



MacBook Air (11 Zoll, Mitte 2013) Lüfter austauschen

Austausch des Lüfters an deinem MacBook Air (11 Zoll, Mitte 2013).

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch eines defekten oder lauten Lüfters gezeigt.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [MacBook Air 11" \(Mid 2011/Mid 2012/Mid 2013\) Fan](#) (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.

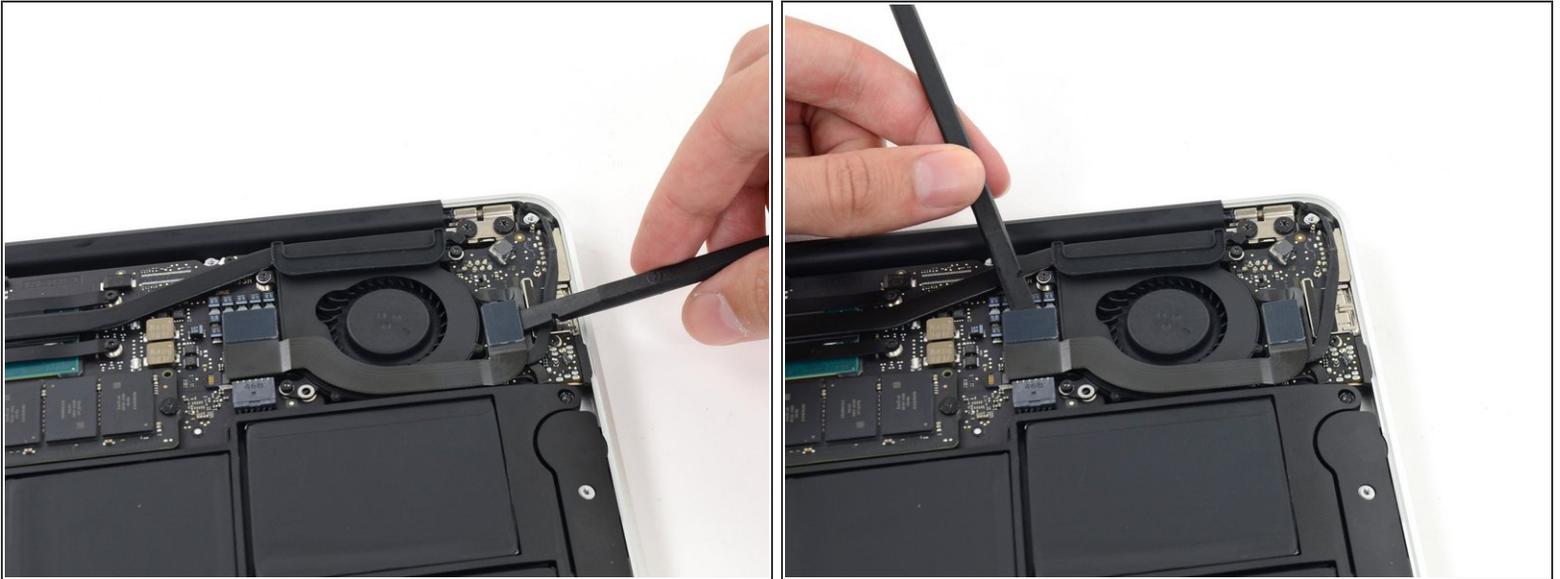
Schritt 3 — Akkustecker



⚠ 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



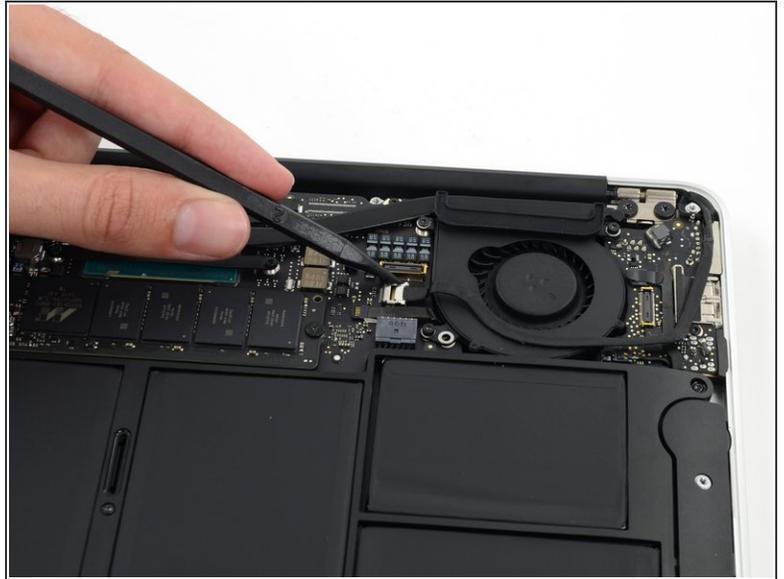
- Hebe den linken und rechten Stecker am Kabel zur I/O Karte mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und aus ihren jeweiligen Anschlüssen auf der I/O Karte heraus.

Schritt 5



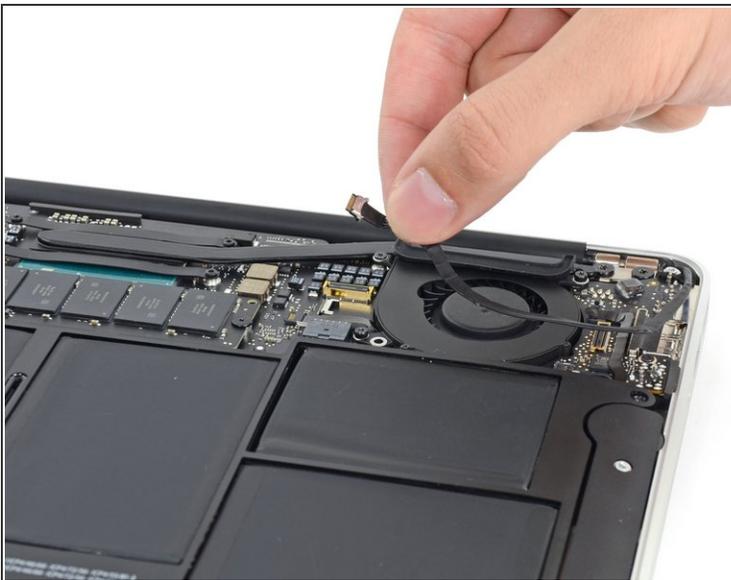
- Hebe das I/O Board Kabel hoch und entferne es.

Schritt 6 — Lüfter



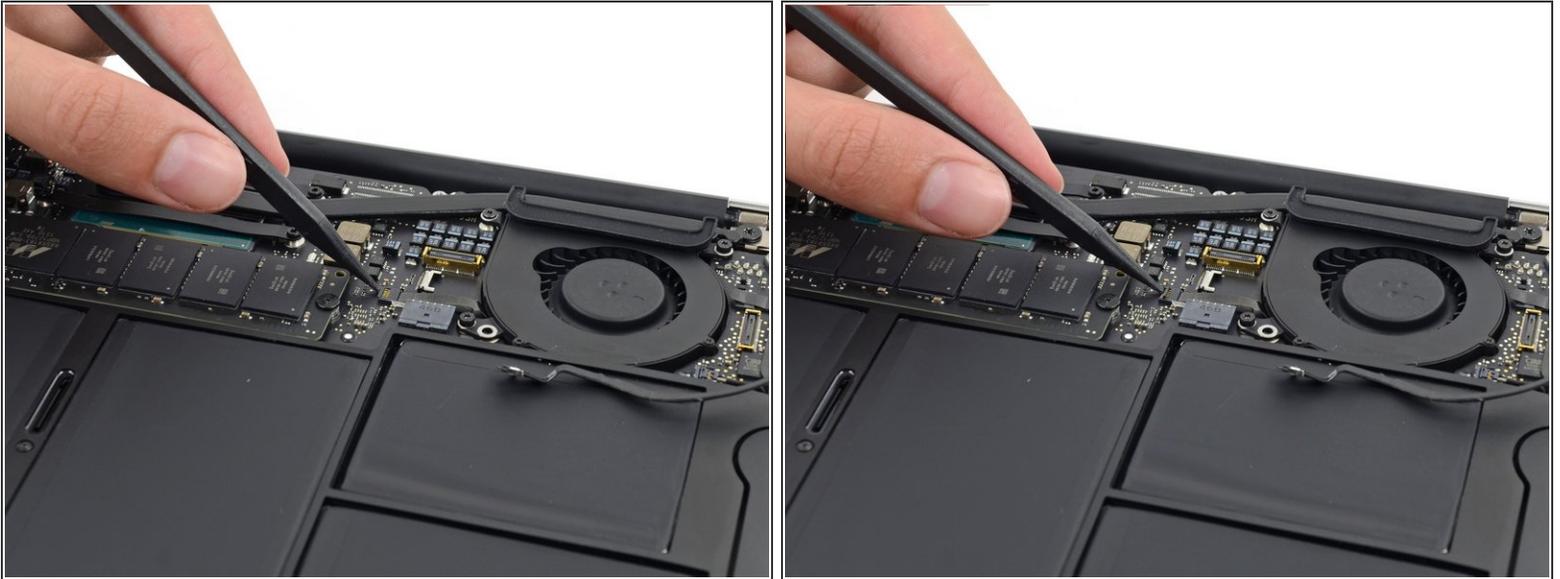
- Drücke mit der Spudgerspitze vorsichtig abwechselnd an jeder Seite des Steckers am iSight Kamerakabel, um ihn aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu lösen.
- ⓘ Wir empfehlen, den Stecker allmählich aus dem Anschluss "herauswandern" zu lassen.

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.

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