

# Eingebettete Sensoren

# Die ganze Klasse:

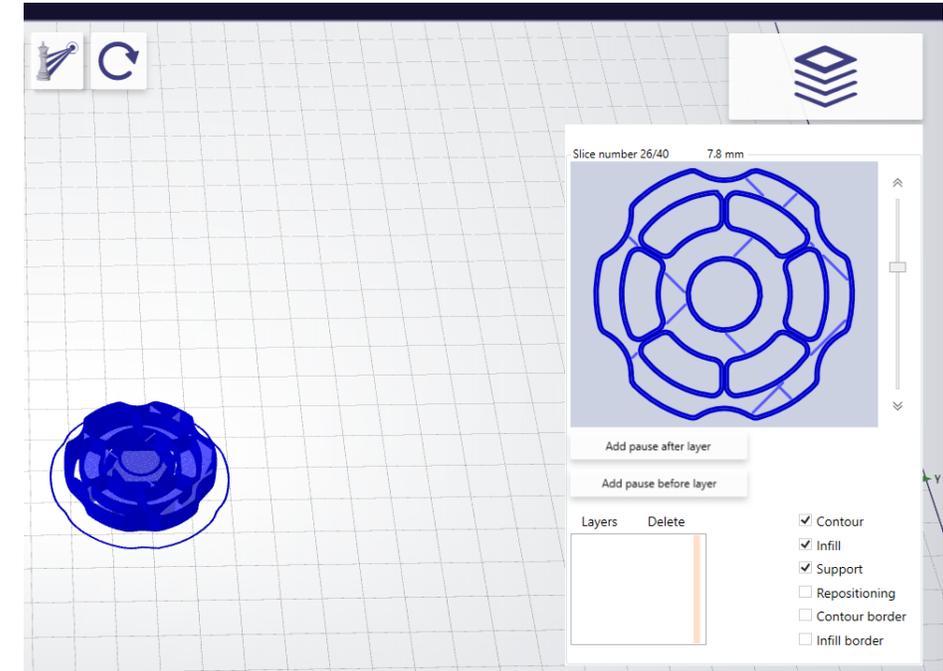
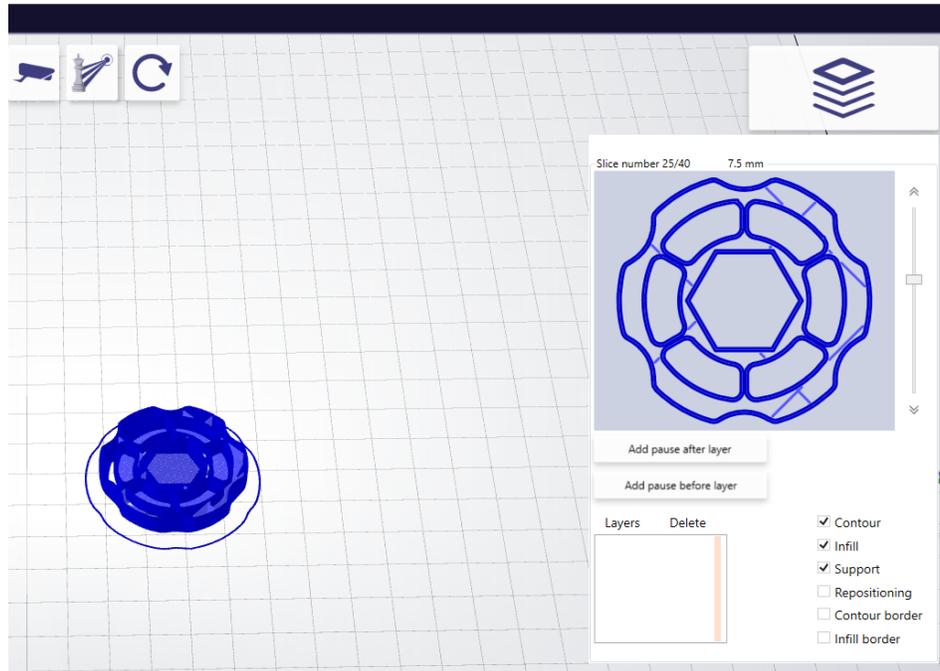
Teilen Sie sich in Paare, um gemeinsam an der neuen Aufgabe zu arbeiten.

Erklären Sie sich gegenseitig, was Sie in der vorherigen Aufgabe getan haben.

# Die ganze Klasse: Druckunterbrechung

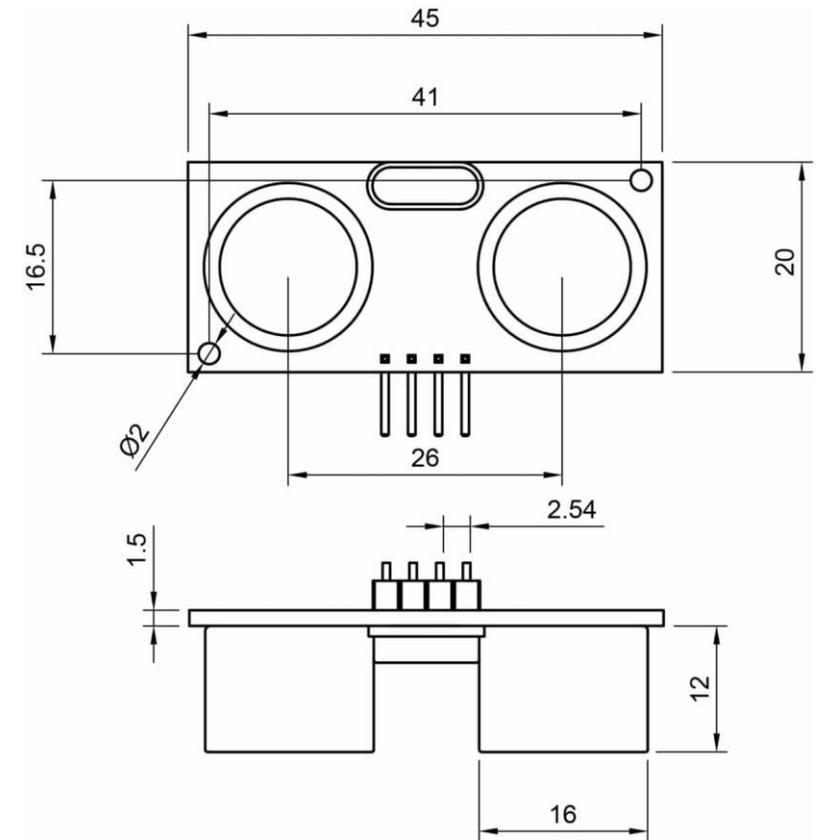
Durch Einfügen einer Pause zwischen diesen beiden Ebenen können Sie Objekte einfügen, Objekte erstellen und darüber drucken.

<https://reprap.org/forum/read.php?1,301560>



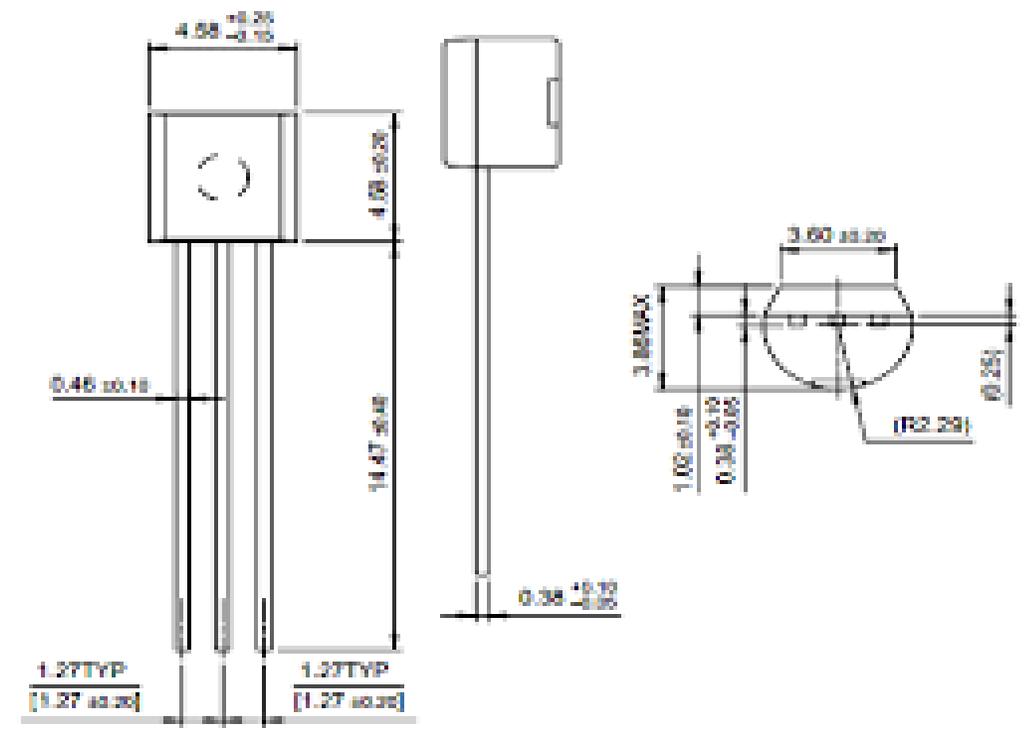
# Einbetten eines Abstandssensors

1. Finden Sie eine Verwendung zum Einbetten eines Abstandssensors.  
z. B.: Eine funkgesteuerte Rennwagenkarosserie mit integriertem Abstandssensor, damit sie nicht gegen Wände stößt.
2. Verwenden Sie die Zeichnung rechts, um einen eingebetteten Abstandssensor in einem Objekt zu erstellen.
3. Codieren Sie eine Lösung, die die Eingabe vom Sensor lesen kann



# Einbetten eines Wärmesensors

- 1) Finden Sie eine Verwendung für einen eingebetteten Wärmesensor  
z. B.: einen E-Nable "Finger" mit einem Sensor und einer LED, die aufleuchtet, wenn man etwas sehr Heißes berührt
- 2) Verwenden Sie die Zeichnung rechts, um ein Objekt mit einem eingebetteten Wärmesensor zu erstellen.
- 3) Codieren Sie eine Lösung, die die Eingabe vom Sensor lesen kann



# Einbetten eines Berührungssensors

- 1) Finden Sie Verwendung für einen eingebetteten Berührungssensor  
z. B.: Leicht zu reinigender Händedesinfektionsspender.
- 2) In diesem Video erfahren Sie, wie Sie aus Alufolie einen kapazitiven Sensor erstellen. Wie kann ich dies in ein 3D-Druckobjekt einbetten?

<https://hackaday.com/2015/11/30/conjuring-capacitive-touch-sensors-from-paper-and-aluminum-foil/>

- 3) Codieren Sie eine Lösung, die die Eingabe vom Sensor lesen kann

