



Make Your School

Eure Ideenwerkstatt

wissenschaft  im dialog

## Code für den Abstandswarner-Hack im Live-Hacking-Tutorial von Creators Collective

Maker Woche, 8. September 2020 ab 17 Uhr

### Arduino IDE:

```
#include "Ultrasonic.h"
Ultrasonic ultrasonic(2);

const int LED=5;
const int Summer=6;

void setup() {
  pinMode(LED, OUTPUT);
  pinMode(Summer,OUTPUT);
}

void loop() {

  int Abstand=ultrasonic.MeasureInCentimeters();

  if (Abstand<20) {
    digitalWrite(LED,HIGH);
    digitalWrite(Summer,HIGH);
    delay(30);
    digitalWrite(Summer,LOW);
    delay(500);
  }

  else if (Abstand<40) {
    digitalWrite(LED,HIGH);
  }

  else {

    digitalWrite(LED,LOW);
  }

  delay(10);
}
```

Bundesweiter  
Förderer:

Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH



Regionalförderer  
Baden-Württemberg:

**VECTOR**   
STIFTUNG



Make Your School

Eure Ideenwerkstatt

wissenschaft  im dialog

Abstandswarmer | Arduino 1.8.12

Datei Bearbeiten Sketch Werkzeuge Hilfe

```
Abstandswarmer
#include "Ultrasonic.h"
Ultrasonic ultrasonic(2);

const int LED=5;
const int Summer=6;

void setup() {
  pinMode(LED, OUTPUT);
  pinMode(Summer, OUTPUT);
}

void loop() {
  int Abstand=ultrasonic.MeasureInCentimeters();

  if (Abstand<20) {
    digitalWrite(LED, HIGH);
    digitalWrite(Summer, HIGH);
    delay(30);
    digitalWrite(Summer, LOW);
    delay(500);
  }
  else if (Abstand<40) {
    digitalWrite(LED, HIGH);
  }
  else {
    digitalWrite(LED, LOW);
  }
  delay(10);
}
}

30
```

Wir wünschen euch viel Spaß beim Tüfteln!

Euer *Make-Your-School*-Team

Bundesweiter  
Förderer:

Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH



Regionalförderer  
Baden-Württemberg:

**VECTOR**   
STIFTUNG