Stationskarten





Was wird hier programmiert? → BOB3 blitzt dich!



Welche Station musst du vorher machen?

 \rightarrow Station **E** - Alarmanlage













Aufgabe 1: Wir schreiben ein neues Programm - lösche dafür alle Blöcke:



Aufgabe 2: Bob soll so tun, als ob er ein Foto von dir macht, und zwar eins mit Blitz!! Wenn du beide Arme berührst, dann fotografiert er dich! Zuerst programmieren wir eine **Anzeige** für den **rechten Arm**:



Aufgabe 3:

 \odot

Starte das Programm und berühre den rechten Arm.
Ø Was macht der Bob?

rob.bob3.org





Lernkarten GS · BOB3 · Station H · V1.7 · (2/14)





Aufgabe 1:Bob zeigt mit dem rechten Auge an, ob sein rechter Arm berührt
wird. Jetzt soll er auch noch mit dem linken Auge eine Berührung
des linken Arms anzeigen. Füge einen zweiten Wenn-mache-sonst
Block und einen Sensor Block für den linken Arm ein:



- Aufgabe 2: Füge die zwei fehlenden Aktions Blöcke für das linke Auge ein!
- Aufgabe 3:

• •

Starte das Programm und berühre die Arme.
Ø Was macht der Bob?









Bob zeigt jetzt mit den Augen an, welcher Arm gerade berührt wird. Jetzt müssen wir noch das "Fotografieren" programmieren. Bob soll zuerst **blinken**, dann kurz **warten** und dann **blitzen**!

► Weiter geht's auf der nächsten Karte!























CC 0 BY SA

Experiment: Foto-Bob



Aufgabe 1:Jetzt programmieren wir das Blinken! Dafür machen wir uns eineFunktion. Verwende den folgenden Block aus dem Profimodus und
ändere den Namen. Deine Funktion soll blink heißen:



rob.bob3.org















Aufgabe 1: Jetzt programmieren wir, was die Funktion machen soll. Wenn wir die Funktion verwenden, dann soll Bob 15 mal mit den Augen weiß blinken und dann die Augen ausschalten. Programmiere die Funktion mit einem Wiederhole-15-mal-mache Block und folgenden Aktions- und Kontroll Blöcken:







Aufgabe 1: Wir verwenden unsere Funktion, indem wir sie in unserem Hauptprogramm **aufrufen**. Suche den **blink** Block (**Profimodus!**) und baue ihn an der richtigen Stelle ein. Danach warte 200 Millisekunden:







Aufgabe 1: Jetzt programmieren wir das Blitzen! Dafür machen wir uns wieder eine Funktion. Verwende den folgenden Block aus dem Profimodus und ändere den Namen, deine Funktion soll blitz heißen:



Aufgabe 2: Schiebe deine **blitz** Funktion an eine Stelle wo Platz ist, z.B. so:







Aufgabe 1: Deine Funktion **blitz** soll ein **Blitzlicht** machen! Verwende die folgenden **Aktions**- und **Kontroll** Blöcke und achte auf rechts und links:

ſ	Funktion: blitz	Alle	
	schalte LED Auge 🔽 🗸 an Farbe 🕻	Lampen an!	
	schalte LED Auge links 🗸 an Farbe 🖞		
	schalte LED Körper rechts - an -		
	schalte LED Körper links 🗸 an 🗸		
	warte ms ^C 50	0	
	schalte LED Auge rechts - aus		
	schalte LED Auge links – aus	Lampen aus!	
	schalte LED Körper rechts 🗸 aus 🗸		
	schalte LED Körper links 🗸 aus 🗸		



BY SA





► Weiter geht's auf der nächsten Karte!





Aufgabe 1: Fast geschafft! Jetzt müssen wir nur noch unsere neue Funktion im **Hauptprogramm** aufrufen. Suche den **blitz** Block und baue ihn an der richtigen Stelle ein. Danach warte noch 2000 Millisekunden:





Aufgabe 1: 💭 Überlege mit einem Mitschüler wie die 3 Teile heißen. Schreibt eure Antwort auf.

rob.bob3.org



BY SA



Lernkarten GS · BOB3 · Station H · V1.7 · (14/14)