



# MacBook Pro 13" Retina Display Mitte 2014

## Displayeinheit austauschen

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

Geschrieben von: Sam Goldheart



# EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du das Retina Display austauschen kannst. Dies schließt auch das Displayglas und die iSight Kamera ein.



## WERKZEUGE:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



## ERSATZTEILE:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013-Mid 2014\) 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



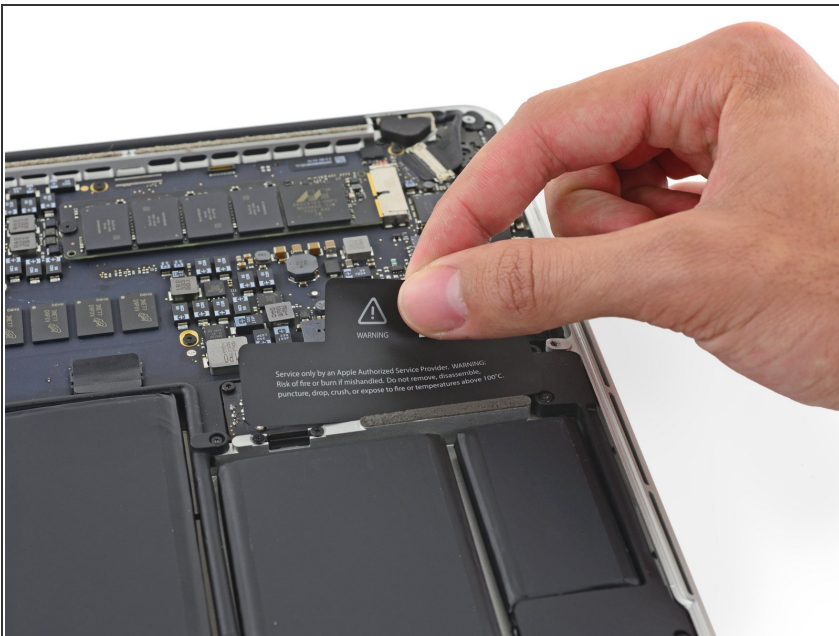
- Gehe mit deinen Fingern zwischen das obere und das untere Gehäuse.
- Hebe die untere Gehäuseabdeckung vorsichtig vom Gerät ab.

## 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.



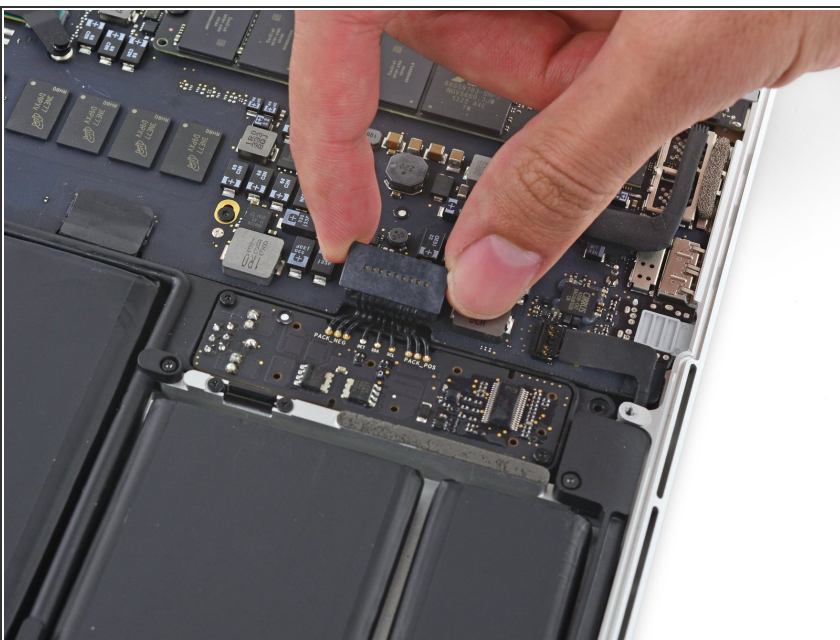
## Schritt 5



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

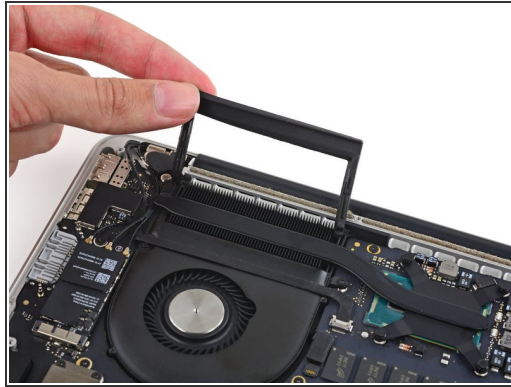
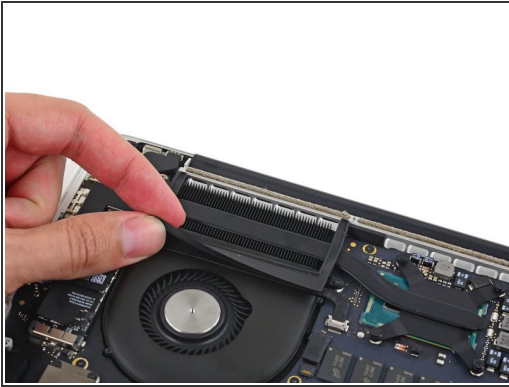
⚠ Achte darauf, nur den Stecker und **nicht** den Sockel anzuheben. Ansonsten besteht die Gefahr das Logic Board irreparabel zu beschädigen.

## Schritt 6



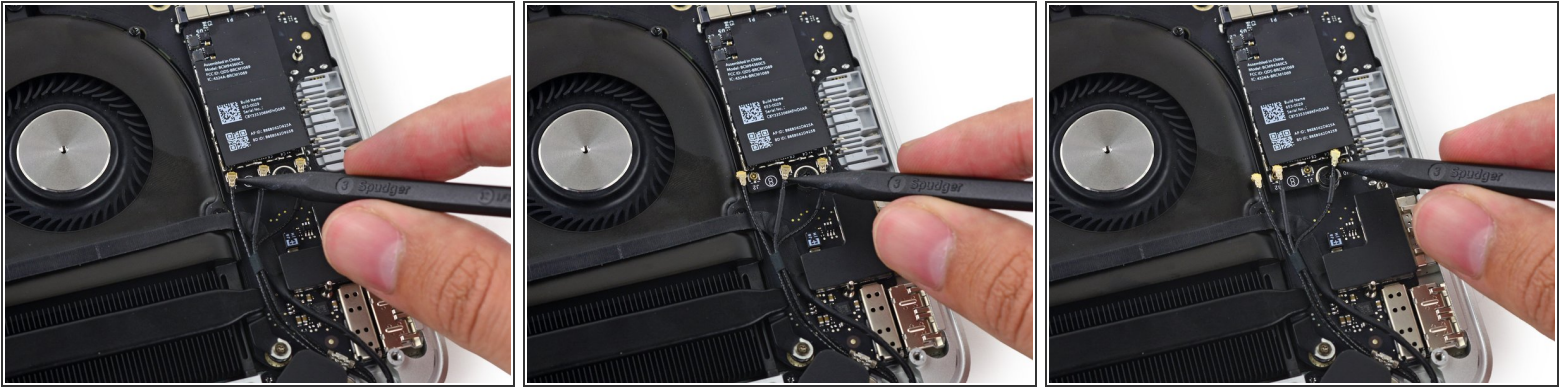
- ☑ Biege den Akkustecker etwas zur Seite, um während der Reparatur einen versehentlichen Kontakt mit dem Anschluss zu verhindern.

## 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 Schlitz an Lüfterkanal. Achte beim Wiederaussetzen darauf, dass die entsprechenden Laschen in die Aussparungen im Lüfterkanal passen.

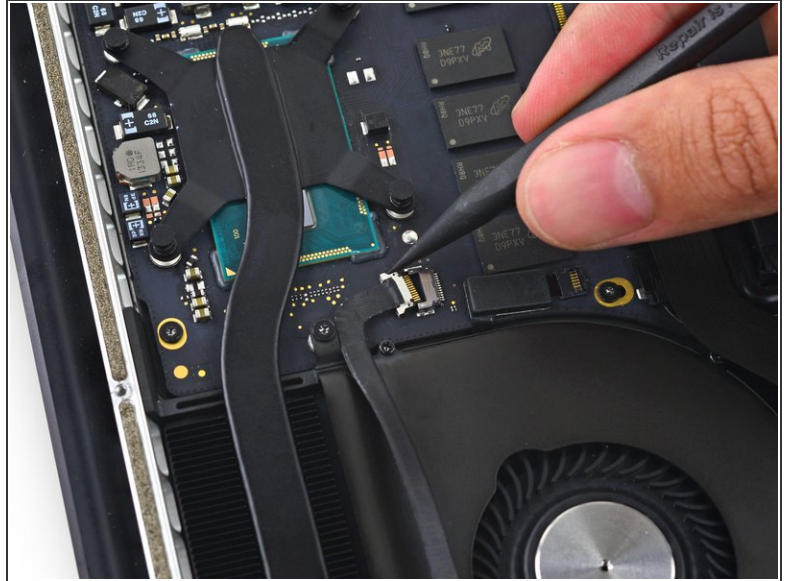
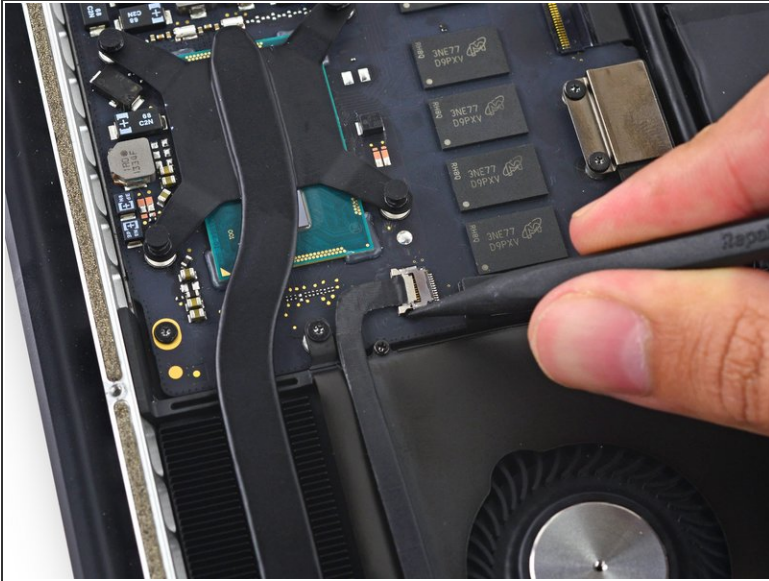
## Schritt 8



- Setze die Spudgerspitze unter jedes der Antennenkabel in der Nähe ihrer Verbinder und hebele sie so aus der Airport Karte heraus.
- ☑ Die drei Kabel sind mit verschiedenen 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.

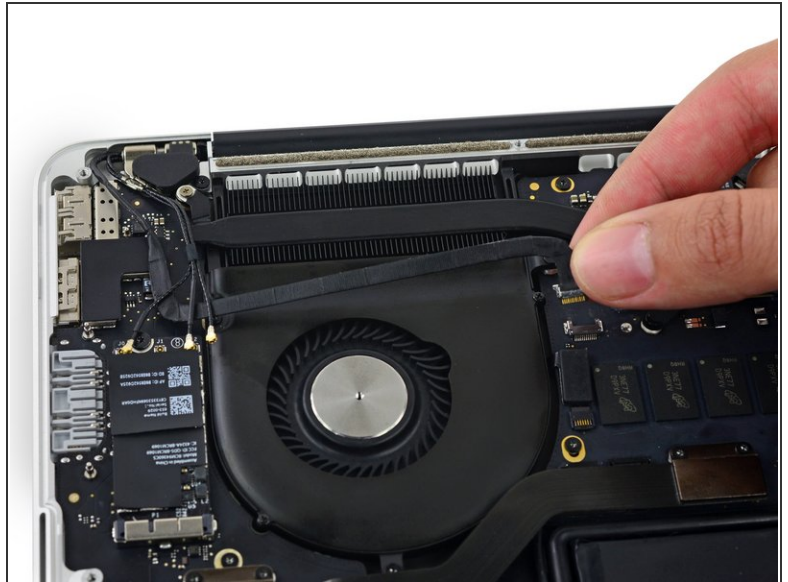
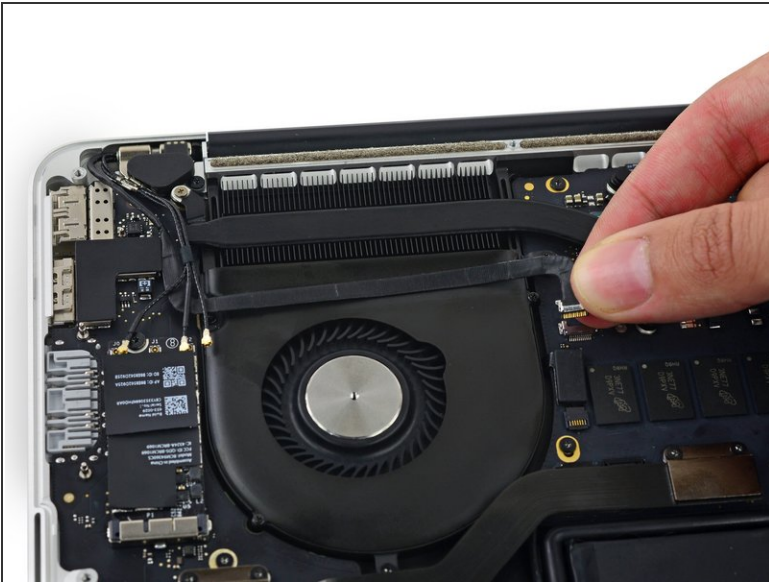


## Schritt 9



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

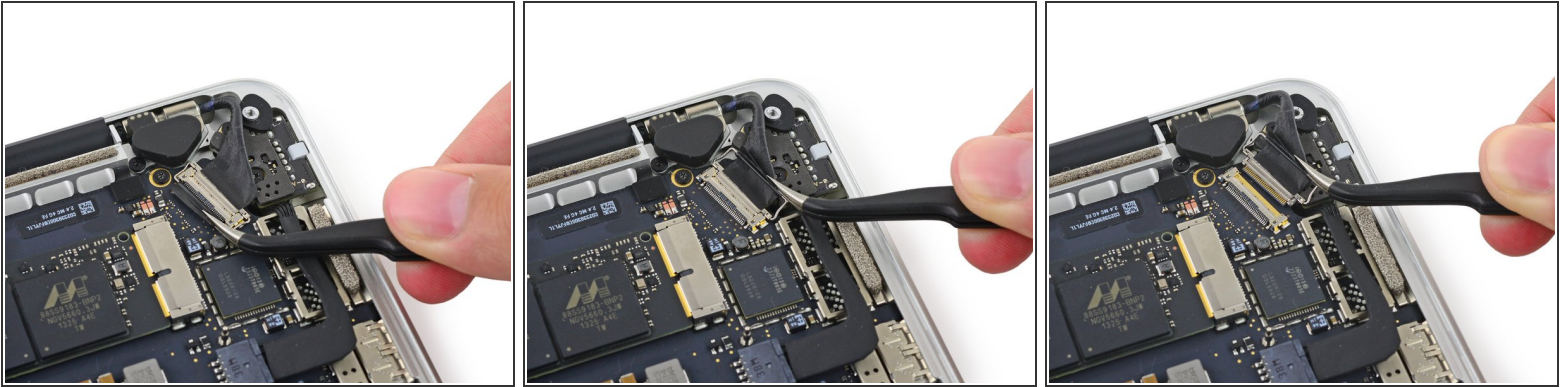
## Schritt 10



- Löse das iSight Kamerakabel vom Lüftergehäuse ab.



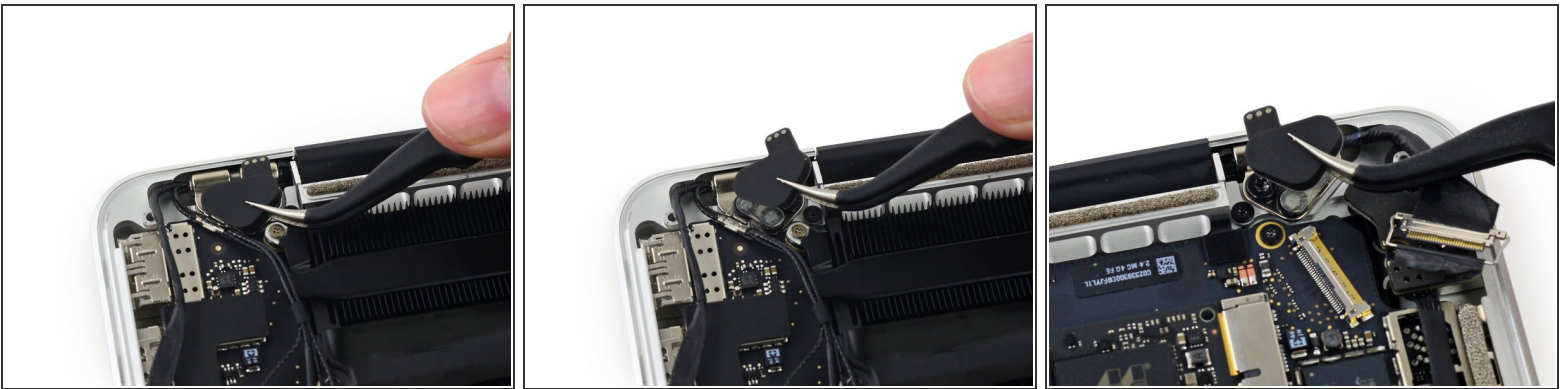
## Schritt 11



- Fasse die schwarze Plastiklasche am Verbinder des Displaykabels, klappe den Bügel hoch und ziehe den Verbinder aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

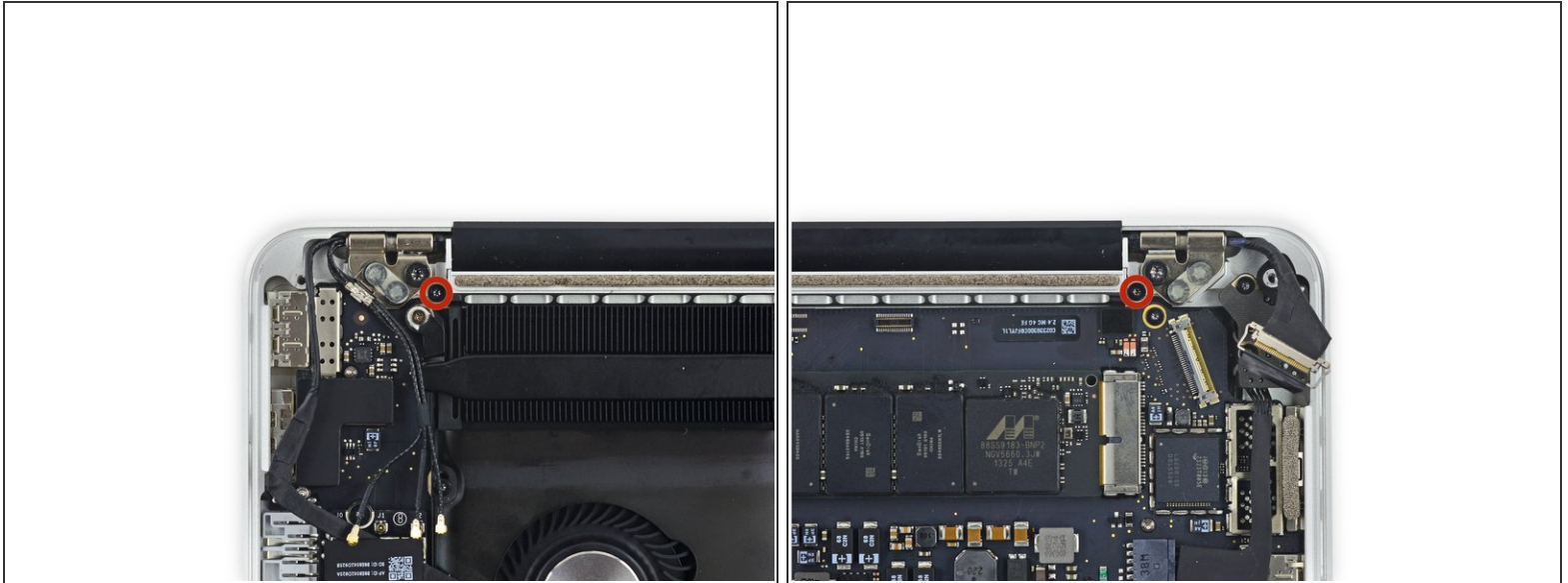
☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Plastiklasche wieder völlig eingepasst wird.

## Schritt 12



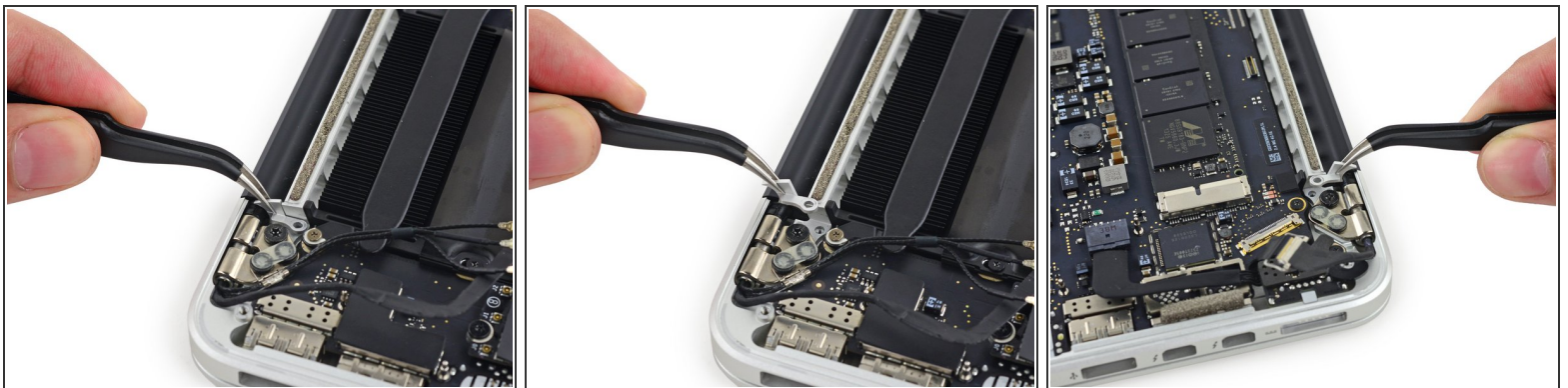
- Entferne die schwarzen Gummiabdeckungen über dem linken und rechten Displayscharnier.

## Schritt 13



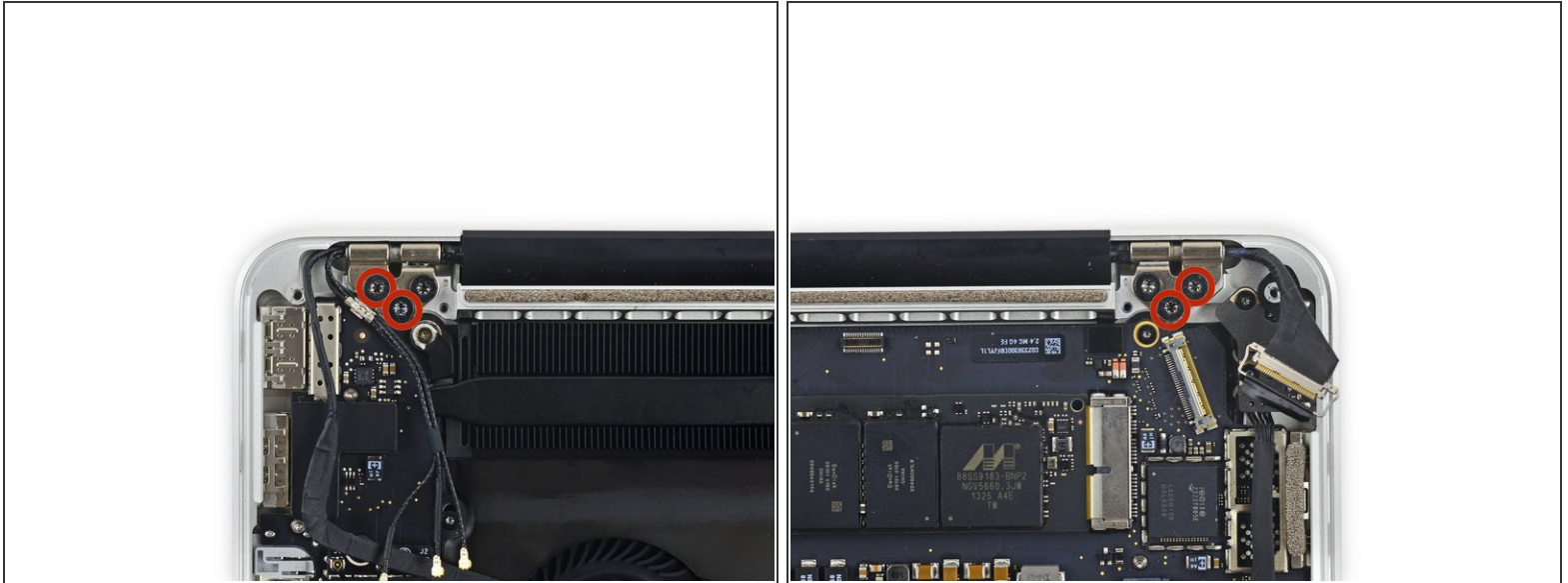
- Jede der beiden Aluminiumhalterungen der Scharniere ist mit einer 4,2 mm Torx T5 Schraube befestigt. Drehe beide Schrauben heraus.

## 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.

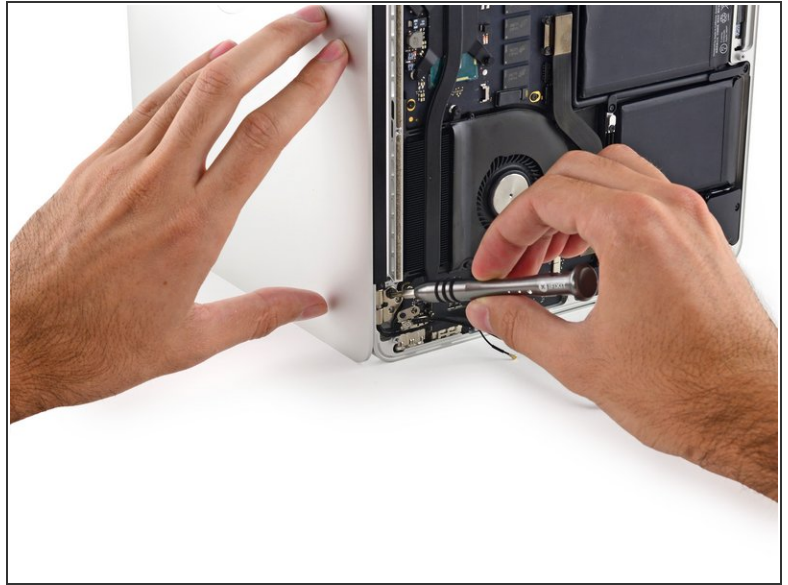
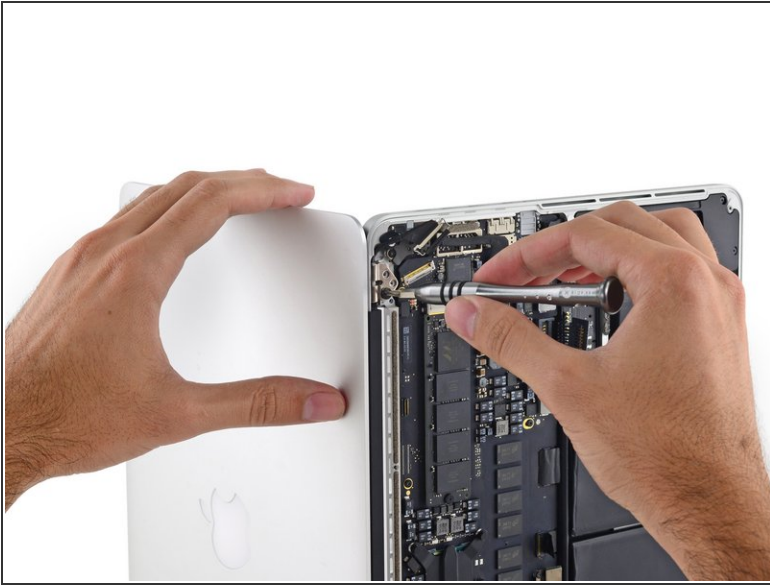
## Schritt 15



- 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



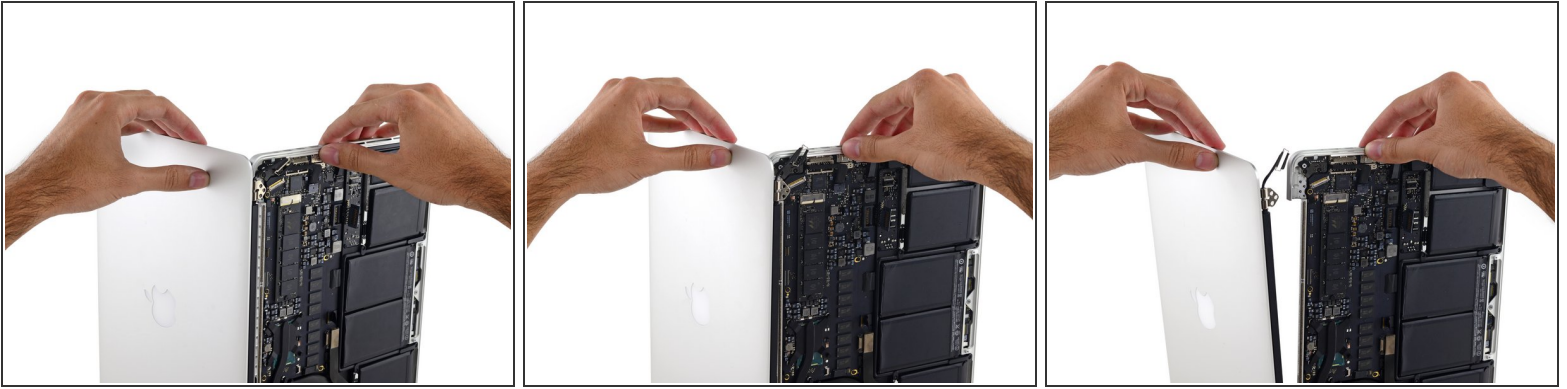
**i** Öffne das MacBook etwas weiter als 90 Grad und lege es hochkant so wie gezeigt auf den Tisch.

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

**!** 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.