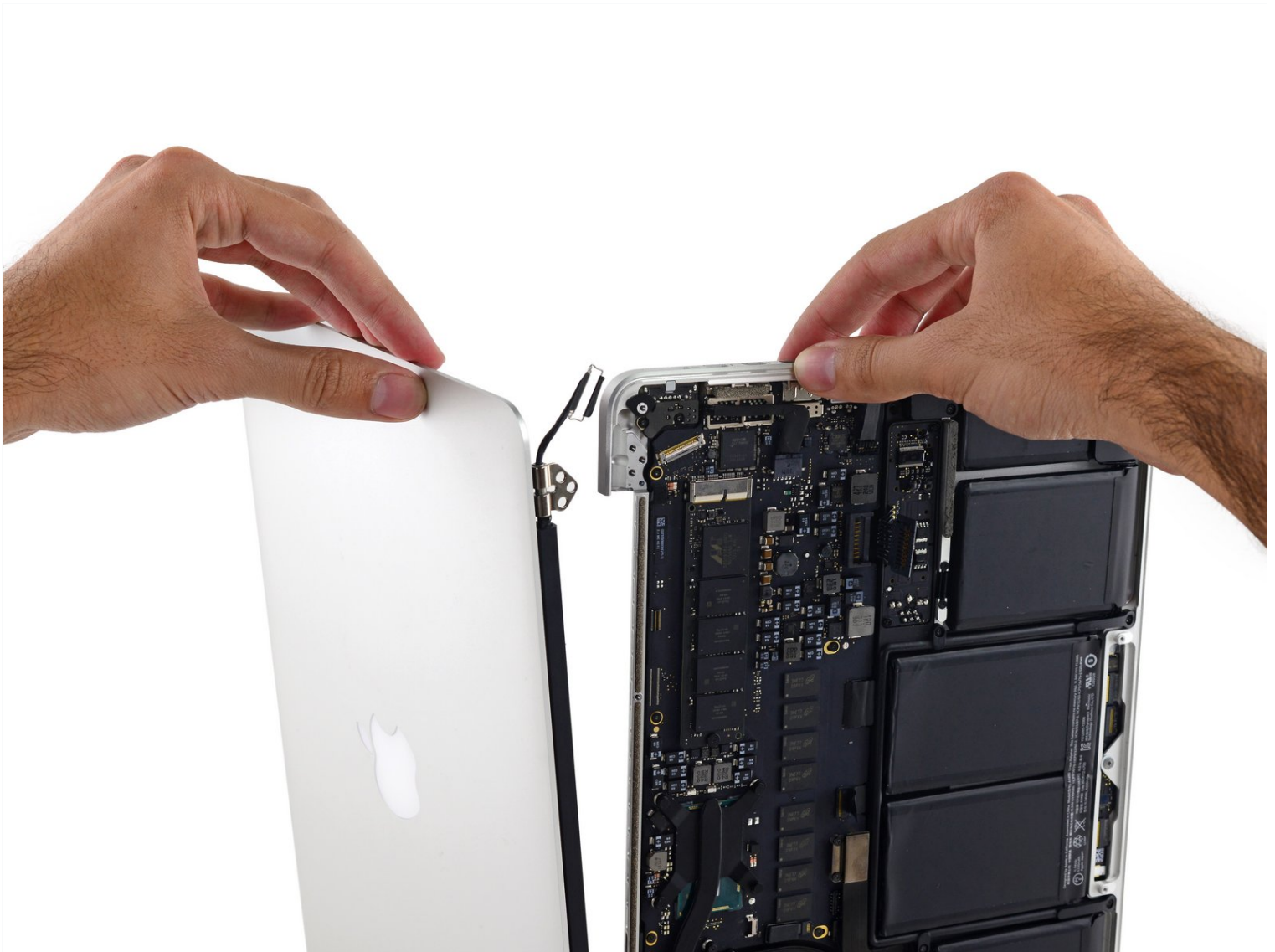




MacBook Pro 13" Retina Display Anfang 2015 Displayeinheit Austausch

Diese Anleitung zeigt dir, wie du das Retina...

Geschrieben von: Andrew Optimus Goldheart



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du das Retina Display, das Displayglas und die iSight Kameraeinheit austauschen kannst.



WERKZEUGE:

P5 Pentalobe Schraubendreher für MacBook Pro / Air Retina (1)

Spudger (1)

T5 Torx Schraubendreher (1)

TR8 Torx Security Schraubendreher (1)

Pinzette (1)



ERSATZTEILE:

MacBook Pro 13" Retina (Early 2015) Display Assembly (1)

Schritt 1 — Unteres Gehäuse



- Entferne die folgenden zehn Schrauben, die den Boden des Gehäuses befestigen:
 - Zwei 2,3 mm Pentalobe P5 Schrauben
 - Acht 3 mm Pentalobe P5 Schrauben
- ☑ Denke während dieser Reparatur daran, sich die [Positionen der Schrauben zu merken](#) und gehe sicher, dass jede Schraube später wieder an der richtigen Stelle ist, damit dein Gerät nicht kaputt geht.

Schritt 2



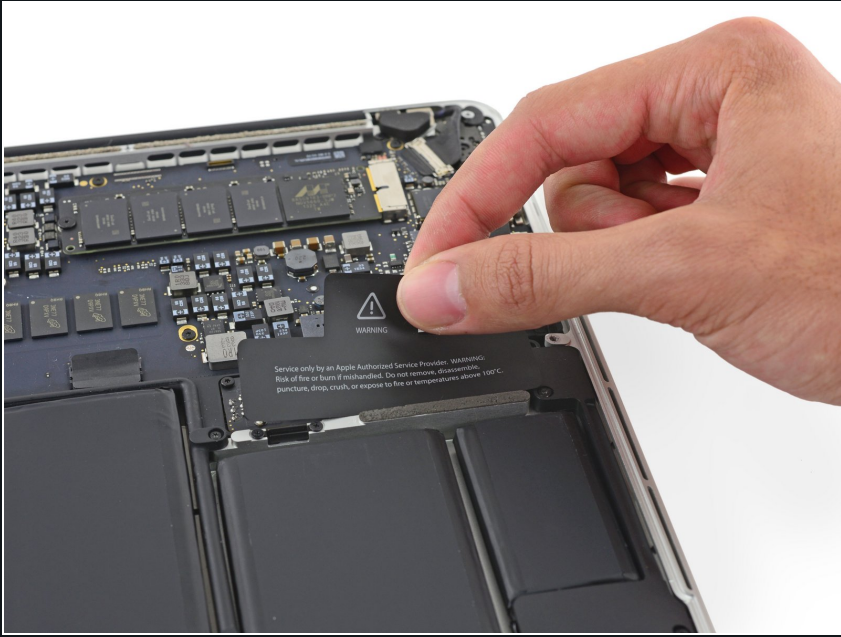
- Gehe mit deinen Fingern zwischen das obere und das untere Gehäuse.
- Hebe die untere Gehäuseabdeckung vorsichtig vom Gerät ab.

Schritt 3



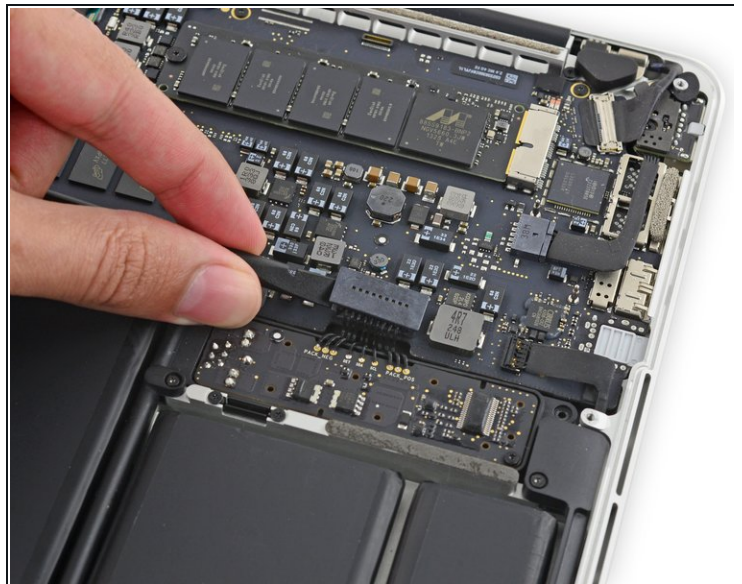
- ⓘ Der Gehäuseboden ist durch zwei Steckverbindungen in dessen Mitte mit dem Gerät verbunden.
- ★ Drücke während des Zusammenbaus vorsichtig auf die Mitte des Gehäusebodens, um die Steckverbindungen wiederherzustellen.

Schritt 4 — Akkuanschluss



- ❗ Falls nötig, entferne die Plastikabdeckung vom Akkuanschluss.

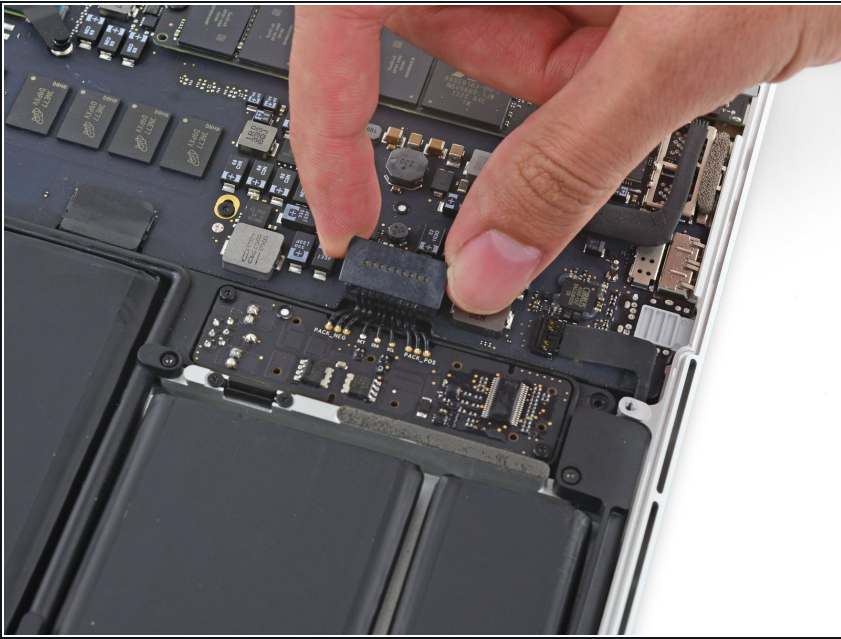
Schritt 5



- Trenne den Akkustecker mit dem flachen Ende eines Spudgers von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

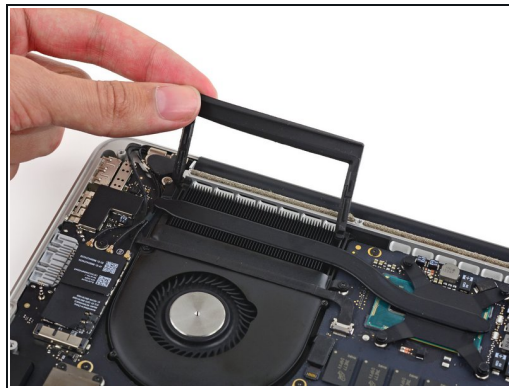
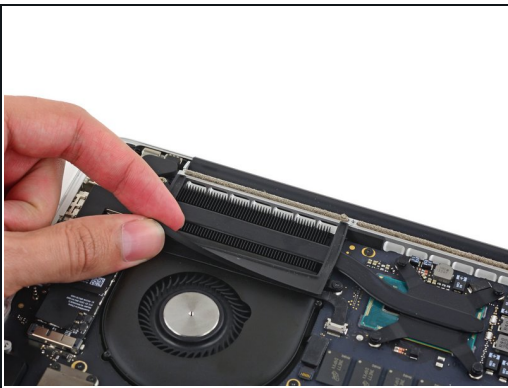
⚠ Achte darauf, nur den Stecker und **nicht** den Sockel anzuheben. Ansonsten besteht die Gefahr das Logic Board irreparabel zu beschädigen.

Schritt 6



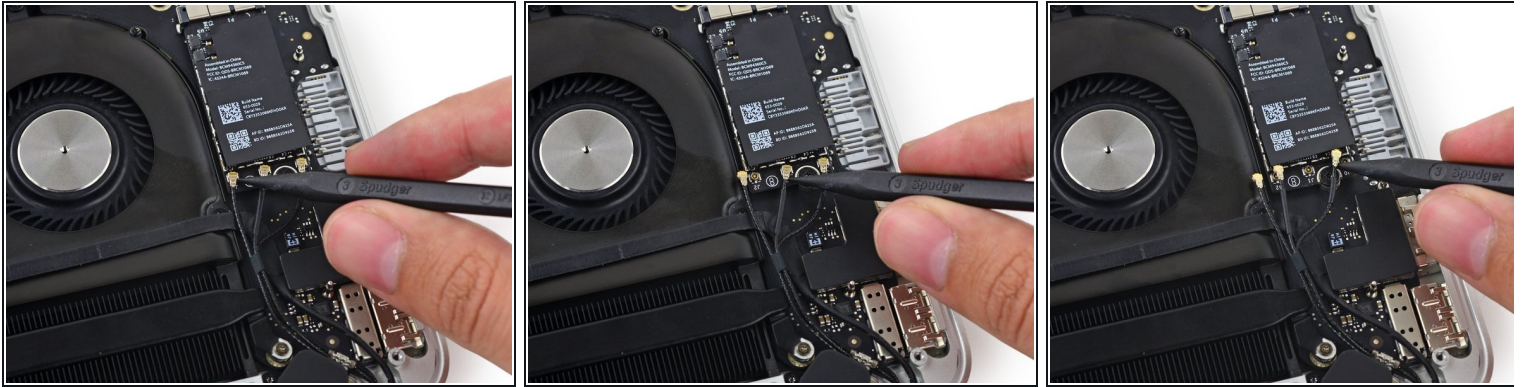
- ✦ Biege den Akkustecker etwas zur Seite, um während der Reparatur einen versehentlichen Kontakt mit dem Anschluss zu verhindern.

Schritt 7 — Displayeinheit



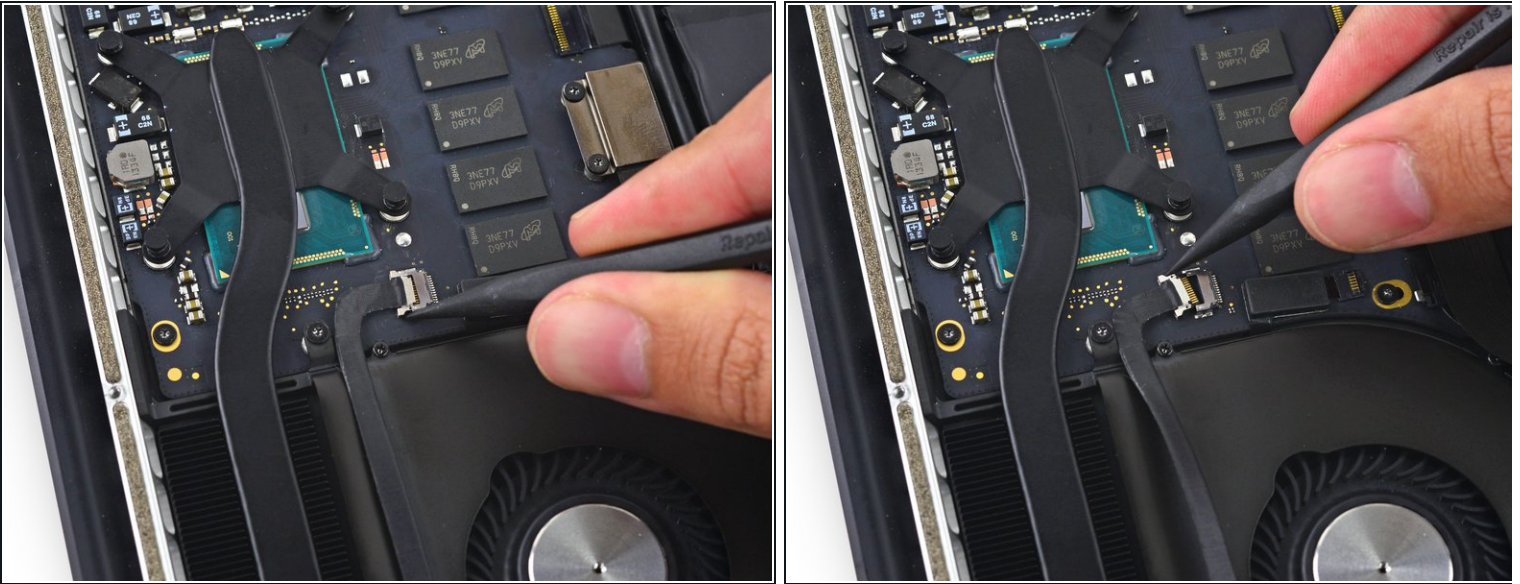
- Ziehe vorsichtig den Gummidämpfer des Ventilators von der Kante des Kühlkörpers ab. Das Kabel zur iSight-Kamera ist am Lüfter angebracht und wird jetzt sichtbar.
- ✦ Dieser Dämpfer umfasst den Kühlkörper und sitzt in Schlitzten am Lüfterkanal. Achte beim Wiederaussetzen darauf, dass die entsprechenden Laschen in die Aussparungen im Lüfterkanal passen.

Schritt 8



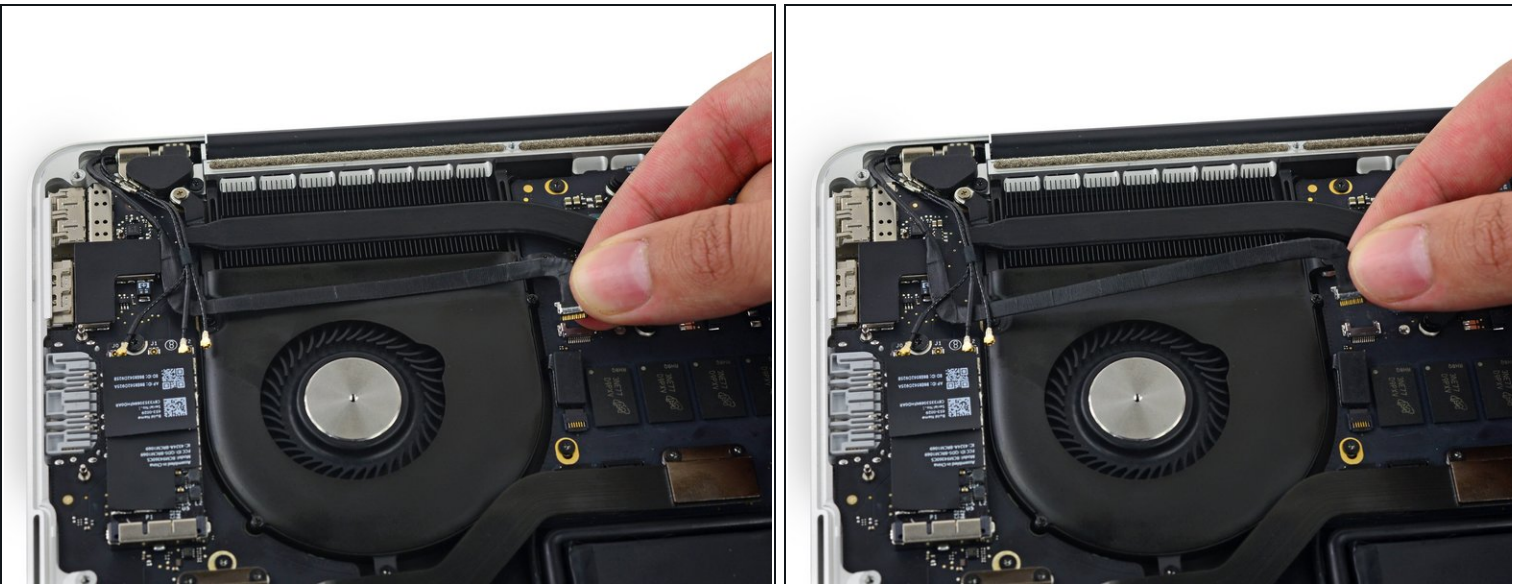
- Setze die Spudgerspitze unter jedes der Antennenkabel in der Nähe ihrer Verbinder und heble sie so aus der AirPort Karte heraus.
- ☑ Die drei Kabel sind mit verschieden langen schwarzen Hüllen gekennzeichnet. Verbinde beim Zusammenbau...
 - ... das Kabel mit der langen Hülle mit dem mittleren Sockel.
 - ... das mit der kurzen Hülle mit dem Sockel neben der Schraube.
 - ... das ohne Hülle in den letzten Sockel neben dem Ventilator.

Schritt 9



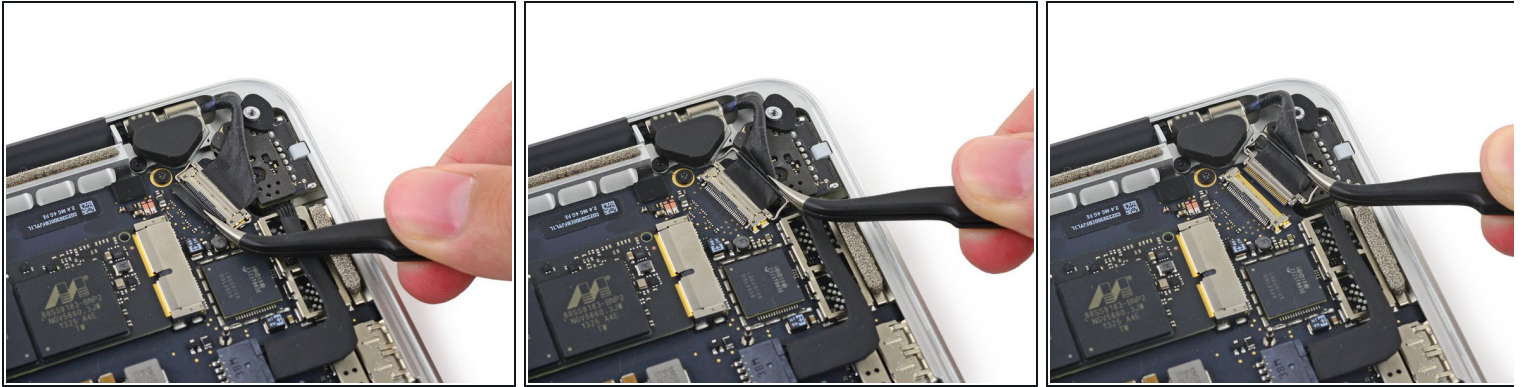
- Drücke mit der Spudgerspitze abwechselnd auf jede Seite des Kabelverbinders zur iSight Kamera und lasse so den Verbinder aus dem Sockel *herauswandern*.

Schritt 10



- Löse das iSight Kamerakabel vom Lüftergehäuse ab.

Schritt 11



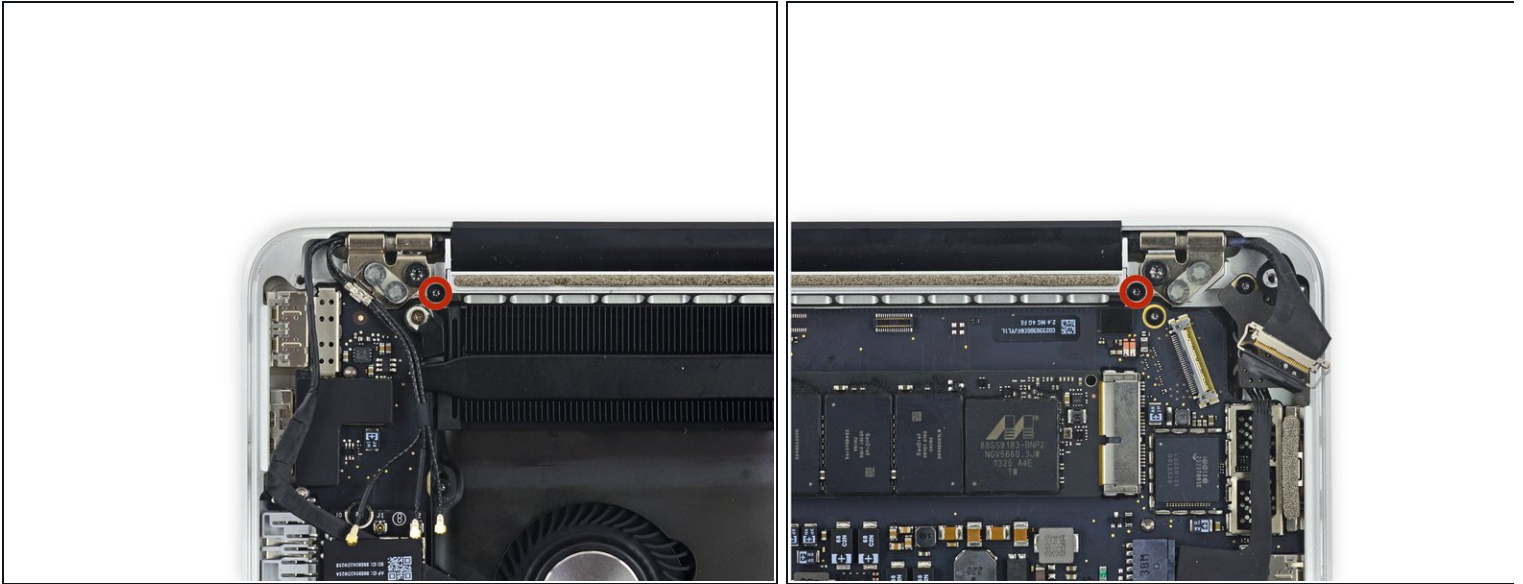
- Fasse die schwarze Plastiklasche am Verbinder des Displaykabels, klappe den Bügel hoch und ziehe den Verbinder aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- ☒ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Plastiklasche wieder völlig eingepasst wird.

Schritt 12



- Entferne die schwarzen Gummiabdeckungen über dem linken und rechten Displayscharnier.

Schritt 13



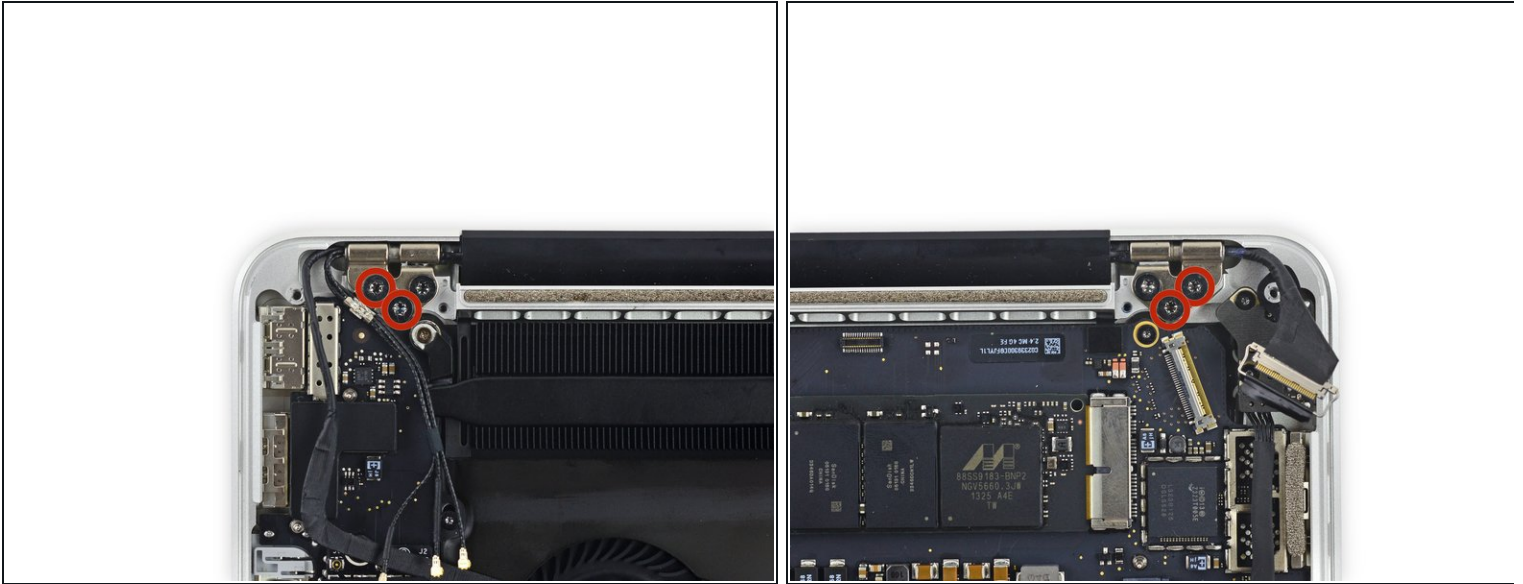
- Jede der beiden Aluminiumhalterungen der Scharniere ist mit einer 4,2 mm Torx T5 Schraube befestigt. Drehe beide Schrauben heraus.

Schritt 14



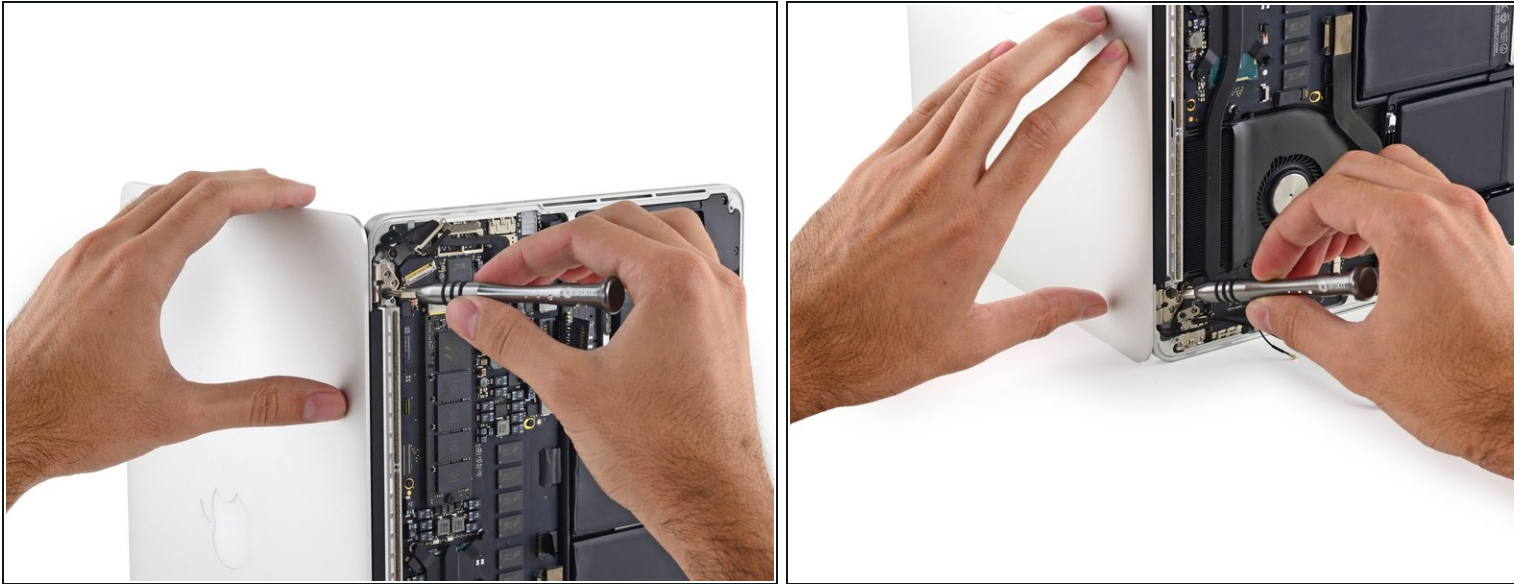
- Hebe die beiden Scharnierklammern aus Aluminium vom rechten und linken Scharnier des Displays mit einer Pinzette weg.
- ★ Beim Zusammenbau muss der senkrechte Teil dieser Klammer mit der Aluminiumschiene in der Mitte des MacBook fluchten.

Schritt 15



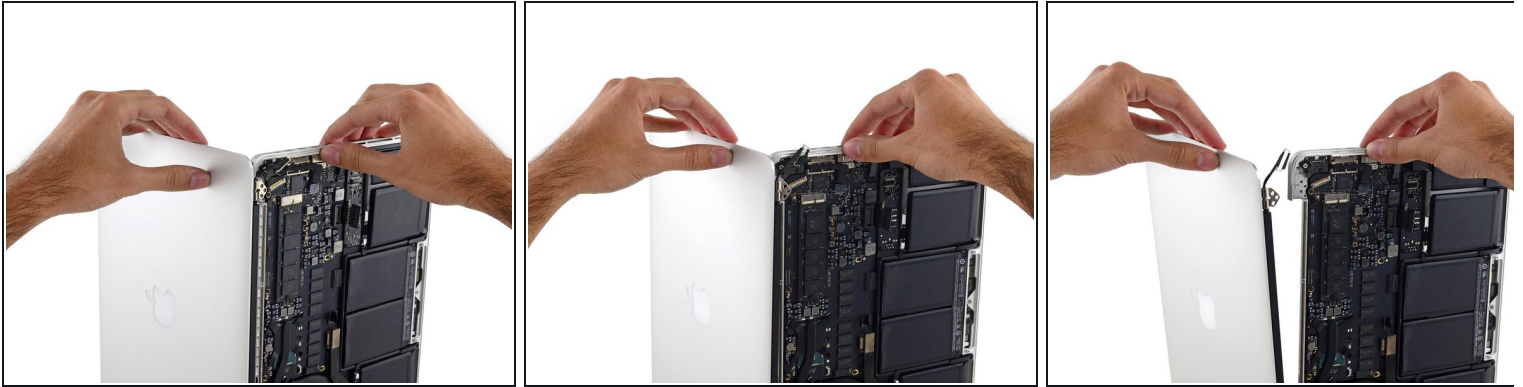
- Entferne die vier äußeren 5,3 mm T8 Torx Schrauben (zwei auf jeder Seite), die das Display am oberen Gehäuseteil befestigen.
 - ⓘ Manche Modelle haben hier T9 Schrauben statt T8.
 - ⓘ Wenn der Kleber der Gummiabdeckung über den Scharnieren noch auf den Schraubenköpfen haftet, dann ziehe ihn mit einer Pinzette ab und entferne ihn.

Schritt 16



- ❗ Öffne das MacBook etwas weiter als 90 Grad und lege es hochkant so wie gezeigt auf den Tisch.
- Halte das Display mit der linken Hand fest und entferne gleichzeitig die letzte T8 Torx Schraube von der oberen Displayhalteklammer.
- ⚠ Stelle sicher, dass das Display und das obere Gehäuse gut ausbalanciert sind und nicht umkippen können, sonst könnten sie beschädigt werden.
- Entferne die letzte T8 Torx Schraube, mit der das Display am oberen Gehäuse befestigt ist.

Schritt 17



- Fasse das Gehäuse mit der rechten Hand und drehe es leicht im Uhrzeigersinn in Richtung Oberkante des Displays. Dadurch werden die Displayhalteklammern aus dem oberen Gehäuse frei.
- Drehe das Display leicht weg vom oberen Gehäuse.
- Ziehe das Display vom oberen Gehäuse weg. Achte darauf, dass sich dabei keine Halterungen oder Kabel verfangen.

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