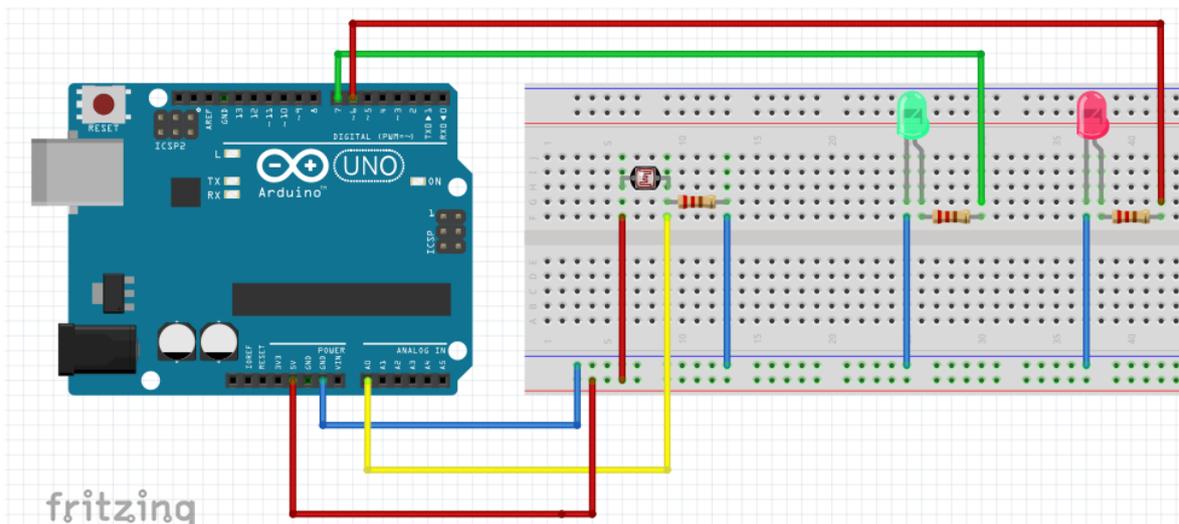


Warn – LED mit LDR

Aufgabe: Ein LDR soll bei Dunkelheit eine rote LED zum Blinken bringen ansonsten leuchtet eine rote LED.

Aufbau:

- Die LEDs benötigen je einen Vorwiderstand (220Ω). die Bauteile R1 und LED rot werden in Reihe, in diesem Beispiel ab dem digitalen Pin 6 sowie R2 und LED grün ab Pin 7 gesteckt. Dabei ist zu beachten, dass der Leitungsverlauf auf dem Breadboard passt und die LED in „Flussrichtung“ eingebaut wird.
- Der LDR-Eingang wird vom 5V Pin auf dem Arduino mit Strom versorgt. Am LDR-Ausgang teilt sich der Strom. Einmal in Richtung analogem Pin, hier A0. Und einmal über den sogenannten Spannungsteilenden Widerstand (1kΩ) Richtung GND, dem Minuspol. Auch hier ist zu beachten, dass die Leiterbahnen auf dem Breadboard nicht „doppelt“ belegt sind.



ArduBlock:

