MacBook Air 13" Anfang 2015 Lüfter austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du einen lauten...

Geschrieben von: iRobot

Dieses Dokument wurde am 2022-12-25 02:10:02 AM (MST) erstellt.

EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du einen lauten Lüfter austauschen, oder einfach zum Reinigen ausbauen kannst.

[video: https://www.youtube.com/watch?v=hR1X0EErg6Q]

WERKZEUGE:

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

TEILE:

- MacBook Air 13" (Late 2010 to 2017) Fan (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 1 — Hinteres Gehäuse

Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.

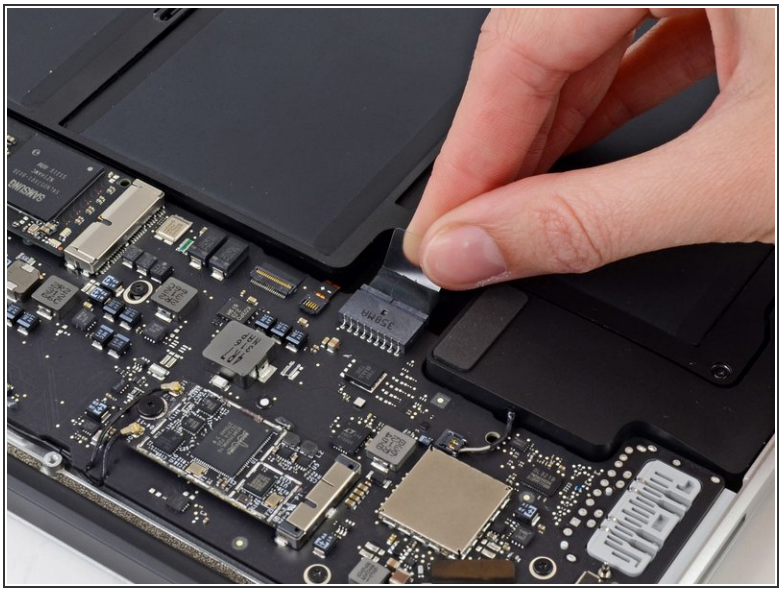
- Benutze einen P5 Pentalobe-Schraubendreher, um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
  - Zwei 9 mm Schrauben
  - Acht 2,6 mm Schrauben

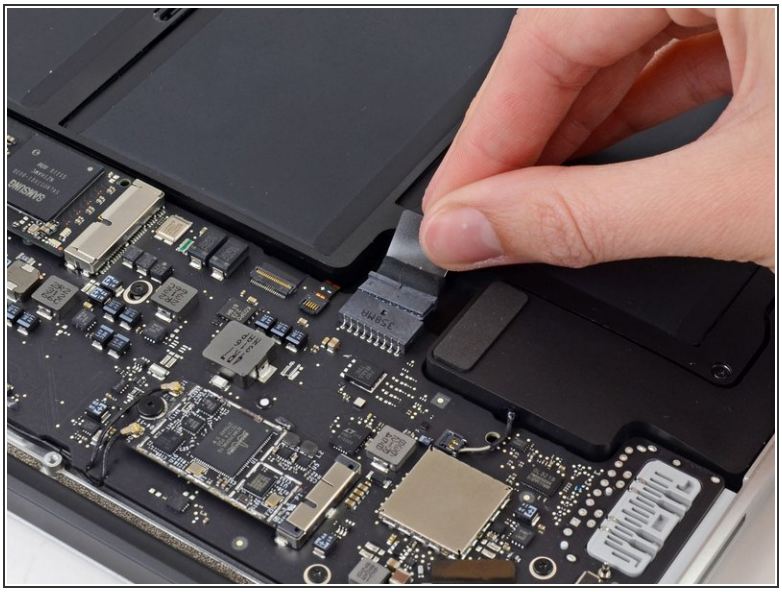
Schritt 2

- Löse das hintere Gehäuse vom Air, indem du mit den Fingerspitzen zwischen Display und Gehäuse gehst und es nach oben ziehst.
- Entferne das hintere Gehäuse und lege es beiseite.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 3 — Akkustecker





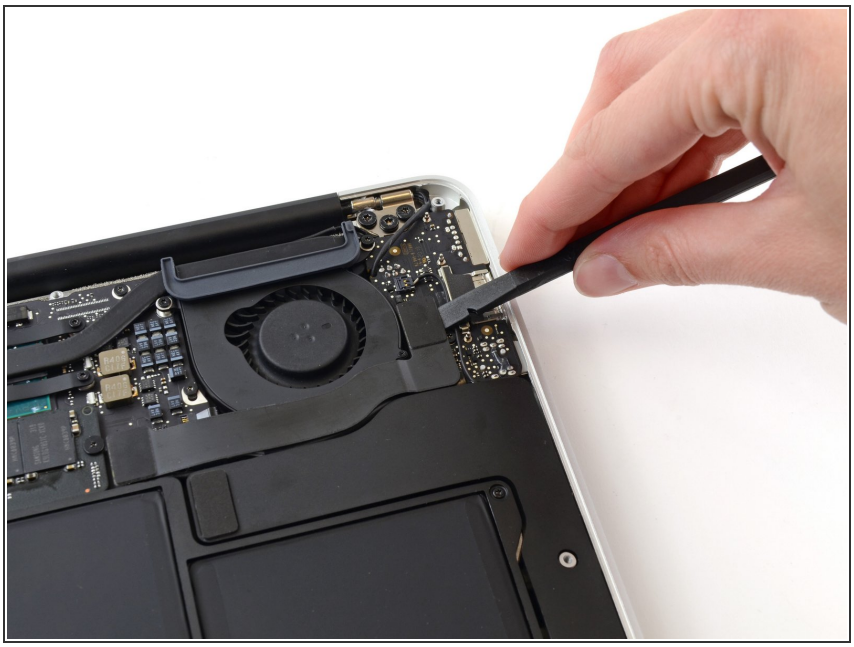
Um sicherzustellen, dass kein Strom fließt und sich das MacBook nicht einschaltet während du arbeitest, ist es empfehlenswert, den Akku abzutrennen.

- Ziehe die durchsichtige Kunststofflasche, die am Akkustecker angebracht ist, parallel zur Oberfläche der Leiterplatte in Richtung Vorderkante des Air.

Ziehe den Stecker beim Trennen nicht nach oben, du riskierst sonst eine Beschädigung des Anschlusses.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 4 — I/O Blendenkabel



- Heble den Stecker des I/O Blendenkabels mit einem Spudger aus seiner Fassung auf dem I/O Board,

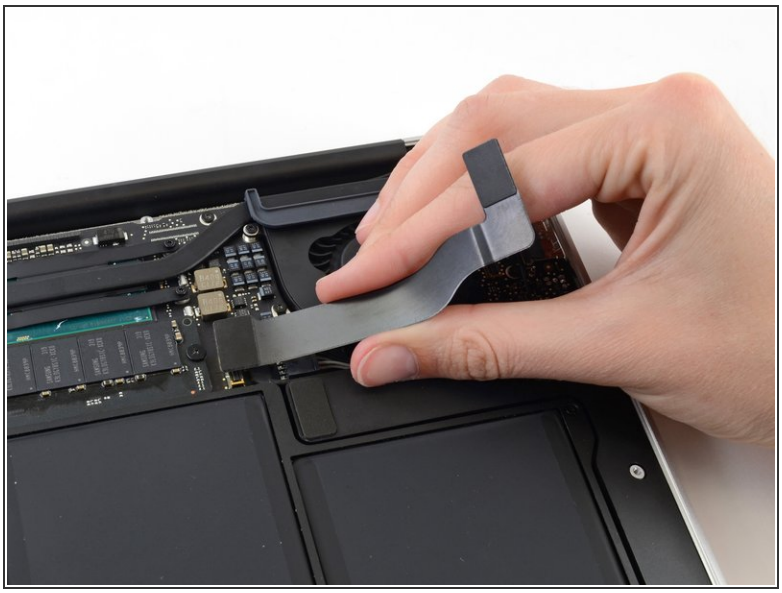
Schritt 5

- Löse das I/O Blendenkabel vorsichtig von dem Kleber ab, mit dem es oben auf dem Lüfter angebracht ist.

  Achte beim Zusammenbau darauf, dass dieses Kabel in der richtigen Richtung eingesetzt wird. Es lässt sich auch in entgegengesetzter Richtung einbauen, dann bootet der Laptop allerdings nicht mehr.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 6

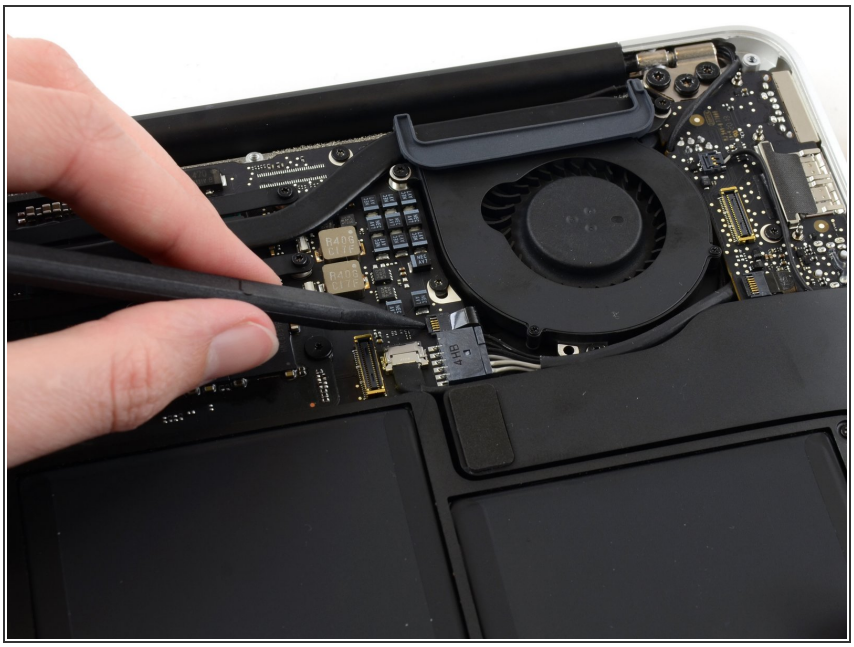


⚠ Der folgende Anschluss hat eine besonders tiefgelegte Fassung. Sei vorsichtig, wenn du ihn ablöst.

- Während du vorsichtig das I/O Blendenkabel nach oben in Richtung seines Anschlusses auf dem Logic Board ziehst, heble mit dem flachen Ende eines Spudgers abwechselnd auf beiden Seiten des Anschlusses, um ihn nach und nach aus seiner Fassung zu lösen.
- Entferne das I/O Blendenkabel.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 7 — Lüfter



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

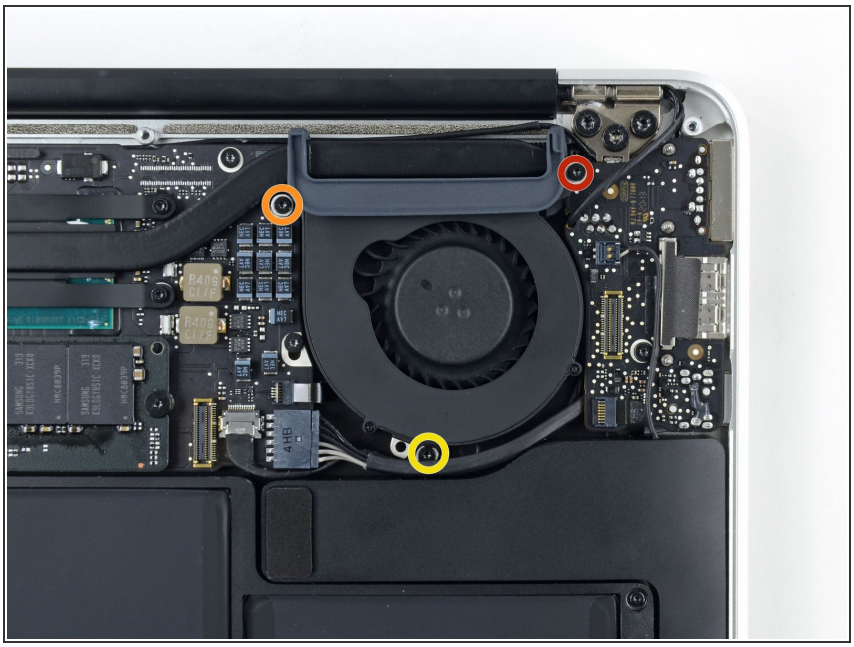
⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel, **nicht** am Anschluss selbst hebelst.

Schritt 8

- Löse die Gummidichtung aus der Klebeverbindung an der Oberseite des Lüfters ab.

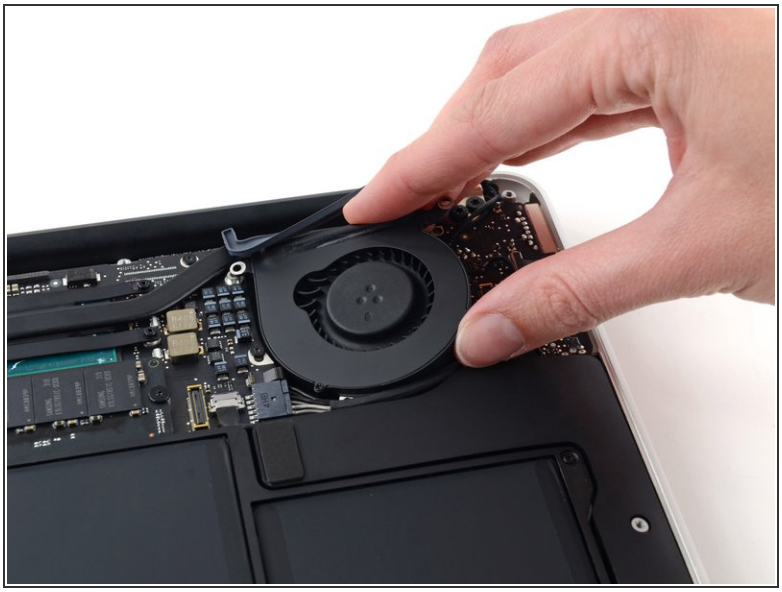
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 9



- Entferne folgende drei Torx T5 Schrauben, welche den Lüfter am oberen Gehäuse befestigen:
  - Eine 5,2 mm Schraube
  - Eine 3,3 mm Schraube
  - Eine 4,4 mm Schraube mit einem kleinen Kopf

Schritt 10



- Hebe den Lüfter an der Seite beim I/O Board hoch und ziehe ihn vom oberen Gehäuse weg.
- Wenn du den Lüfter entfernst, dann löst sich auch das Flachbandkabel zum Lüfter. Achte darauf, dass es sich nicht verhakt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Versuche zuerst einige grundsätzliche Lösungen, wenn das nicht hilft, dann kannst du in unserem Forum Antworten finden.

© iFixit — CC BY-NC-SA