

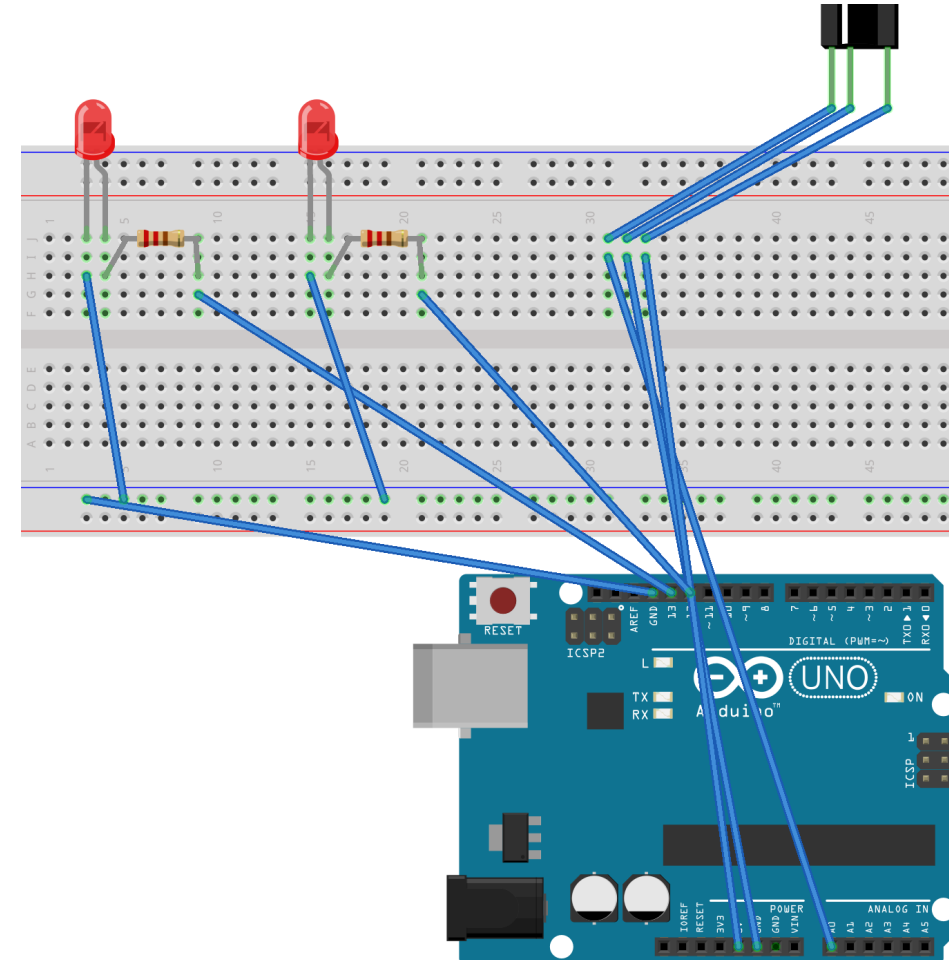
# ***Die Intelligente*** ***Mülltonne*** von Julian, Paul, Tigran und Kolja

**Unser Projekt wirkt dazu das keine überfüllten Mülltonnen in der Stadt gibt. Wir dachten uns das man doch auch etwas ganz leichtes bauen könnte und damit trotzdem etwas bewirken könnte. Alles in allem sieht auf den ersten Blick etwas komisch aus doch wenn man sich vorstellt das dies in 15-20 Jahren vielleicht so normal wie ein Elektrofahrzeug.**

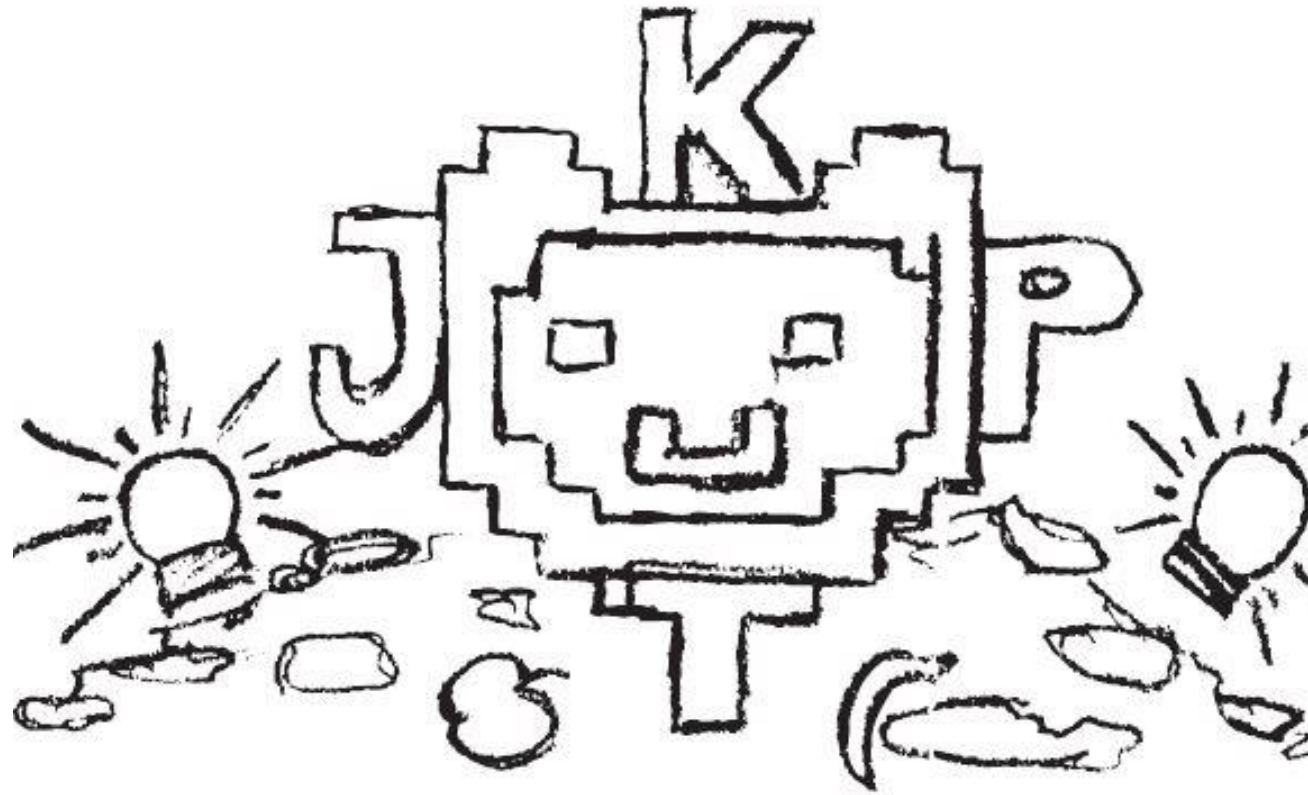
# Der Schaltplan + was soll das Projekt verbessern

26 lines (24 sloc) | 0.501 kB

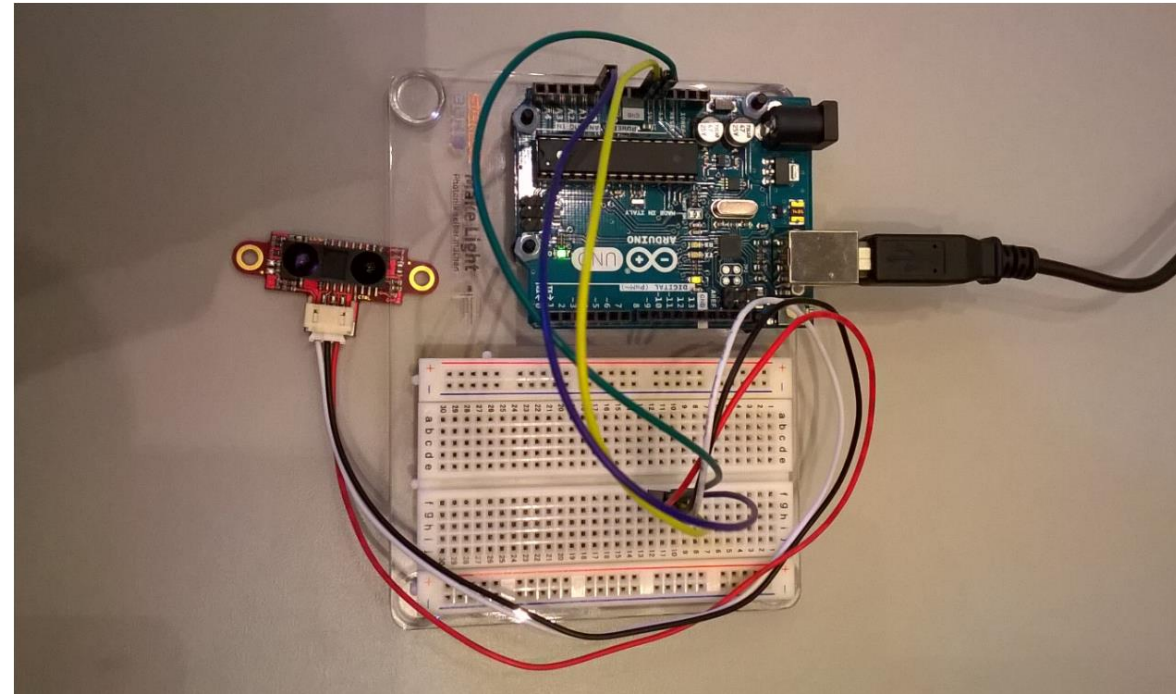
```
1 int Empfaenger = analogRead(A0);
2 int time = 0;
3 int distance = 0;
4 void setup() {
5   Serial.begin(9600);
6   pinMode(13, OUTPUT);
7   pinMode(12, OUTPUT);
8 }
9
10 void loop(){
11   int Distance = analogRead(A0);
12   delay(1000);
13   if(Distance >= 500){
14     digitalWrite(12, HIGH);
15     digitalWrite(13, LOW);
16     String fuelstand = "voll!";
17     Serial.println(fuelstand);
18   }
19   else{
20     digitalWrite(12, LOW);
21     digitalWrite(13, HIGH);
22     String fuelstand = "noch nicht voll";
23     Serial.println(fuelstand);
24   }
25 }
```



# Wie funktioniert unser Projekt



## Ein paar Bilder von dem Infrarot Sensor



# Das Projekt in der Zukunft

**Die Idee soll in der Zukunft ein leichteres Müllentsorgungssystem verwirklichen und es für die Müllabfuhr leichter machen. Eine Idee für die Zukunft wäre eine Stadtkarte in der alle Mülltonnen eingezeichnet sind wo die Müllabfuhr dadurch sieht das die Mülltonnen voll sind indem sie rot aufleuchten wenn sie entleert werden müssen und Blau sind wenn noch Platz für Müll da ist. Auch noch dazu kommt das es in der Zukunft vielleicht möglich sein wird das man die Teile dafür leicht auf einer Internetseite kaufen kann und den**

**Arbeitsplan und den Schaltplan, Code.** **Wir danken für ihre Aufmerksamkeit**



Um den Quellcode und andere Dinge von unserem Projekt zu sehen scannen Sie den QR Code oder geben Sie in den Browser diesen Link ein:  
<https://github.com/jugendhacker/Muelltonne.git>