



Reparatur eines klickenden, aber nicht funktionierenden Trackpads

Benutze diese Anleitung um eine zwar klickende...

Geschrieben von: scottgriz



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung um eine zwar klickende des, aber nicht reagierendes Trackpad zu reparieren.



WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Straight Pin](#) (1)
 - [X-ACTO Knife](#) (1)
 - [Tri-point Y0 Screwdriver](#) (1)
-

Schritt 1 — Schrauben am Boden herausdrehen



- Entferne die folgenden 10 Kreuzschlitz-Schrauben, die die Gehäuse-Unterseite des MacBook Pro 13" Unibody befestigen:
 - Sieben 3 mm Schrauben.
 - Drei 13,5 mm Schrauben.

Schritt 2 — Bodenplatte abheben



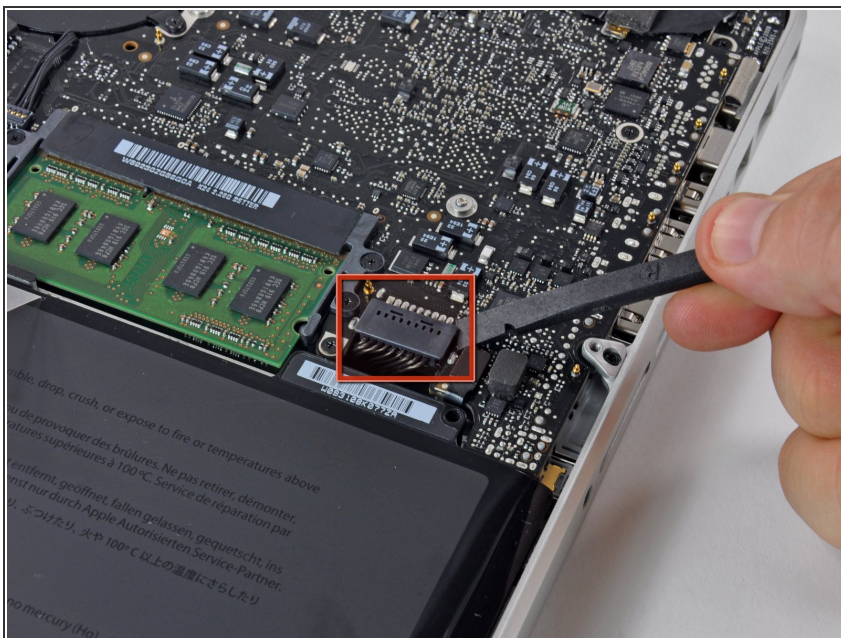
- Hebe die Unterseite vorsichtig an und drücke sie Richtung Rückseite des Laptops, um die Halterungsclips zu lösen.

Schritt 3 — Akku



- Entferne die folgenden zwei Tri-Point Schrauben, die den Akku an der Gehäuse-Oberseite befestigen:
 - Eine 5,5 mm Tri-Point Schraube.
 - Eine 13,5 mm Tri-Point Schraube.

Schritt 4



- Löse mit der Kante eines Spudgers den Akkuanschluss nach oben, weg vom Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 5



- Hebe den Akku aus der Gehäuse-Oberseite.
- ☑ Wenn du einen neuen Akku einbaust, solltest du ihn nach dem Einbau [kalibrieren](#):
 - Lade ihn auf 100% und lasse ihn mindestens zwei weitere Stunden am Ladegerät. Ziehe den Stecker und benutze dein MacBook normal, um den Akku zu entladen. Wenn die Ladeanzeige am Minimum ist, dann speichere ab und lasse den Laptop an, bis er von selbst ausgeht. Warte wenigstens 5 Stunden und lade dann ohne Unterbrechung auf 100% auf.
 - Wenn dir nach dem Einbau deines neuen Akkus etwas Ungewöhnliches auffällt oder Probleme auftreten, kann es sein, dass du den [SMC deines MacBooks zurücksetzen](#) musst.

Schritt 6 — Trackpad



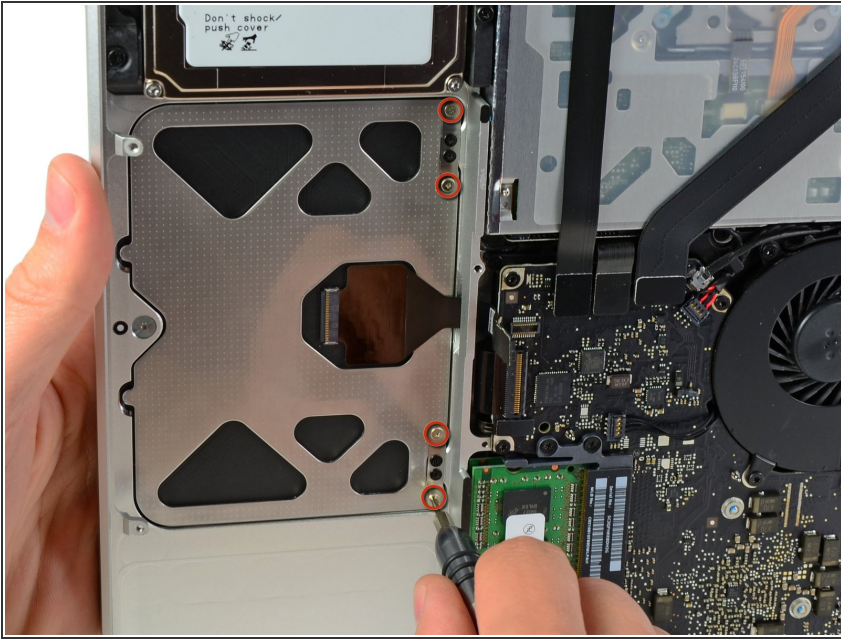
- Hebe vorsichtig mit dem flachen Ende eines Spudgers den Anschluss des Trackpads vom Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 7



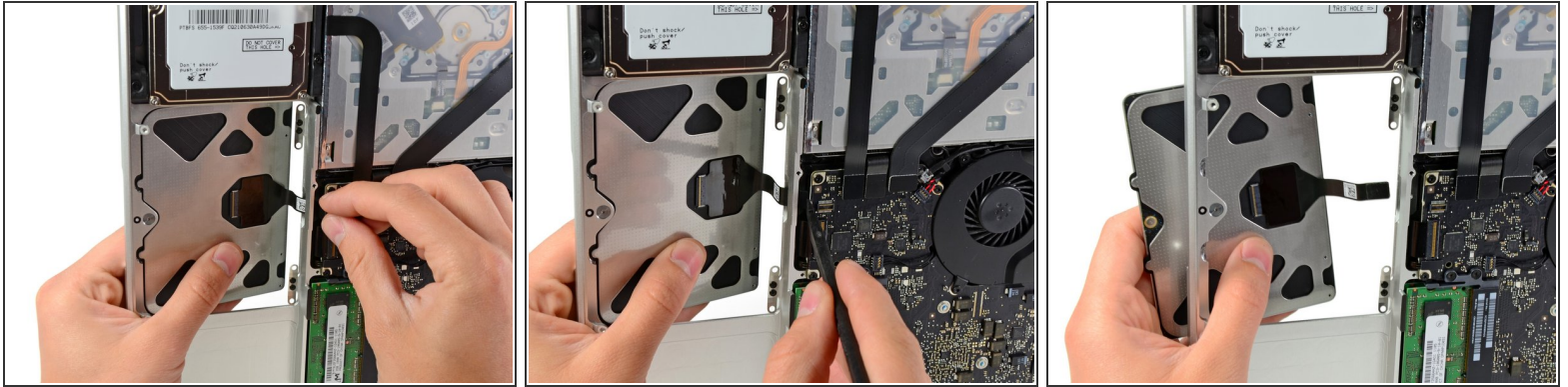
- Öffne dein MacBook und stelle es wie dargestellt auf einen Tisch.

Schritt 8



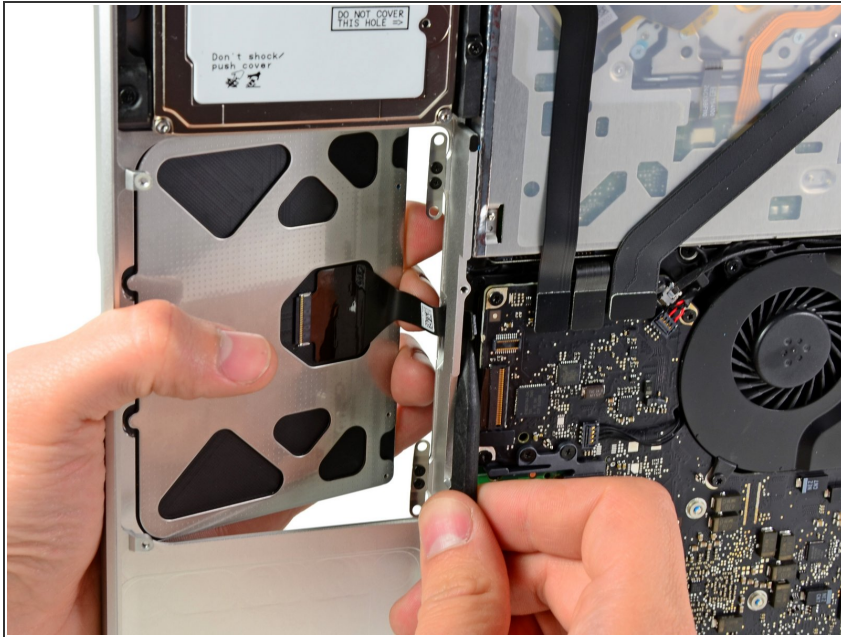
- Halte das Trackpad an der Kante, die dem Logic Board am nächsten ist, mit einer Hand fest, und entferne die vier rot markierten 1,2 mm Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 9



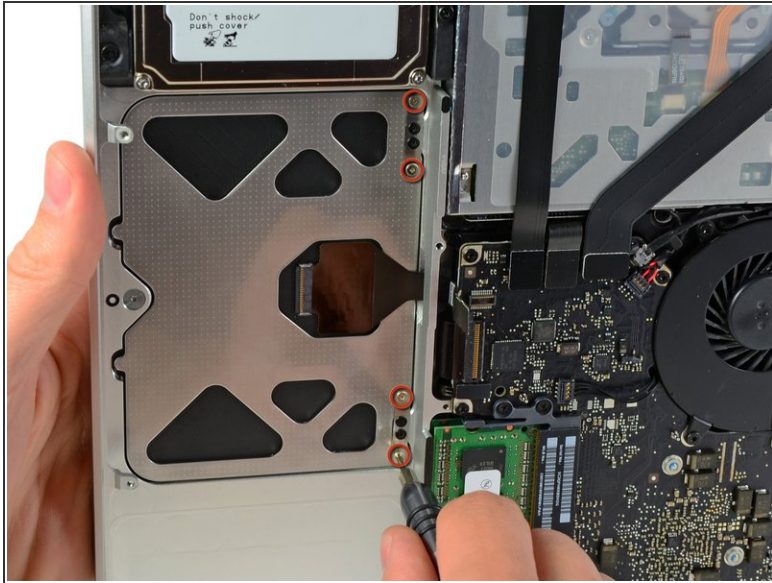
- Wenn notwendig entferne vorsichtig die Ecke des Trackpads neben der Tastatur aus ihrer Vertiefung im Gehäuse-Oberteil, indem du sie von den Klammern des Oberteils wegdrückst.
- Drücke vorsichtig den Anschluss und das Kabel des Trackpads nach unten durch den Schlitz im Gehäuse.
- Es könnte nötig sein, den Anschluss des Trackpads mit einem Spudger an der Ecke des Logic Boards vorbeizuschieben.
- Wenn das Kabel komplett durch den Gehäuseschlitz gezogen wurde, ziehe das Trackpad weg vom Gehäuse-Oberteil und entferne es aus dem Laptop.

Schritt 10



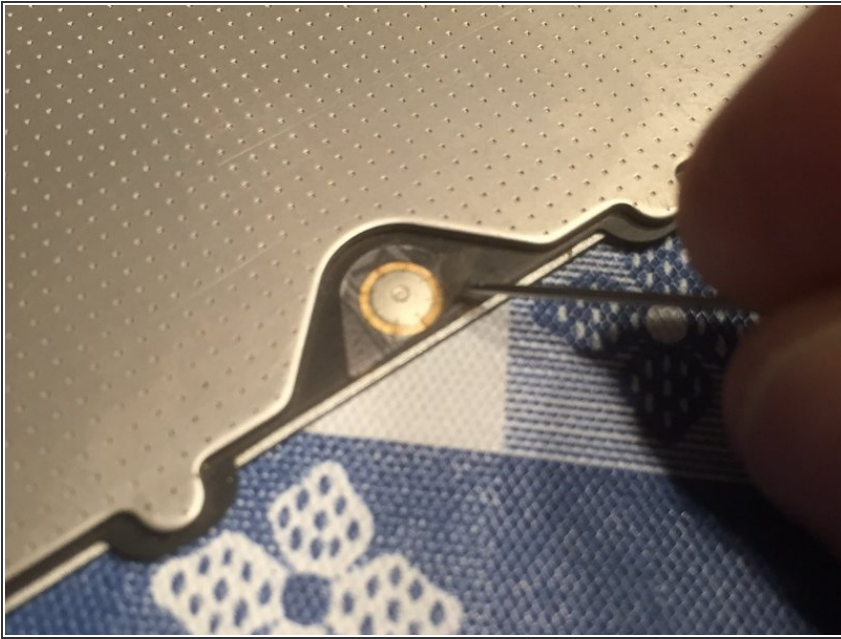
- ⓘ Wenn dein Ersatztrackpad ohne das Verbindungskabel geliefert wird, musst du das Kabel deines alten Trackpads nehmen.
- Um das Kabel vom alten Trackpad zu lösen, öffne erst den Verschluss des [ZIF Verbinders](#). Dann erhitze das Kabel mit einem Fön oder einem [iOpener](#), um den Kleber zu lösen und entferne dann vorsichtig das Kabel.
- ★ Beim Installieren deines neuen Trackpads musst du das Kabel durch das obere Gehäuse führen, was nicht ganz leicht ist. Es hilft, die Spitze eines Spudgers zu nehmen und damit den Anschluss auszurichten, während du mit der anderen Hand das Kabel durch das Loch führst.

Schritt 11



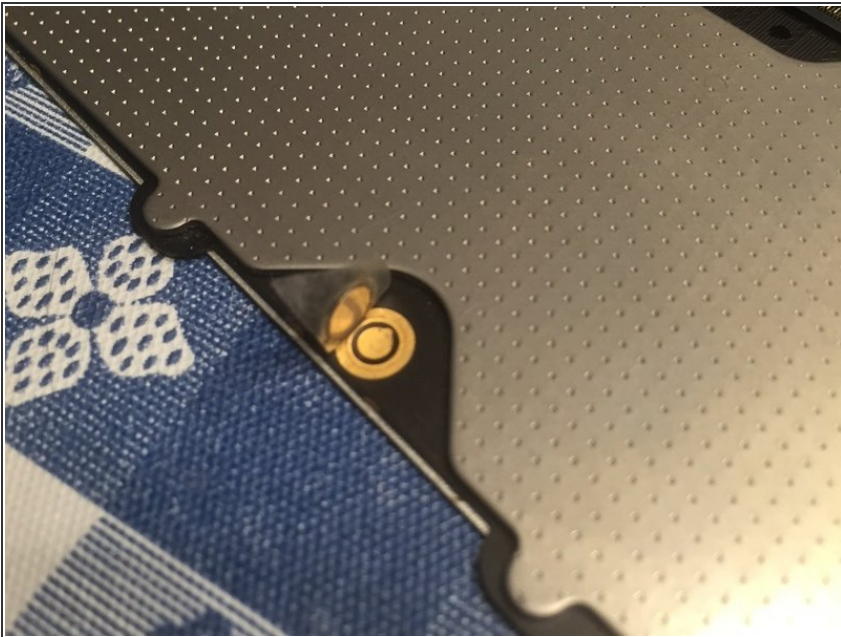
- Befestige als nächstes das Trackpad mit den vier 1,2 mm Kreuzschlitz-Schrauben am inneren Rand des Touchpad.
- ⓘ Befestige alle Schrauben komplett und löse sie dann ca. eine 1/4 Umdrehung.
- Prüfe die Ausrichtung des Trackpads im Gehäuse-Oberteil an der Seite der Tastatur. Wenn du das Touchpad perfekt im Oberteil ausgerichtet hast befestige die vier Kreuzschlitz-Schrauben wieder komplett.

Schritt 12 — Klebestreifen hochheben



- Hebe mit einem kleinen Skalpell oder einer Nadel den Klebestreifen behutsam hoch. Ziehe ihn zurück, so dass du die Oberseite des Kontakts hochheben kannst.
- **Achtung: entferne den Klebestreifen nicht ganz. Lasse die andere Seite befestigt, so wie im nächsten Schritt gezeigt. Dadurch kannst du später die Oberseite des Kontakts mit der Unterseite nach der Reinigung genauer ausrichten.**

Schritt 13 — Kontakt reinigen



- Wenn der Kontakt freigelegt ist, dann reinige die Ober- und die Unterseite mit etwas

hochkonzentriertem Isopropylalkohol (mindestens 90%ig). Benutze dazu ein Wattestäbchen.

Schritt 14 — Klebeband anbringen



- Lege das Klebeband wieder zurück und drücke es mit dem Fingernagel oder einem Spudger wieder fest.

Um dein Gerät wieder zusammenbauen folge den Schritten (ab Schritt 11) in umgekehrter Reihenfolge.