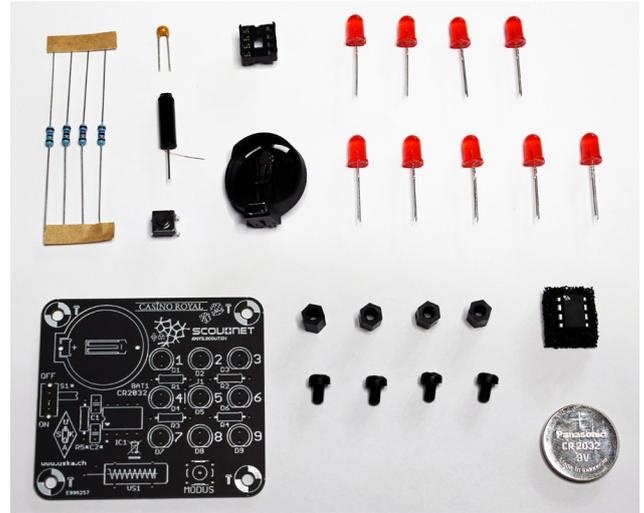


CASINO ROYAL

Bauteilliste in Bestückungsreihenfolge:

Stück	Pos	Beschreibung
4	R1-4	27 Ohm Widerstand 1/4W
1	C1	100n Kondensator
1	S1 + J1	Drahtbrücken
1	VS1	Viberations-Sensor
1	MODES	Mikrotaster
1	IC1	IC Sockel
1	BAT1	Batteriehalter
9	LED1-9	Leuchtdioden rot
4		Schrauben
4		Distanzbolzen
1	IC1	Atmel Microcontroller
1	BAT1	Batterie CR2032

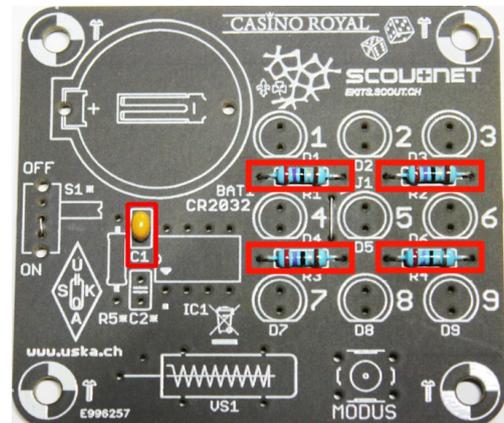


Als erstes werden die 4 Widerstände und der gelbe Kondensator bestückt. Dazu werden die Beinchen zu einem U gebogen.

Nach dem löten werden die Drähte auf der Rückseite so kurz wie möglich abgeschnitten.

Dies gilt auch für alle nachfolgenden Lötarbeiten.

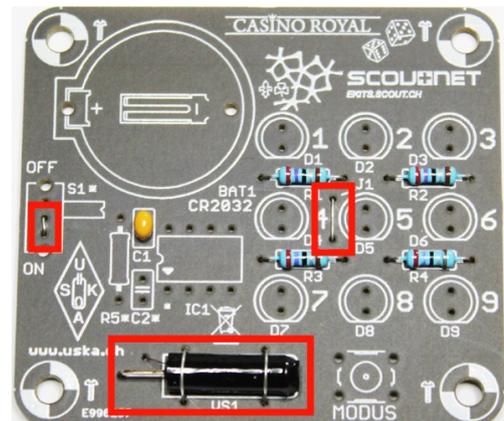
Drähte so abschneiden, dass sie Dir oder anderen nicht ins Auge fliegen können. Das wird verhindert, indem du den Draht festhältst oder die Hand darüber legst.



Danach werden S1 und J1 bestückt. Diese werden aus Abschnitten der Widerstände hergestellt.

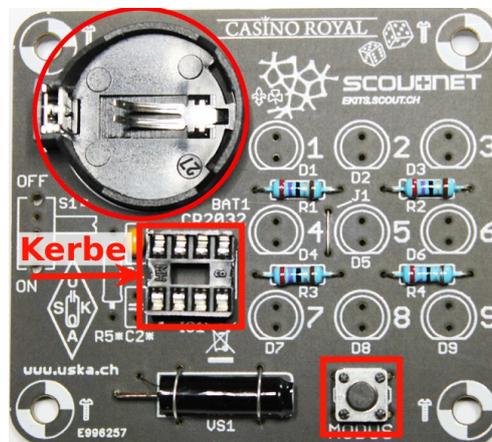
Auch montiert wird der schwarze Vibrationssensor.

Frage einen Helfer wie dieser genau eingebaut wird.



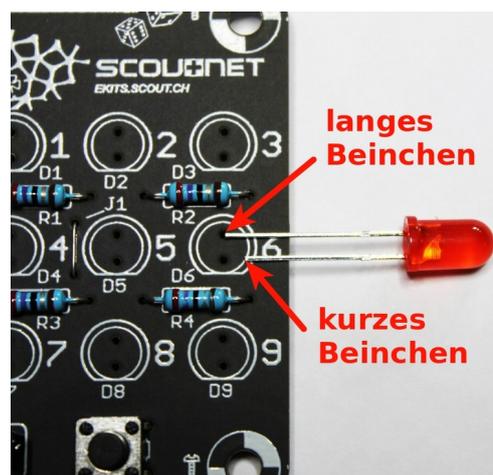
Drucktaster, IC-Sockel und Batteriehalter werden im nächsten Schritt montiert.

Achte darauf, dass beim IC-Sockel der Kerbe auf der richtigen Seite ist.



Nun werden die 9 Leuchtdioden bestückt und verlötet.

Achtung: Die Leuchtdioden haben ein kürzeres und ein längeres Anschlussbein und eine abgeflachte Seite. Die muss mit dem Bestückungsaufdruck übereinstimmen.



Montiere an den vier Ecken die Distanzhalter.

Wenn Du nun alles nochmals überprüft hast, so kannst Du vorsichtig den Mikrocontroller in den Sockel stecken.

Achte darauf das der silberne Punkt wie im Bild links unten ist.

Setze nun die Batterie ein und los geht es.

Viel Spass.



Bedienung:

Durch schütteln wird das Programm gestartet.

Jeder Druck auf den Schalter «Modus» wechselt das Programm. Das aktuell eingestellte Programm wird durch eine Leuchtdiode (LED) angezeigt. Eine Liste der verfügbaren Programme befindet sich auf der Rückseite.

Wenn keine LED leuchtet, geht das Casino in den «Schlafmodus» und benötigt fast keine Energie. Für den Transport ist es jedoch sinnvoll, den Bausatz mit dem Schalter auszuschalten, damit das Casino nicht in deinem Rucksack leuchtet und Energie verschwendet.