MacBook Pro (13 Zoll, Anfang 2013, Retina Display) LCD Kabel ersetzen

Nutze diese Anleitung, um das LCD-Kabel im...

Geschrieben von: Jonah Aragon



EINLEITUNG

Nutze diese Anleitung, um das LCD-Kabel im Scharnier deiner Displayeinheit zu ersetzen.

WERKZEUGE:

- MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver (1)
- iFixit Öffnungswerkzeug (1)
- T6 Torx Schraubendreher (1)
- Pinzette (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)
- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)

ERSATZTEILE:

- MacBook Pro Retina (2012-2015) Display LVDS Cable (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.

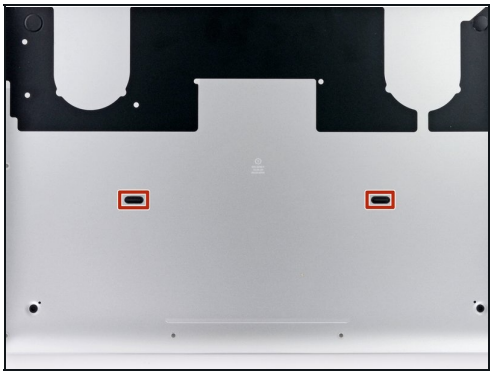
Schritt 2



- 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



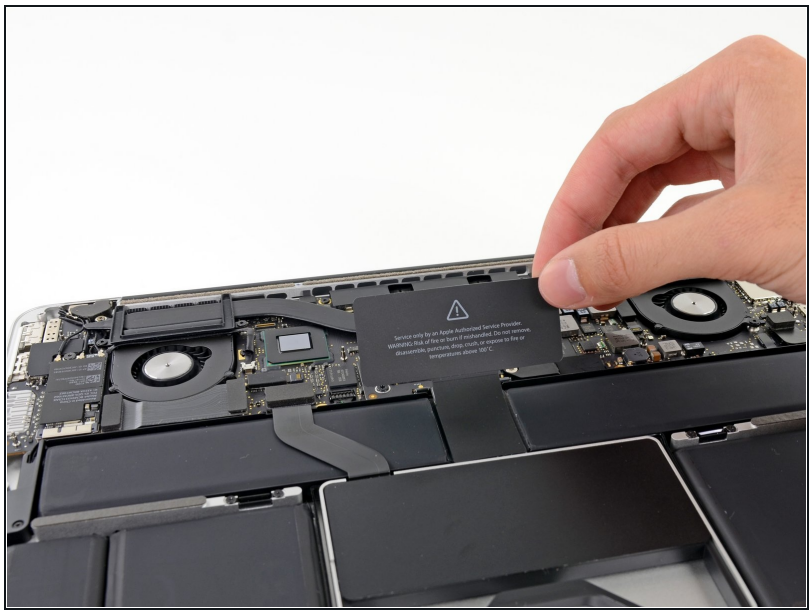




Drücke beim Wiederzusammenbau das untere Gehäuse in der Mitte leicht an, damit die beiden Plastikklammern wieder einrasten.

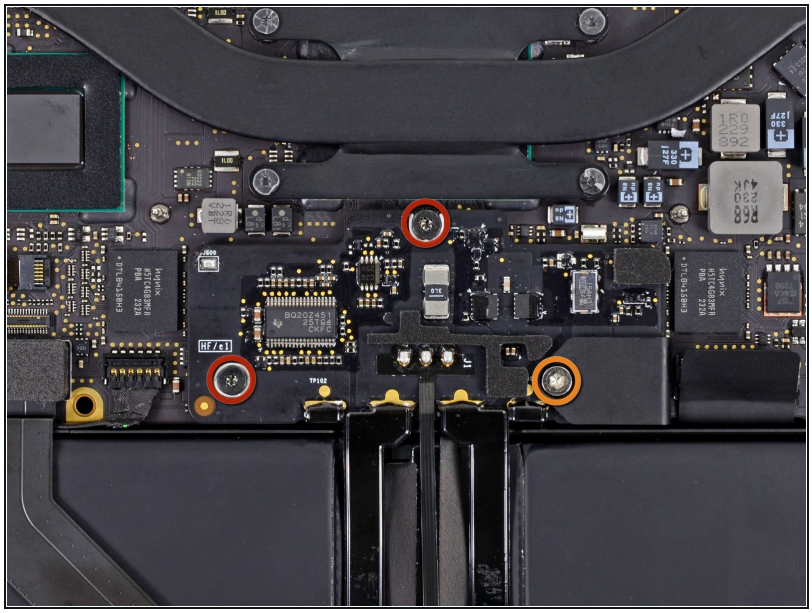
- Das untere Gehäuse ist in der Mitte durch zwei Plastikklammern mit dem oberen Gehäuse verbunden.

Schritt 4 — Akkuanschluss



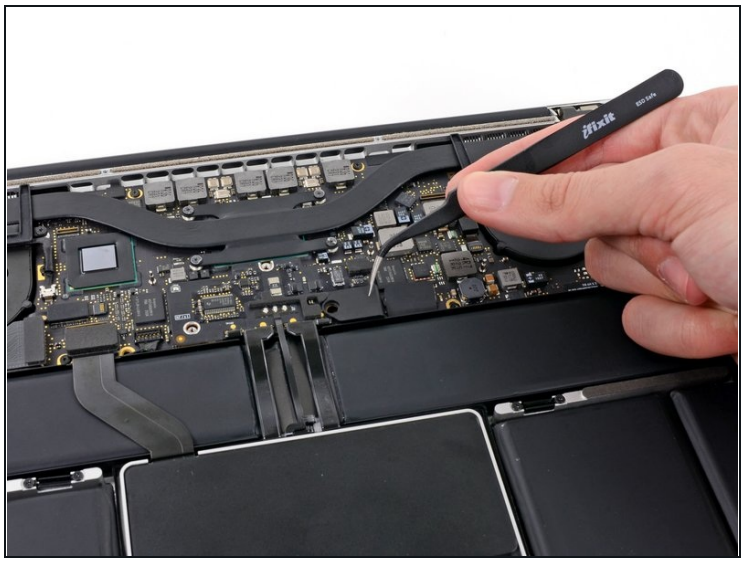
- Entferne die Plastikabdeckung über der Platine des Akkuanschlusses.

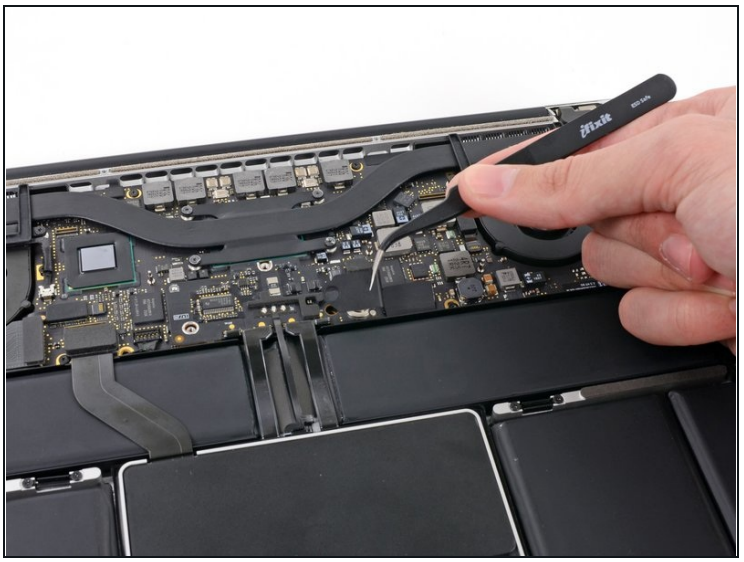
Schritt 5



- 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-Schulterschraube

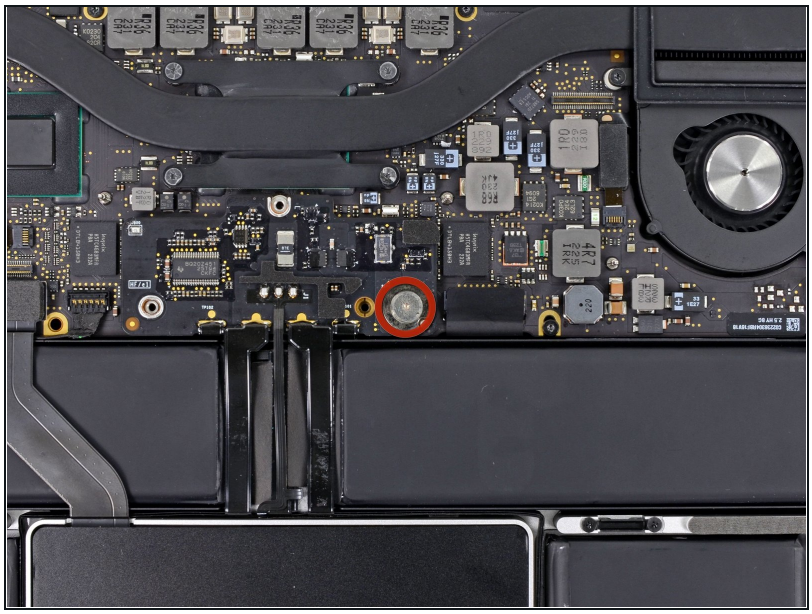
Schritt 6





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

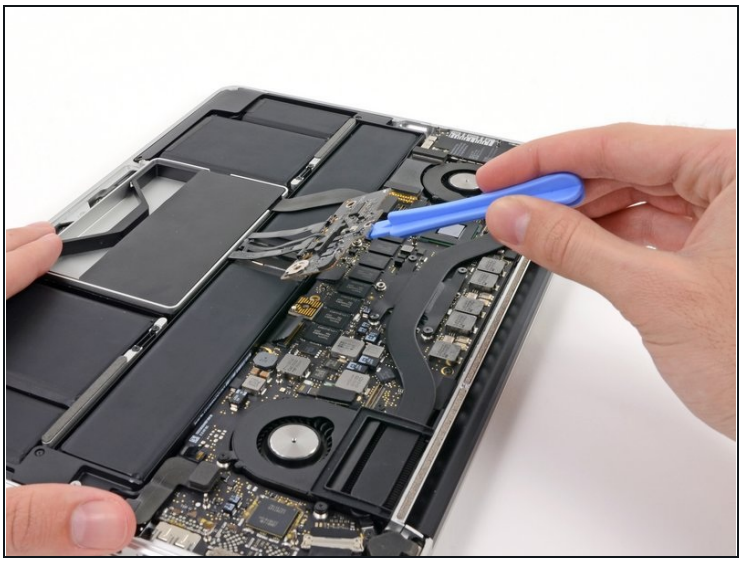
Schritt 7



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

Schritt 8



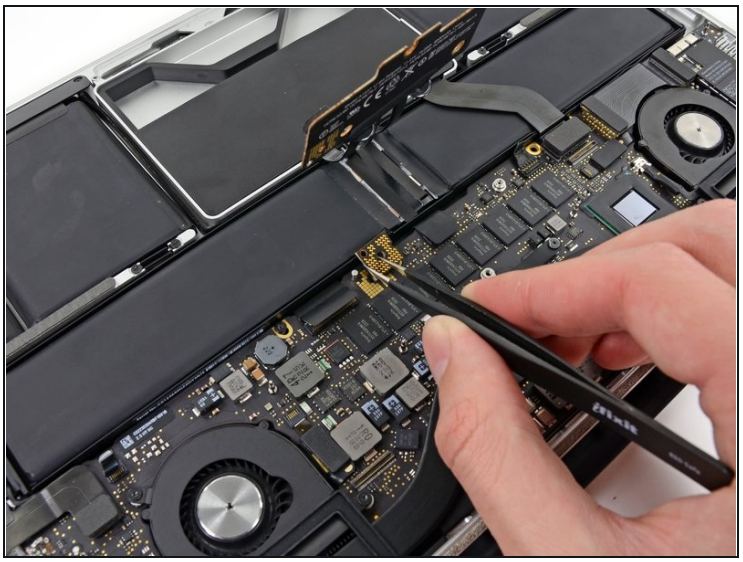


- Ziehe die Platine des Akkuanschlusses vorsichtig vom Logic Board ab.
- Es empfiehlt sich, die Batteriekabel nur leicht zu biegen, um die Platine über dem Logic Board und aus dem Weg zu halten.

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

Schritt 9 — Platine des Akkuanschlusses





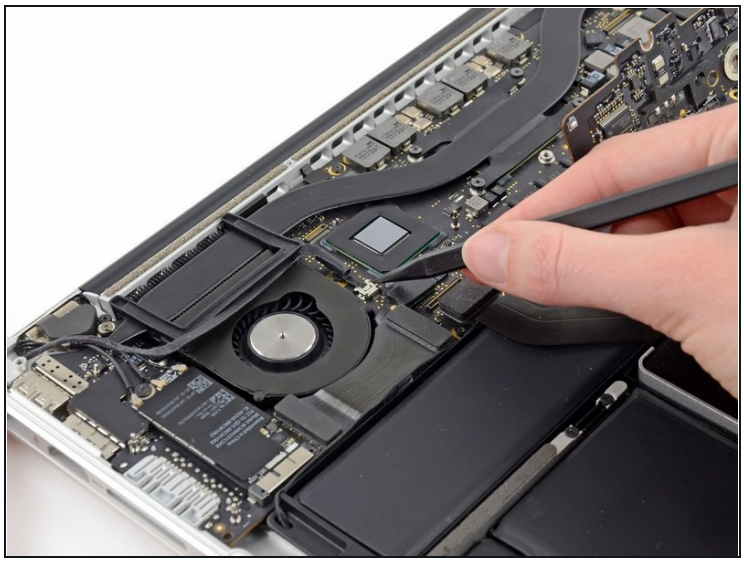
- Schnapp dir den Interposer mit einer Pinzette.

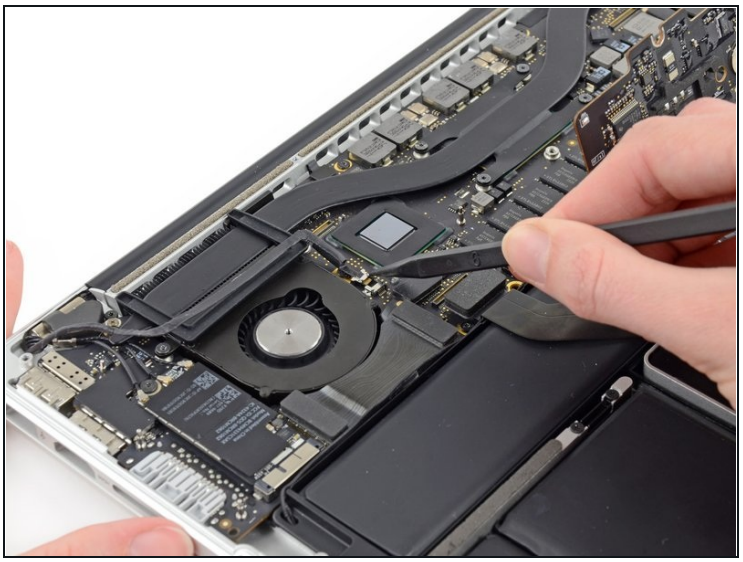
  ⓘ Ein Interposer ist eine Schnittstelle, die eine elektrische Verbindung mit einer anderen verbindet. Bei dieser Reparatur ist es die Platine, die den Akku mit dem Logic Board verbindet.

- 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 — iSight Kamerakabel

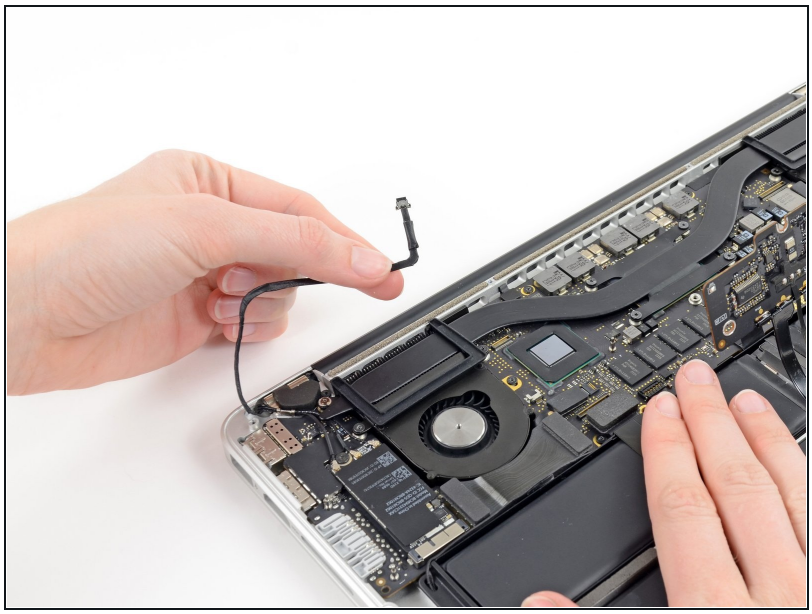




- Schiebe den Stecker am iSight Kamerakabel mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.

ⓘ Es empfiehlt sich, vorsichtig abwechselnd auf beiden Seiten des Steckers zu drücken, um ihn so aus seinem Anschluss "herauswandern" zu lassen.

Schritt 11



- Schiebe das iSight Kamerakabel zur Seite.

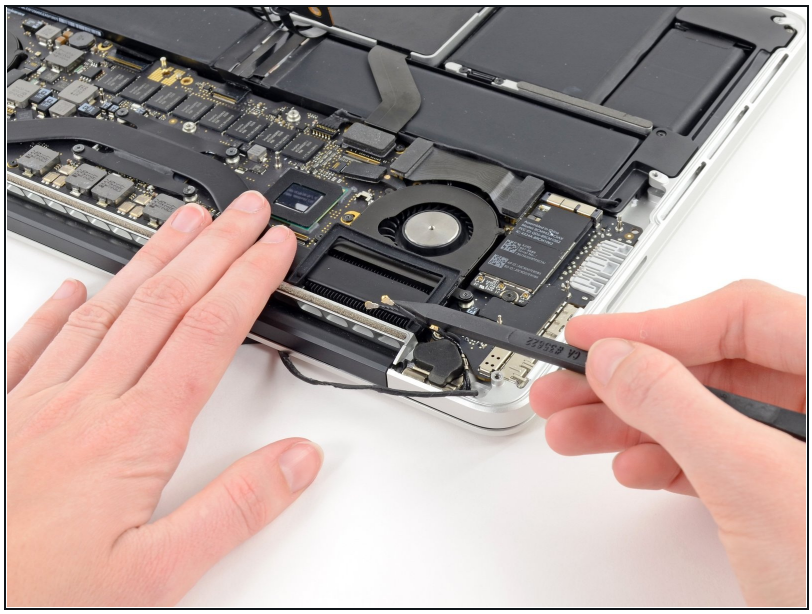
Schritt 12 — AirPort Karteneinheit





- Hebele die drei Antennenstecker mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und entferne sie von der AirPort Karte.
- Die drei Kabel sind mit schwarzen Hüllen in verschiedenen Längen markiert. Verbinde sie beim Zusammenbau folgendermaßen:
  - Das Kabel mit der langen Hülle mit dem Anschluss, der den Ports am nächsten ist
  - Das Kabel mit der kurzen Hülle mit dem Anschluss neben der Schraube
  - Das letzte Kabel hat keine Hülle und wird am letzten leeren Anschluss neben dem Lüfter eingesteckt.

Schritt 13



- Schiebe die Antennenkabel zur Seite, so dass der Weg für die AirPort Karte frei wird.

Schritt 14 — Displayeinheit

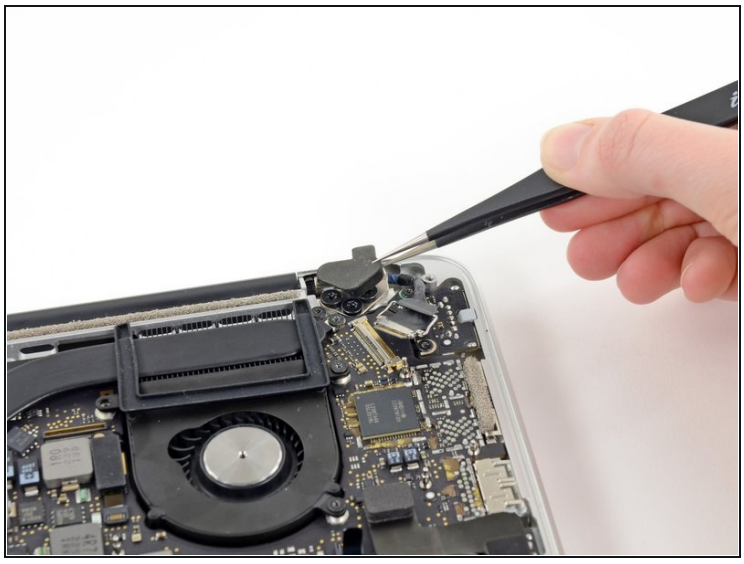
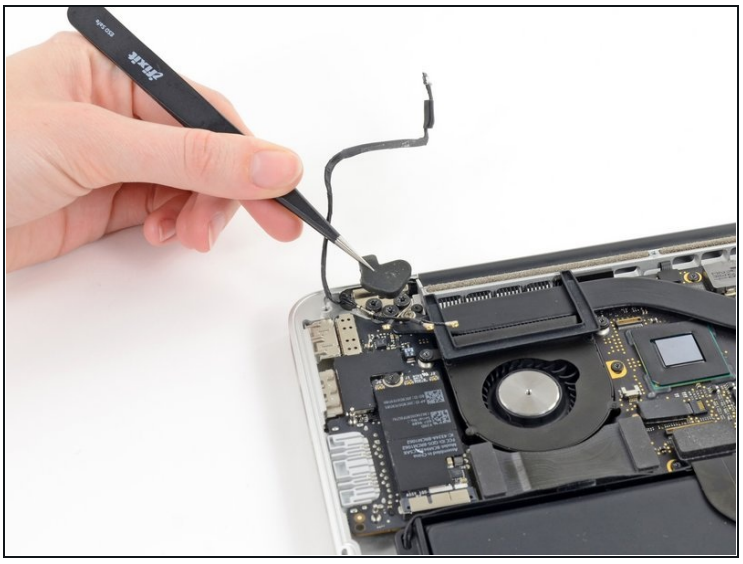




- Fasse die schwarze Plastiklasche am Verschluss des Displaydatenkabels und klappe den Bügel in Richtung der Seite des Computers mit dem DC-In Anschluss.
- Ziehe das Displaydatenkabel gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.

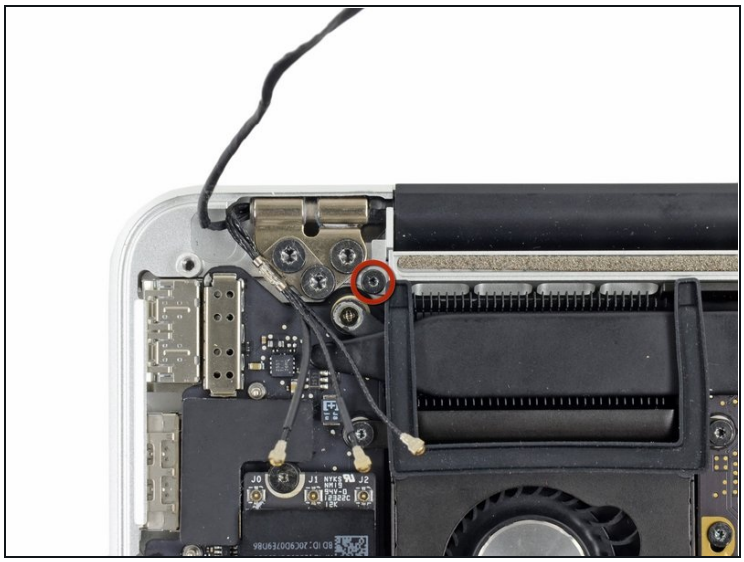
⚠ Ziehe das Displaydatenkabel nicht nach oben, da sein Anschluss sehr empfindlich ist. Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

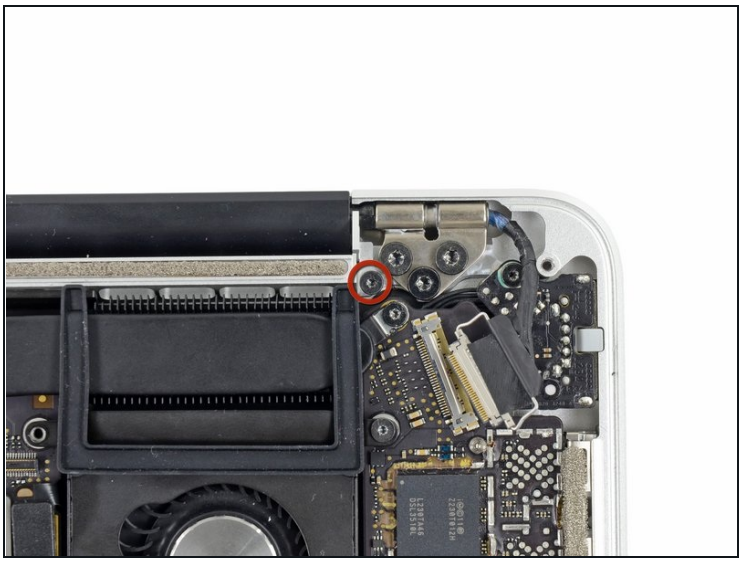
Schritt 15

- Hebe mit einer Pinzette die Gummiabdeckungen über dem rechten und linken Displayscharnier ab.

Schritt 16

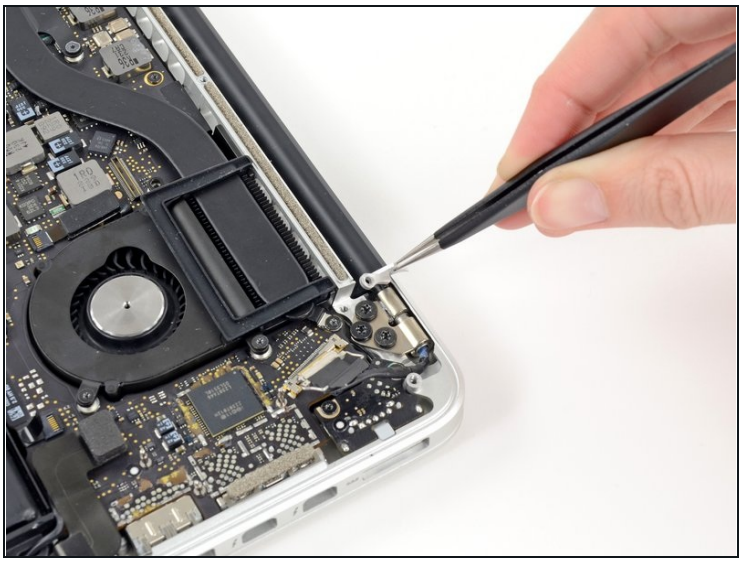




- Entferne die zwei 3,1 mm Torx T5 Schrauben, welche die Aluminiumhalterungen der Scharniere befestigen.

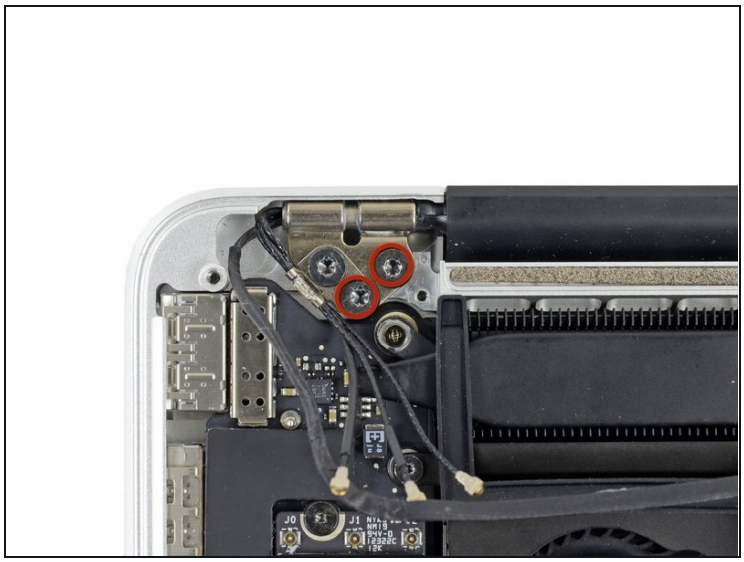
Schritt 17

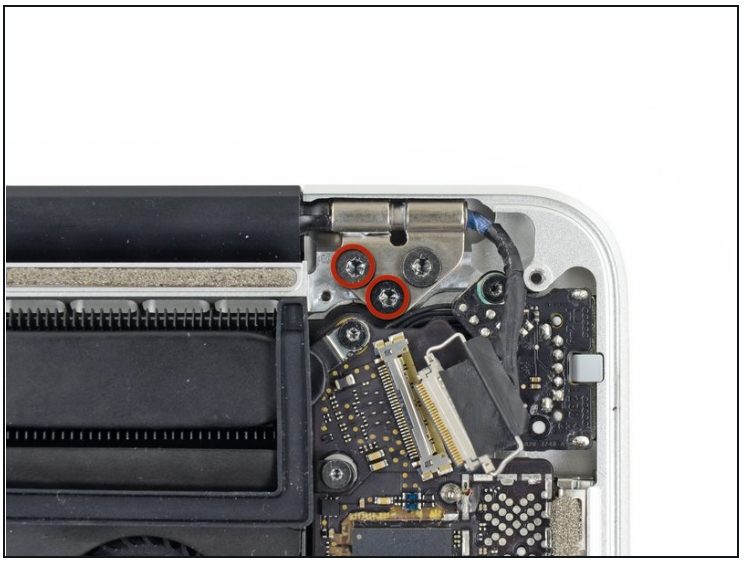




- Hebe mit einer Pinzette die Aluminiumhalterungen des linken und rechten Scharniers hoch.

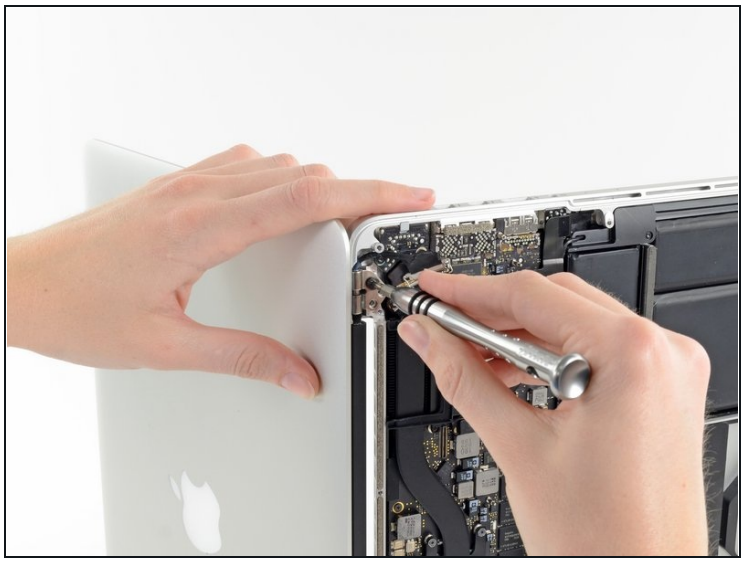
Schritt 18

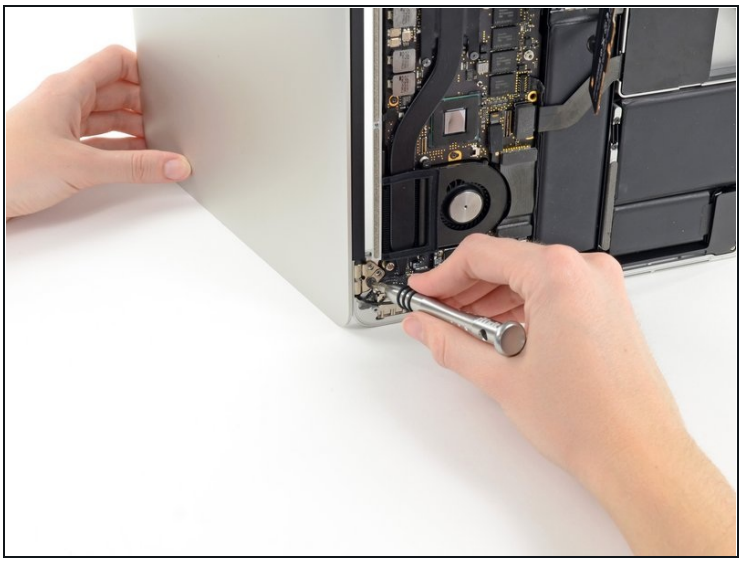




- Entferne die vier inneren 5,3 mm Torx T8 Schrauben (zwei auf jeder Seite), welche das Display am oberen Gehäuse befestigen.

Schritt 19





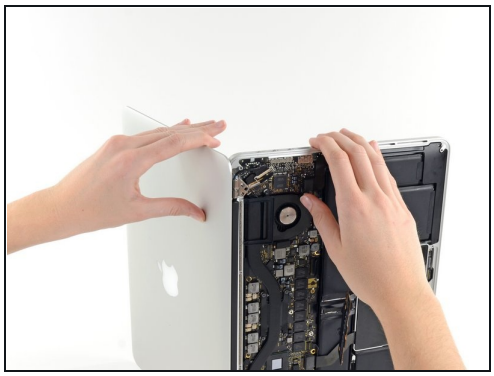
Öffne das MacBook Pro etwa 110° und setze es seitlich auf dem Tisch, wie gezeigt, ab.

- Halte das Display und das obere Gehäuse mit der linken Hand zusammen fest und entferne gleichzeitig die letzte T8 Torx Schraube von der oberen Displayhalteklammer.

⚠ Passe auf und halte Display und oberes Gehäuse mit der linken Hand gut zusammen. Wenn du dabei Fehler machst, dann kann das freie Display/obere Gehäuse herunterfallen, jedes der Bauteile könnte beschädigt werden.

- Entferne die letzte Torx T8 Schraube, welche das Display noch am oberen Gehäuse befestigt.

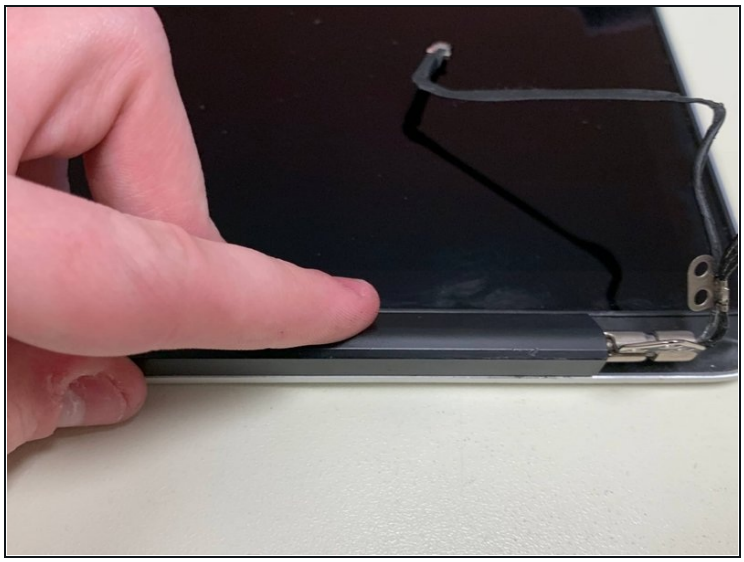
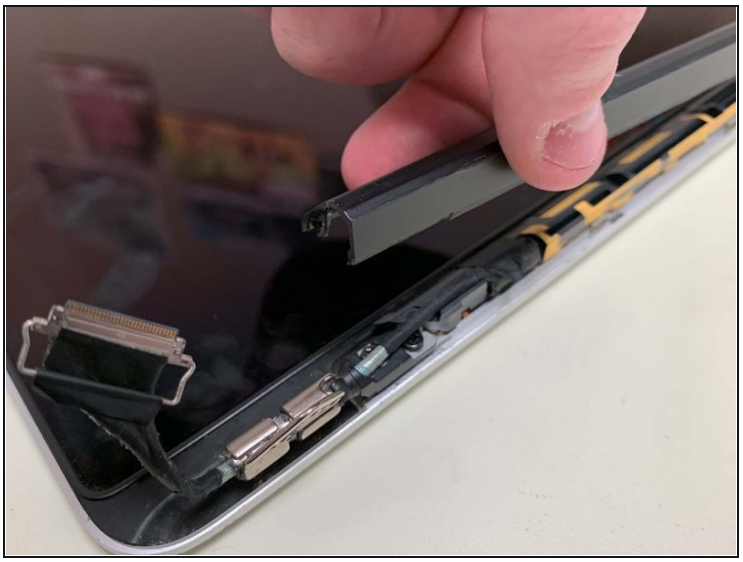
Schritt 20





- Fasse beide Hälften des Gerätes, eine in jeder Hand.
- Schiebe die untere Hälfte des Gerätes vorsichtig nach vorne, um es von der Displayeinheit zu trennen.
- Lege jedes Teil vorsichtig zur Seite. Achte darauf, dass die untere Hälfte mit der Tastatur nach unten liegt.

Schritt 21 — LCD Kabel

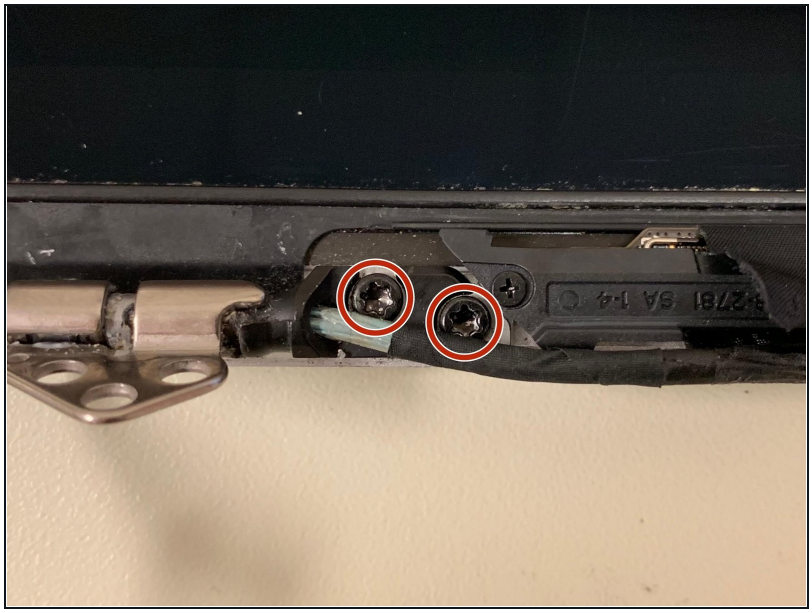
- Lege das Gerät so, dass das Display zu dir zeigt und die Verschlussabdeckung aus Kunststoff nach unten. Fasse die Verschlussabdeckung und schiebe sie ganz nach rechts zum Scharnier hin.
- Hebe die Abdeckung von unten hoch und entferne sie vom Display.

Schritt 22



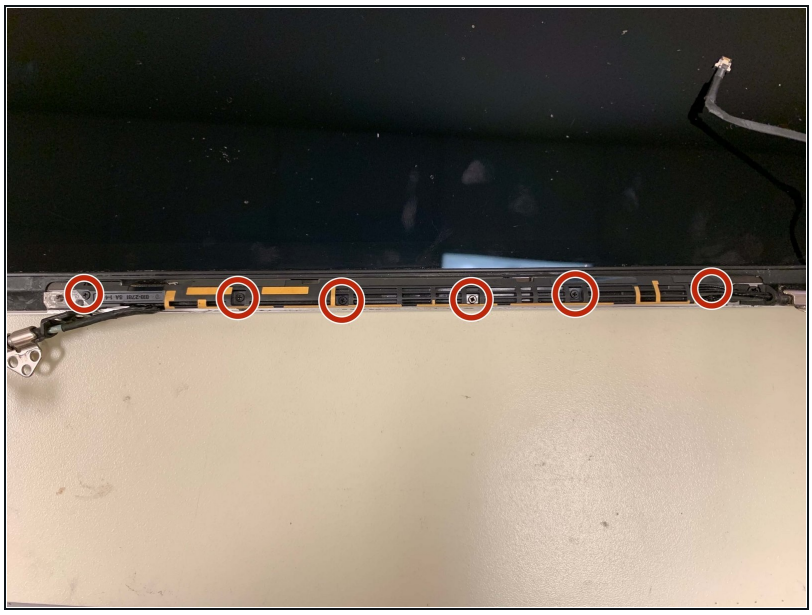
- Ziehe das Klebeband vom Kabelstecker ab.

Schritt 23



- Entferne die beiden Schrauben, mit denen das Kabel am Gehäuse befestigt ist:
  - Zwei Torx T8 Schrauben

Schritt 24



- Entferne die sechs Schrauben, mit denen die Antenneneinheit befestigt ist:
  - Sechs Kreuzschlitzschrauben #00
- Hebe die Antenneneinheit hoch, so dass der Stecker des Antennenkabels unter der linken Seite sichtbar wird.

Schritt 25



- Fasse die Metalleiste, die den Stecker des LCD Kabels befestigt, und drehe sie in Richtung der Unterkante des Displays.
- Ziehe das LCD Kabel gerade aus seinem Anschluss auf dem Display heraus.

⚠ Hebe nicht das Displaydatenkabel hoch, sein Anschluss ist sehr empfindlich. Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche des Displays.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.