

Ergebnisblatt für Lehrkräfte:

Sensor-Steckbrief Calliope mini – Seite 1

Dies ist eine Auflistung von möglichen Ergebnissen der Schüler*innen zu dem Arbeitsblatt Steckbrief Sensor.

SENSOR	WAS MACHT DER SENSOR? IN WELCHER EINHEIT MISST ER?	WELCHE EINSATZMÖGLICHKEITEN GIBT ES FÜR DEN SENSOR? (AUSWAHL)	BESONDERHEITEN/ ANMERKUNGEN	LERNKARTEN
Lagesensor bzw. Beschleunigungssensor	<ul style="list-style-type: none"> • Calliope mini merkt, wenn er geschüttelt wird • Kann Beschleunigung in verschiedene Richtungen merken 	<ul style="list-style-type: none"> • Würfel • Wasserwaage • Schere-Stein-Papier Spiel • Schrittzähler • Kipplicht 		<ul style="list-style-type: none"> • Lernkarte Sensor 6 & Programmierung 19
Kompass/Magneto- meter	<ul style="list-style-type: none"> • Calliope mini ermittelt, in welche Richtung er gerichtet ist 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompass 	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Kompass benutzt wird, muss sich der Calliope mini kalibrieren (durch Kippen des Calliope mini muss ein Kreis gezeichnet werden). 	
Helligkeitssensor	<ul style="list-style-type: none"> • misst Helligkeit • ... 	<ul style="list-style-type: none"> • Helligkeitsmessung • Alarmanlage 	<ul style="list-style-type: none"> • Werte sind zwischen 0 und 255, wobei 0 absolute Dunkelheit und 255 hellstes Licht bedeutet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lernkarte Sensor 17
Temperatursensor	<ul style="list-style-type: none"> • misst die Temperatur im Prozessor • für Umgebungstemperatur wird externer Sensor benötigt • Einheit: Grad Celsius 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermometer mit Anzeige • Farbthermometer 		<ul style="list-style-type: none"> • Lernkarte Sensor 14
Mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> • misst Lautstärke von Geräuschen • nimmt Geräusche wahr 	<ul style="list-style-type: none"> • Lärmampel • Schalter 		<ul style="list-style-type: none"> • Lernkarten Sensor 15 & Nudging mit dem Calliope mini 22

Ergebnisblatt für Lehrkräfte:

Sensor-Steckbrief Calliope mini – Seite 2

SENSOR/ EINGABE- MÖGLICHKEIT	WAS MACHT DER SENSOR? IN WELCHER EIN- HEIT MISST ER?	WELCHE EINSATZ- MÖGLICHKEITEN GIBT ES FÜR DEN SENSOR? (AUSWAHL)	BESONDERHEITEN/ ANMERKUNGEN	LERNKARTEN
Taste A und B	<ul style="list-style-type: none"> • Calliope mini bekommt Signal, wenn Tasten gedrückt werden • wenn A oder B gedrückt wird, wird ein Schaltkreis geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> • Autozählung • Geschichten-Generator • Schere-Stein-Papier-Spiel 		<ul style="list-style-type: none"> • Lernkarten Klang 10 & Programmierung 19
Pin 0-4 / + & -	<ul style="list-style-type: none"> • Mit einem Finger die mit „-“ (Minus) beschriftete Pin berühren und mit dem anderen Finger eine der mit Zahlen beschrifteten Ecken berühren, dann ist der Stromkreis geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> • Pin Piano • Ufo • Diorama 	<ul style="list-style-type: none"> • Man kann statt eines Fingers andere leitende Materialien nutzen um den Stromkreis zu schließen, z.B. leitendes Klebeband 	<ul style="list-style-type: none"> • Lernkarte Klang 11

EXTERNE GROVE SENSOREN

Ultraschallsensor, Entfernungssensor	<ul style="list-style-type: none"> • kann dem Calliope mini senden, dass sich ein Gegenstand nähert • misst Abstand 	<ul style="list-style-type: none"> • Autozählung • sich beschwerende Objekte 		<ul style="list-style-type: none"> • Lernkarte Nudging mit dem Calliope mini 21
---	---	--	--	--