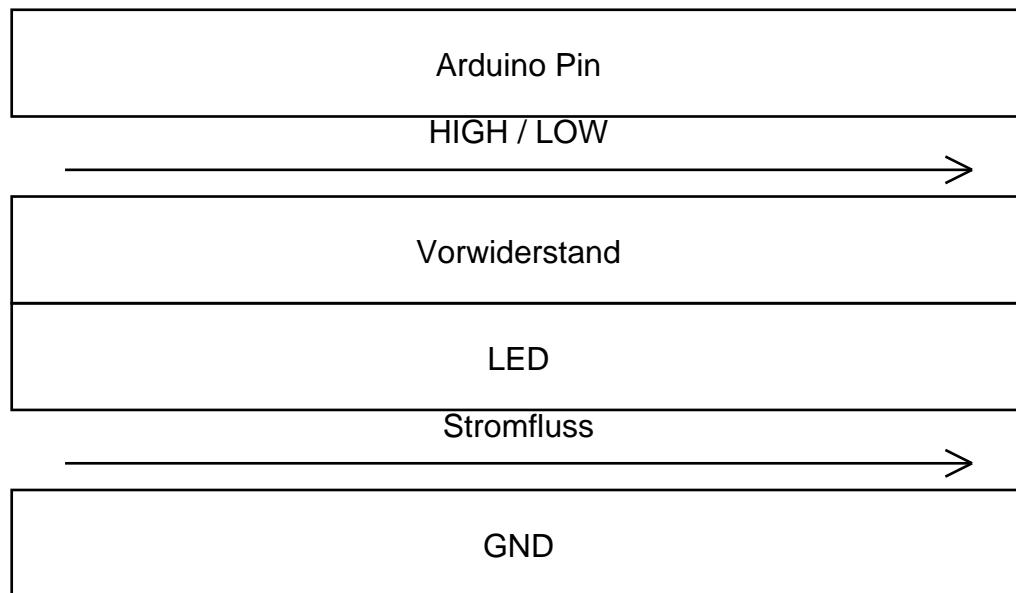
Digitale Signale kennen nur zwei Zustände.

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.



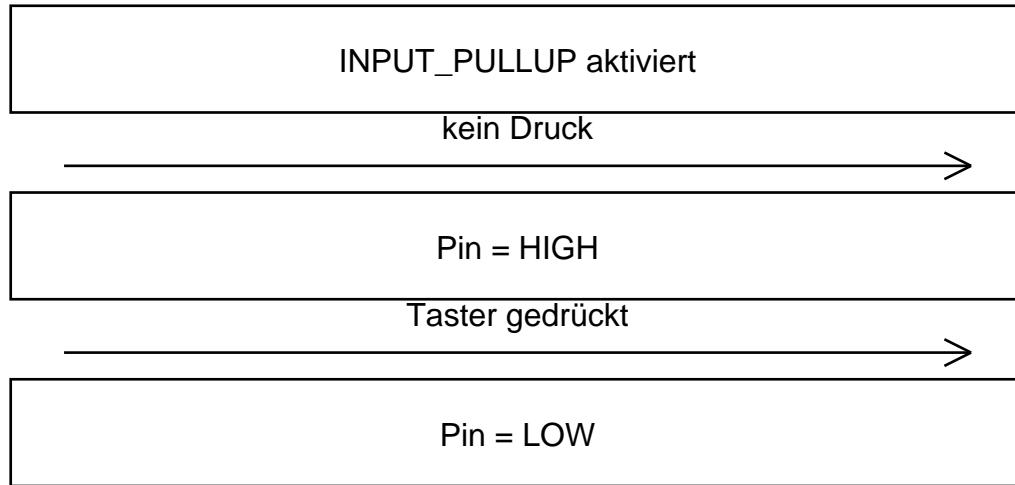
### 3. Taster als digitaler Eingang

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.