



MacBook Pro (13 Zoll, Ende 2011, Unibody)

Display austauschen

Austausch einer defekten Displayeinheit am MacBook Pro (13 Zoll, Ende 2011, Unibody).

Geschrieben von: Phillip Takahashi



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch einer defekten Displayeinheit gezeigt.



WERKZEUGE:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher \(1\)](#)
- [Spudger \(1\)](#)
- [TR8 Torx Security Screwdriver \(1\)](#)



TEILE:

- [MacBook Pro 13" Unibody \(Early 2011/Late 2011\) Display Assembly \(1\)](#)

Schritt 1 — Gehäuse-Unterseite



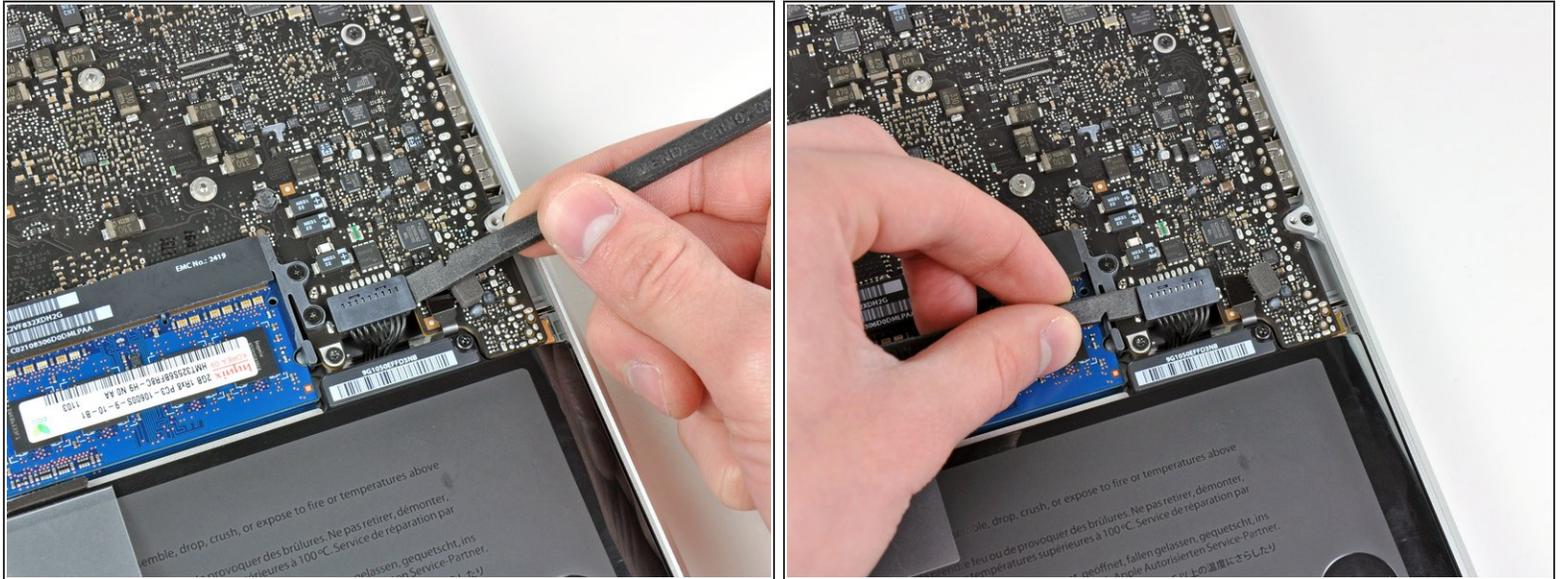
- Entferne die folgenden zehn Schrauben:
 - Drei 14,4 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben
 - Drei 3,5 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben
 - Vier 3,5 mm Kreuzschlitz #00 Ansatzschrauben
- ⓘ Wenn du die kleinen Schrauben wieder einsetzt, neige sie ein wenig, wie auch das Gehäuse geneigt ist (sie gehen nicht gerade hinein).

Schritt 2



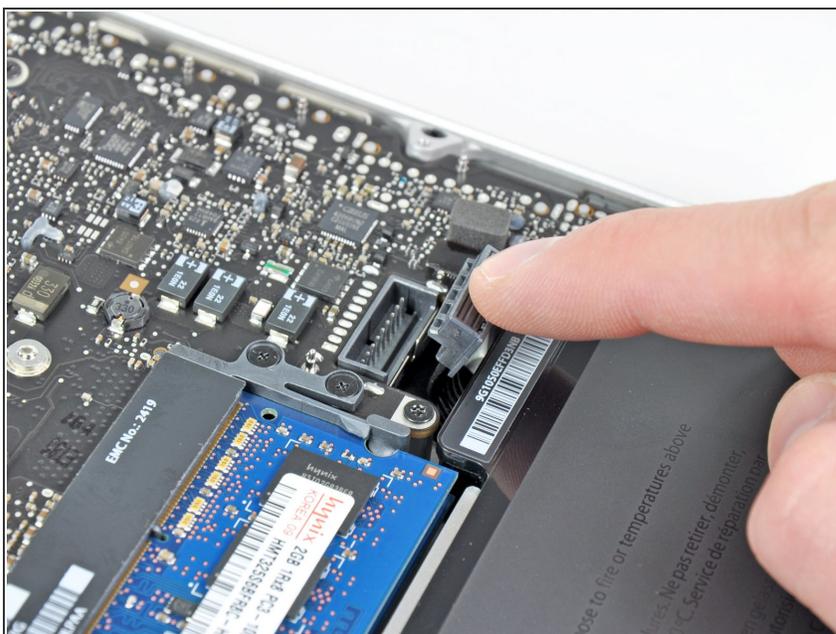
- Löse mit den Fingern in der Nähe vom Ventilator die Gehäuse-Unterseite vom Hauptteil des Gehäuses.
- Entferne die Gehäuse-Unterseite.

Schritt 3 — Akkuanschluss



- Löse mit der Kante eines Spudgers den Akkuanschluss nach oben, weg vom Sockel auf dem Logic Board.
- ⓘ Es ist hilfreich, beide kurzen Seiten des Anschlusses gleichzeitig nach oben zu hebeln. Sei vorsichtig mit den Ecken des Anschlusses, da diese sehr leicht abbrechen können.

Schritt 4



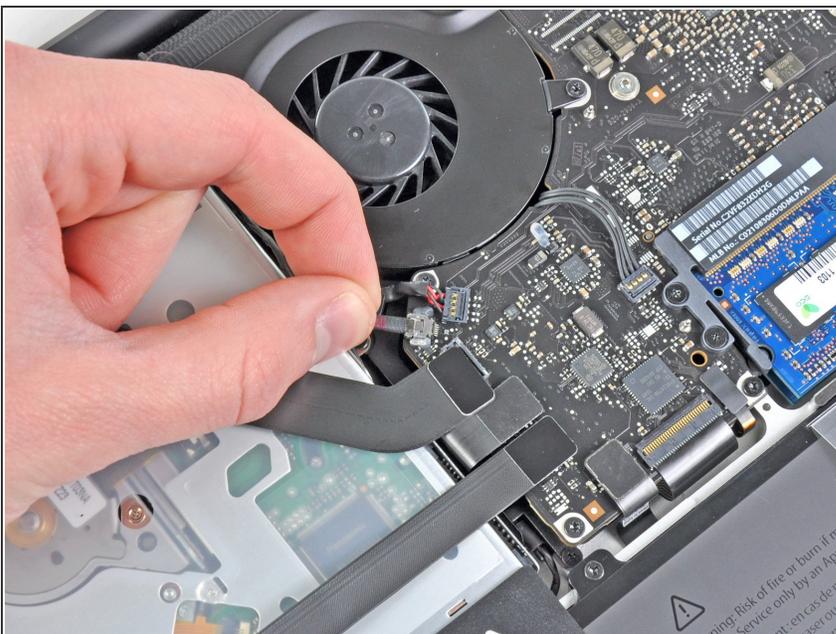
- Biege das Akkukabel vorsichtig weg vom Sockel des Logic Boards, damit es sich nicht aus Versehen beim Arbeiten wieder verbindet.

Schritt 5 — AirPort/Bluetooth Einheit



- Hebe den Verbinder zum AirPort/Bluetooth Kabel mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

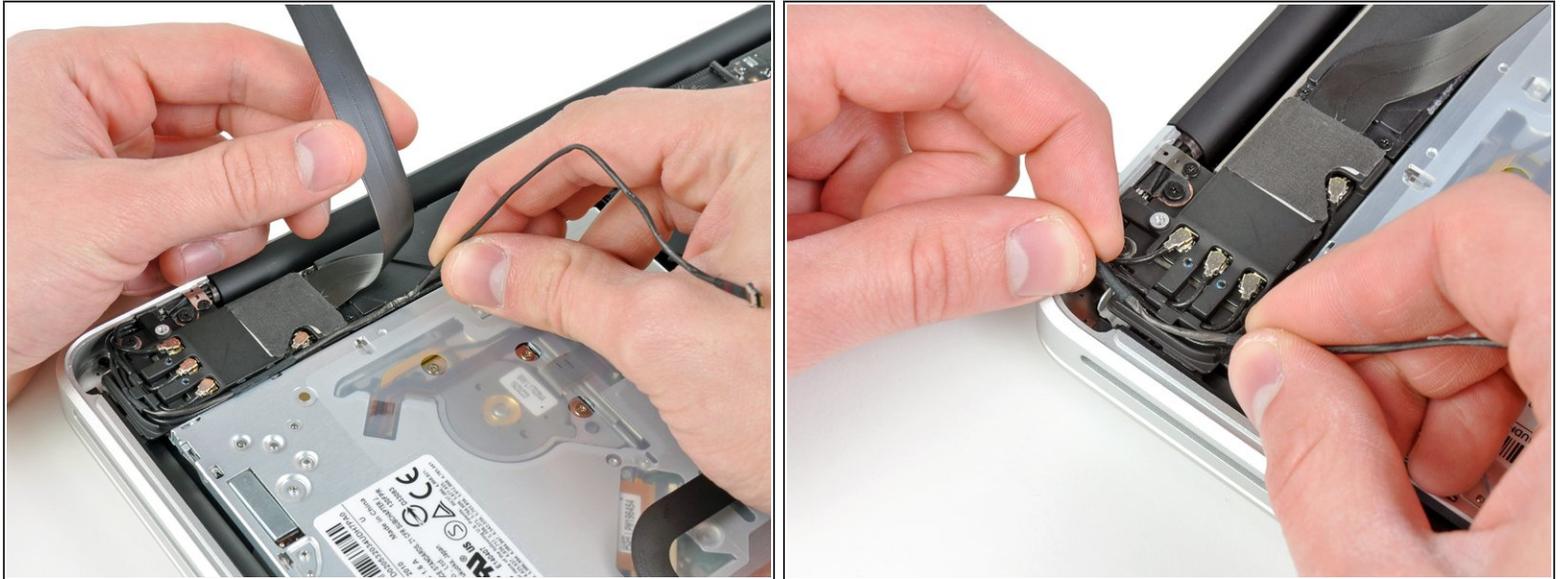
Schritt 6



- Ziehe vorsichtig das Kamerakabel aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

⚠ Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche des Logic Boards. Wenn du es nach oben ziehst, kannst du das Logic Board oder das Kabel selbst beschädigen.

Schritt 7



- Schiebe das Flachbandkabel von Airport/Bluetooth vorsichtig aus dem Weg und löse das Kamerakabel von der Klebeverbindung mit der es am Subwoofer und der Halteklammer angebracht ist.
- Fädle das Kamerakabel aus dem Bügel in der Halteklammer von AirPort/Bluetooth.

Schritt 8



- Hebele den Antennenverbinder, der am nächsten zum Logic Board ist, aus seinem Sockel auf der Airport/Bluetooth Platine hoch.
- Fädle das Antennenkabel aus dem Bügel in der Halteklammer von AirPort/Bluetooth.

Schritt 9



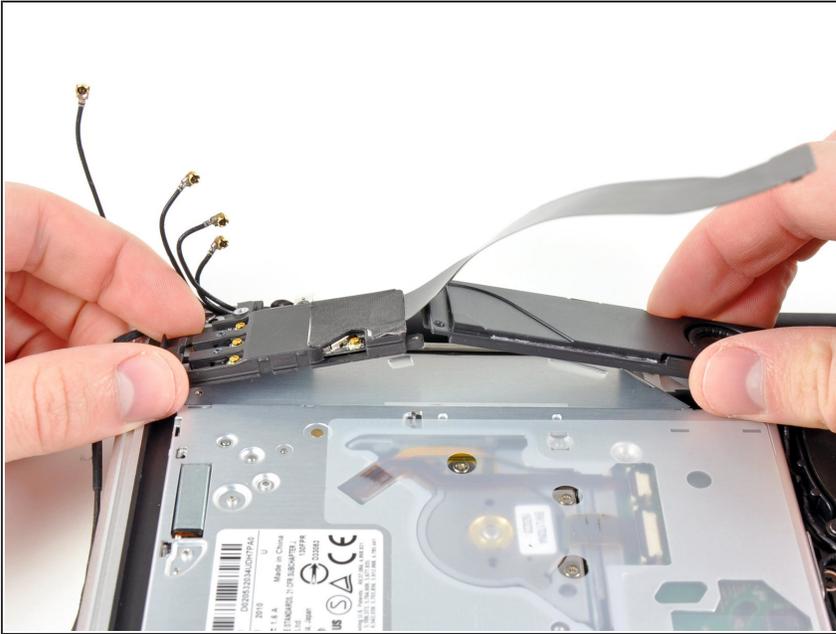
- Löse mit der eben beschriebenen Methode die restlichen drei Antennenverbinder.
- Fädle ihre Kabel aus den Ausschnitten in der Halteklammer von AirPort /Bluetooth

Schritt 10



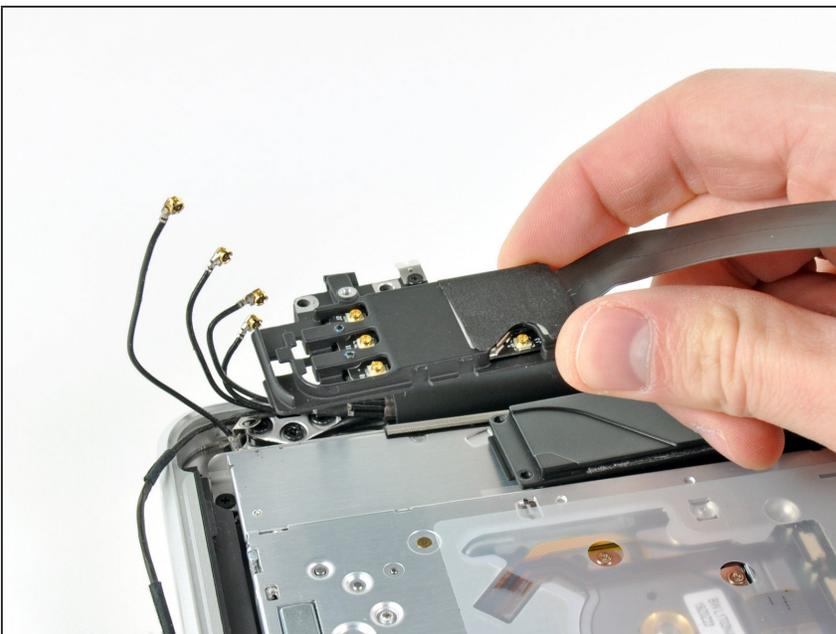
- Entferne folgende fünf Kreuzschlitzschrauben:
 - Zwei 10,3 mm Schrauben
 - Zwei 3,1 mm Schrauben
 - Eine 5mm Schraube

Schritt 11



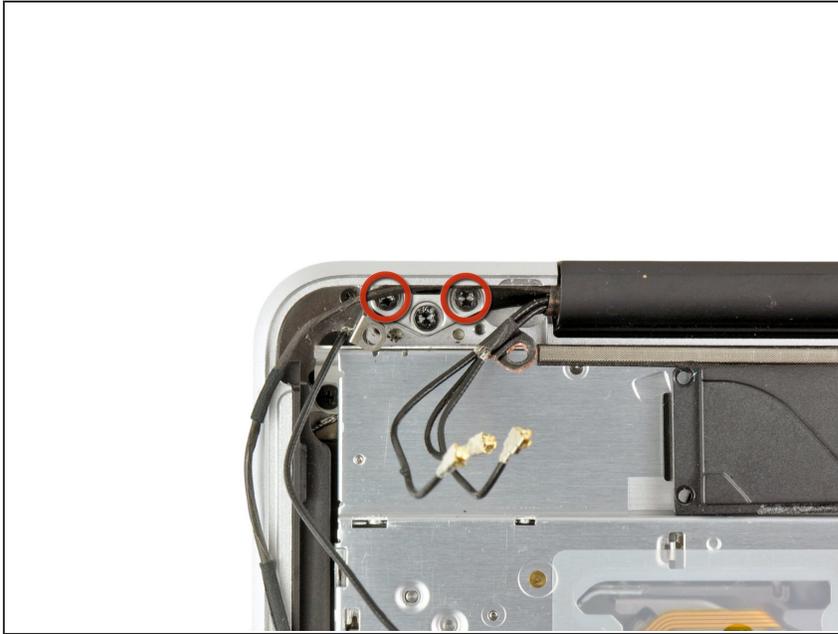
- Hebe die Airport /Bluetooth-Einheit und den Subwoofer in der Seitenmitte beim optischen Laufwerk hoch bis sie sich voneinander lösen.

Schritt 12



- Entferne die AirPort/Bluetooth-Einheit. Achte dabei auf den empfindlichen Antennenkontakt in der Nähe der Gehäuseecke.

Schritt 13 — Display



- Die rechte Seite des Displays ist mit drei 6 mm T8 Torx Schrauben am oberen Gehäuse befestigt. Drehe zwei davon heraus.

ⓘ Eine Schraube haben wir absichtlich noch dringelassen, das erleichtert das weitere Vorgehen.

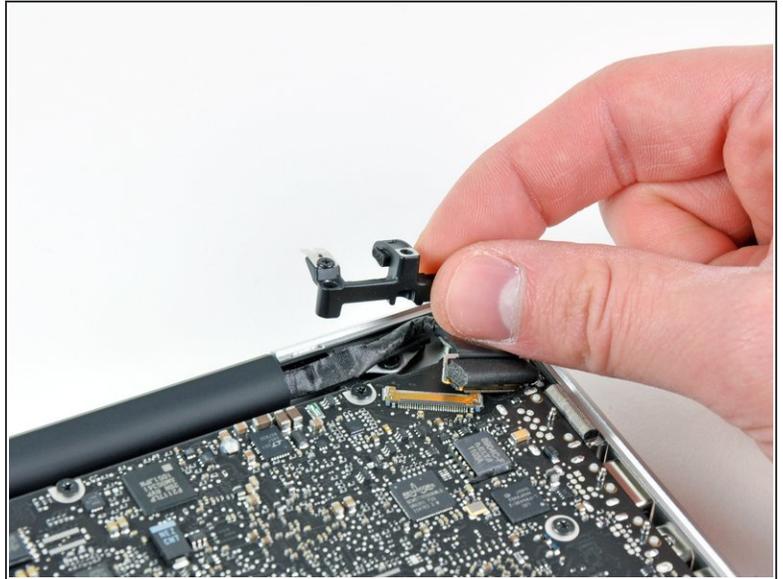
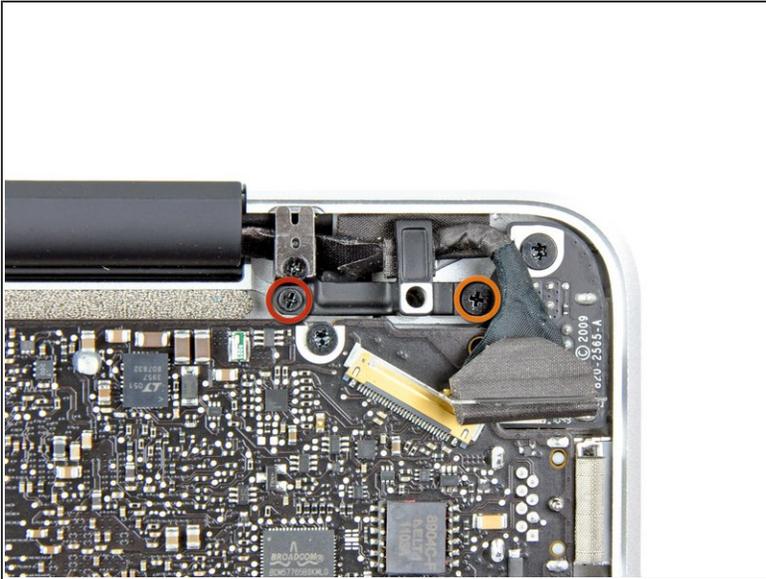
Schritt 14



- Fasse die Plastiklasche am Sicherungsbügel des Displaydatenkabels an und klappe es in Richtung der Stromversorgung hoch.
- Ziehe das Displaydatenkabel aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

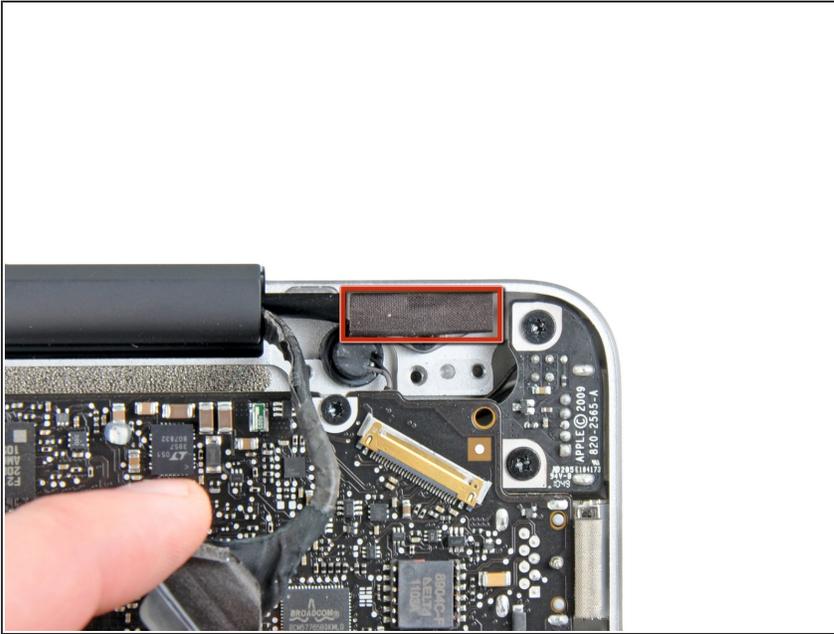
⚠ Ziehe das Kabel nicht nach oben, der Sockel ist sehr empfindlich. Ziehe es parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

Schritt 15



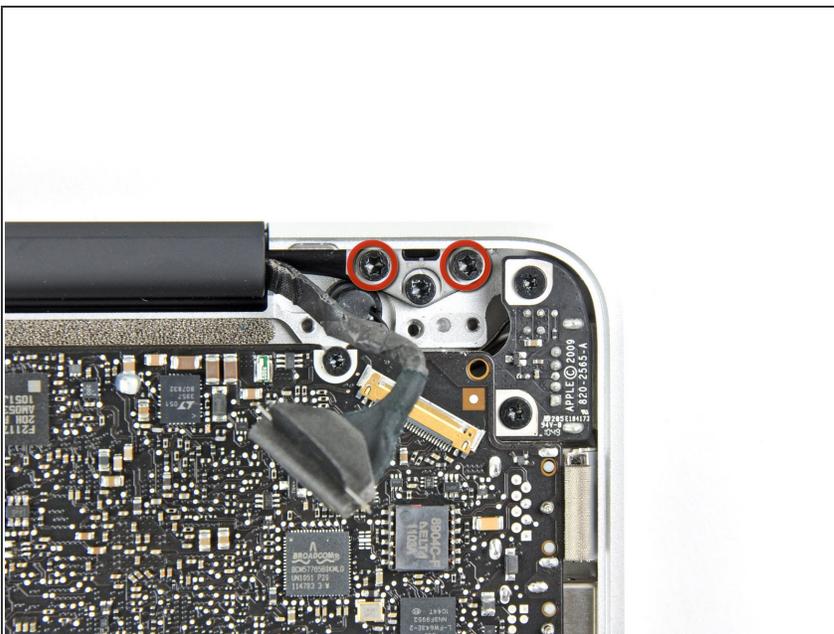
- Entferne folgende beiden Kreuzschlitzschrauben:
 - Eine 8,6 mm Schraube
 - Eine 5,5 mm Schraube
- Entferne die Halterung des Displaydatenkabels vom oberen Gehäuse.

Schritt 16



- Entferne das Stückchen Klebeschaum, welches die Displayschrauben in der Nähe der MagSafe Strombuchse verdeckt.

Schritt 17



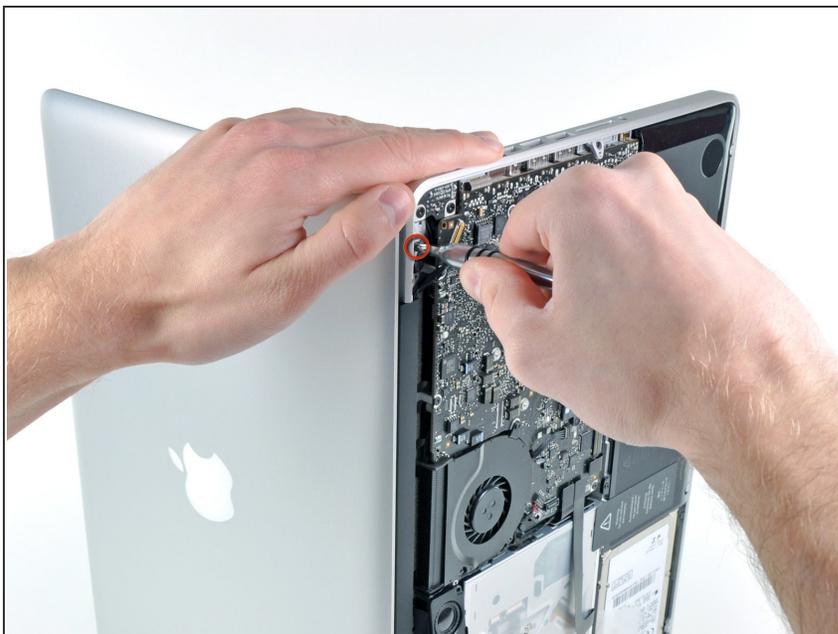
- Die linke Seite des Displays ist mit drei 6 mm T8 Torx Schrauben am oberen Gehäuse befestigt. Drehe zwei davon heraus.
- ⓘ Eine Schraube haben wir absichtlich noch dringelassen, das erleichtert das weitere Vorgehen.

Schritt 18



- Öffne das MacBook Pro so, dass das Display rechtwinklig zum oberen Gehäuse steht.
- Stelle das geöffnete Gerät wie gezeigt auf den Tisch.
- Halte Display und oberes Gehäuse mit der linken Hand zusammen. Drehe dann die verbliebene T8 Torx Schraube aus der unteren Displayhalterung.

Schritt 19



- ⚠ Halte das Display mit dem Gehäuse weiterhin mit der Hand zusammen. Wenn du das nicht tust, wird das Display/obere Gehäuseteil, wenn es frei ist, herunterfallen und die jeweilige Komponente kann beschädigt werden.
- Drehe die letzte verbliebene T8 Torx Schraube, die das Display noch am oberen Gehäuse befestigt, heraus.

Schritt 20



- Fasse das obere Gehäuseteil mit der rechten Hand an und drehe es leicht in Richtung Oberkante des Displays. Dadurch kommt die obere Displayhalterung vom Gehäuse frei.
- Drehe das Display leicht weg vom Gehäuse.
- Hebe das Display hoch und weg vom oberen Gehäuseteil, achte dabei darauf, dass sich keine Halterungen oder Kabel verfangen.

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