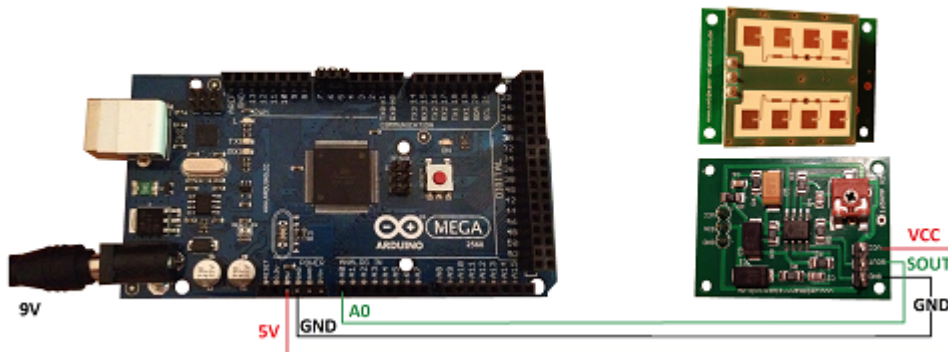


Radarsensor 165 inkl. Verstärkung (73 dB) - Arduino Mega2560 Motion Detector Example



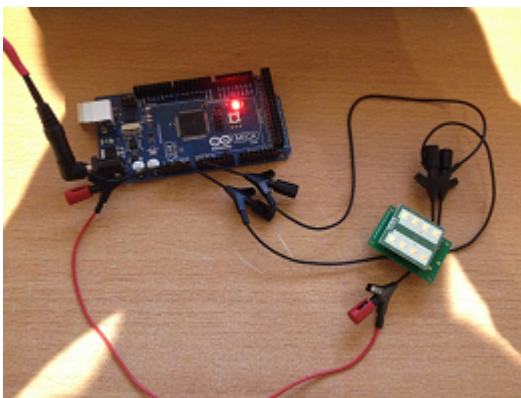
Example Program:

```
int sensorPin = A0; // select the input pin for the potentiometer
int ledPin = 13;    // select the pin for the LED
int sensorValue = 0; // variable to store the value coming from the sensor
int schwellwert = 600;
```

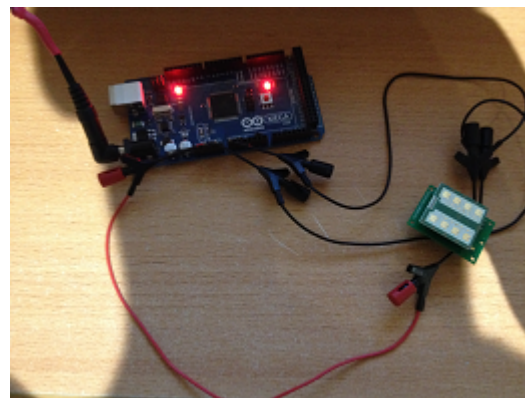
```
void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT); //ledPin als OUTPUT definieren
}
```

```
void loop() {
  sensorValue = analogRead(sensorPin); //Radarsensor einlesen
```

```
  if (sensorValue > schwellwert){ //Schwellwert prüfen
    //Es bewegt sich was
    digitalWrite(ledPin, HIGH);
    delay(1000);
    digitalWrite(ledPin, LOW);
    delay(1000);
  }else {
    //Es bewegt sich nichts
  }
}
```



Kein Objekt detektiert



Objekt detektiert

Hinweise:

- Verwenden Sie **keine** USB 5V Versorgungsspannung. Diese Stromquelle ist nicht sauber genug und erzeugt Störungen in der Verstärkerschaltung. Dadurch wird die Empfindlichkeit stark beeinträchtigt.
- Die Empfindlichkeit kann über das Poti am Sensor und durch das Verringern/Erhöhen des Schwellwertes im Programm definiert werden.
- Das Ein/Ausschalten einer LED kann in der Verstärkerschaltung einen kleinen Peak erzeugen. Bauen Sie wie im Beispiel eine kleine Pause ein. Ansonsten kann dieser Peak über dem Schwellwert liegen und löst ständig den Bewegungsmelder/LED aus.