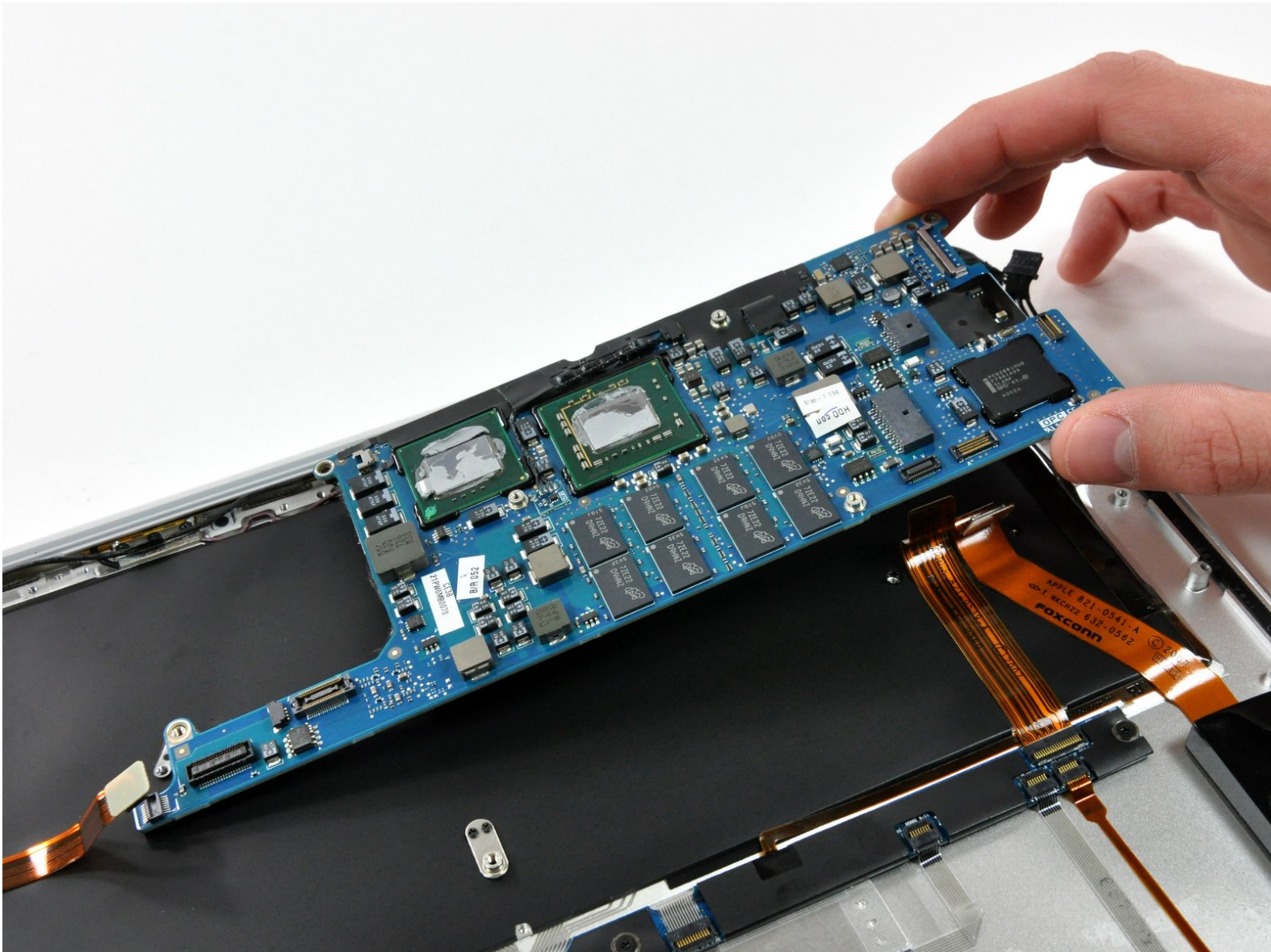




MacBook Air (Modelle A1237 und A1304) Logic Board tauschen

Austausch des Logic Boards im MacBook Air (Modelle A1237 und A1304).

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Magst du Gehirnoperationen? Diese Anleitung zeigt, wie das Gehirn deines Computers ausgetauscht werden kann.



WERKZEUGE:

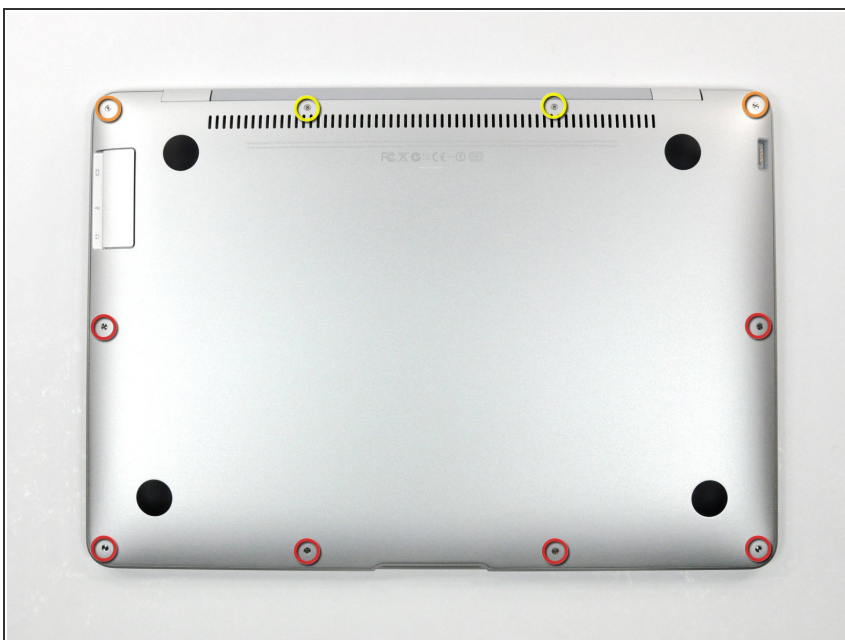
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)




TEILE:

- [MacBook Air 1.6 GHz \(Original\) Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 1.8 GHz \(Original\) Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 1.86 GHz \(Mid 2009\) Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 2.13 GHz \(Mid 2009\) Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 1.6 GHz \(Late 2008\) Logic Board](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



 Ziehe den Stecker deines MacBook Air und schalte ihn vor Reparaturbeginn aus.

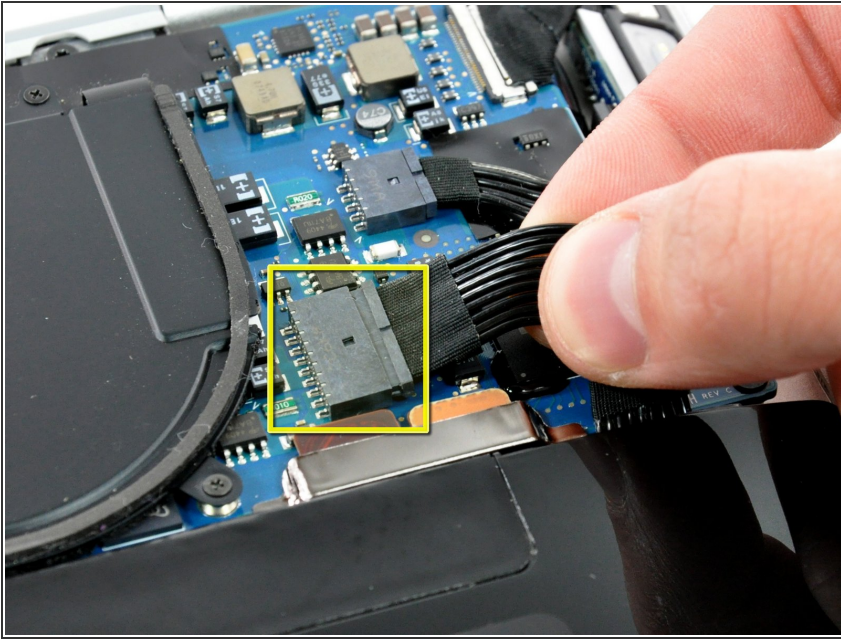
- Das Gehäuseunterteil ist mit 10 Kreuzschlitzschrauben am Air befestigt. Drehe sie heraus:
 - Sechs 2,8 mm Schrauben
 - Zwei 3,8 mm Schrauben
 - Zwei 5,4 mm Schrauben

Schritt 2



- Hebe das Gehäuseunterteil in der Nähe der Lüftungsöffnungen leicht an und schiebe es in Richtung hinteres Ende des Computers. Du löst dadurch die Haltezungen.

Schritt 3 — Akku



- Löse den Akkuanschluss, indem du ihn aus seinem Sockel ziehst.

Schritt 4



- Entferne folgende neun Kreuzschlitzschrauben, die den Akku befestigen:
 - Vier 2,9 mm Schrauben
 - Vier 3,8 mm Schrauben
 - Eine 7,2 mm Schraube

Schritt 5



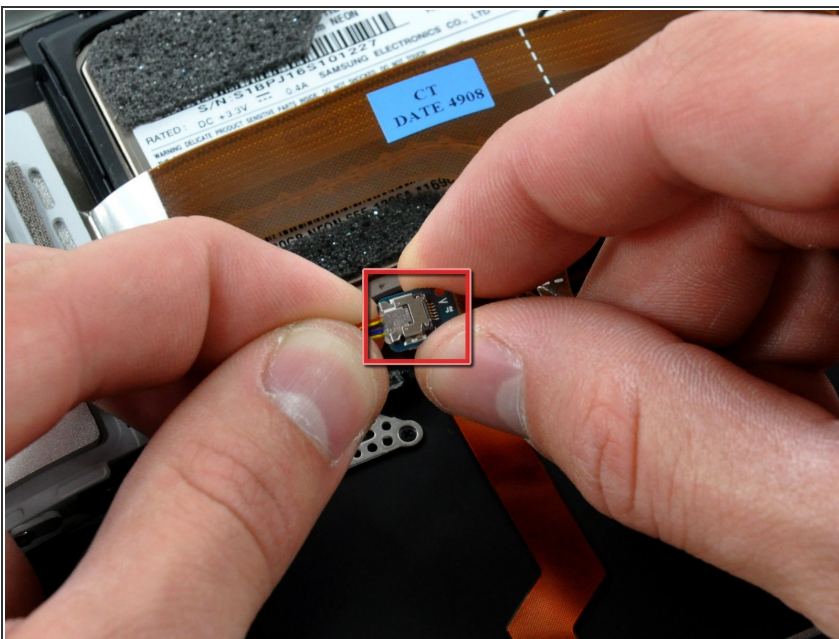
- Hebe den Akku aus dem Air heraus.
- Wenn du einen neuen Akku einbaust, solltest du ihn nach dem Einbau [kalibrieren](#):
- Lade ihn auf 100% auf und lasse ihn mind. 2 weitere Stunden laden. Benutze das Gerät normal, um den Akku zu leeren. Wenn die Akkuanzeige niedrig ist, speichere deine Arbeit ab und lasse dein Laptop weiter laufen bis es sich wegen eines leeren Akkus von selbst abschaltet. Warte mind. 5 Stunden, lade dann dein Laptop ohne Unterbrechung auf 100% auf.
- Falls du nach dem Einbau deines neuen Akkus irgendwelche Probleme oder etwas Ungewöhnliches feststellst, musst du unter Umständen den [SMC deines MacBooks zurücksetzen](#).

Schritt 6 — Festplatte



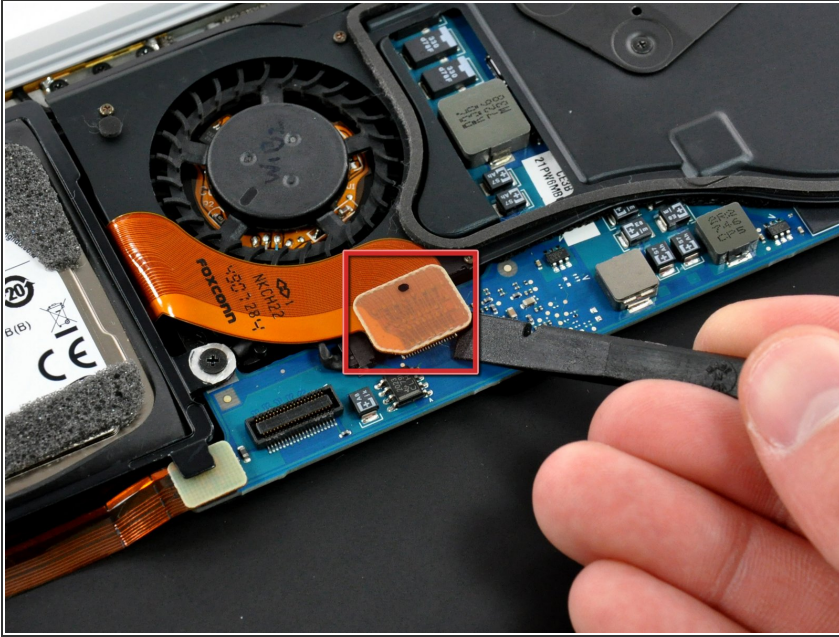
- Löse das Flachbandkabel zu den Ports vom Logic Board indem du es an seiner schwarzen Zuglasche gerade nach oben ziehst.
- Das Flachbandkabel zum Audioausgang ist am Gehäuse verklebt. Löse es ab.
- Heble die kleine Platine mit dem Verbinder des Audiokabels mit einem Spudger weg von der Halterung der Festplatte.

Schritt 7



- Löse den Verbinder des Audiokabels aus seinem Sockel auf der kleinen Platine.

Schritt 8



- Heble den Verbinder des Festplattenkabels vom Logic Board hoch.

Schritt 9



- Fädle das Mikrofongabel mit dem flachen Ende des Spudgers aus der Halteklammer der Festplatte.
- Entferne jeglichen Kleber von der Schraubenabdeckung der Festplattenklammer.

Schritt 10



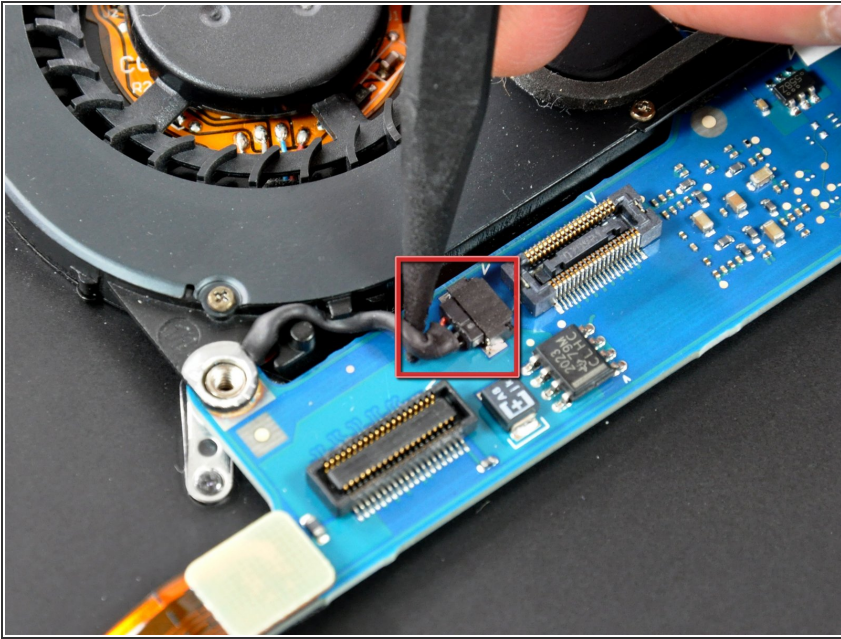
- Die ganze Festplatteneinheit ist mit vier Kreuzschlitzschrauben am oberen Gehäuse befestigt. Drehe sie heraus:
 - Zwei 4,7 mm Schrauben
 - Zwei 3,9 mm Schrauben

Schritt 11



- Hebe die Festplatteneinheit aus dem oberen Gehäuse.

Schritt 12 — Kühlkörper



- Ziehe den Stecker am Lüfterkabel mit der Spudgerspitze gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

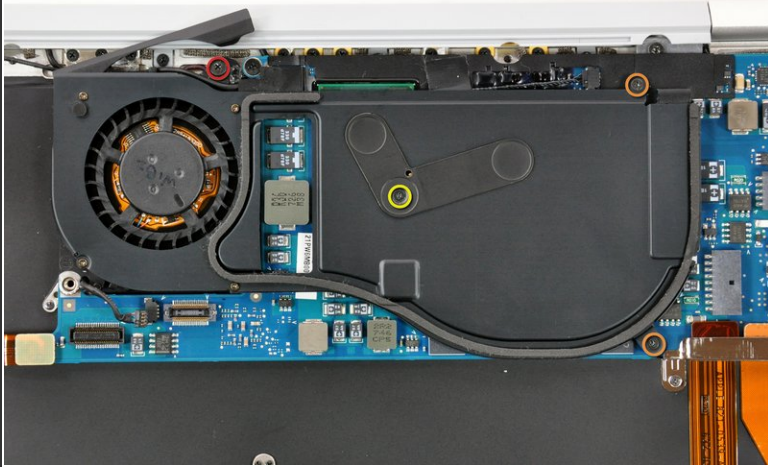
Schritt 13



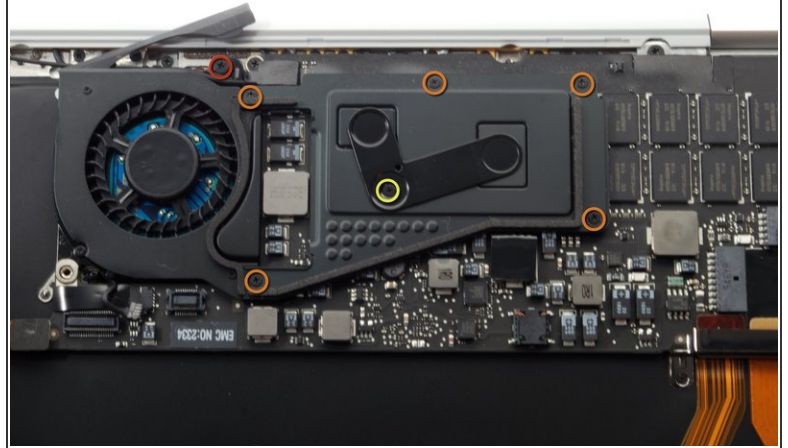
- Schiebe mit der Spudgerspitze die Blende am Lüfter zur Seite.

Schritt 14

A1237



A1304



- i** Wenn du die Ursprungsversion des MacBook Air (A1237) hast, dann sieh dir Bild 1 an. Entferne die folgenden Schrauben, mit denen der Kühlkörper am Logic Board befestigt ist:
- Eine 5,9 mm Kreuzschlitzschraube
 - Zwei 1,9 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Eine 1,9 mm Kreuzschlitzschraube
- i** Wenn du die Version A1304 des MacBook Air, dann sieh dir Bild 2 an. Entferne die folgenden Schrauben, mit denen der Kühlkörper am Logic Board befestigt ist:
- Eine 5,0 mm Kreuzschlitzschraube
 - Fünf 1,9 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Eine 2,5 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 15



- Hebe die Befestigungsklammer des Prozessors vom Kühlkörper ab.

Schritt 16



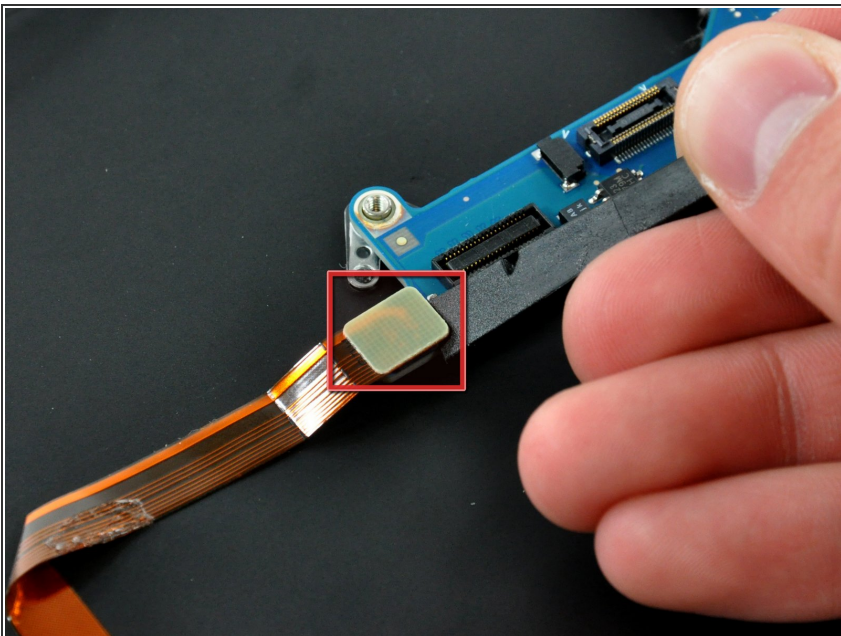
- Löse das Mikrofonkabel aus dem Kanal im Lüfter.

Schritt 17



- Hebe den Kühlkörper vom Logic Board hoch.
- ⓘ Achte beim Hochheben des Lüfters auf das Mikrofonskabel, es kann an der Oberkante des Lüfters hängen bleiben.
- ⚠ Wenn du den Kühlkörper wieder am Logic Board befestigt, musst du neue Wärmeleitpaste auftragen. Mit unserer [Anleitung](#) gelingt das leicht.

Schritt 18 — Logic Board



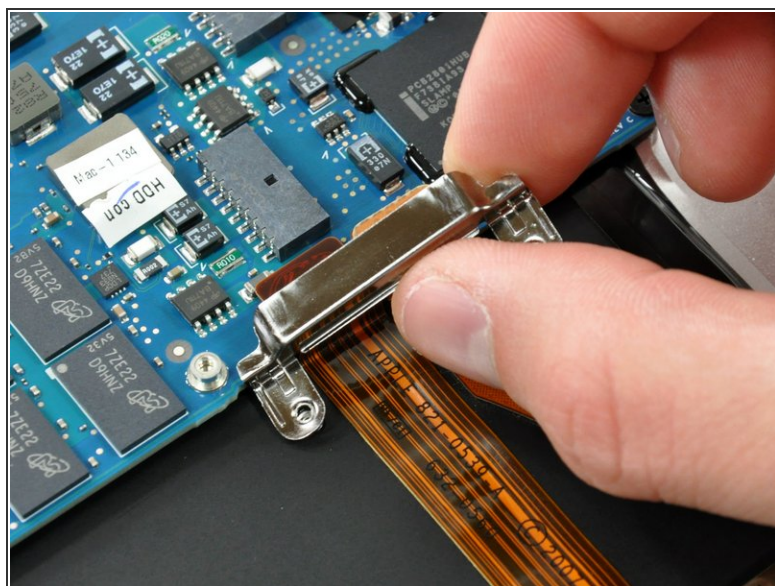
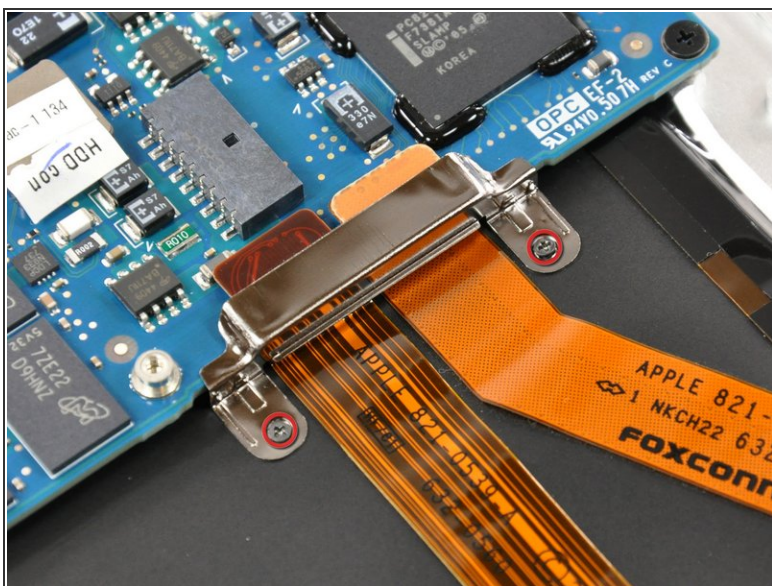
- Heble den Stecker am Audiokabel mit dem Spudger nach oben vom Logic Board weg.

Schritt 19



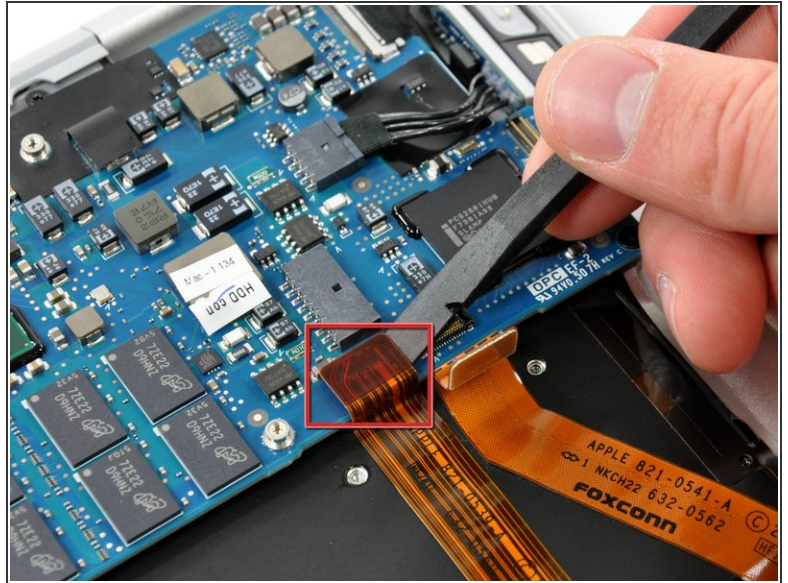
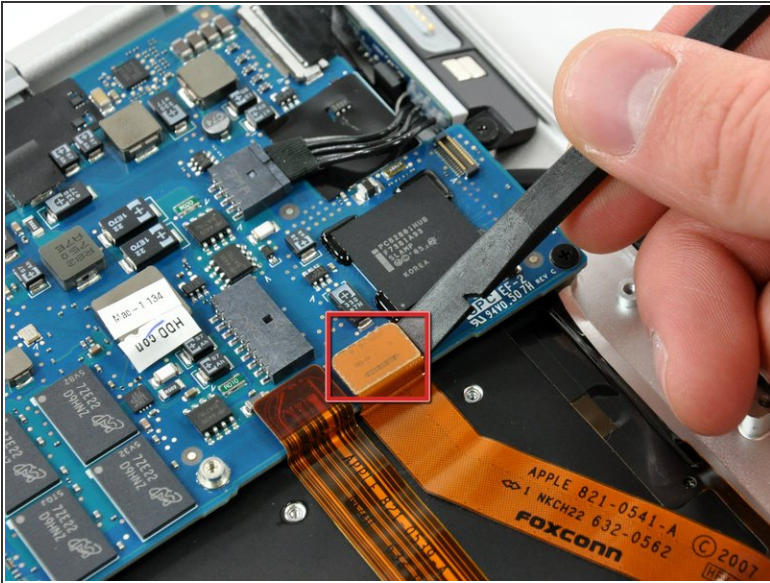
- ⓘ Wenn vorhanden, musst du das kleine Stückchen schwarzes Klebeband vom Stecker des Mikrofonkabels abziehen.
- Ziehe den Stecker des Mikrofonkabels gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus und trenne es ab.

Schritt 20



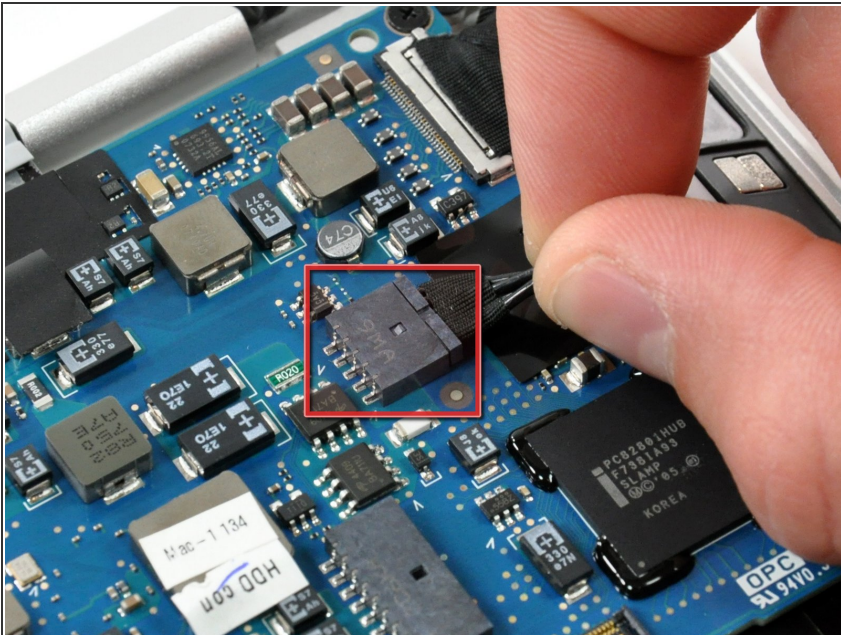
- Entferne die beiden kleinen Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Halterung des Logic Boards am oberen Gehäuse befestigt ist.
- Hebe die Halterung des Logic Boards aus dem oberen Gehäuse.

Schritt 21



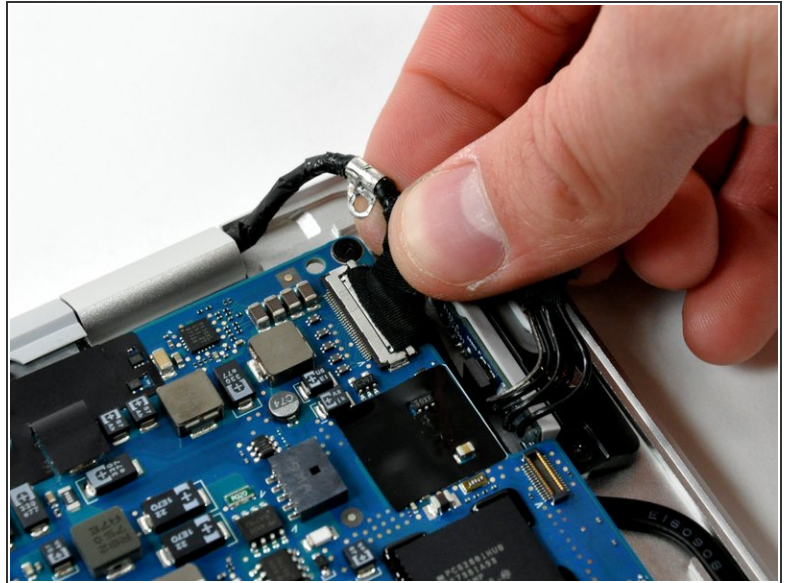
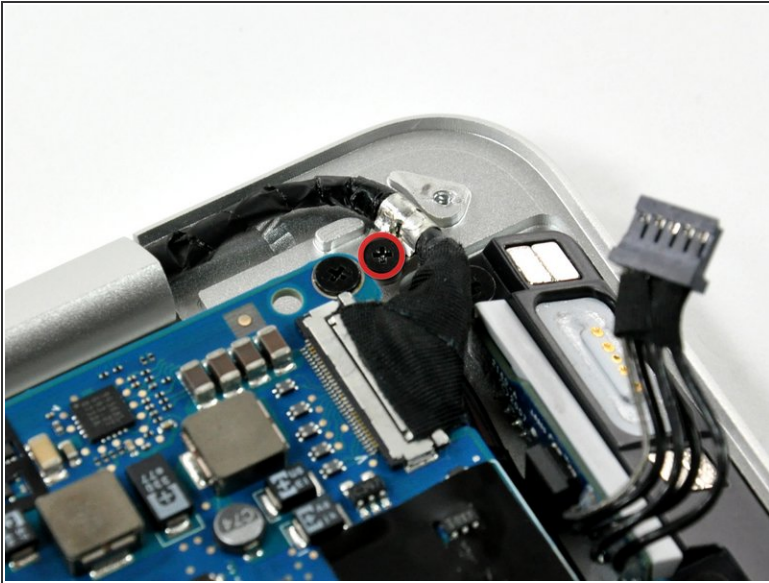
- Heble die Stecker am Airport/Bluetoothkabel und Steuerkabel des Trackpads mit dem Spudger nach oben vom Logic Board weg.

Schritt 22



- Ziehe den Stecker der Stromversorgung gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus und trenne ihn ab.

Schritt 23



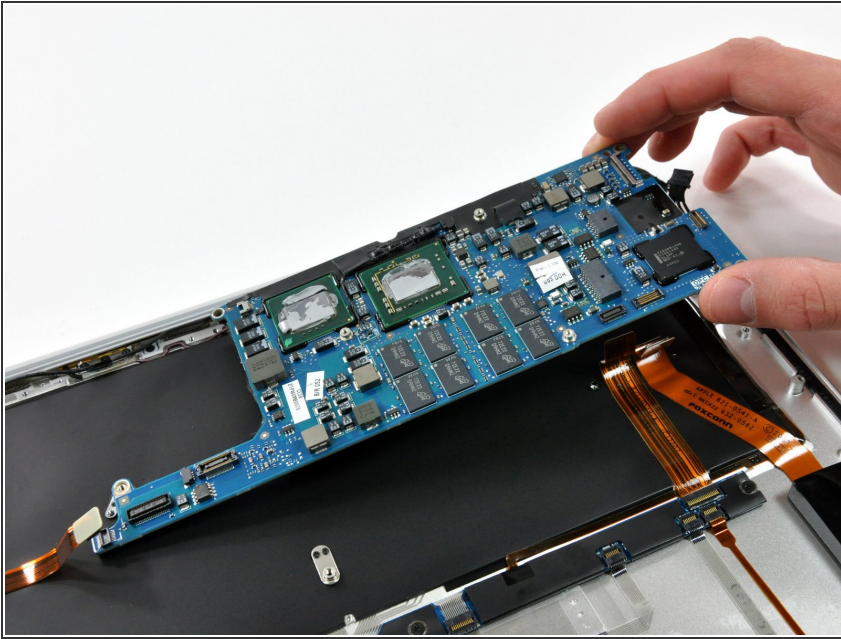
- Entferne die kleine Kreuzschlitzschraube, mit der die Erdungsklammer des Display-Flachbandkabels am oberen Gehäuse befestigt ist.
- Ziehe den Stecker des Displaydatenkabels gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus und trenne ihn ab.

Schritt 24



- Entferne die drei Kreuzschlitzschrauben, mit denen das Logic Board am oberen Gehäuse befestigt ist.

Schritt 25



- Hebe das Logic Board aus dem oberen Gehäuse heraus.

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