



MacBook Pro (13 Zoll, Anfang 2011, Unibody)

Logic Board Austausch

interne Voraussetzung

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

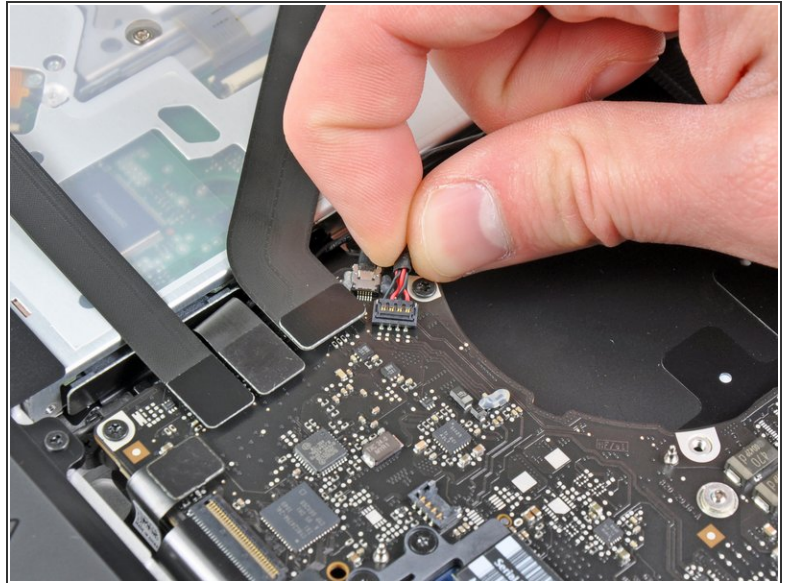
interne Voraussetzung



WERKZEUGE:

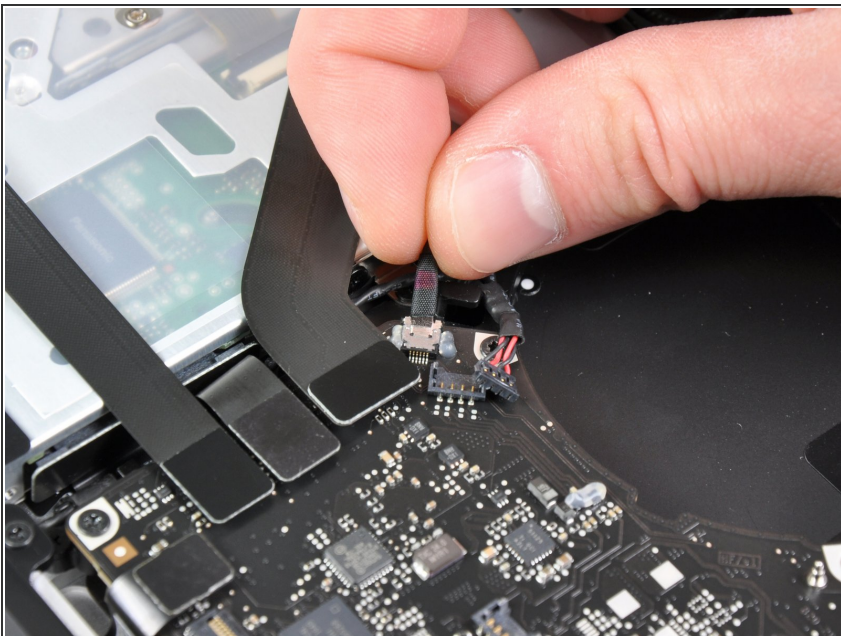
- [Spudger](#) (1)
 - [T6 Torx Schraubendreher](#) (1)
 - [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
-

Schritt 1 — Logic Board



- Ziehe das Kabel zum rechten Lautsprecher/Subwoofer mit der Spudgerspitze unter dem im oberen Gehäuse eingeformten Haltebügel heraus.
- Ziehe das Kabel hoch, um den Verbinder aus seinem Sockel auf dem Logic Board zu heben.

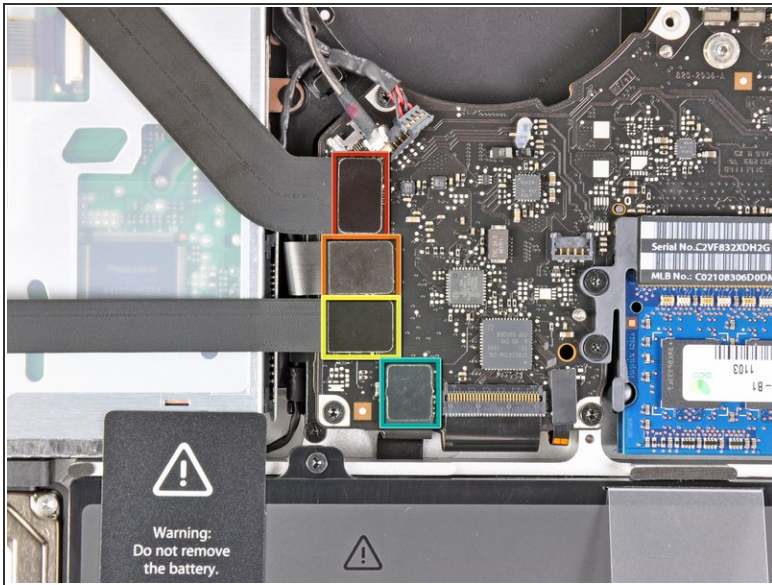
Schritt 2



- Löse das Kamerakabel vom Logic Board.

 Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche der Platine. Wenn du das Kabel nach oben ziehst, kannst du das Kabel oder das Logic Board beschädigen.

Schritt 3



- Löse folgende vier Kabel:

- AirPort/Bluetoothkabel
- Kabel zum optischen Laufwerk
- Festplattenkabel
- Kabel zum Trackpad

i Um die Kabel zu lösen, musst du mit dem flachen Ende des Spudgers ihre Verbinder aus den Sockeln auf dem Logic Board heben.

Schritt 4



- Klappe den Sicherungsbügel am Sockel des ZIF Verbinders des Tastaturflachbandkabels mit dem Fingernagel oder dem Spudger nach oben.

⚠ Passe auf, dass du wirklich nur den scharnierartigen Sicherungsbügel selbst bewegst, **nicht** den Sockel.

- Ziehe das Flachbandkabel mit der Spudgerspitze aus dem Sockel.

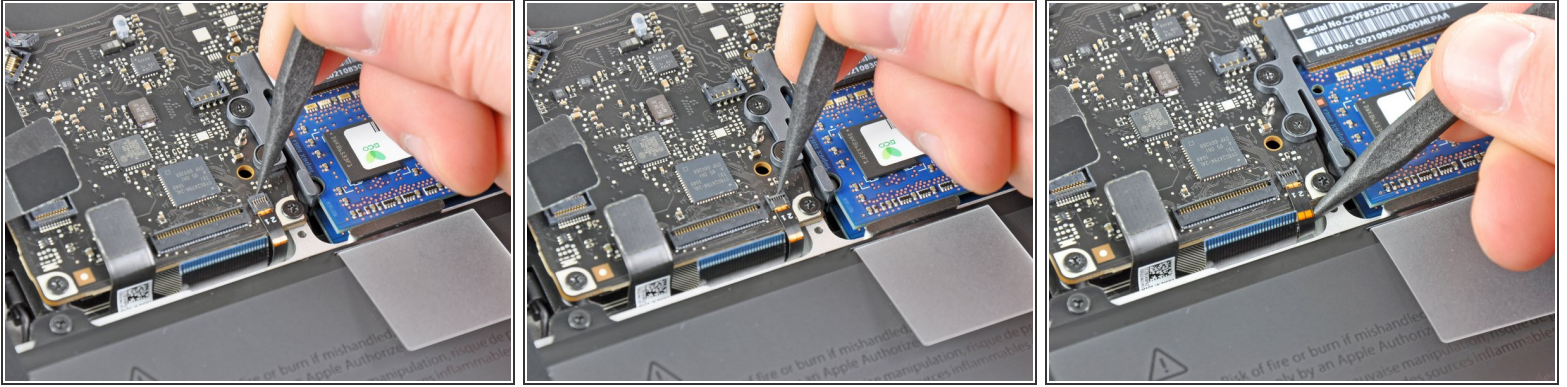
✦ Das Kabel lässt sich eventuell nicht wieder leicht einstecken. Wenn es schwer geht, kannst du zeitweise ein Stückchen Klebeband am Kabel anbringen, welches dir beim Einführen des Kabels hilft.

Schritt 5



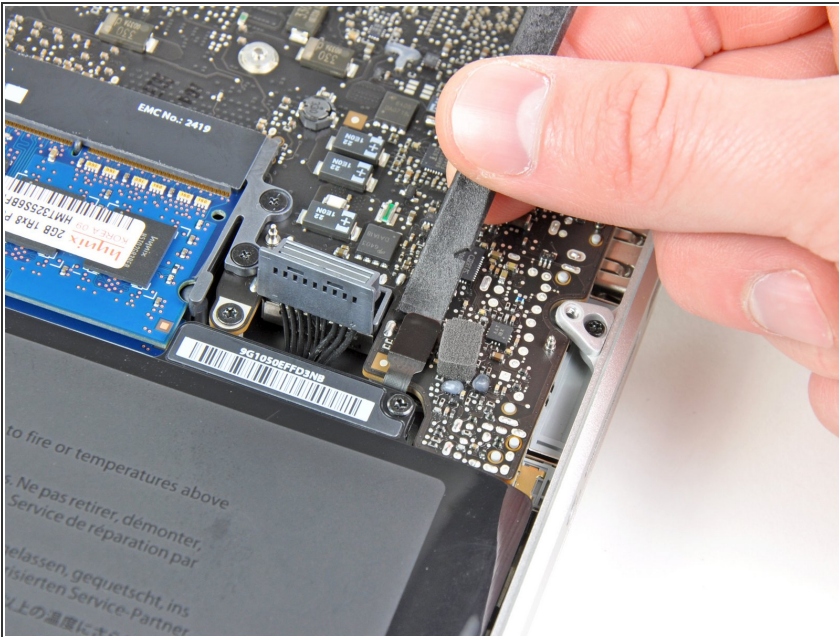
- Wenn vorhanden, musst du den kleinen schwarzen Klebestreifen über dem Anschluss der Tastaturbeleuchtung abziehen.

Schritt 6



- Klappe die Halteklappe auf dem ZIF Verbinder der Tastaturbeleuchtung mit dem Spudger oder dem Fingernagel nach oben.
- ⚠ Passe auf, dass du wirklich nur die Halteklappe selbst bewegst, **nicht** den Sockel.
- Ziehe das Flachbandkabel zur Tastaturbeleuchtung aus seinem Sockel.

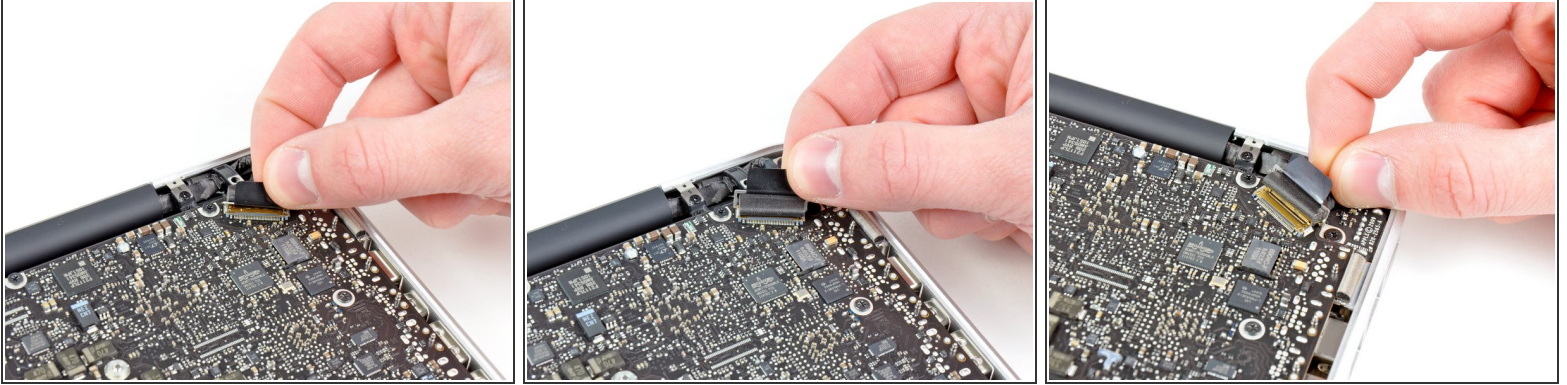
Schritt 7



- Ziehe den Verbinder zum Ruhesensor/Akkuanzeige mit dem flachen Ende des Spudgers aus

seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 8



- Fasse die Plastikzuglasche auf dem Sicherungsbügel des Displaydatenkabels an und drehe ihn in Richtung des DC-in Anschlusses des Computers.
 - Ziehe das Displaydatenkabel gerade aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- ⚠ Ziehe das Kabel nicht nach oben, denn sein Sockel ist sehr empfindlich. Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche der Platine.

Schritt 9

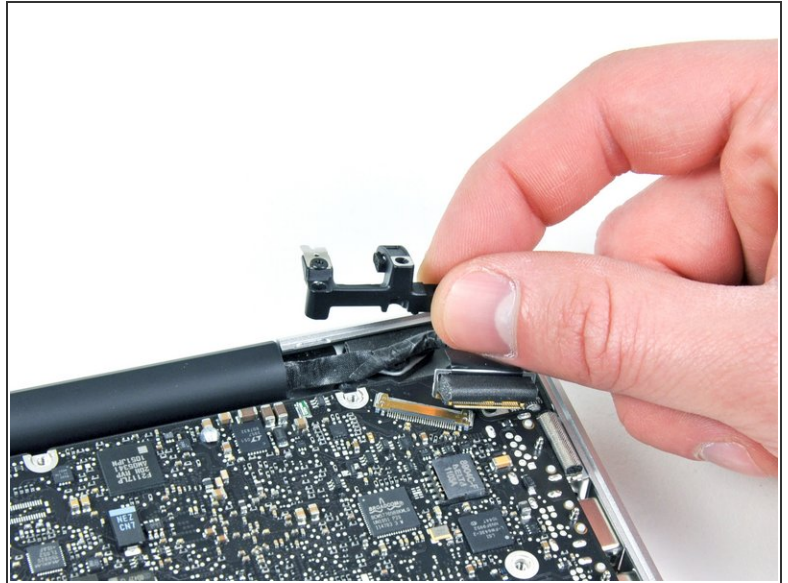
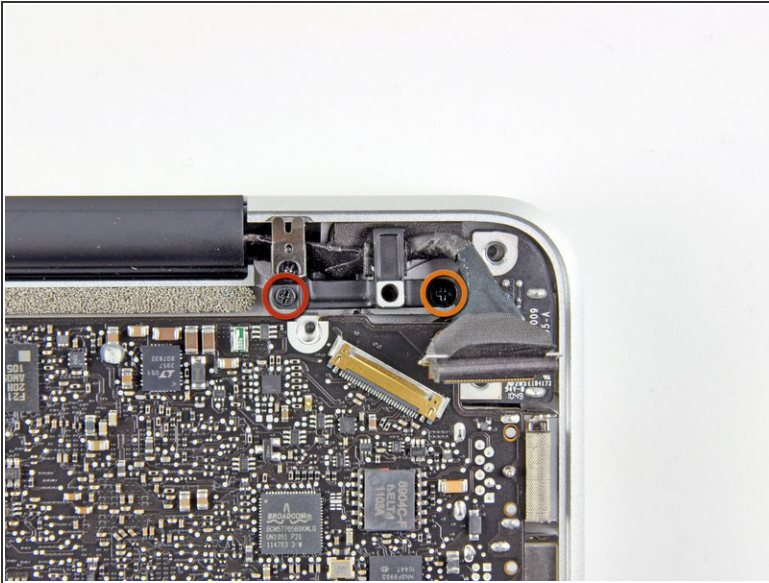


- Entferne folgende neun Schrauben:
 - Fünf 3,6 mm T6 Torx Schrauben
 - Zwei 4,3 mm T6 Torx Schrauben
 - Zwei 7,2 mm T6 Torx Schrauben

i Bei einigen Modellen sind die Schrauben, wie folgend beschrieben, unter Umständen etwas kürzer:

- Fünf 3,0 mm Torx T6 Schrauben
- Zwei 3,6 mm Torx T6 Schrauben
- Zwei 6,7 mm Torx T6 Schrauben

Schritt 10



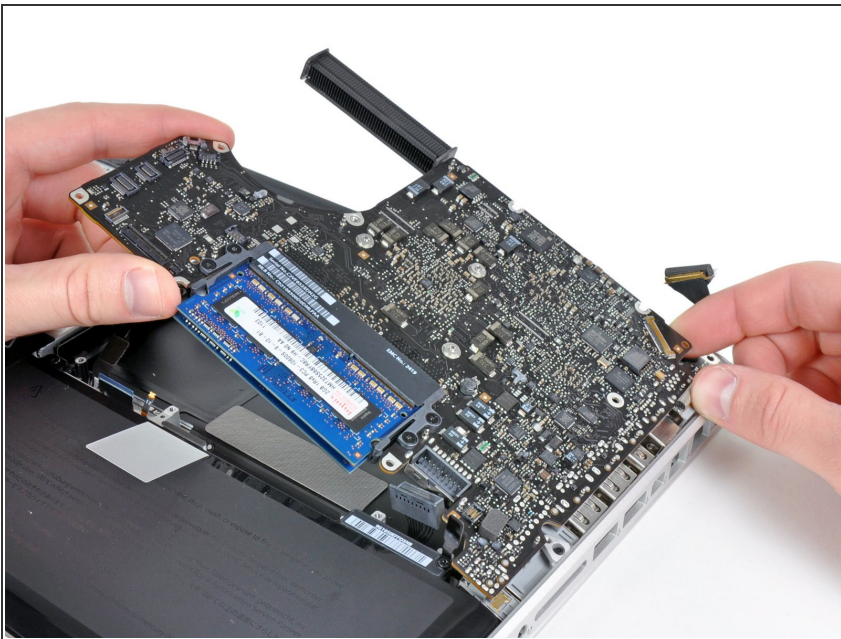
- Entferne folgende zwei Schrauben:
 - Eine 8,6 mm Kreuzschlitzschraube
 - Eine 5,5 mm Kreuzschlitzschraube
- Entferne die Halterung des Displaydatenkabels vom oberen Gehäuse.

Schritt 11



- Das Mikrofon ist am oberen Gehäuse festgeklebt. Löse es vorsichtig mit einer Spudgerspitze vom Kleber.

Schritt 12



- Passe auf die vielen Anschlüsse am Rand auf und hebe das Logic Board am Ende beim optischen Laufwerk hoch.
- Biege die Platine nicht, wenn du sie aus dem Gehäuse heraushebst. Achte auf die flexible Verbindung zur DC-in Platine, die sich am Gehäuse verfangen könnte.
- Entferne das Logic Board.

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