

## Liste der Bauteile im InfoSphere-Kit

### *Insgesamt (außerhalb der einzelnen Stationsboxen):*

- 1x Arduino mit 2 Steckbrettern auf einer Unterplatte montiert
- 1x USB-Kabel
- jede Menge Steckkabel
- 2x Verlängerungskabel
- 1x Taschenlampe

### *Station 0: Einstiegsprojekt*

- 2x LED (rot)
- 1x Widerstand (220 Ohm)
- 1x Taster
- 1x Widerstad (100 kOhm)

### *Station 1: Sonnenblume*

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

### *Station 2: Einparkhilfe*

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

### *Station 3: Geschwindigkeitsmessung*

- 2x IR-Emitter (SFH 485)
- 2x IR-Fotodiode (SFH 203 FA)
- 2x Widerstand (100 kOhm)
- 2x Widerstand (220 Ohm)

### *Station 4: Farbthermometer*

- 1x Thermosensor (LM35)
- 3x Widerstand (220 Ohm)
- 1x RGB-LED



Was sonst noch benötigt wird (für alle Stationen zusammen)

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