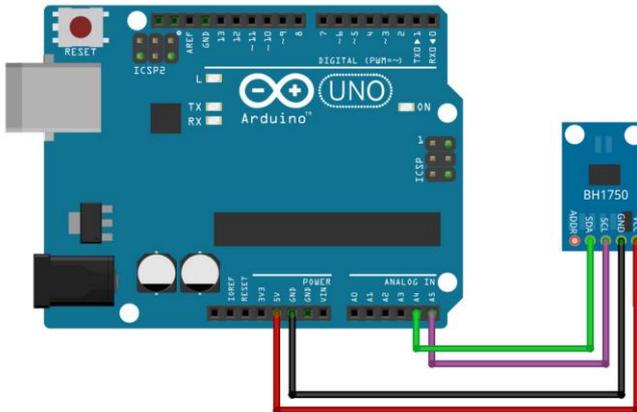


Beschreibung:

Der BH1750 ist ein Lichtmodul oder auch Lichtsensor mit dem man die Helligkeit in Lux Digital messen kann. Mit dem I2C-Bus kann der Sensor mit Mikroprozessoren kommunizieren. Dank dem I2C werden nur zwei Ausgänge von deinem Arduino benötigt, um mit dem Sensor zu kommunizieren.

Beschaltung:**Bild:****Sketch:**

```
#include <Wire.h>
#include <BH1750.h>
```

```
BH1750 lightMeter;
```

```
void setup(){
  Serial.begin(9600);
  lightMeter.begin();
  Serial.println("Running...");
}
```

```
void loop() {
  uint16_t lux = lightMeter.readLightLevel();
  Serial.print("Light: ");
  Serial.print(lux);
  Serial.println(" lx");
  delay(1000);
}
```

Bibliothek: BH1750.h aus BH1750-master.zip

Über den Modul-Pin ADD kann die I2C-Adresse bei Bedarf umgestellt werden. Ohne externe Beschaltung ist die Adresse 0x23 bzw. binär 0100011, bei HIGH-Pegel 0x5C bzw. binär 1011100.