



MacBook Pro (13 Zoll, Ende 2012, Retina Display) linken Lautsprecher austauschen

In dieser Anleitung zeigen wir dir, wie du den...

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

In dieser Anleitung zeigen wir dir, wie du den linken Lautsprecher ersetzen kannst.



WERKZEUGE:

MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver (1)

iFixit Öffnungswerkzeug (1)

Spudger (1)

T5 Torx Screwdriver (1)

T6 Torx Schraubendreher (1)

Pinzette (1)



ERSATZTEILE:

MacBook Pro 13" Retina (Late 2012-Early 2013) Left Speaker (1)

Schritt 1 — Unteres Gehäuse



- Entferne die folgenden zehn Schrauben, mit denen das untere Gehäuse am oberen Gehäuse befestigt ist:
 - Zwei 2,3 mm P5 Pentalobe Schrauben
 - Acht 3,0 mm P5 Pentalobe Schrauben
- ☑ Halte während der ganzen Reparatur deine Schrauben gut geordnet und achte darauf, dass sie genau an ihren alten Platz zurück kommen, sonst könnte dein Gerät beschädigt werden.

Schritt 2



- Versuche mit den Fingern zwischen das obere und das untere Gehäuse zu kommen.
- Ziehe das untere Gehäuse behutsam vom Oberen weg.
- Entferne das untere Gehäuse und lege es zur Seite.

Schritt 3



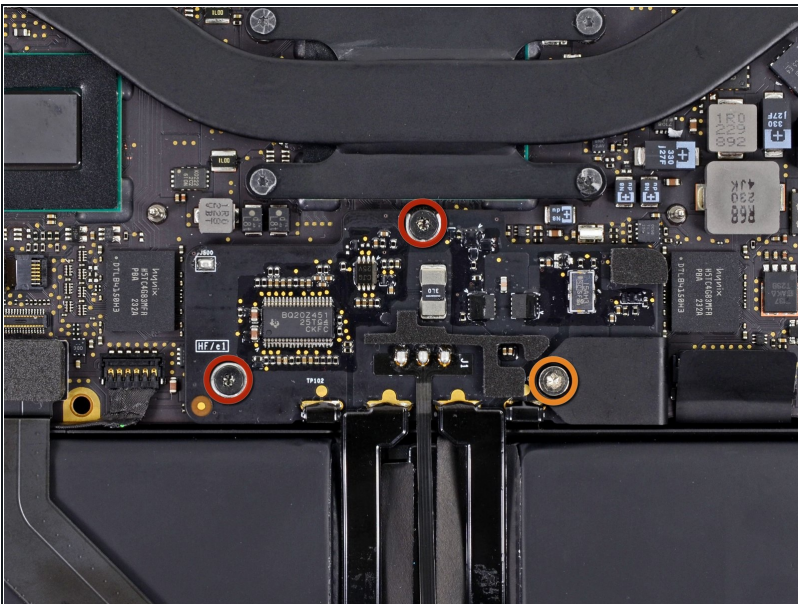
- ☒ Drücke beim Wiederezusammenbau das untere Gehäuse in der Mitte leicht an, damit die beiden Plastikklammern wieder einrasten.
- Das untere Gehäuse ist in der Mitte durch zwei Plastikklammern mit dem oberen Gehäuse verbunden.

Schritt 4 — Akkuanschluss



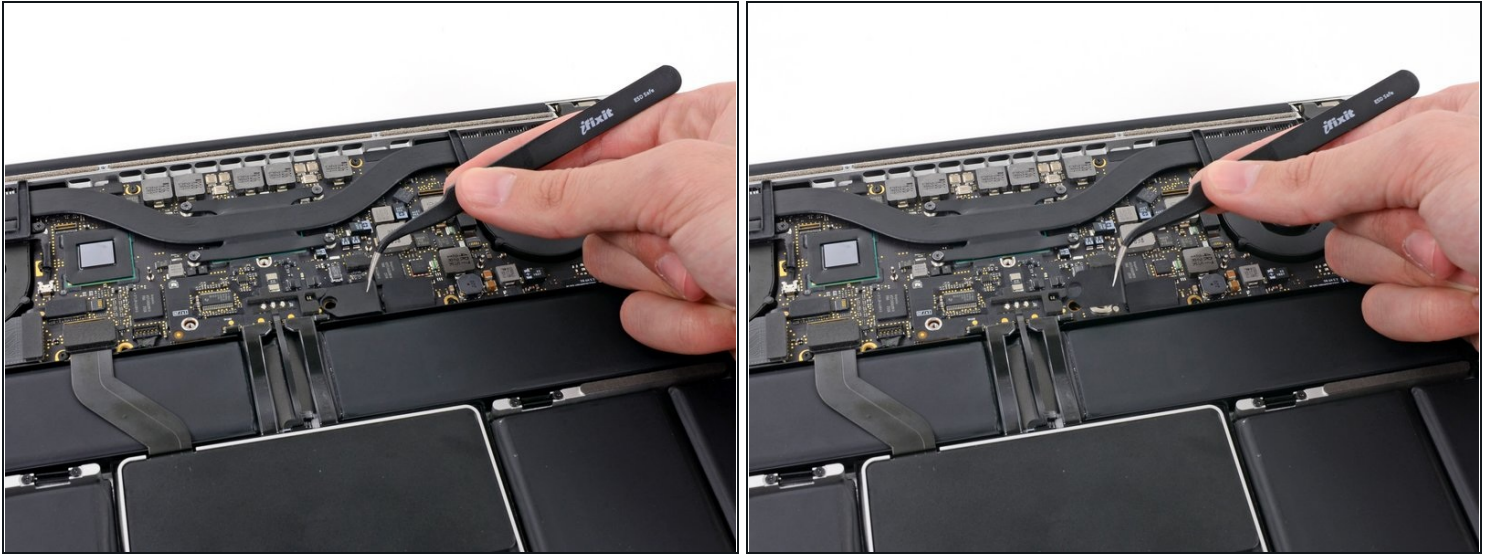
- Entferne die Plastikabdeckung über der Platine des Akkuanschlusses.

Schritt 5



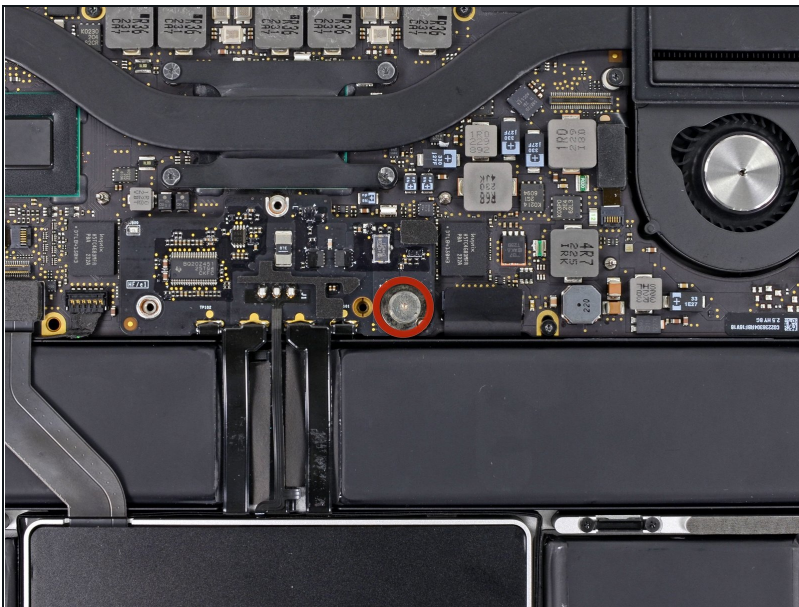
- Entferne die folgenden Schrauben, mit denen die Platine des Akkuanschlusses am Logic Board befestigt ist:
 - Zwei 2,8 mm T6 Torx Schrauben
 - Eine 7,0 mm T6 Torx Paß-Schultererschraube

Schritt 6



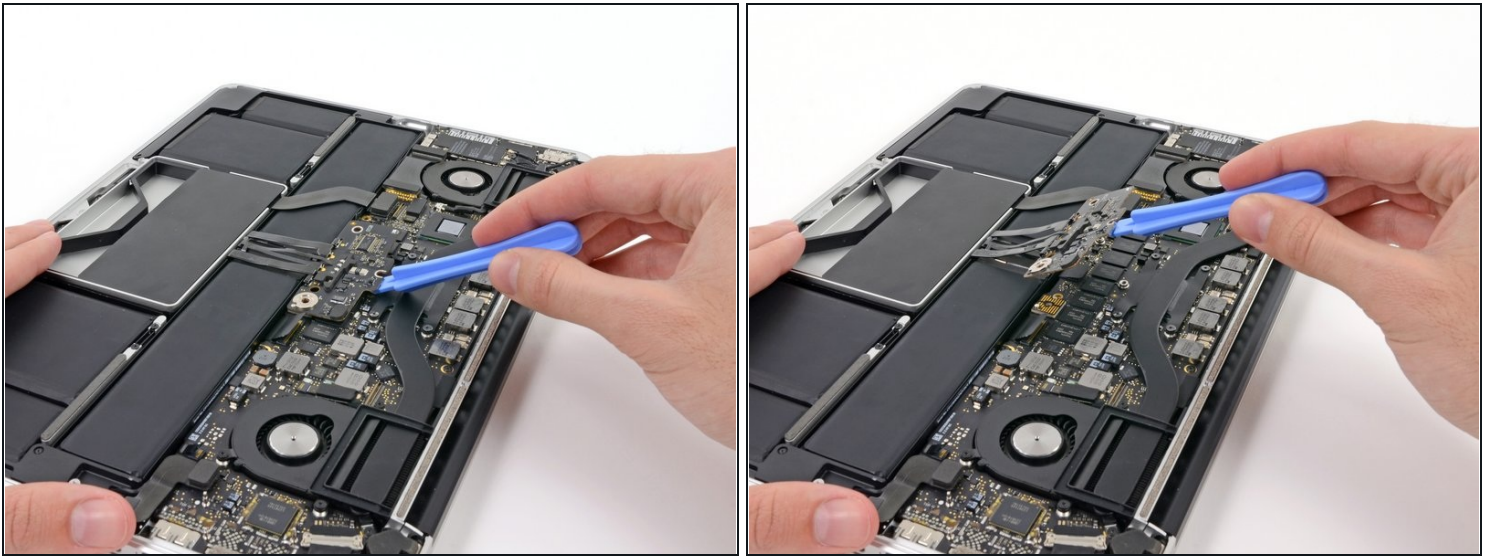
- Mit einer Pinzette kannst du die Plastikabdeckung rechts an der Platine des Akkuanschlusses entfernen.

Schritt 7



- Entferne die 6,4 mm T6 Torx Breitkopfschraube, mit der die Platine des Akkuanschlusses am Logic Board befestigt ist.

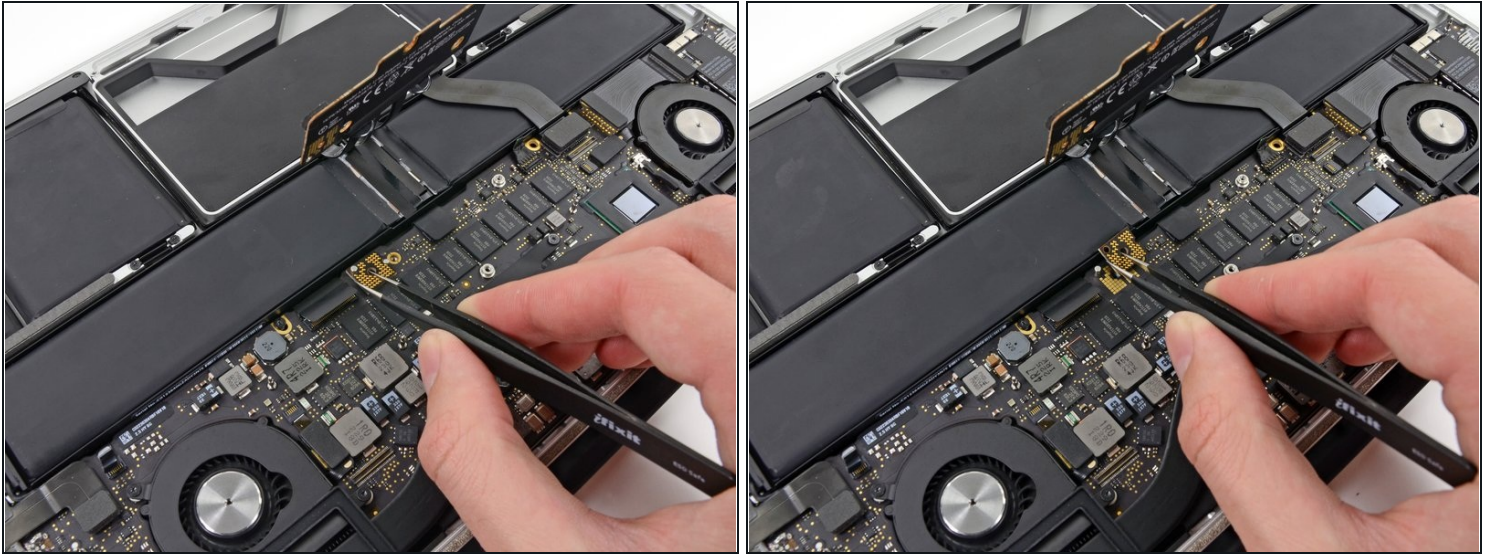
Schritt 8



- Ziehe die Platine des Akkuanschlusses vorsichtig vom Logic Board ab.
- Es empfiehlt sich, die Batteriekabel nur leicht zu biegen, um die Platine über dem Logic Board und aus dem Weg zu halten.

⚠ Du solltest die Platine nicht vollständig umklappen oder gar die Kabel falten, denn dies könnte den Akku beschädigen.

Schritt 9 — Platine des Akkuanschlusses



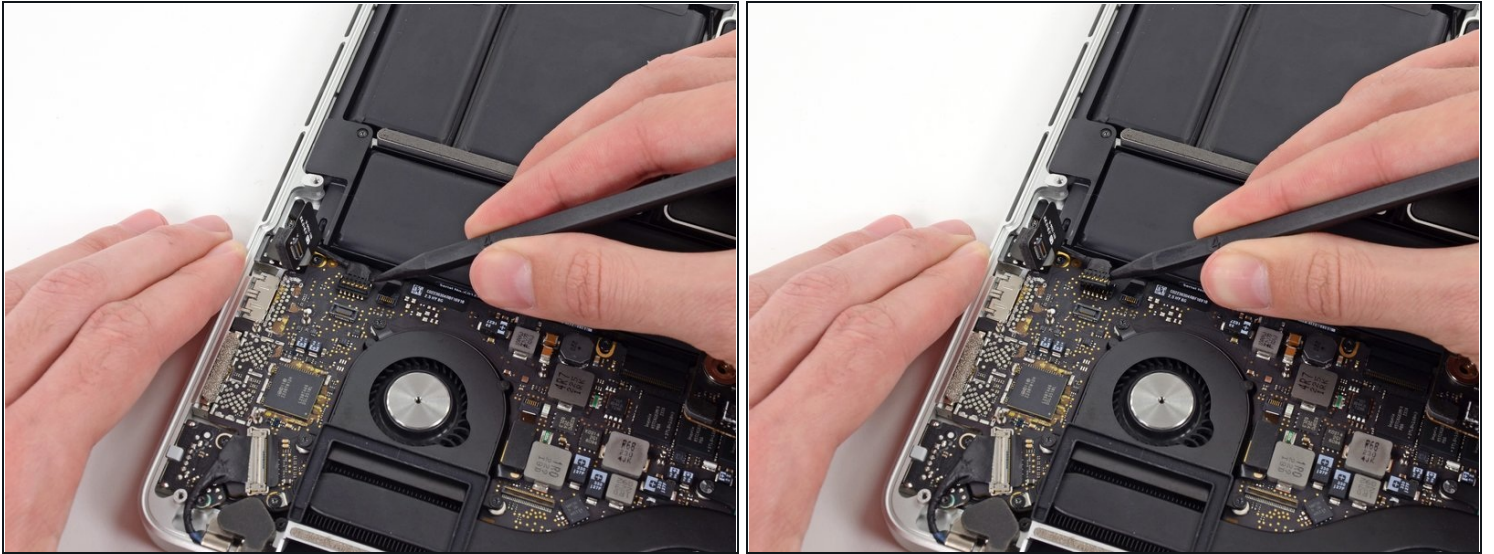
- Schnapp dir den Interposer mit einer Pinzette.
 - ① Ein Interposer ist eine Schnittstelle, die eine elektrische Verbindung mit einer anderen verbindet. Bei dieser Reparatur ist es die Platine, die den Akku mit dem Logic Board verbindet.
- Hebe den Interposer aus dem Logic Board heraus und entferne ihn.
 - ⚠ Durch das Entfernen der Platine kannst du sicher gehen, dass der Akku während der Reparatur nicht mehr angeschlossen ist und so auch verhindern, dass der Computer versehentlich angeschaltet wird. Es ist auch deshalb eine gute Idee, die Platine herauszunehmen, weil sie sonst aus Versehen herausfallen könnte.

Schritt 10 — Linker Lautsprecher



- Heble das Kopfhöreranschlusskabel mit dem flachen Ende eines Spudgers aus seiner Buchse auf dem Logic Board.
- ⓘ Biege das Kopfhöreranschlusskabel vorsichtig bis zu 90° weg vom Logic Board weg.
- ☑ Durch dieses Wegbiegen des Kopfhöreranschlusskabels ist es dir nicht im Weg, wenn du den Kabelstecker des linken Lautsprechers trennst.

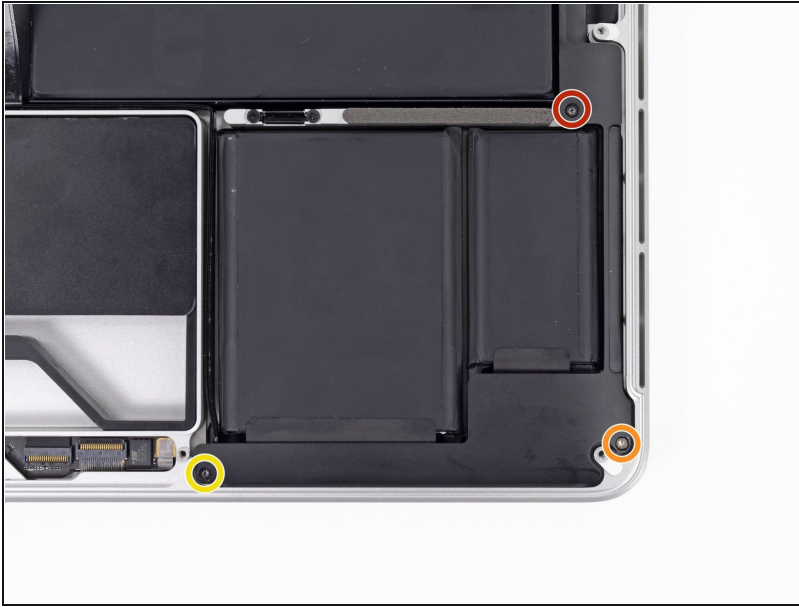
Schritt 11



- Führe die Spitze eines Spudgers unter den Kabelstecker des linken Lautsprechers.
- Heble den Kabelstecker des linken Lautsprechers vorsichtig aus seiner Buchse auf dem Logic Board.

⚠ Achte darauf, dass du auch wirklich am Kabelstecker ziehst und **nicht** an der Buchse selbst.

Schritt 12



- Entferne die folgenden Torx T5 Schrauben, die den linken Lautsprecher am oberen Gehäuse befestigen:
 - Eine schwarze 6,8 mm Schraube
 - Eine silberfarbene 6,3 mm Schraube
 - Eine schwarze 4,9 mm Schraube

i Die silberne Eckschraube könnte mit einem Stückchen Schaumstoff abgedeckt sein, der dann mit einer Pinzette entfernt werden müsste.

Schritt 13



- Hebe den linken Lautsprecher an und entferne ihn aus dem oberen Gehäuse.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.