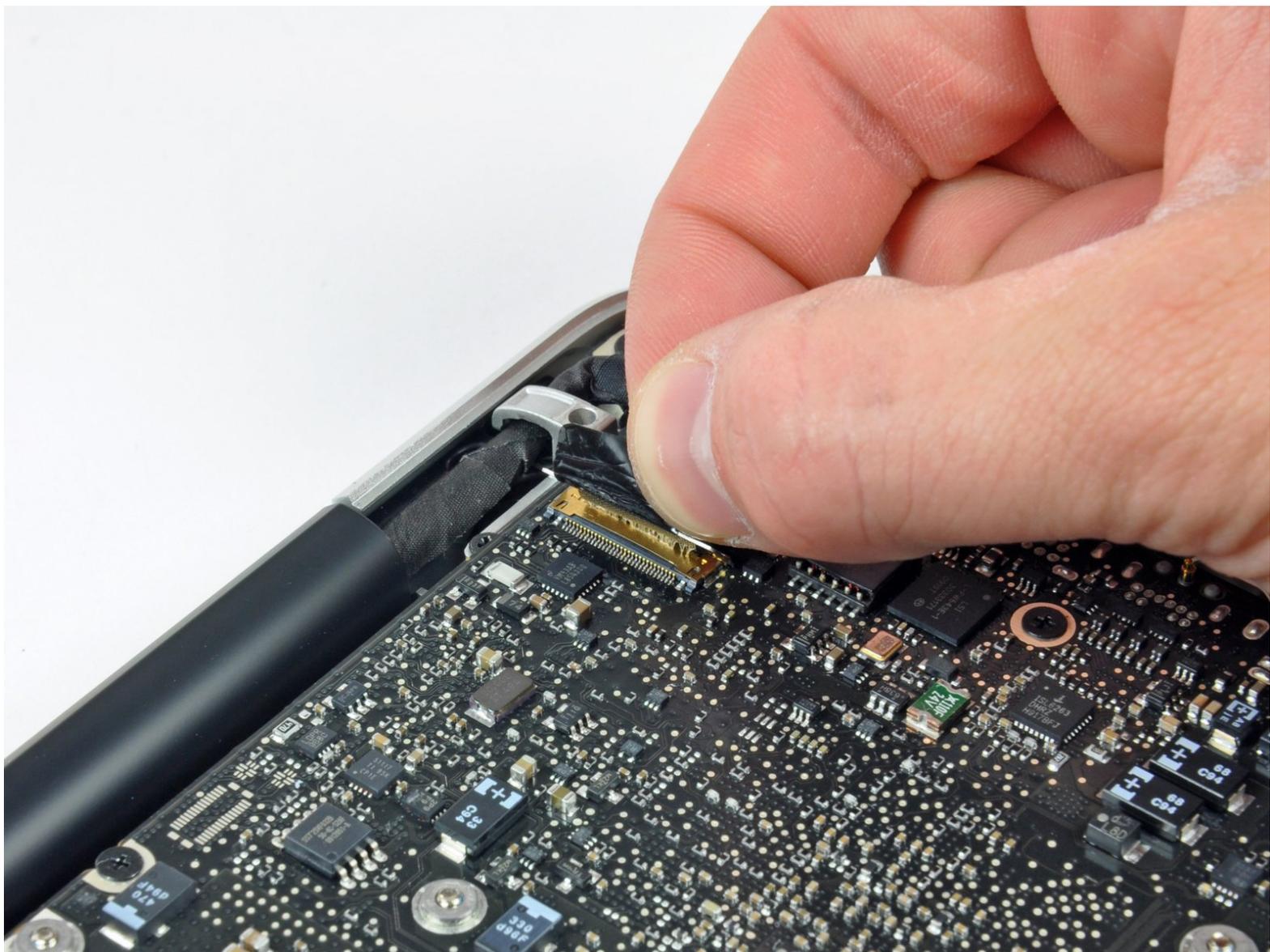




MacBook Pro (13 Zoll, Mitte 2009, Unibody) Logic Board austauschen

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

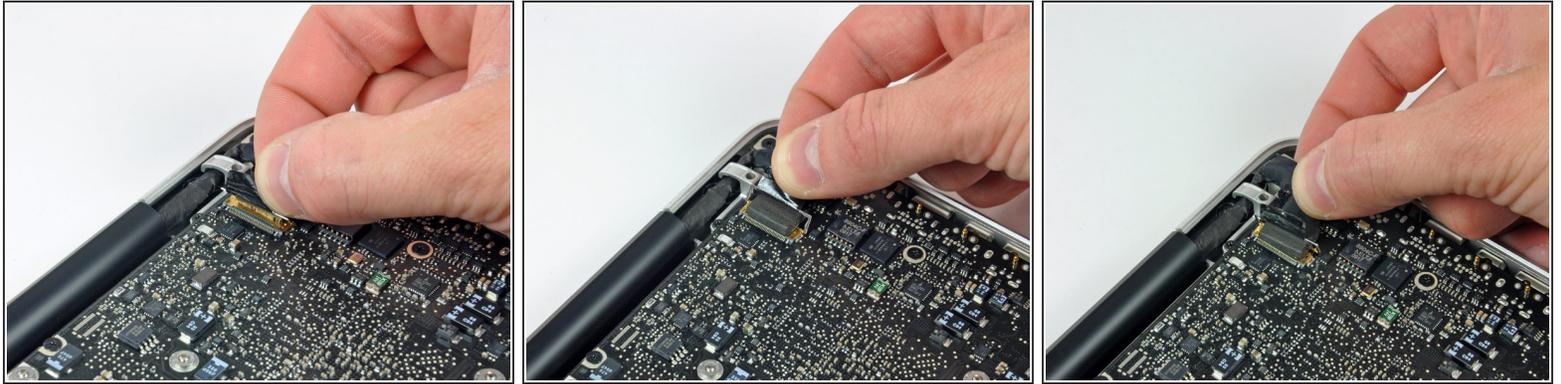
Diese Anleitung ist eine private interne Anleitung, die als grundständige Anleitung genutzt wird.



WERKZEUGE:

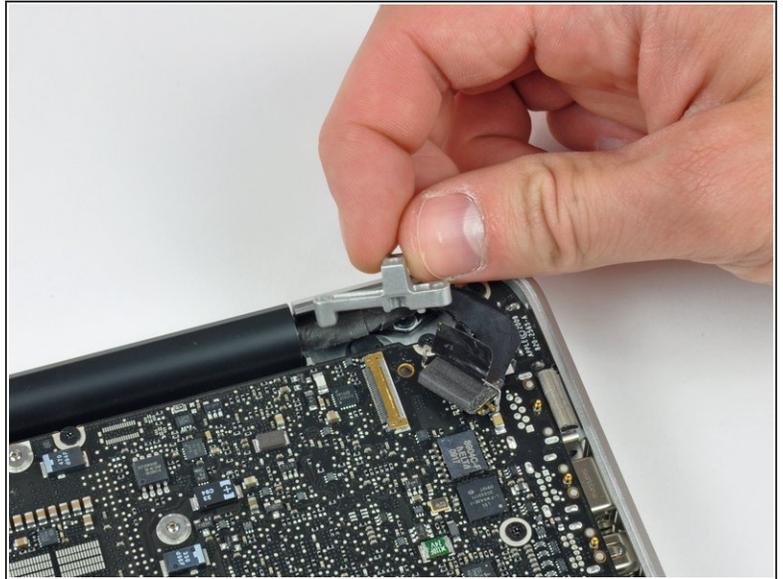
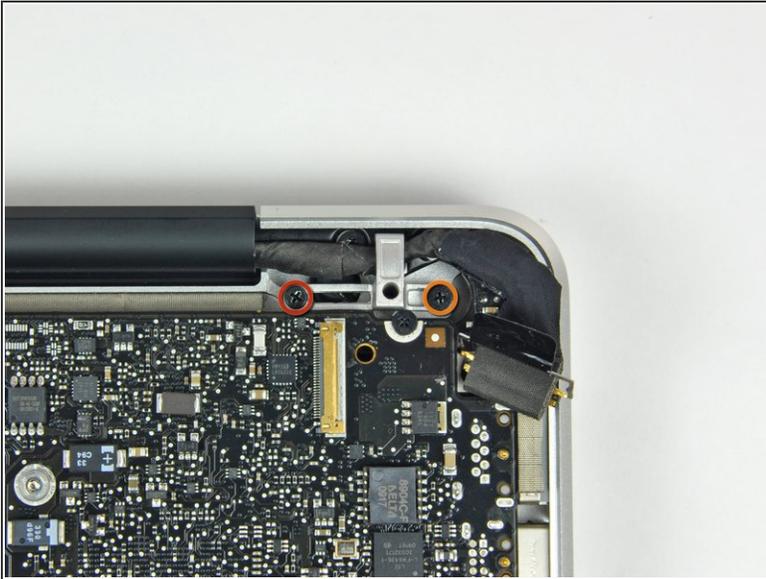
- [Tri-point Y0 Screwdriver](#) (1)
 - [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
-

Schritt 1 — Logic Board



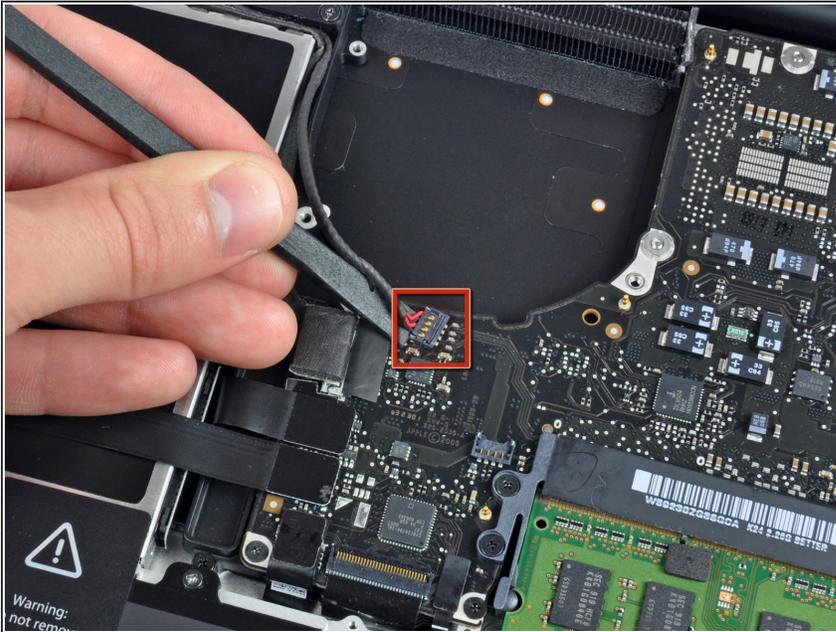
- Fasse die Plastiklasche an, die am Sicherungsbügel des Displaydatenkabels befestigt ist, und drehe sie zur Seite des Computers mit der Gleichstromversorgung (DC-In) hin.
- Ziehe den Stecker am Displaydatenkabel gerade aus seinem Sockel heraus in Richtung der Gleichstromversorgung (DC-In) des Computers.

Schritt 2



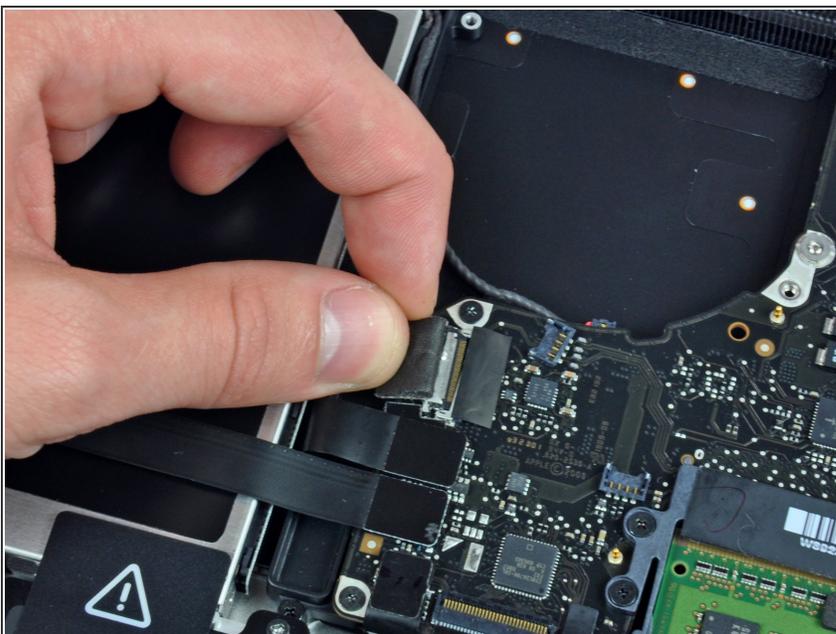
- Entferne die folgenden beiden Kreuzschlitzschrauben, welche die Halterung des Displaydatenkabels am oberen Gehäuse befestigen:
 - Eine 7 mm Schraube
 - Eine 5 mm Schraube
- Hebe die Halterung des Displaydatenkabels aus dem oberen Gehäuse.

Schritt 3



- Hebele mit dem flachen Ende des Spudgers den Stecker von Subwoofer und rechtem Lautsprecher vom Logic Board hoch.

Schritt 4



- ⚠ In diesem Schritt wird das Kamerakabel gelöst. Bei den meisten Geräten ist ein kleiner selbstklebender Halter am Logic Board angebracht, damit der Stecker festhält. Bevor du das Kabel entfernen kannst, muss der Halter aus dem Weg sein.

- Ziehe den Stecker am Kamerakabel in Richtung des optischen Laufwerks, um es vom Logic Board zu trennen.

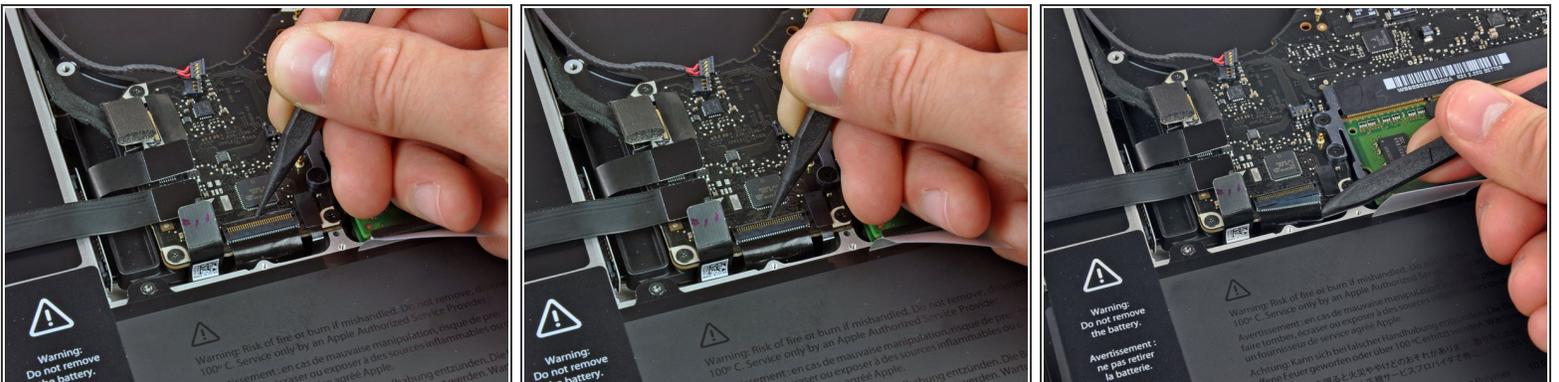
- ⓘ Der Sockel ist aus Metall und kann leicht verbogen werden. Richte den Stecker genau am Sockel aus, bevor du ihn wieder einsteckst.

Schritt 5



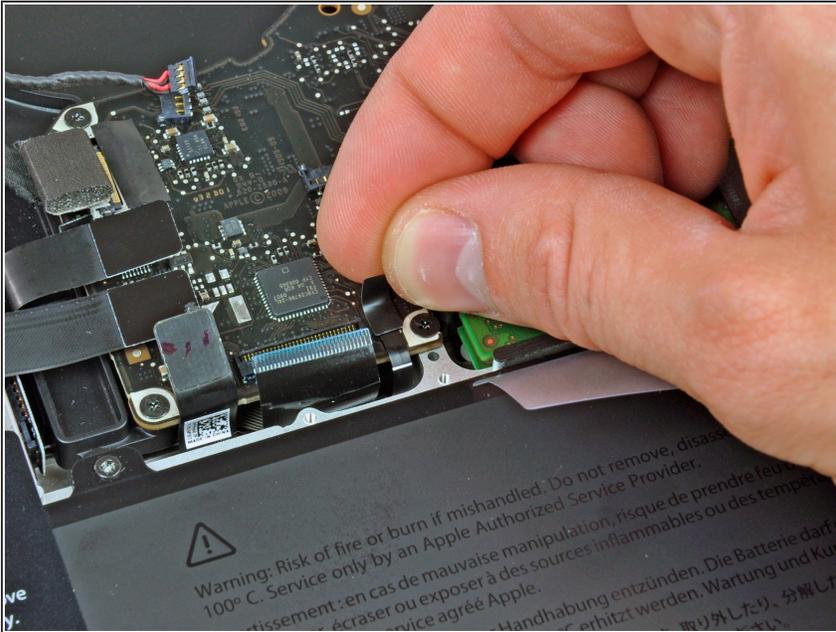
- Hebele die Stecker am Kabel vom optischen Laufwerk, der Festplatte und des Trackpads mit dem flachen Ende des Spudgers vom Logic Board hoch.

Schritt 6



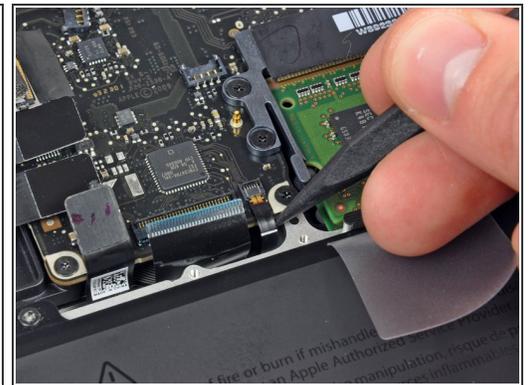
- Klapse den Sicherungsbügel am ZIF Verbinder des Flachbandkabels zur Tastatur mit dem Fingernagel oder der Spudgerspitze hoch.
- Schiebe das Flachbandkabel zur Tastatur mit dem Spudger aus seinem Sockel heraus.

Schritt 7



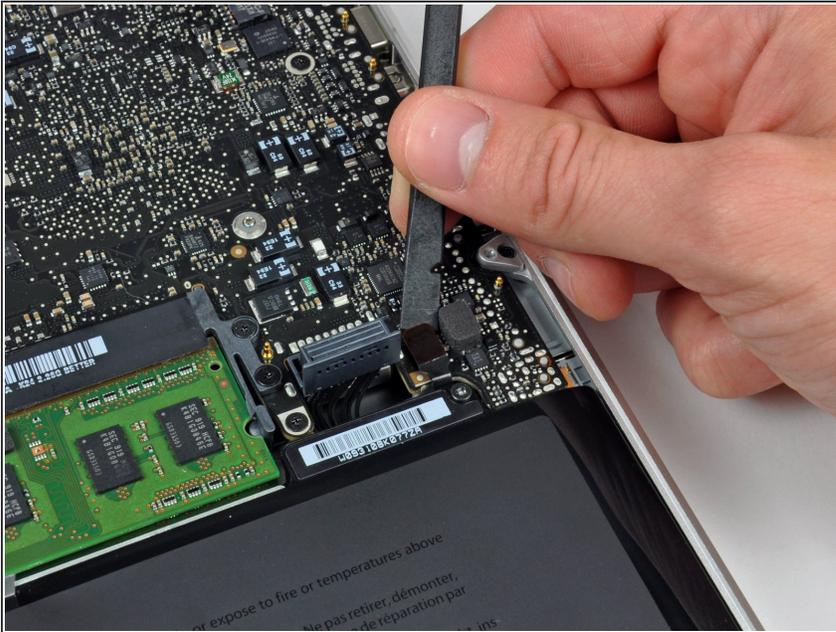
- Ziehe das kleine Stückchen schwarzes Klebeband vom Sockel des Flachbandkabels der Tastaturbeleuchtung ab.

Schritt 8



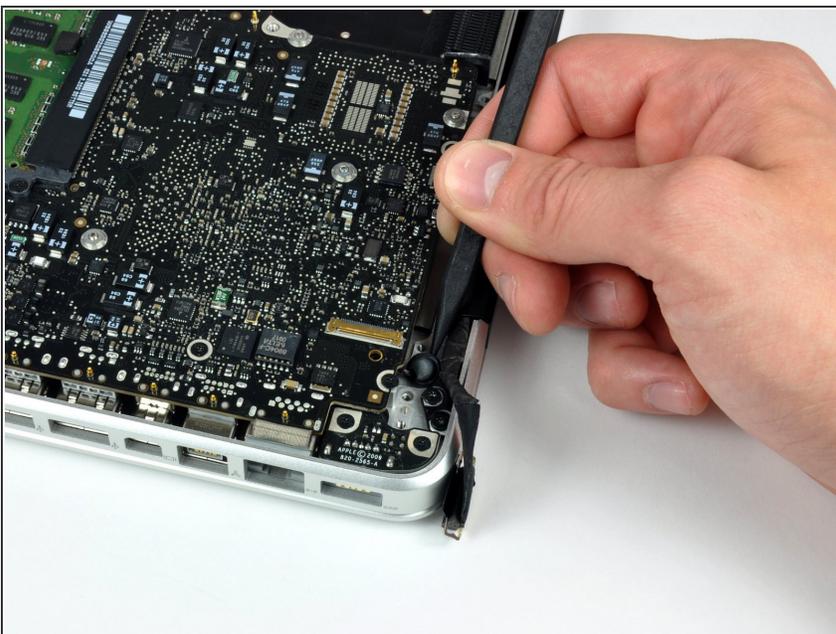
- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Verbinder des Flachbandkabels der Tastaturbeleuchtung mit der Spudgerspitze hoch.
- Schiebe das Flachbandkabel zur Tastaturbeleuchtung mit der Spudgerspitze aus seinem Sockel.

Schritt 9



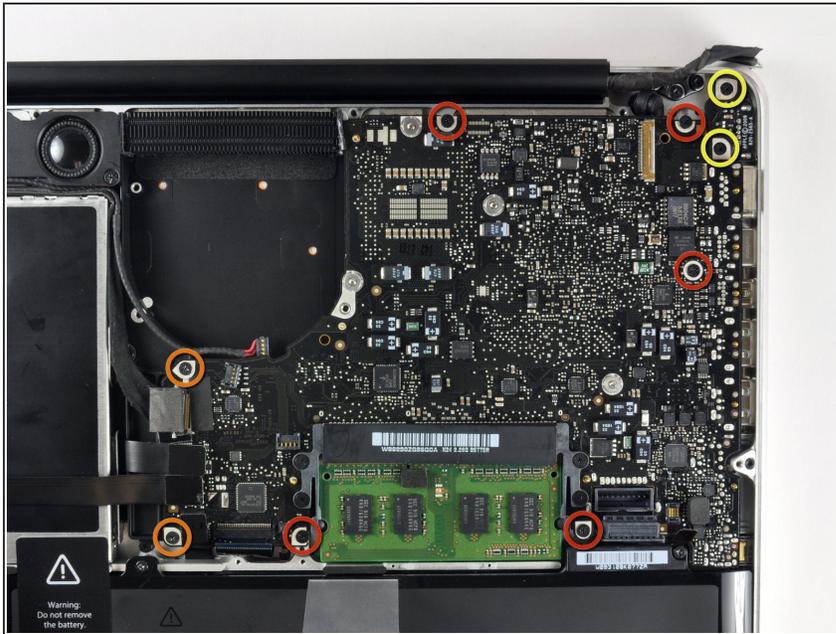
- Hebele den Stecker am Kabel der Akkuanzeige mit dem flachen Ende des Spudgers vom Logic Board hoch.

Schritt 10



- Hebele das Mikrofon mit der Spudgerspitze aus der Klebeverbindung zum oberen Gehäuse.

Schritt 11



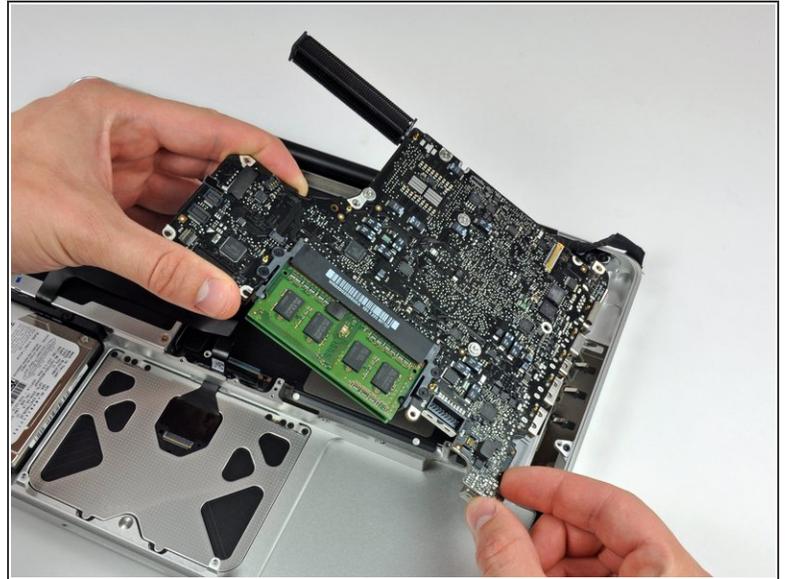
- Entferne folgende Kreuzschlitzschrauben:
 - Fünf 3,1 mm Schrauben
 - Zwei 3,9 mm Schrauben
 - Zwei 7 mm Schrauben vom DC-In Board

Schritt 12



- Entferne folgende Tri-point Schrauben, welche den Akku am oberen Gehäuse befestigen:
 - Eine 5,5 mm Schraube
 - Eine 13,5 mm Schraube
- Hebe den Akku aus dem oberen Gehäuse.

Schritt 13



- Hebe das Logic Board an der linken Kante hoch und ziehe weiter daran, bis die Anschlüsse an der Seite des oberen Gehäuses frei werden.
- Ziehe das Logic Board von der Seite des oberen Gehäuses weg und entferne es. Achte dabei darauf, dass sich das DC-in Board nicht verfängt.

 Sei vorsichtig und beschädige nicht den empfindlichen Stecker der Mikrofoneinheit.

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