



MacBook Pro 15" Retina Display Mitte 2012

Logic Board Einheit austauschen

Grundständige Anleitung.

Geschrieben von: Brett Hartt



EINLEITUNG

Grundständige Anleitung.



WERKZEUGE:

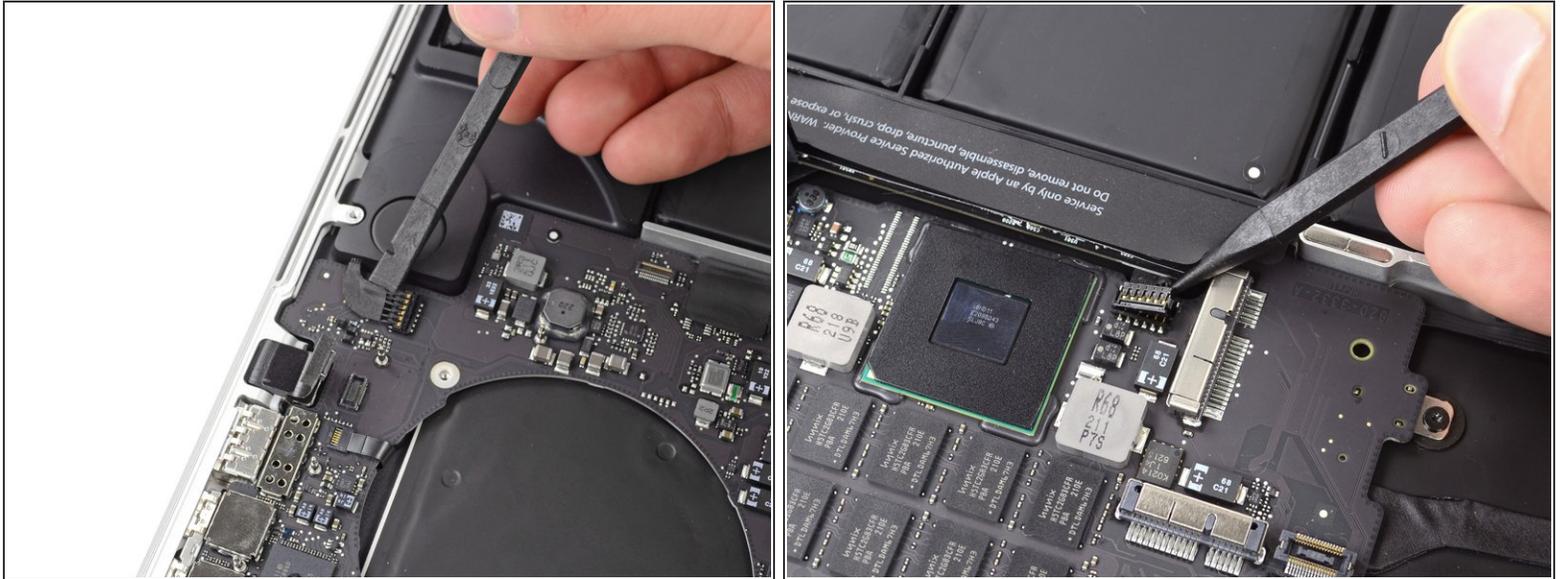
- [Spudger](#) (1)
 - [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
-

Schritt 1 — Logic Board Einheit



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um die Kopfhörerbuchse von ihrem Anschluss auf dem Logic Board nach oben abziehen.

Schritt 2



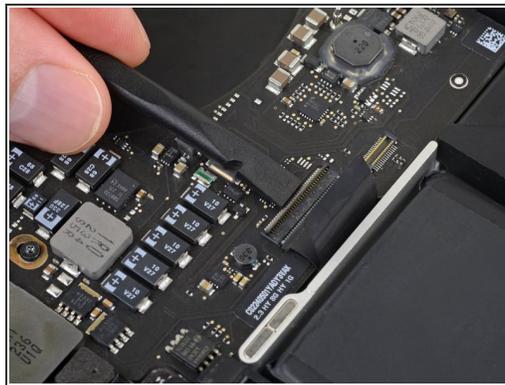
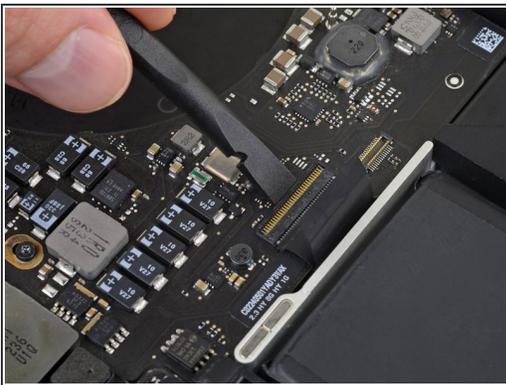
- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um den linken Lautsprecheranschluss aus seiner Buchse auf dem Logic Board herauszuziehen.
 - Benutze die Spitze eines Spudgers, um den rechten Lautsprecheranschluss aus seiner Buchse auf dem Logic Board herauszuziehen.
- ⚠ Achte darauf, dass du auch wirklich am Ende des Kabels ziehst, und nicht an der Buchse selbst. Wenn du den Hebel an der Buchse ansetzt, kann diese sich vom Logic Board lösen.**

Schritt 3



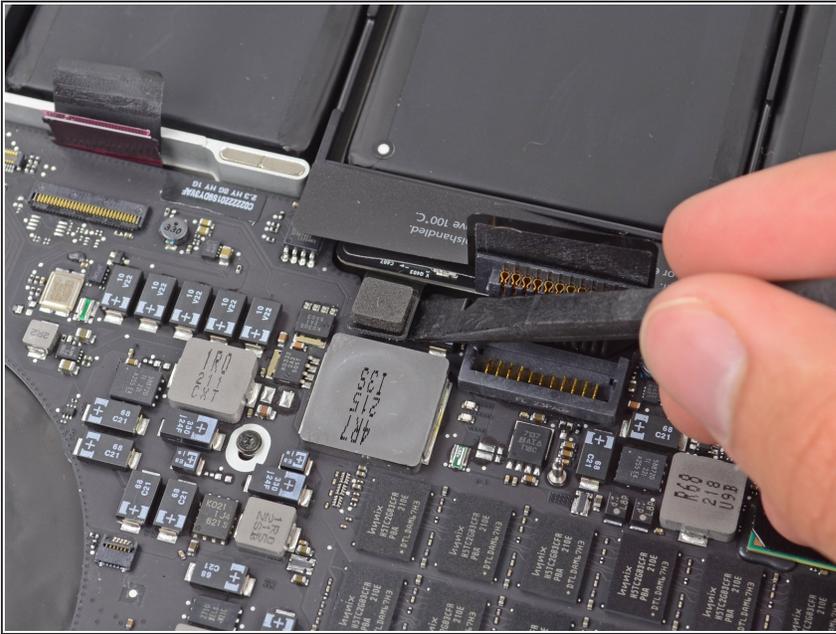
- Wenn sich Klebeband auf dem Stecker des Tastatur-Flachbandkabels befindet, dann ziehe es davon ab.

Schritt 4



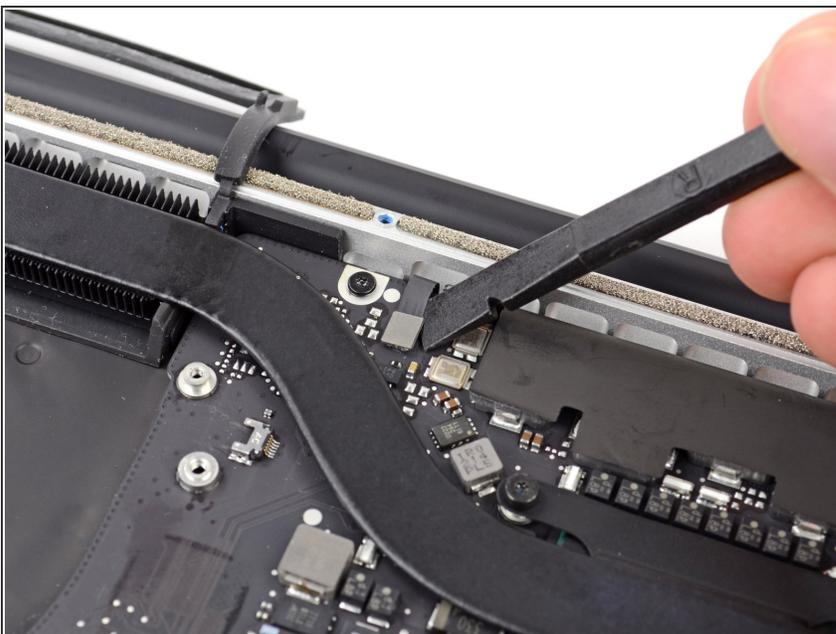
- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF-Anschluss des Flachbandkabels der Tastatur mit dem flachen Ende des Spudgers hoch.
- ⚠ Vergewissere dich, dass du den Spudger **nicht** am Anschluss, sondern nur am Sicherungsbügel ansetzt.
- Ziehe das Tastatur-Flachbandkabel mit dem flachen Ende des Spudgers aus dem Anschluss heraus. Drücke erst auf einer, dann auf der anderen Seite.

Schritt 5



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um den Anschluss des Trackpad-Flachbandkabels von seiner Buchse auf dem Logic Board zu hebeln.

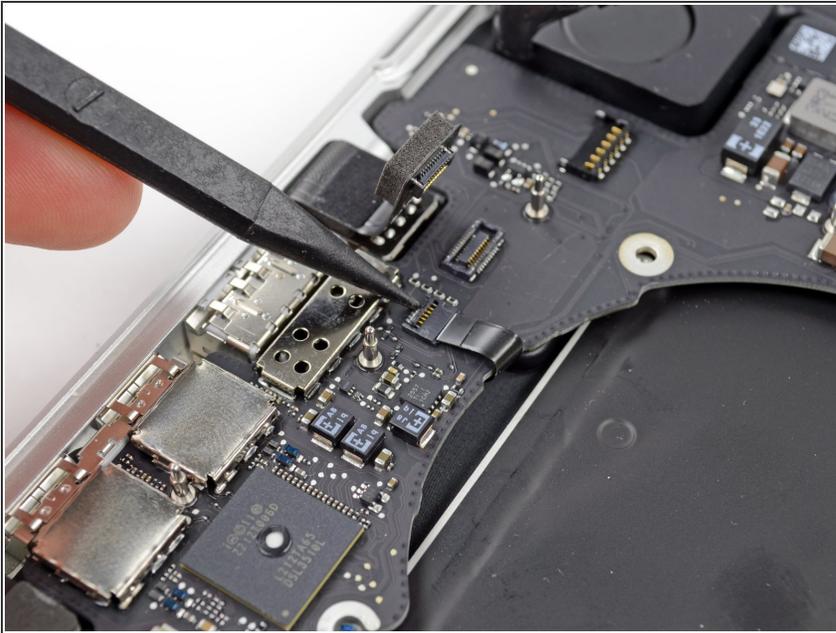
Schritt 6



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um den Anschluss für die Hintergrundbeleuchtung der

Tastatur von seiner Buchse auf dem Logic Board nach oben abzuziehen.

Schritt 7



- Klappe mit der Spitze eines Spudgers oder mit deinem Fingernagel die Halteklappe an der ZIF-Buchse des Mikrofon-Flachbandkabels nach oben.
- ⚠ Vergewissere dich, dass du den Hebel auch wirklich an der Halteklappe ansetzt und nicht etwa an der Buchse selbst.
- Ziehe das Mikrofon-Flachbandkabel aus seiner Buchse.

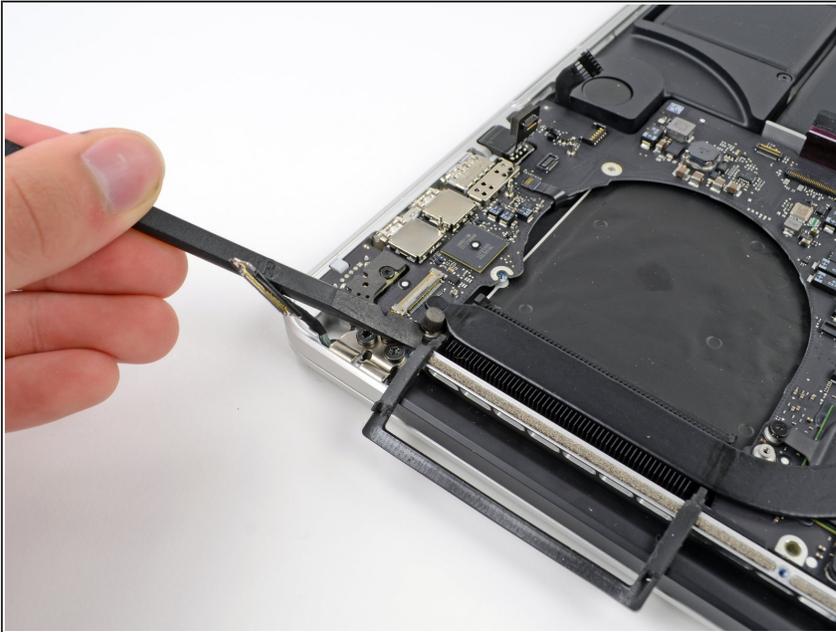
Schritt 8



- Benutze die Spitze eines Spudgers, um den Verschluss des Display Datenkabels zu lösen und drehe es in Richtung des DC-In.
- Ziehe das Display Datenkabel aus seiner Buchse auf dem Logic Board heraus.

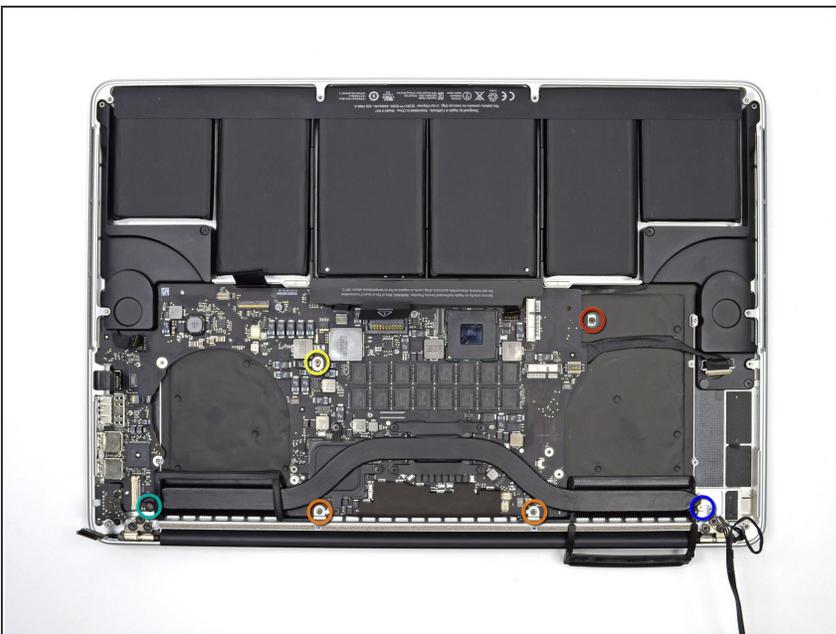
⚠ Hebe das Display Datenkabel nicht an, da dessen Buchse sehr empfindlich ist. Ziehe das Kabel parallel zur Stirnseite des Logic Boards ab.

Schritt 9



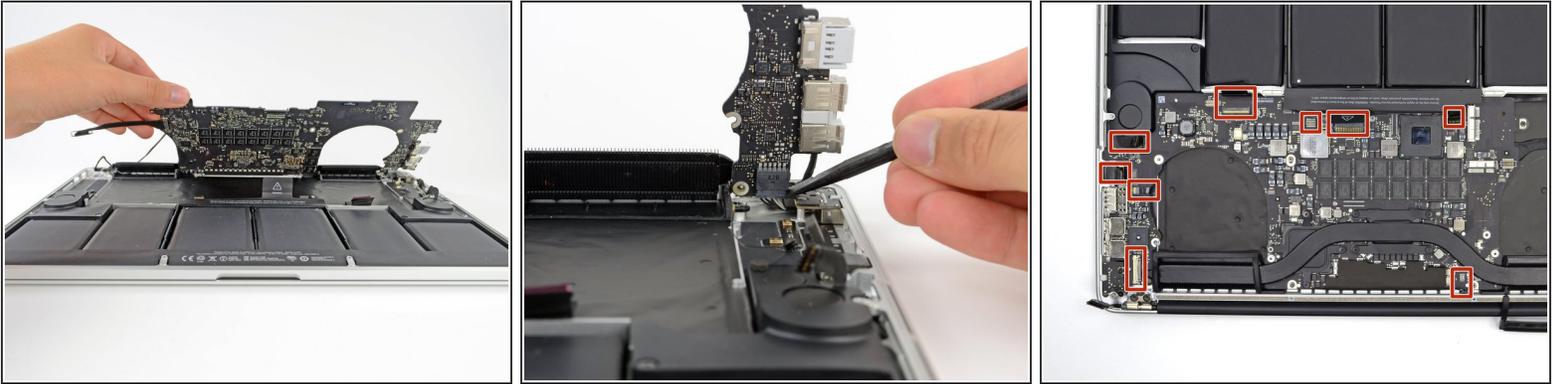
- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um vorsichtig die Gummikappe der Linsenschraube in der Nähe des MagSafe 2-Steckers abzuhebeln.

Schritt 10



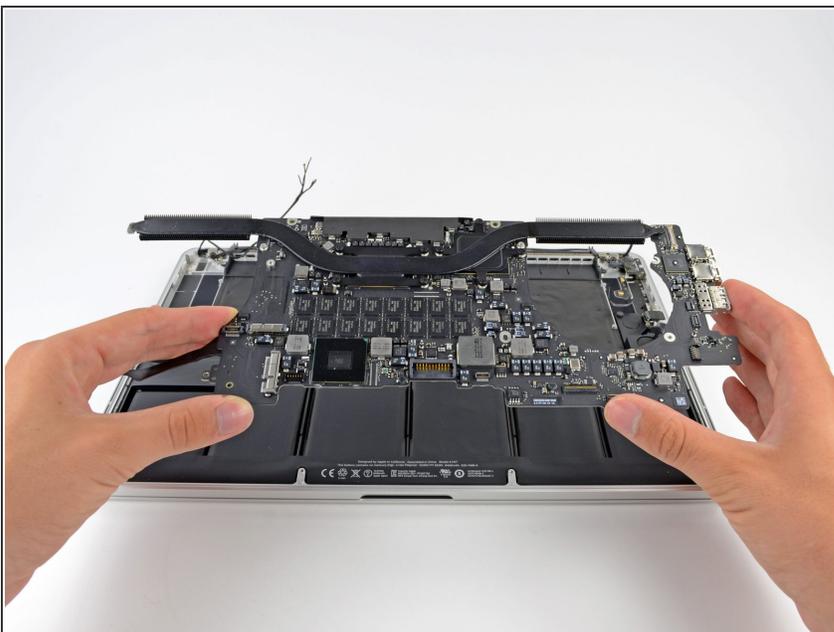
- Entferne die folgenden sechs Schrauben, mit denen das Logic Board am oberen Gehäuse befestigt ist:
 - Eine 2,6 mm T5 Torx Schraube
 - Zwei 5,8 mm T5 Torx Schrauben
 - Eine 3,8 mm T5 Torx Schraube
 - Eine 5,2 mm T5 Torx Linsenschraube
 - Eine silberne 3,5 mm T5 Torx Schraube

Schritt 11



- Hebe das Logic Board an der Seite an, die dem Akku am nächsten liegt und drehe es nach oben.
- Drücke den MagSafe 2-Stecker vorsichtig mit dem flachen Ende eines Spudgers aus seiner Buchse auf der Unterseite des Logic Boards.
- ☑ Überprüfe bei der Neuinstallation des Logic Boards die Kabel an den gekennzeichneten Stellen, um sicherzustellen, dass sie nicht unter das Logic Board gesteckt werden.
 - Im Uhrzeigersinn von oben: Tastatur, Trackpad, Akku, rechter Lautsprecher, Hintergrundbeleuchtung der Tastatur, Display, Mikrofon, Kopfhörerbuchse, linker Lautsprecher.

Schritt 12



- Entferne die Logic Board Einheit vom MacBook Pro.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.