



MacBook Air (11 Zoll, Mitte 2013) I/O Karte austauschen

Austausch der I/O Karte an deinem MacBook Air (11 Zoll, Mitte 2013).

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch der I/O Karte gezeigt.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [MacBook Air 11" \(Mid 2013\) I/O Board](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- ❗ Schalte den Computer aus. Lege ihn auf eine weiche Oberfläche mit der Vorderseite nach unten.
- Entferne folgende Schrauben:
 - Zwei 8mm 5-point Pentalobe Schrauben
 - Acht 2,5 mm 5-point Pentalobe Schrauben
- ❗ Den speziellen Schraubendreher für die 5-point Pentalobe Schrauben findest du [hier](#).

Schritt 2



- Zwänge deine Finger zwischen Display und Gehäuseunterteil und ziehe nach oben, damit es sich vom Air löst.

Schritt 3 — Akkustecker



⚠ In diesem Schritt wirst du den Akku abtrennen, damit es während der Reparatur keinen Kurzschluss gibt.

- Hebele den Akkustecker an beiden kurzen Seiten mit dem flachen Ende des Spudgers hoch, um ihn aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu lösen.
- Biege das Akkukabel ein wenig vom Logic Board weg, so dass sich der Stecker nicht versehentlich wieder mit dem Anschluss verbinden kann.

Schritt 4 — I/O Board Kabel



- Hebe den linken und rechten Stecker am Kabel zur I/O Karte mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und aus ihren jeweiligen Anschlüssen auf der I/O Karte heraus.

Schritt 5



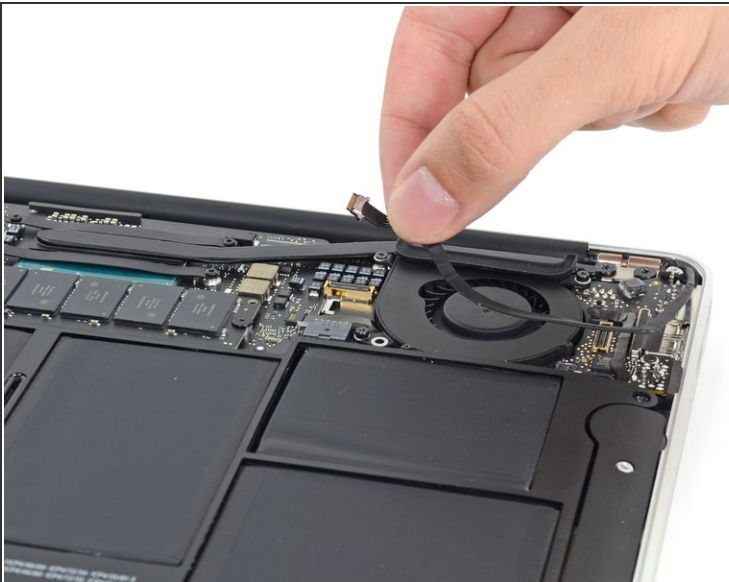
- Hebe das I/O Board Kabel hoch und entferne es.

Schritt 6 — Lüfter



- Drücke mit der Spudgerspitze vorsichtig abwechselnd an jeder Seite des Steckers am iSight Kamerakabel, um ihn aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu lösen.
- ⓘ Wir empfehlen, den Stecker allmählich aus dem Anschluss "herauswandern" zu lassen.

Schritt 7



- Löse das iSight Kamerakabel aus der Klebeverbindung zum Lüfter.

Schritt 8



- Klappe mit der Spudgerspitze vorsichtig den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Lüfterkabels hoch.

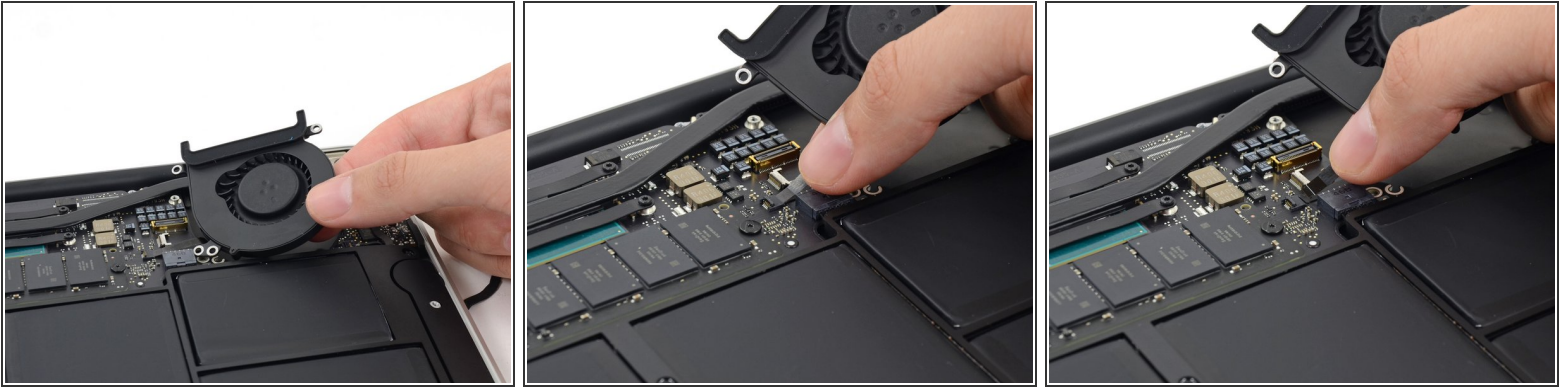
⚠ Achte darauf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.

Schritt 9



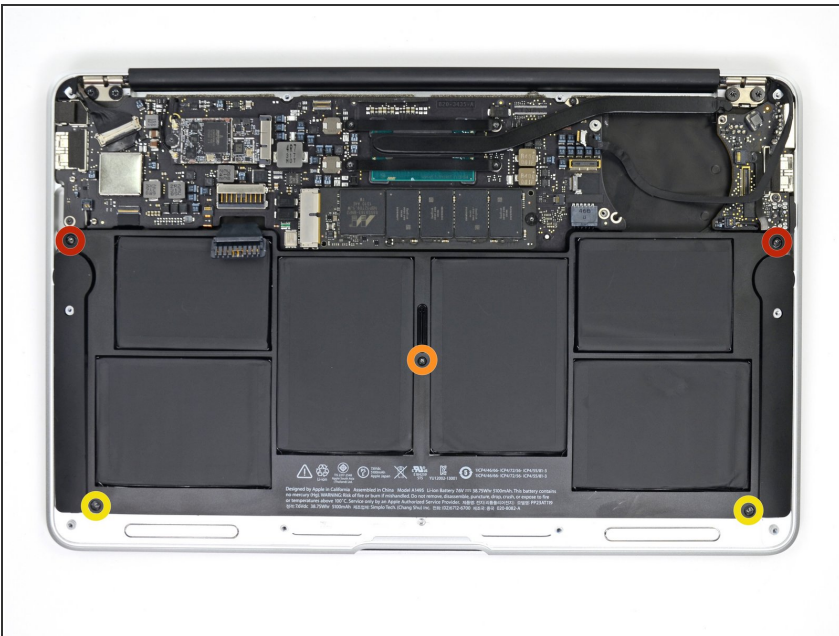
- Entferne folgende Torx T5 Schrauben, welche den Lüfter am oberen Gehäuse befestigen:
 - Zwei 5,5 mm Schrauben
 - Eine 4,6 mm Schraube
 - ⓘ Bei einigen Modellen ist das eine 3,6 mm Schraube.

Schritt 10



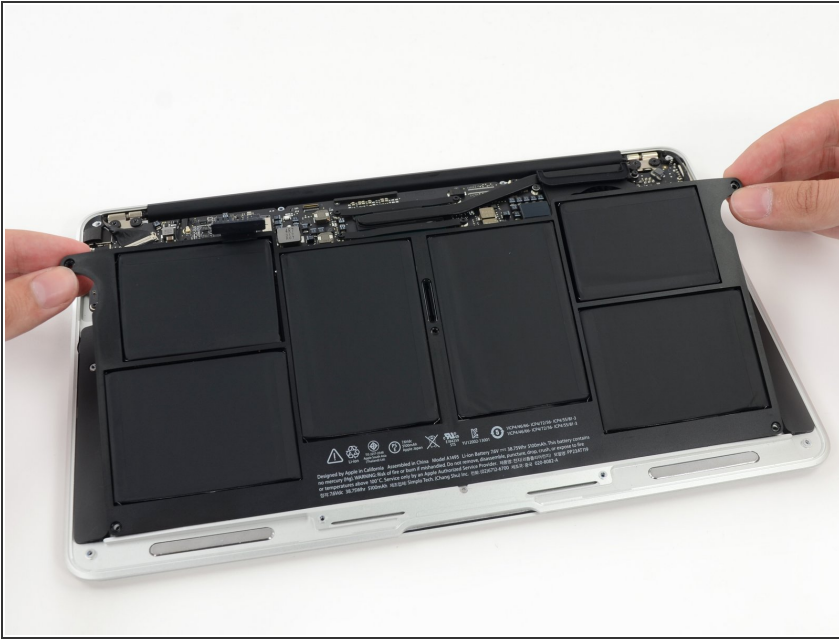
- Hebe den Lüfter an, aber entferne ihn **noch nicht** aus seiner Vertiefung im oberen Gehäuse.
- Ziehe beim Entfernen des Lüfters aus dem Gerät das Flachbandkabel zum Lüfter aus seinem Anschluss heraus.

Schritt 11 — Akku



- Entferne folgende Torx T5 Schrauben, welche den Akku am oberen Gehäuse befestigen:
 - Zwei 5,2 mm Schrauben
 - Eine 6 mm Schraube
 - Zwei 2,6 mm Schrauben

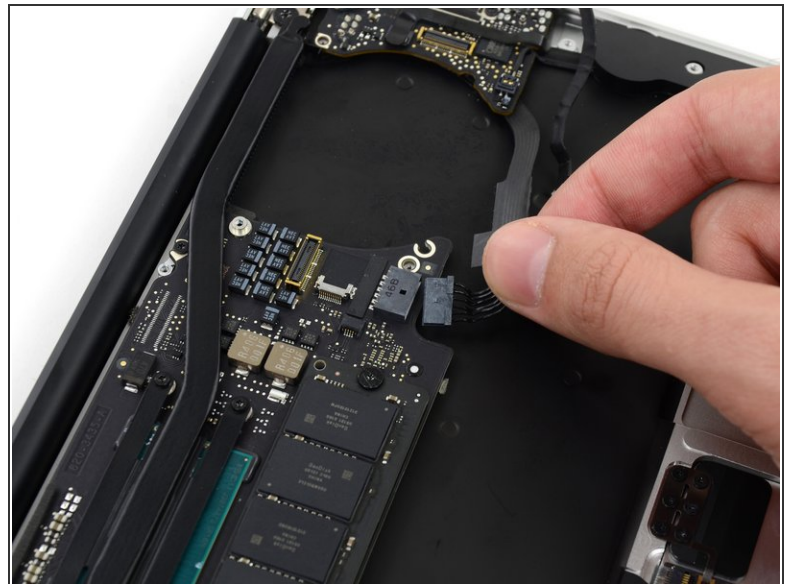
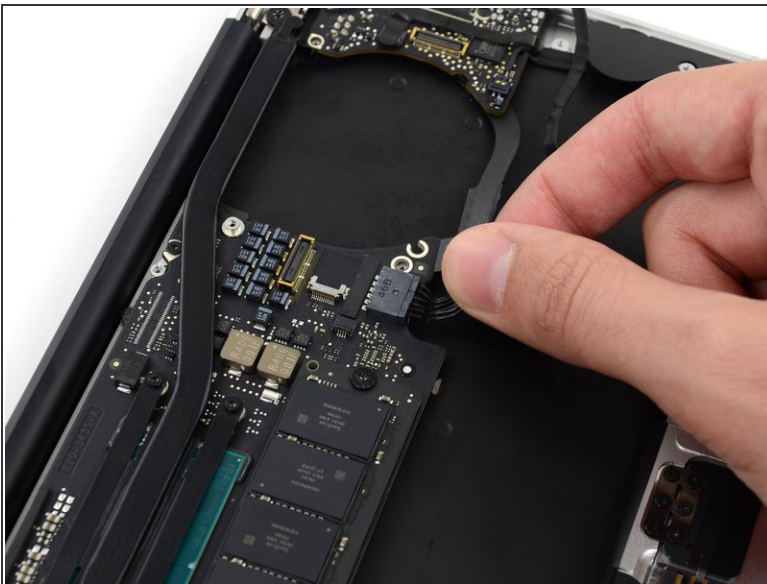
Schritt 12



⚠ Wenn du am Akku arbeitest, vermeide es, ihn zu quetschen oder die sechs offenliegenden Lithium-Polymer-Zellen zu berühren.

- Hebe den Akku an seiner Kante nahe des Logic Boards hoch und entferne ihn vom oberen Gehäuse.

Schritt 13 — I/O Karte



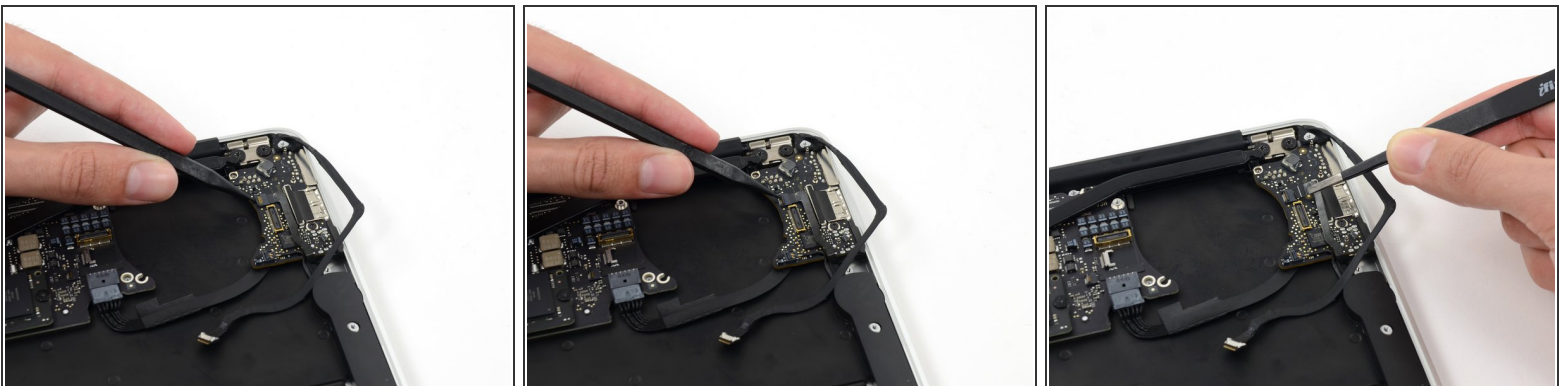
- Trenne die I/O Karte, indem du das Netzkabel aus seinem Anschluss auf dem Logic Board entfernst.
- i** Ziehe das Kabel parallel zu der Oberfläche des Logic Boards in Richtung der Vorderkante des Airs.

Schritt 14



- ⓘ Entferne, falls notwendig, jegliches Klebeband, welches den ZIF Stecker des Mikrofonkabels verdeckt.

Schritt 15

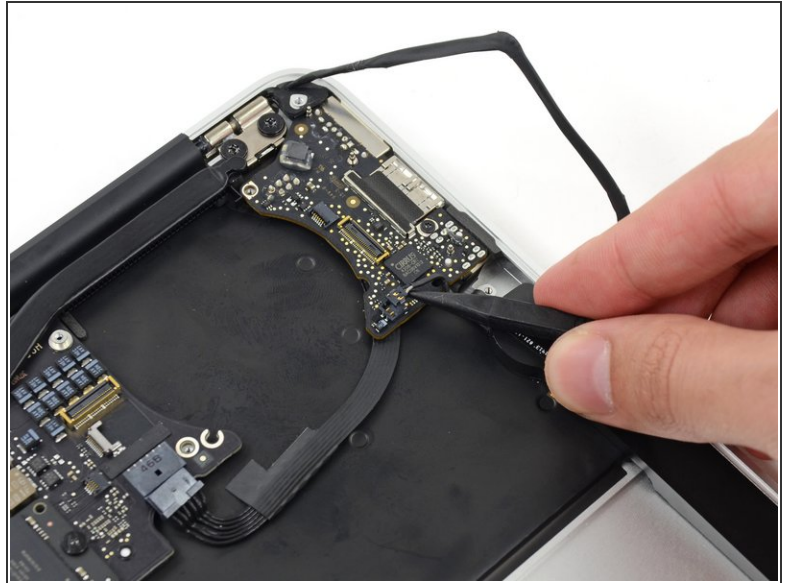
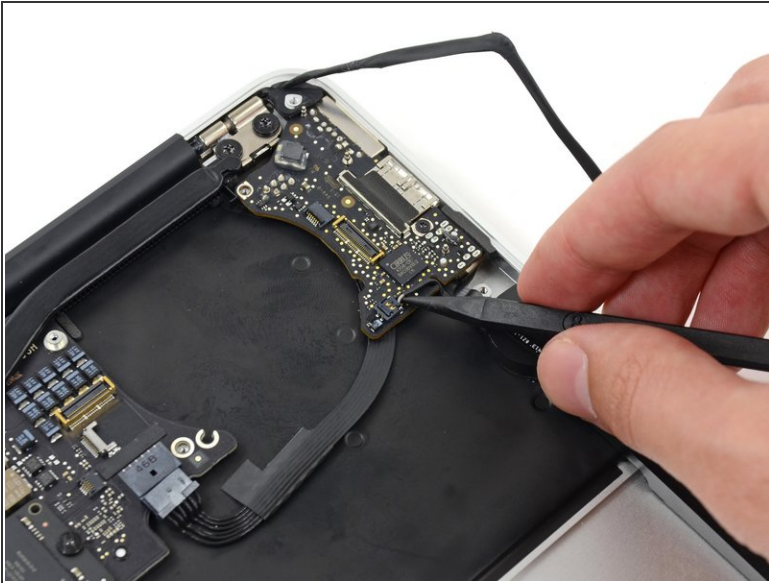


- Klappe vorsichtig den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Mikrofonkabels hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.

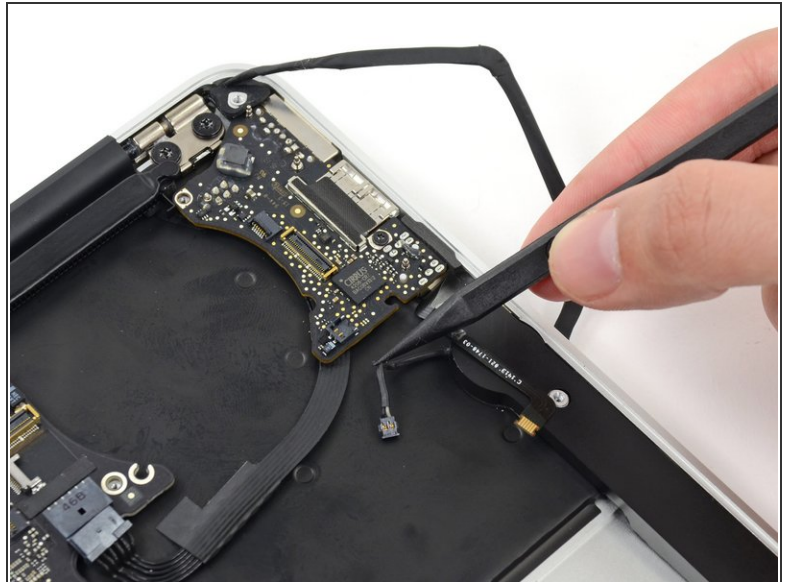
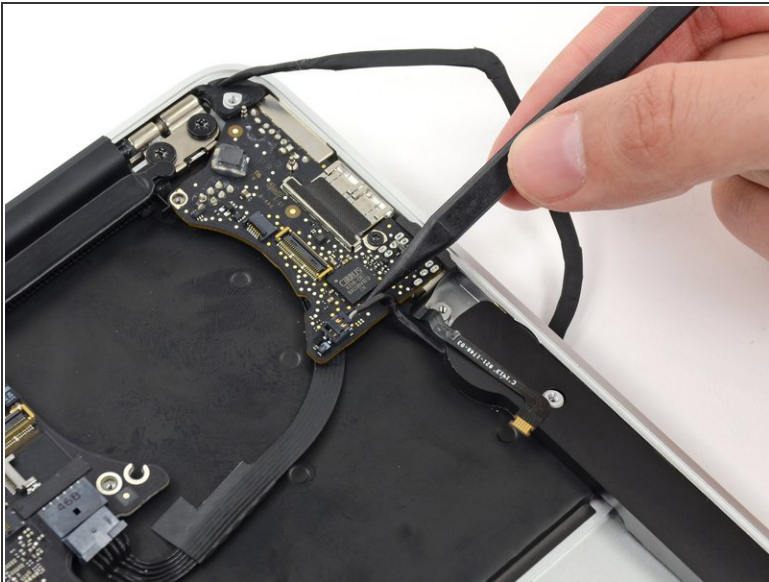
- Ziehe das Mikrofonkabel gerade aus seinem Anschluss heraus.

Schritt 16



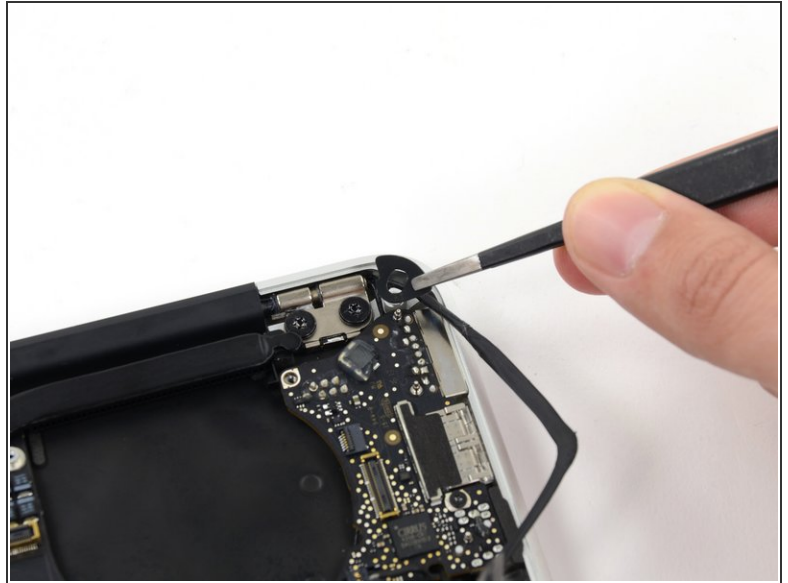
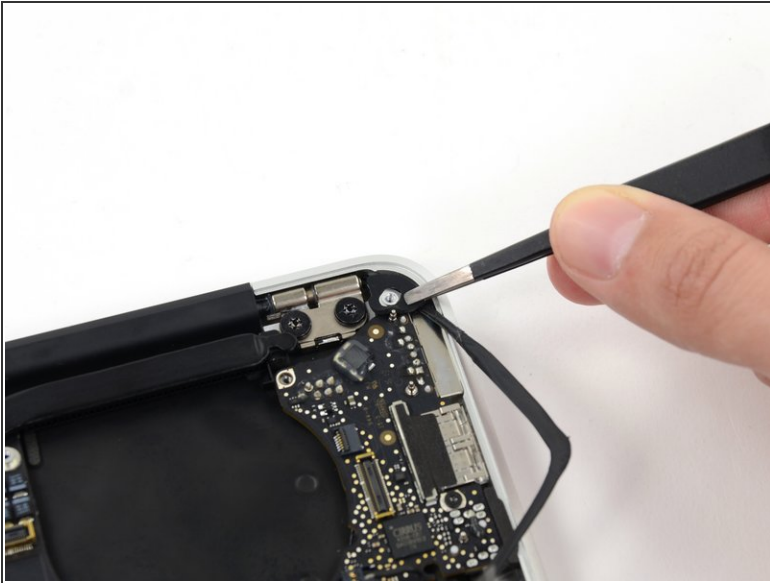
- Hebele mit der Spudgerspitze unter dem Lautsprecherkabel in der Nähe des Steckers, um den Stecker gerade aus seinem Anschluss zu heben.

Schritt 17



- Entferne das Kabel aus der Einbuchtung in der I/O Karte.

Schritt 18



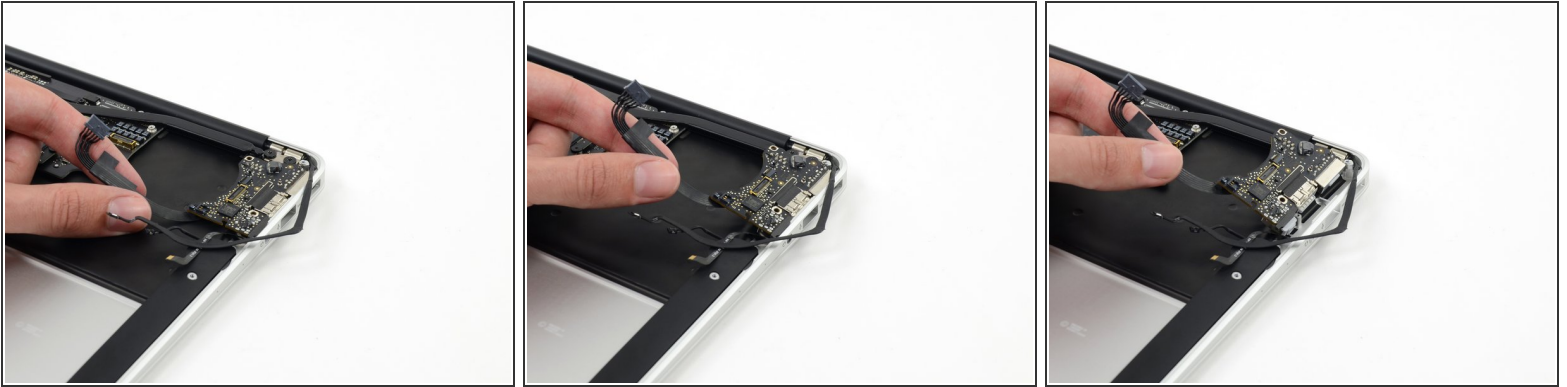
- Entferne die kleine Gummidichtung in der Ecke des oberen Gehäuses nahe der I/O Karte.

Schritt 19



- Entferne die einzelne 3,6 mm Torx T5 Schraube, welche die I/O Karte am oberen Gehäuse befestigt.
- Bei manchen Modellen findest du hier eine 3,1 mm Torx T5 Schraube.

Schritt 20



- Hebe die I/O Karte vorsichtig an ihrem Versorgungskabel hoch und ziehe sie von der Kante des Gehäuses weg.

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