

Liste der Bauteile im InfoSphere-Kit

Insgesamt (außerhalb der einzelnen Stationsboxen):

- 1 Arduino mit 2 Steckbrettern auf einer Unterplatte montiert
- 1 USB-Kabel
- einige Steckkabel
- 2 Verlängerungskabel
- 1 Taschenlampe (teilweise defekt; wird nicht ersetzt, da an jedem Smartphone inzwischen eine Taschenlampe ist)

Station 0: Einstiegsprojekt:

- 2 LEDs (rot)
- 1 Widerstand (220 Ohm)
- 1 Taster
- 1 Widerstand (100 kOhm)

Station 1: Sonnenblume:

- 1 Helligkeitssensor/Fotowiderstand
- 1 Servo-Motor (Drehwinkel 0-180°) mit Kreuzaufsatz
- 1 Widerstand (100 kOhm)

Station 2: Einparkhilfe:

- 1 Piezo-Signalgeber
- 1 Infrarot-Distanz-Sensor (GP2Y0A21YK0F)

Station 3: Geschwindigkeitsmessung:

- 2 IR-Emitter (SFH 485)
- 2 IR-Fotodioden (SFH 203 FA)
- 2 Widerstände (100 kOhm)
- 2 Widerstände (220 Ohm)

Station 4: Farbthermometer:

- 1 Thermosensor (LM35)
- 3 Widerstände (220 Ohm)
- 1 RGB-LED

Was zusätzlich benötigt wird:

- Pappe zum Basteln der Blume bzw. des Autos
- Schere
- Kleber, Tesafilm