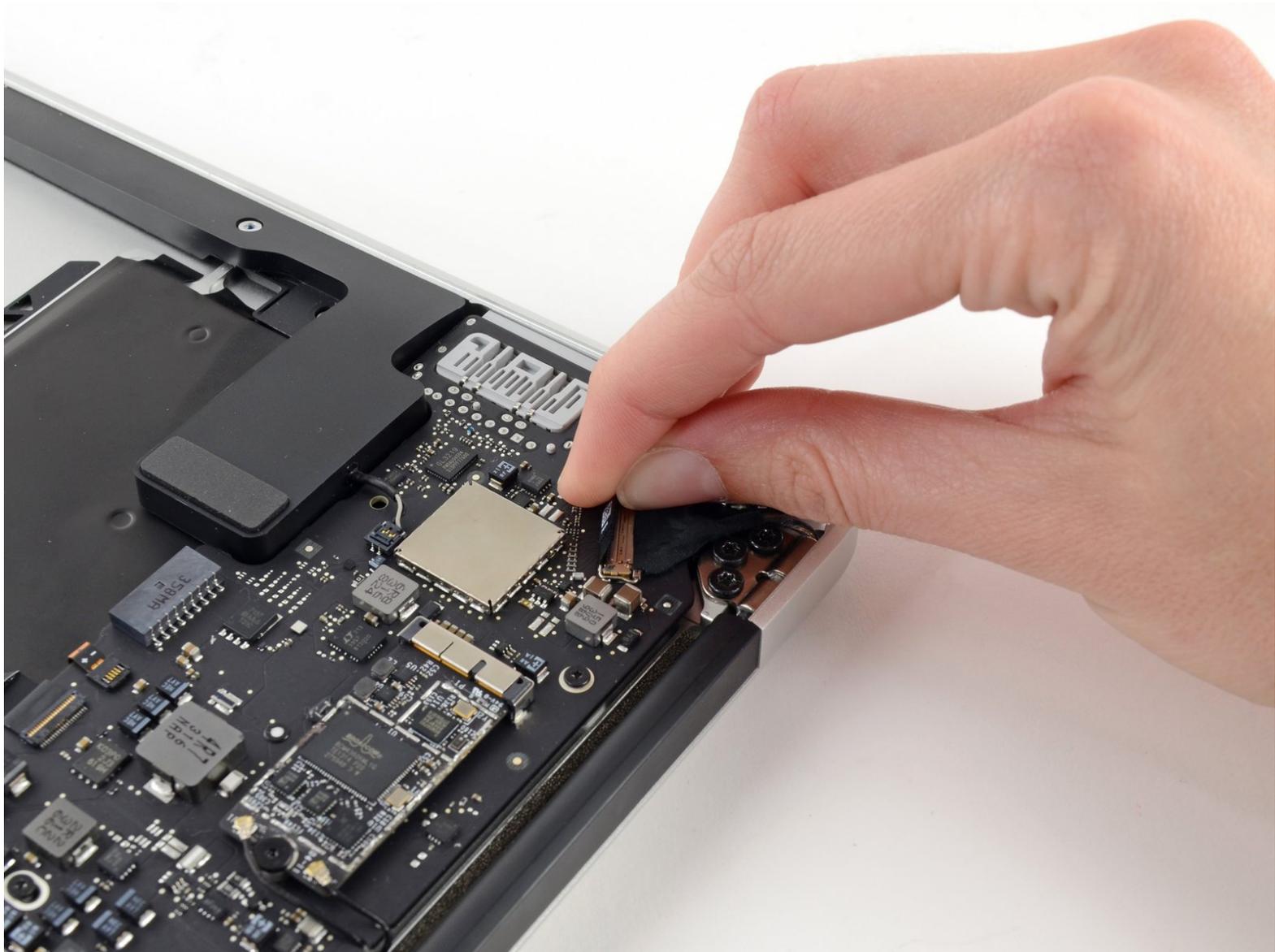




# MacBook Air 13" Mitte 2013 Logic Board Einheit austauschen

Grundständige Anleitung

Geschrieben von: Walter Galan



---

# EINLEITUNG

Grundständige Anleitung

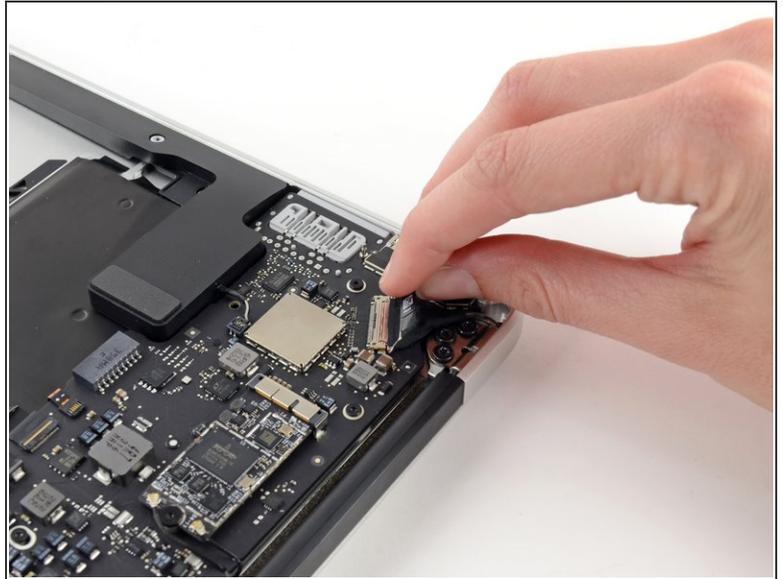
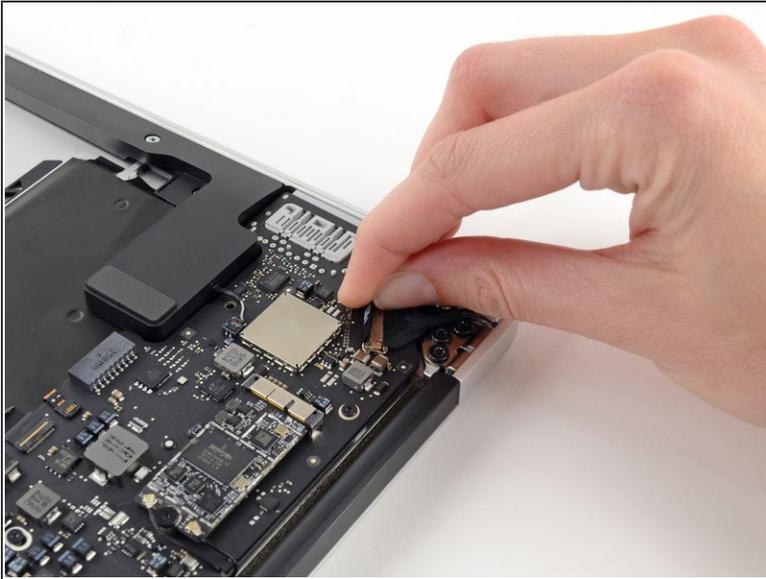
---



## WERKZEUGE:

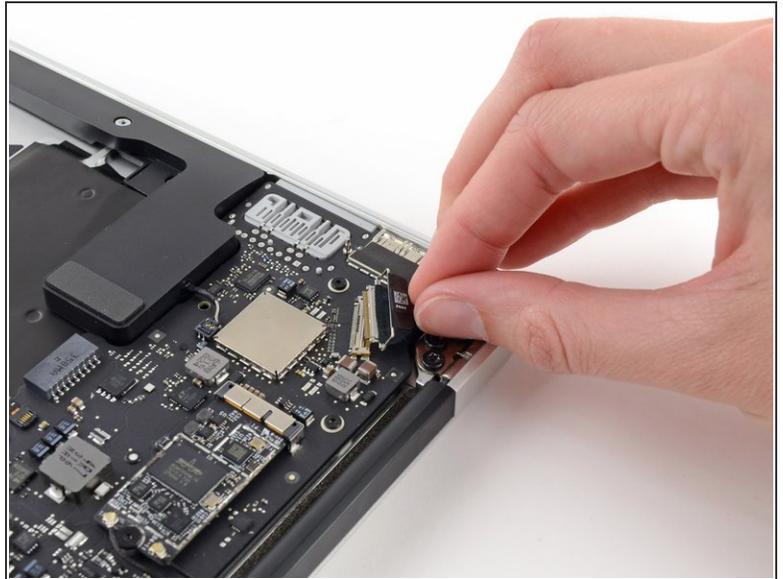
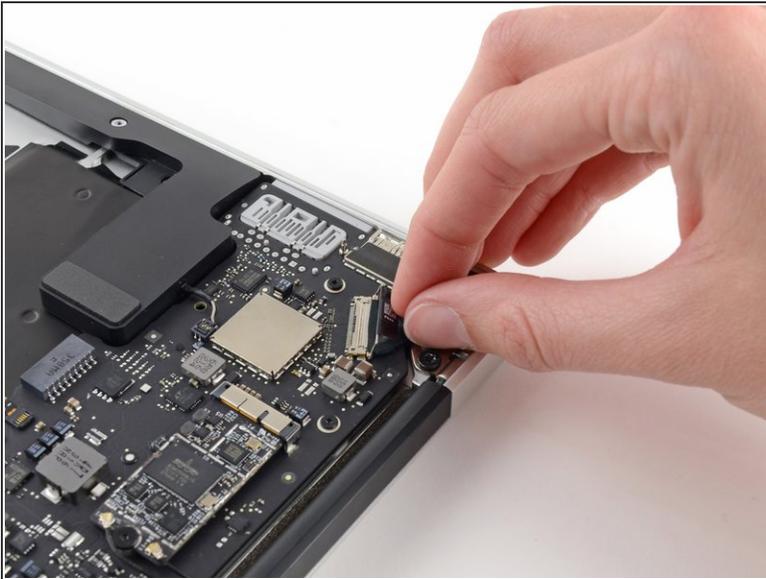
- [Spudger](#) (1)
  - [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
  - [T8 Torx Screwdriver](#) (1)
-

## Schritt 1 — Logic Board Einheit



- Fasse die Zuglasche aus Plastik, die an der Sicherung des Displaydatenkabels angebracht ist, und drehe sie zur Oberseite des Computers.

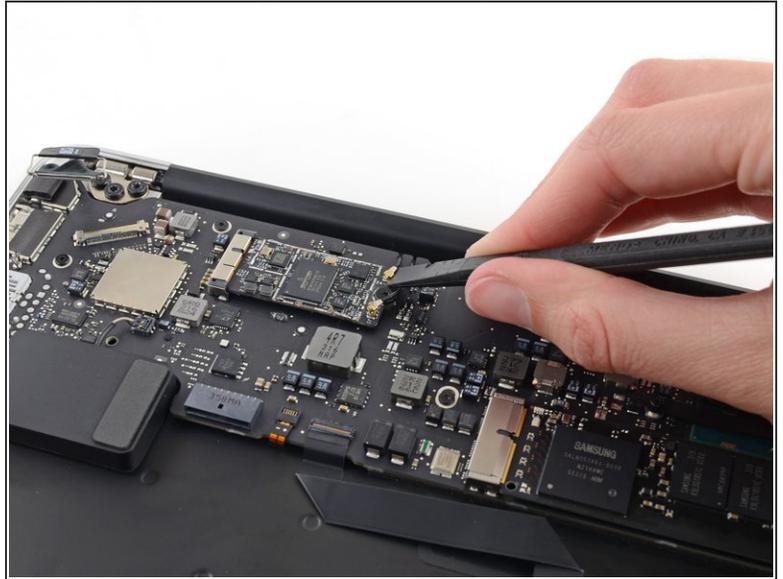
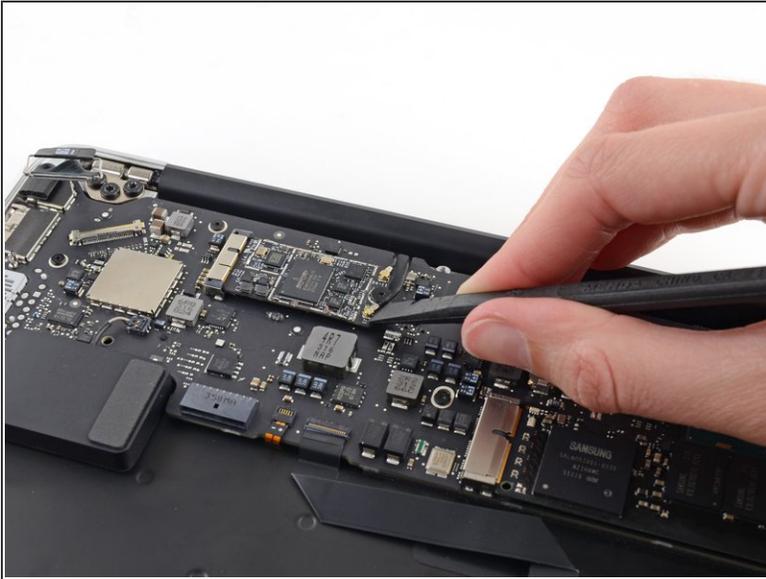
## Schritt 2



- Ziehe den Stecker des Displaykabels gerade aus seinem Anschluss heraus.

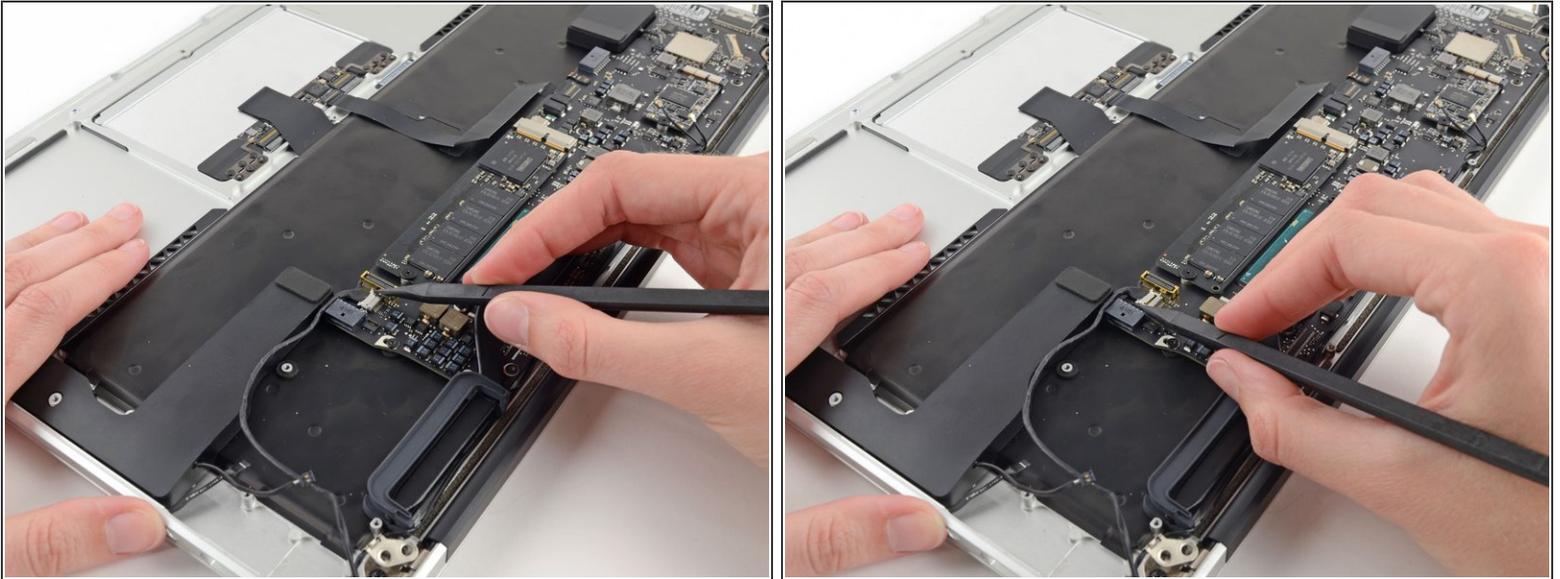
⚠ Achte darauf, dass du den Stecker parallel zum Logic Board ziehst, ziehe ihn **nicht** gerade nach oben weg vom Anschluss.

### Schritt 3



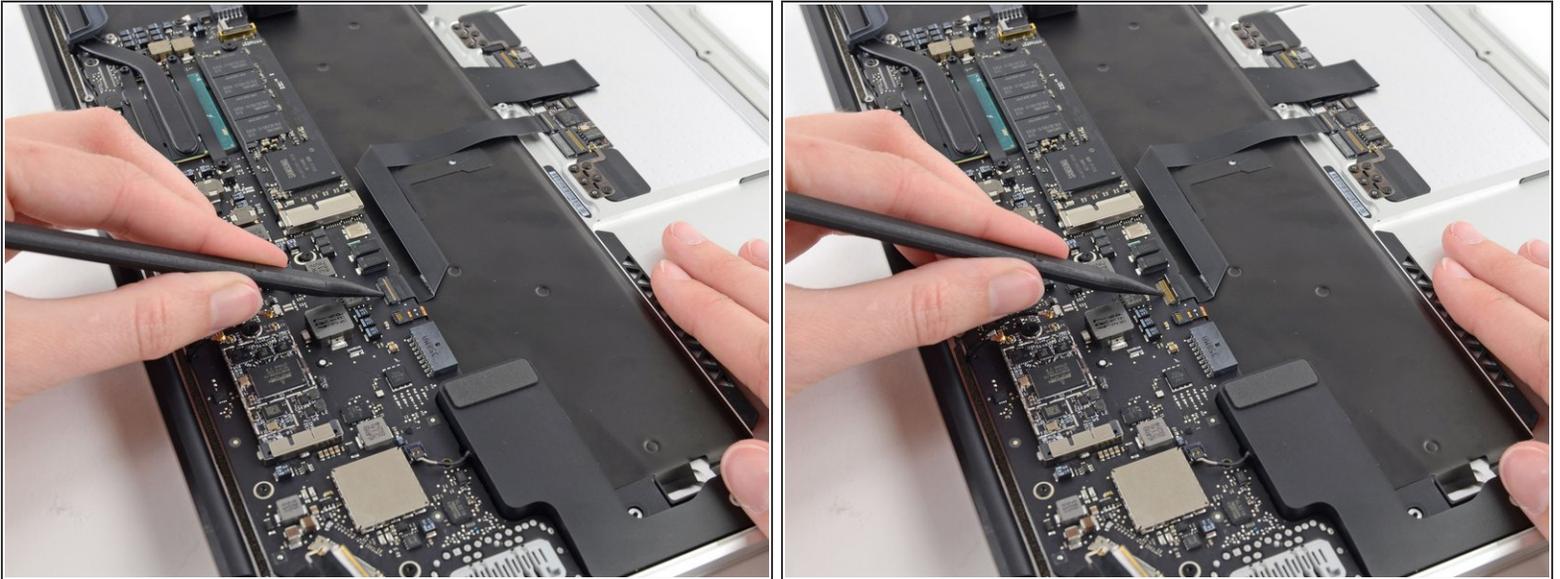
- Heble beide Antennenkabelstecker mit einem Spudger nach oben und entferne sie aus ihren Anschlüssen auf der AirPort/Bluetooth Karte.

## Schritt 4



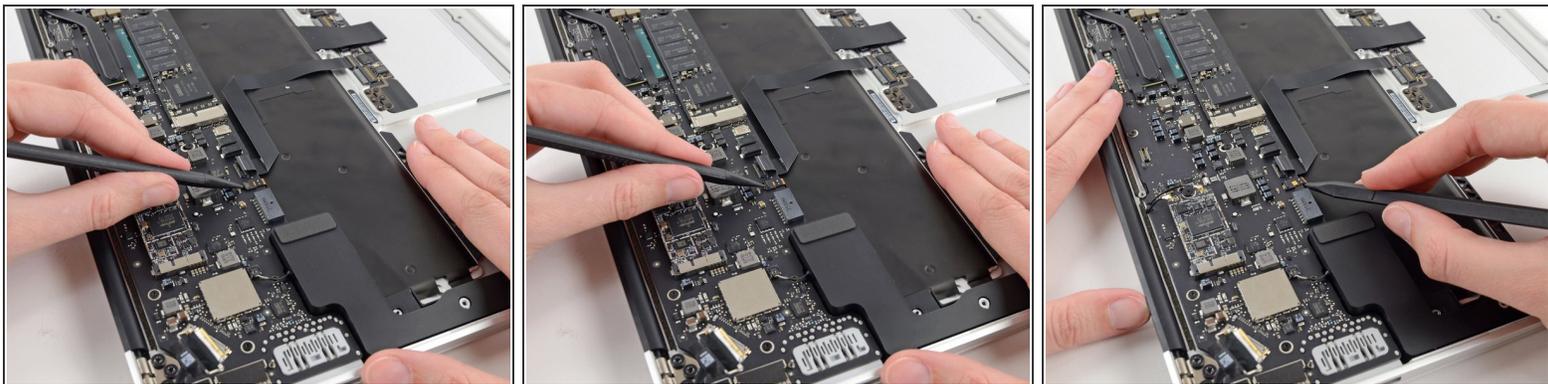
- Löse den Stecker des Kamerakabels mit der Spudgerspitze.
- ⓘ Drücke abwechselnd auf beiden Seiten des Steckers, um ihn so vorsichtig "herauswandern" zu lassen.
- Ziehe das Kamerakabel parallel zur Oberfläche der I/O Karte in Richtung der Vorderkante des Air, um es so aus seinem Anschluss zu lösen.
- ⚠ Ziehe das Kabel beim Ablösen nicht nach oben, der Anschluss kann sonst aus dem Logic Board herausbrechen.

## Schritt 5



- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Trackpad-Flachbandkabels mit der Spudgerspitze oder einem Fingernagel nach oben.
- ⚠ Achte darauf, an dem scharnierartigen Sicherungsbügel zu hebeln und **nicht** am Anschluss selbst.
- Ziehe das Trackpad-Flachbandkabel gerade aus seinem Anschluss heraus in Richtung der vorderen Kante des Gerätes.

## Schritt 6

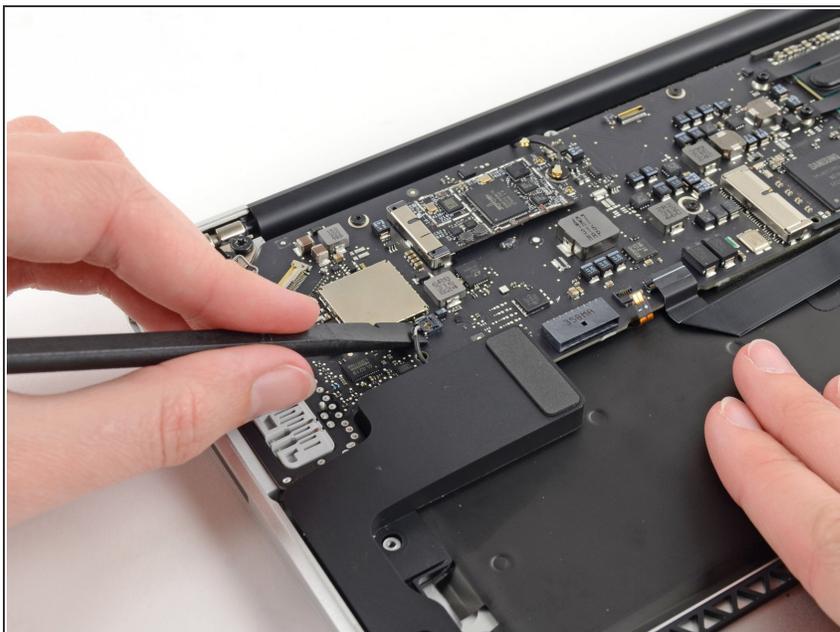


- Klappe den Sicherungsbügel des Flachbandkabel des ZIF Anschluss der Tastaturhintergrundbeleuchtung mit der Spudgerspitze nach oben.

⚠ Achte darauf, an dem scharnierartigen Sicherungsbügel zu hebeln und **nicht** am Anschluss selbst..

- Verwende den Spudger, um das Kabel vorsichtig aus seinem Anschluss herauszuholen.

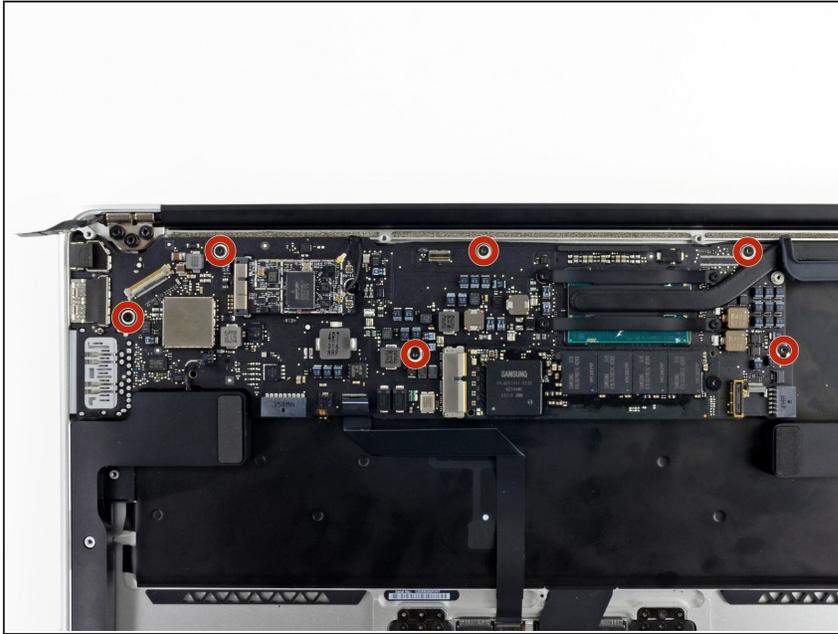
## Schritt 7



- Heble den Kabelstecker des rechten Lautsprechers mit einem Spudger nach oben und entferne ihn von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

ⓘ Setze mit dem Hebeln unterhalb der Kabel an.

## Schritt 8



- Entferne die sechs 6,3 mm Torx T5 Schrauben, welche das Logic Board am oberen Gehäuse befestigen.
- ⓘ An manchen Modellen findest du auch 4,1 mm Torx T5 Schrauben.

## Schritt 9



- Entferne die beiden inneren 4,9 mm Torx T8 Schrauben, welche die Halterung des Antennenkabels und

den linken Scharnierverschluss am oberen Gehäuse befestigen.

## Schritt 10



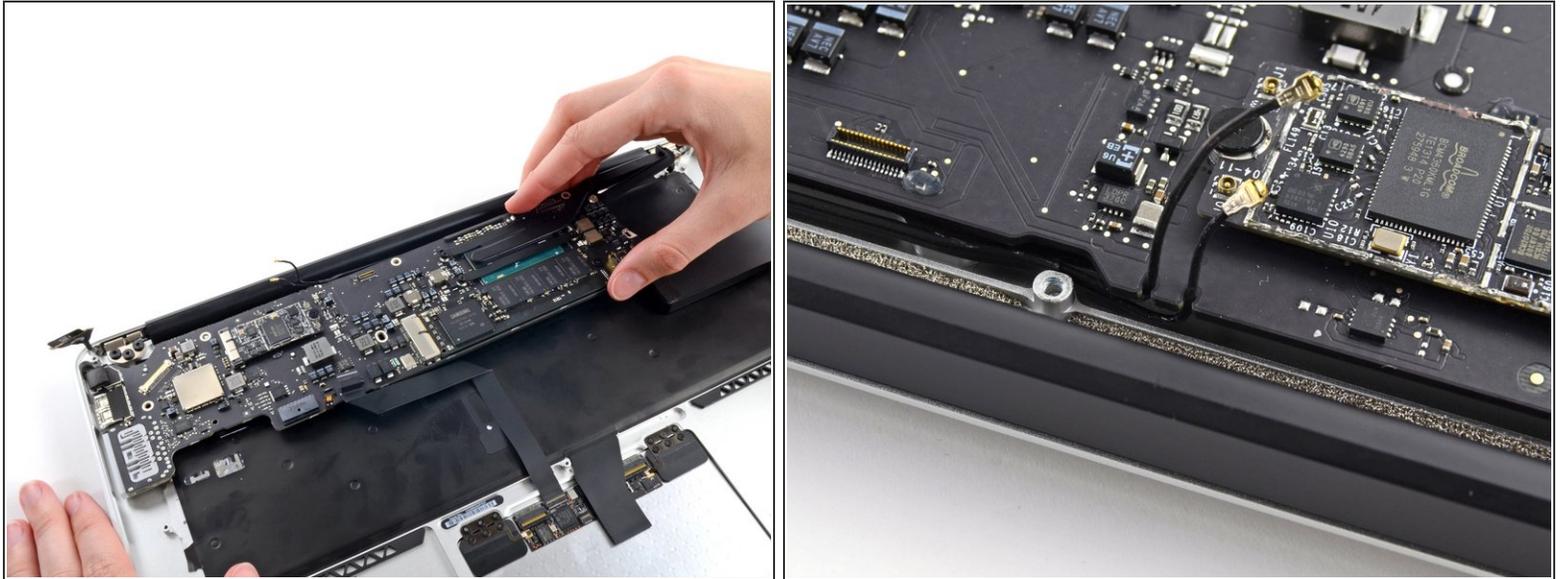
- Schiebe die Halterung des Antennenkabels etwas zur Seite und entferne die 3 mm Torx T5 Schraube, welche das Ende des Kühlkörpers am oberen Gehäuse befestigt.

## Schritt 11



- Schiebe das flache Ende des Spudgers unter den rechten Lautsprecher vom Ende nahe des Scharniers zur Vorderkante hin, um so den Kleber zu lösen.
- Entferne den rechten Lautsprecher vom oberen Gehäuse.

## Schritt 12



- Entferne vorsichtig die Logic Board Einheit vom oberen Gehäuse, achte dabei darauf, dass sich keine Kabel verfangen.
- Beachte beim Zusammenbau:
- Halte lose Kabel vom Board entfernt, damit sie nicht darunter eingeklemmt werden.
  - Achte darauf, dass die Antennenkabel in ihre entsprechenden Einkerbungen auf dem Logic Board eingesetzt sind, so wie im zweiten Bild gezeigt.

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