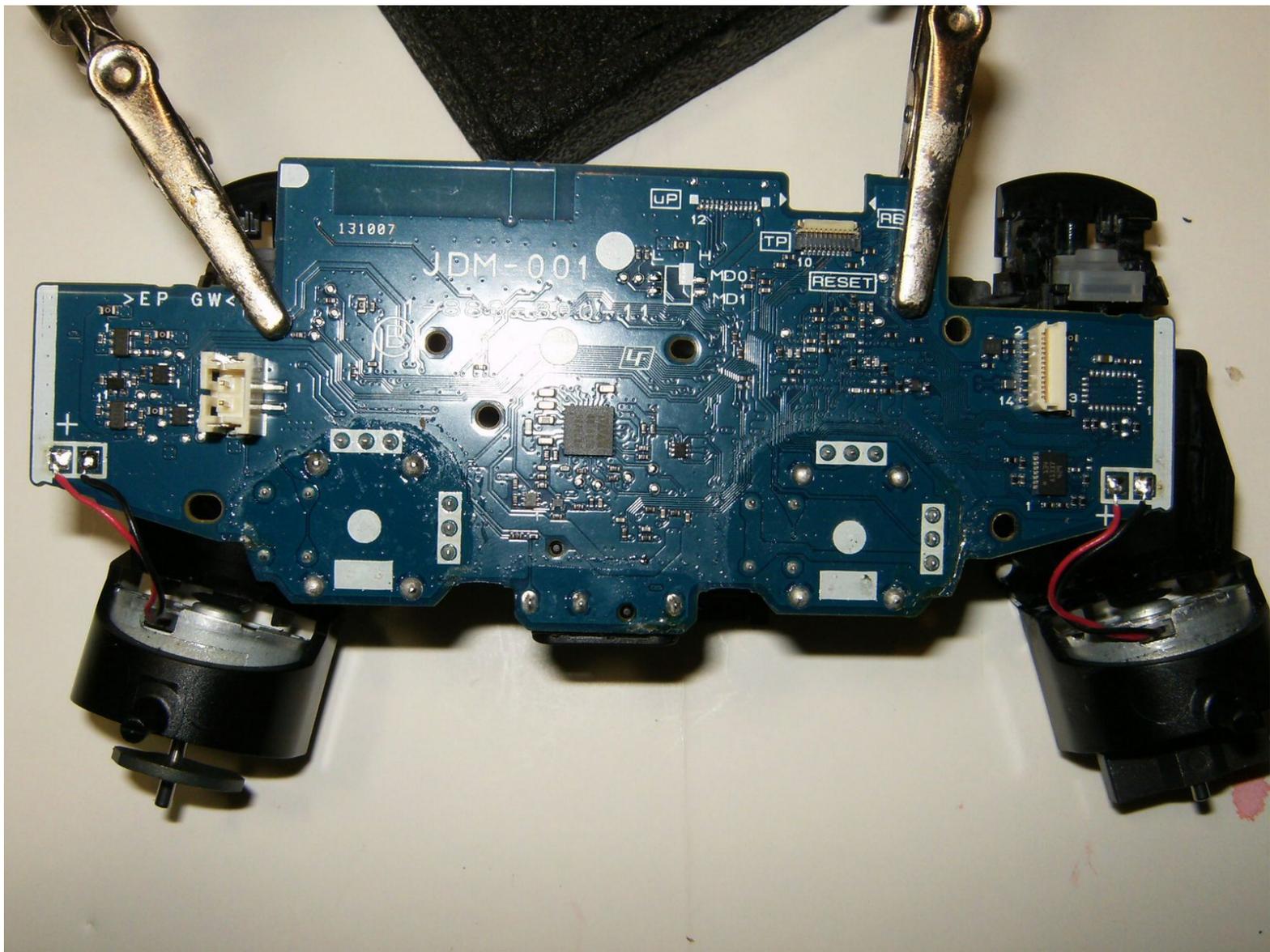




DualShock 4 linker Joystick Austausch

Hier wurde ein DualShock 4 repariert, bei dem...

Geschrieben von: oldturkey03



EINLEITUNG

Hier wurde ein DualShock 4 repariert, bei dem die Joysticks nicht stabil blieben. Der einfache Austausch der Joysticks löst das Problem.

Der Joystick ist an der Platine des Controllers angelötet. Für die Reparatur benötigst du eine Lötstation.



WERKZEUGE:

- [LötKolben](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
- [Essential Electronics Toolkit](#) (1)



ERSATZTEILE:

- [PlayStation 4/Xbox One Controller Joystick](#) (1)
- [DualShock 4 Controller Joystick Cover](#) (1)

Schritt 1 — DualShock 4 Controller zerlegen



- Entferne die vier 6,0 mm PH00 Schrauben, die die hintere Abdeckung am Controller befestigen.

! Die Schrauben nicht mit Gewalt lösen, da dies die Gewinde dauerhaft beschädigen kann, wodurch die Entfernung unmöglich wird.

Schritt 2



- ⓘ Das Gehäuse wird von vier empfindlichen Kunststoffclips zusammen gehalten. In [dieser Anleitung](#) siehst du besser, wo sie sind.
- ⓘ Die Clips halten die Nahtstellen zusammen. Wennn sie brechen, funktioniert der Controller trotzdem.
- Beginne am **linken Handgriff**:
 - Quetsche den linken Handgriff um einen Spalt zu erzeugen.
 - Zwänge ein Öffnungswerkzeug in die Öffnung und schiebe es in Richtung Joystick.
 - Drücke das Werkzeug nach unten bis der Deckel abspringt.
- Wiederhole das Ganze für den **rechten Handgriff**.

Schritt 3



- Zwänge das Öffnungswerkzeug in den Spalt zwischen den Gehäusenhälften und drücke ihn nach unten um das Gehäuse in der Nähe folgender Knöpfe zu öffnen:
 - **Teilen** Knopf
 - **Optionen** Knopf
- Nimm die Plastikdeckel auseinander, achte darauf, dass immer noch Flachbandkabel daran hängen.
- ⓘ Drei kleinere Teile fallen dabei oft ab. Damit du sie nicht verlierst, musst du für eine aufgeräumte Arbeitsfläche sorgen.
 - Zwei Federn an den Auslösern.
 - ein graue Verlängerung für den Reset Knopf.

Schritt 4 — Akku



- Löse das Flachbandkabel an der Hauptplatine, welches die beiden Hälften des Controllers verbindet, indem du es mit deinen Fingern gerade herausziehst.
- ☑ Beachte, dass die Ausrichtung des Kabels in die richtige Richtung zeigt, wenn du es wieder verbindest.
- Nachdem du die beiden Teile getrennt hast, lege das Oberteil zur Seite.

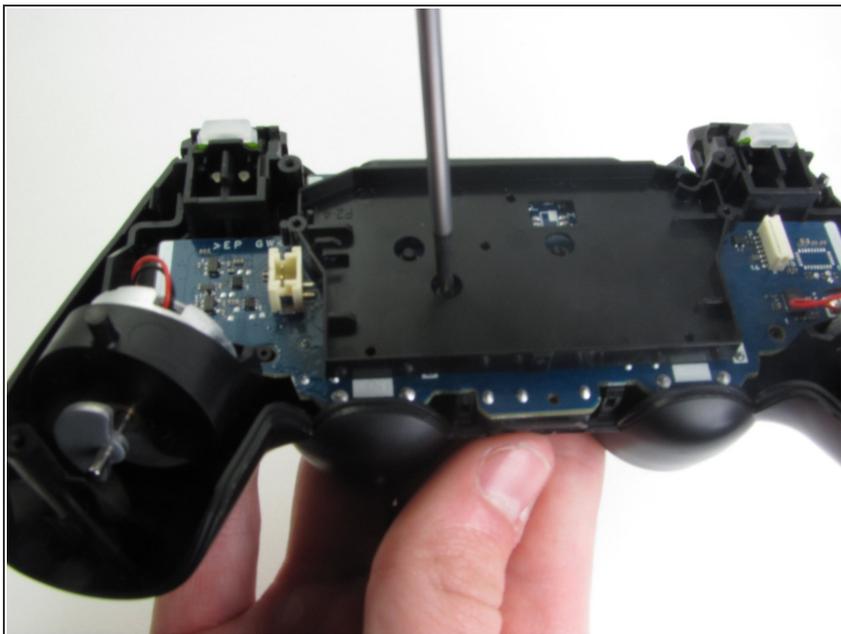
Schritt 5



- Löse den Akkustecker vorsichtig mit einer stumpfen gewinkelten Pinzette, indem du diese an den Seiten des Steckers ansetzt.
- Wenn der Stecker von der Hauptplatine gelöst ist kannst du den Akku herausheben.

⚠ Zu ruckartiges Herausziehen des Steckers kann die Plastikteile des Steckers verbiegen.

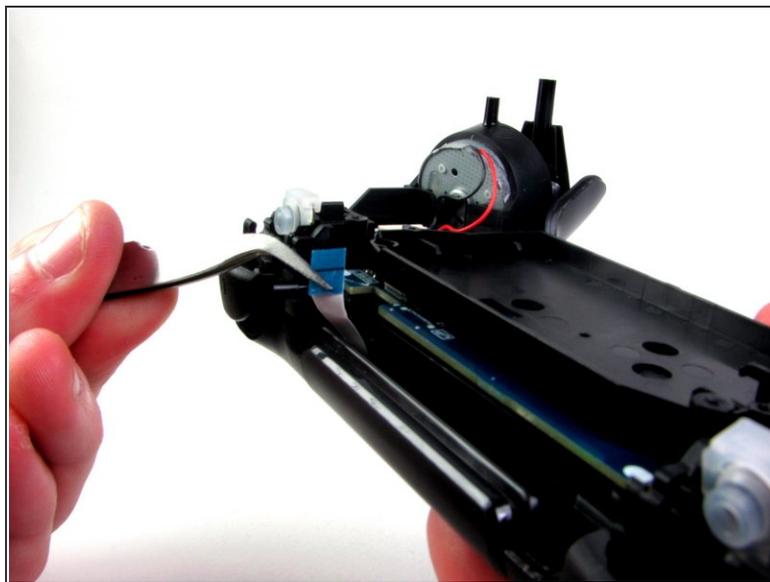
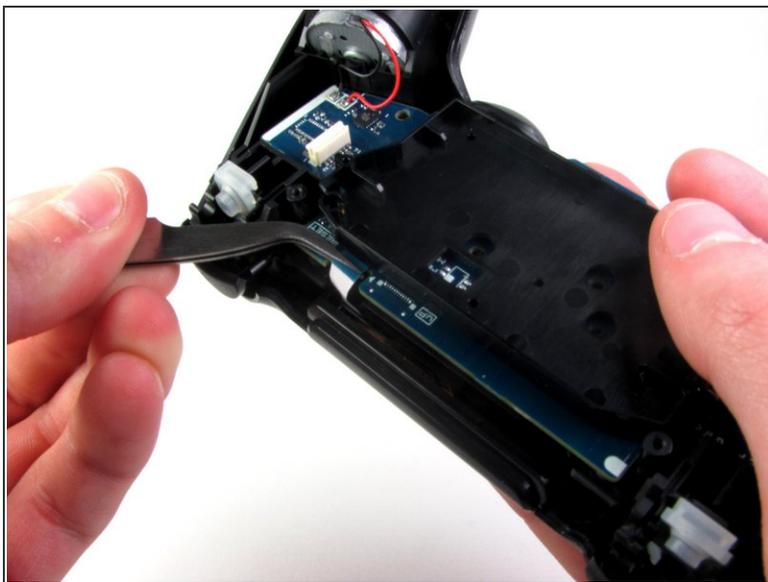
Schritt 6 — DualShock 4 Haupteinheit Zerlegen



- Entferne die einzelne 6,0 mm Kreuzschlitzschraube die sich unter dem Batteriehalter befindet mit einem Schraubendreher #00.

⚠ Löse die Schraube mit viel Gefühl und nicht mit Gewalt. Du könntest sonst das Gewinde beschädigen, dann lässt sie sich garnicht entfernen.

Schritt 7



- Löse das Flachbandkabel vom Touchpad zur Hauptplatine mit einer stumpfen Pinzette. Das Kabel ist an der Platine mit einem Verbinder angeschlossen, den man zum Lösen bzw. Befestigen klappen muss. Beim Wiederausammenbau musst du den Plastikeinsatz vorsichtig von der Platine abziehen und der Klappverschluss muss offen sein.

Schritt 8



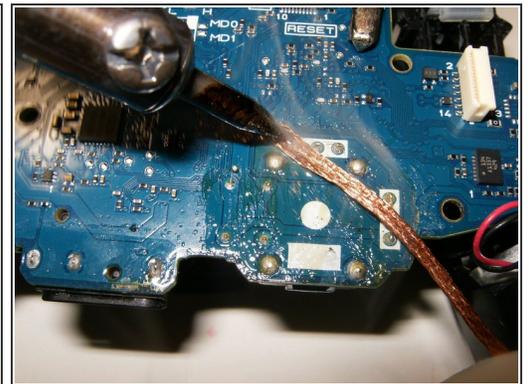
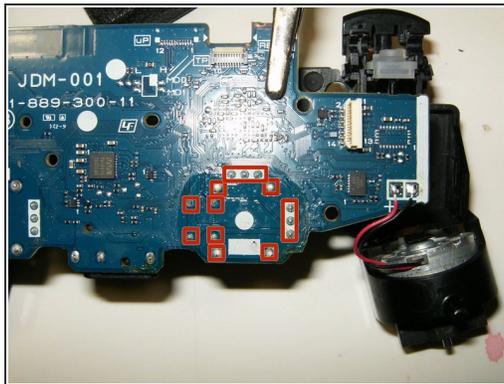
- Hebe vorsichtig die Haupteinheit vom vorderen Gehäuseteil weg.
 - Die Vibrationsmotoren sind nur lose am Gehäuse befestigt. Du erleichterst das Trennen, wenn du an den beiden Enden unterstützt.
- ⓘ Wenn du die Haupteinheit entfernst darfst du sie dabei nicht umdrehen, sonst fallen die Tasten und ihre Abdeckungen heraus.

Schritt 9 — Ganz zerlegt



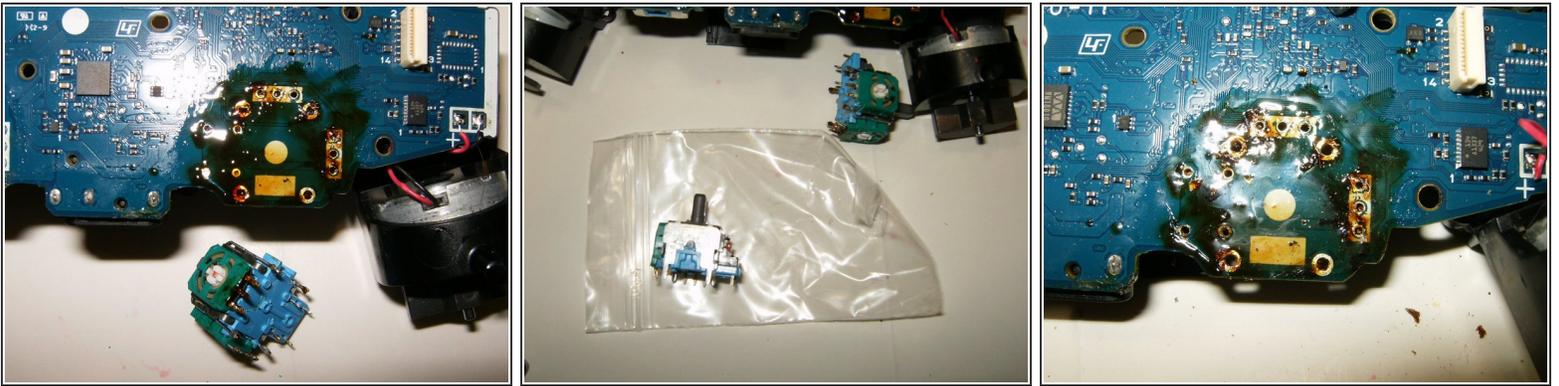
- Wenn du den Controller ganz zerlegt hast siehst du folgende drei Teile vor dir:
 - Die Haupteinheit
 - Vorderes Gehäuseteil
 - Hinteres Gehäuseteil

Schritt 10 — Linker Joystick



- Benutze eine "dritte Hand" oder ein ähnliches Instrument, um die Platine für die Lötarbeiten sicher festzuhalten.
- Das sind die Lötunkte, die entlötet werden müssen. Die Platine liegt mit der Bodenseite nach oben, also ist das was links ist rechts zu finden.
- Benutze Entlötlitze und Flussmittel zum Entlöten.

Schritt 11



- Wenn alle Kontakte entlötet sind, kannst du den alten Joystick entfernen. Das kann eine Weile dauern, denn der gesamte Lötzinn muss entfernt werden. Es ist hilfreich, wenn du beim Entlöten etwas am Joystick zu ziehen.
- Vergleiche genau, ob die sich die Kontakte am alten und am neuen Joystick an der gleichen Stelle befinden.
- Achte darauf, dass alle Löcher frei von Lötzinn sind. Mit ganz kleinen Bohrern oder medizinischen Nadeln kannst du die Löcher frei bekommen. Die geschmolzen aussehende Masse auf der Platine ist das Flussmittel zum Entlöten.

Schritt 12



- Setze den neuen Joystick in die Platine ein. Achte darauf, dass die Kontakte genau in die Löcher in der Platine passen.
- Verlöte alle Kontakte auf der Platine.
- Hier siehst du die Platine nach der Reparatur. Jetzt msst du nur noch das Flussmittel mit Isopropylalkohol entfernen.

Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.