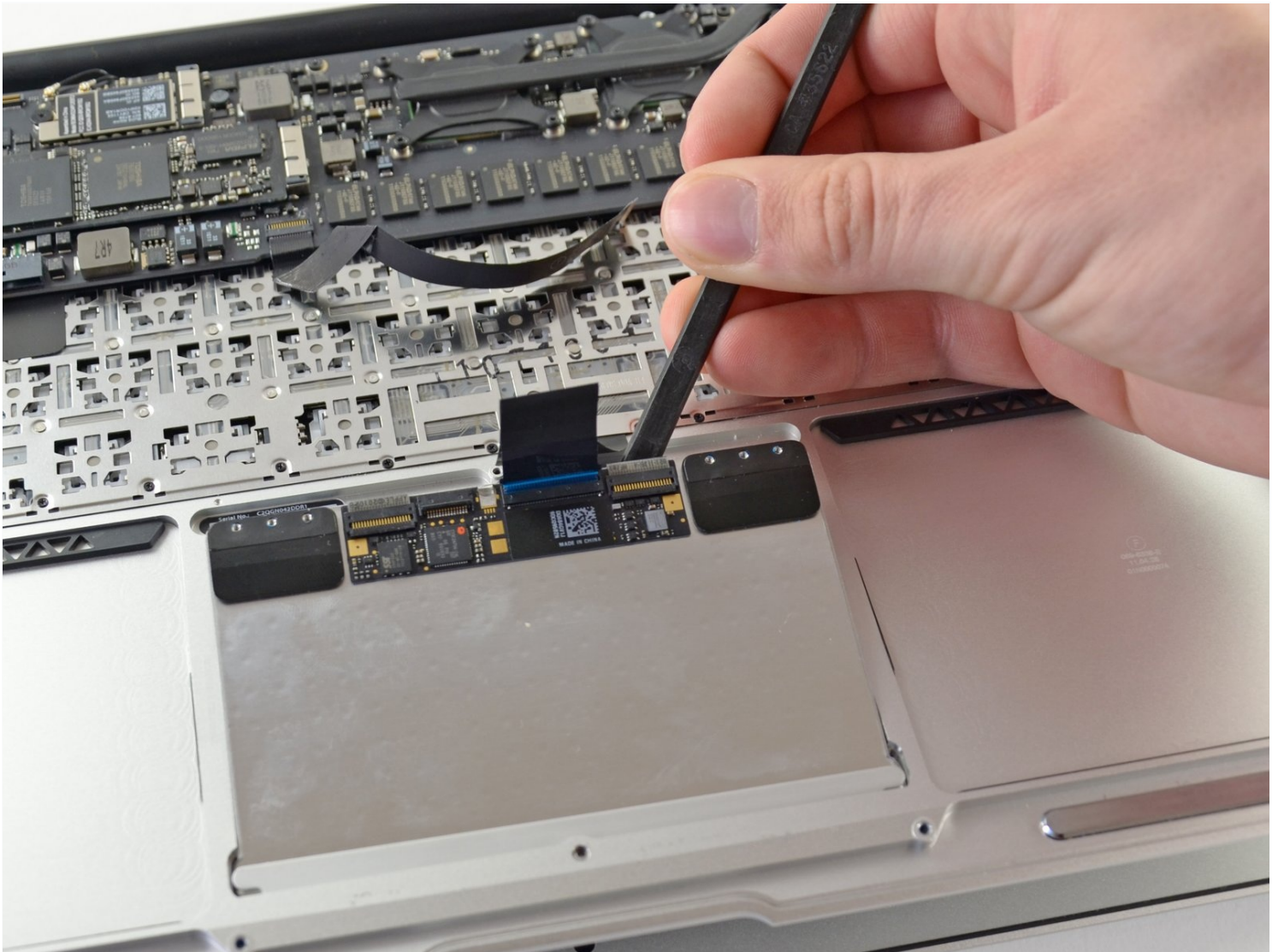




MacBook Air 13" Mitte 2011 Trackpad austauschen

Hier wird der Austausch des Trackpads gezeigt.

Geschrieben von: Brittany McCrigler



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des Trackpads gezeigt.



WERKZEUGE:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
[Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[T5 Torx Screwdriver](#) (1)



ERSATZTEILE:

[MacBook Air 13" \(Mid 2011\) Trackpad](#) (1)
[MacBook Air Trackpad Brackets and Screws](#) (1)
[MacBook Air 13" \(Mid 2011 Mid 2012\) Trackpad Cable](#) (1)

Schritt 1 — Hinteres Gehäuse



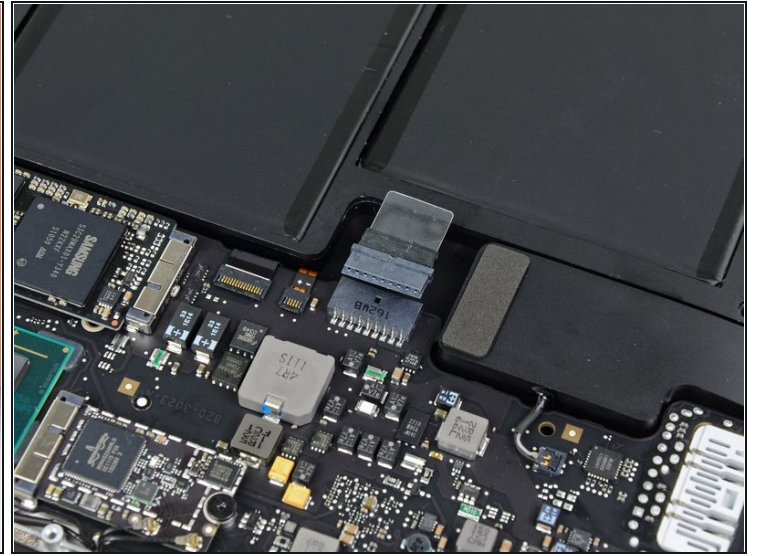
- ⓘ Bevor du anfängst, fahre dein MacBook herunter. Schließe das Display und lege dein MacBook mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage.
- Benutze einen [P5 Pentalobe-Schraubendreher](#), um folgende zehn Schrauben zu entfernen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist:
 - Zwei 9 mm Schrauben
 - Acht 2,6 mm Schrauben

Schritt 2



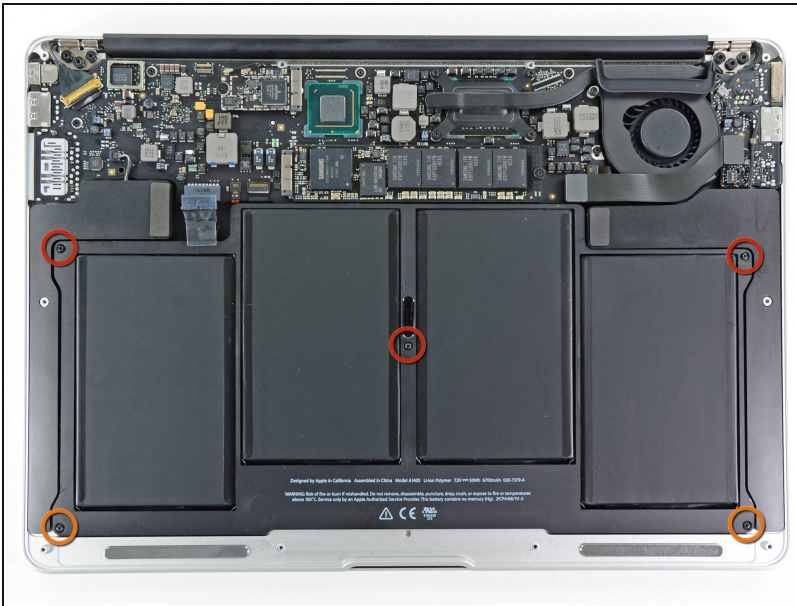
- Löse das hintere Gehäuse vom Air, indem du mit den Fingerspitzen zwischen Display und Gehäuse gehst und es nach oben ziehst.
- Entferne das hintere Gehäuse und lege es beiseite.

Schritt 3 — Akku



- Ziehe die Plastiklasche, die am Stecker des Akkus hängt, in Richtung der vorderen Kante des MacBooks, um den Akku vom Logic Board zu trennen.
- ⚠ Der Stecker darf nicht nach oben gezogen werden, während du ihn vom Anschluss trennst.
- ☑ Beim Einbau des neuen Akkus kann es hilfreich sein, wenn du den Akkustecker zeitweise verbindest, bevor du den Akku in den Rahmen legst. Achte darauf, dass der Stecker flach in der Platine liegt.

Schritt 4



- Entferne die folgenden fünf Schrauben, die den Akku am Gehäuse befestigen:
 - Drei 6,3 mm Torx T5 Schrauben
 - Zwei 2,4 mm Torx T5 Schrauben

Schritt 5



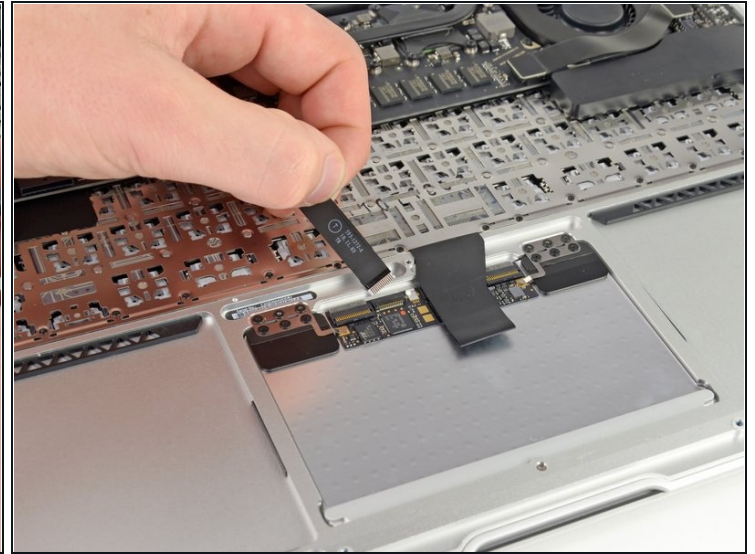
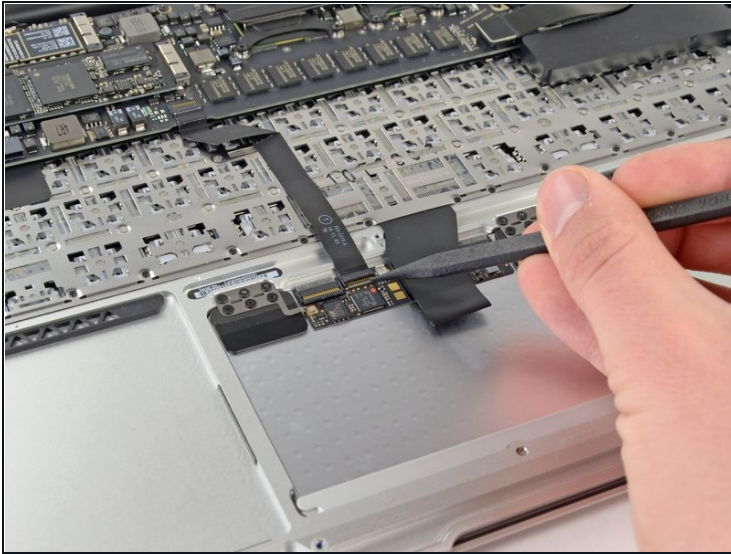
⚠ Achte darauf, den Akku nicht zu quetschen und die vier Polymer-Zellen möglichst nicht zu berühren.

- Hebe den Akku von der Seite des Logic Boards aus an und entferne ihn vorsichtig aus dem Gehäuse.
- ★ Wenn ein [dünner Plastikfilm](#) auf deinem Ersatzakku aufgeklebt ist, dann entferne diesen nicht vor dem Einbau des Akkus. Er ist festgeklebt und schützt den Akkupack im Inneren des MacBook.

✦ Wenn du einen neuen Akku einbaust, solltest du ihn nach dem Einbau [kalibrieren](#):

- Lade den Akku vollständig und lasse das MacBook danach für mindestens 2 Stunden weiter eingesteckt. Verwende jetzt das MacBook, bis es wegen geringem Akkustand von selbst in den Standby-Modus geht. Warte jetzt noch mindestens 5 Stunden, bevor du das MacBook wieder auf 100% auflädst.
- Wenn nach dem Einbau des neuen Akkus Probleme auftreten, kann es helfen, [den SMC zurückzusetzen](#).

Schritt 6 — Trackpad

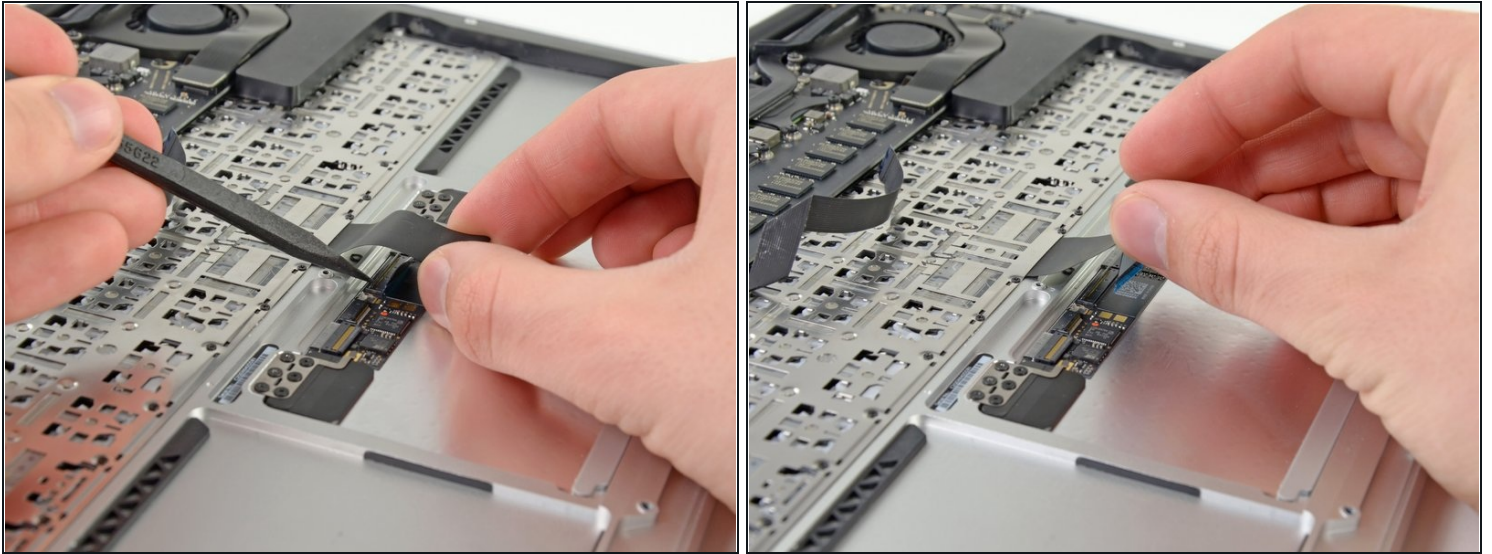


- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum Trackpad mit der Spudgerspitze oder deinem Fingernagel hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, (gegenüber dem Kabel) **nicht** am Anschluss selbst.

- Ziehe das Flachbandkabel zum Trackpad gerade aus seinem Anschluss in Richtung der hinteren Kante des Air.

Schritt 7

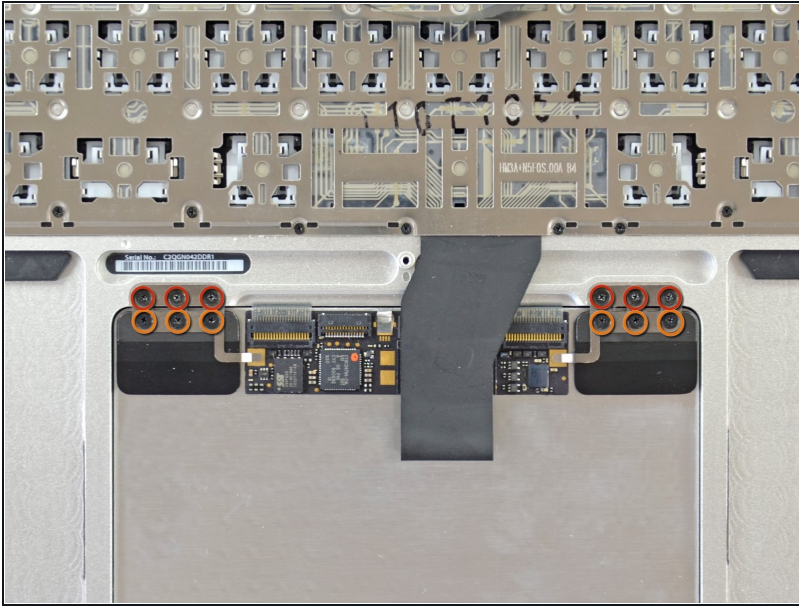


- Hebe das Flachbandkabel zur Tastatur mit einer Hand an und klappe gleichzeitig den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Tastaturkabels mit der Spudgerspitze oder deinem Fingernagel hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.

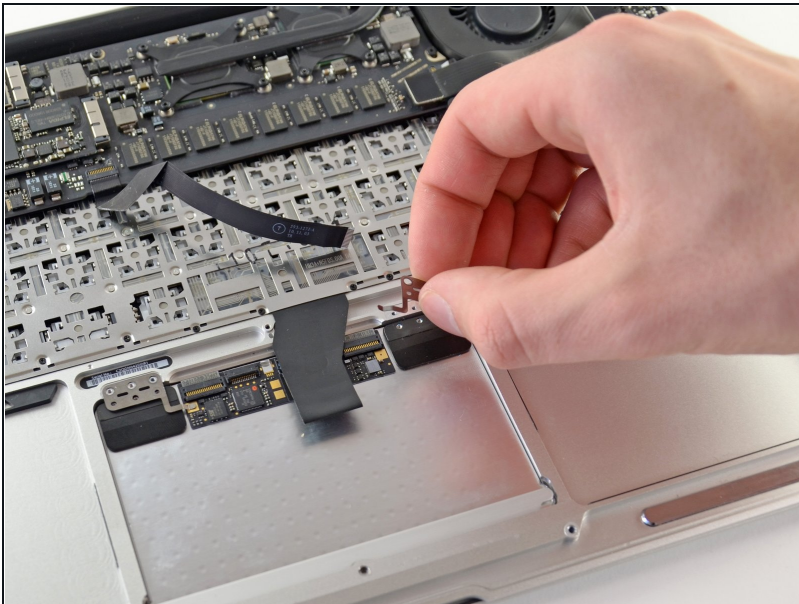
- Ziehe das Flachbandkabel zur Tastatur gerade aus seinem Anschluss heraus in Richtung der Vorderkante des Air.

Schritt 8



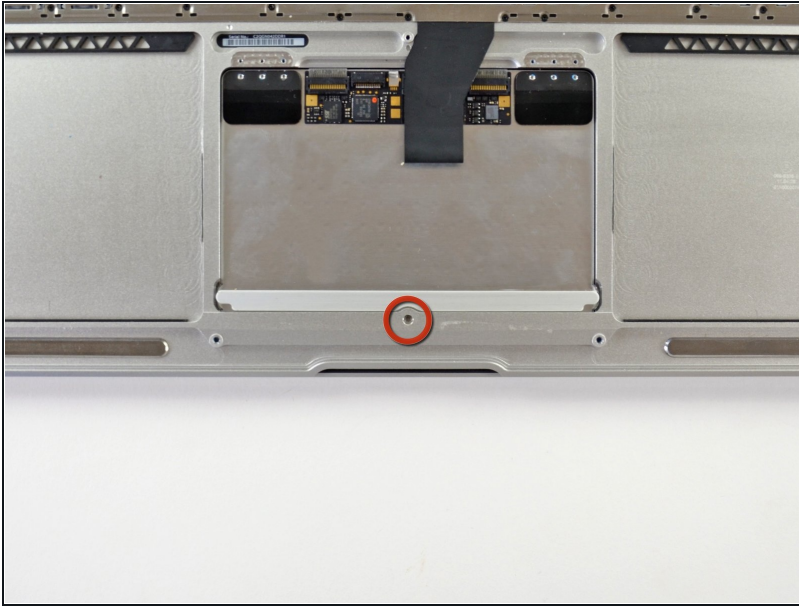
- Entferne folgende zwölf Kreuzschlitzschrauben:
 - Sechs 1,6 mm Schrauben, welche das Trackpad am oberen Gehäuse befestigen.
 - Sechs 1,6 mm Schrauben, welche die Halterungen des Trackpads am Trackpad befestigen.
- Ein PH000 Kreuzschlitzschraubendreher sollte gehen, aber ein JIS000 funktioniert genauso gut.

Schritt 9



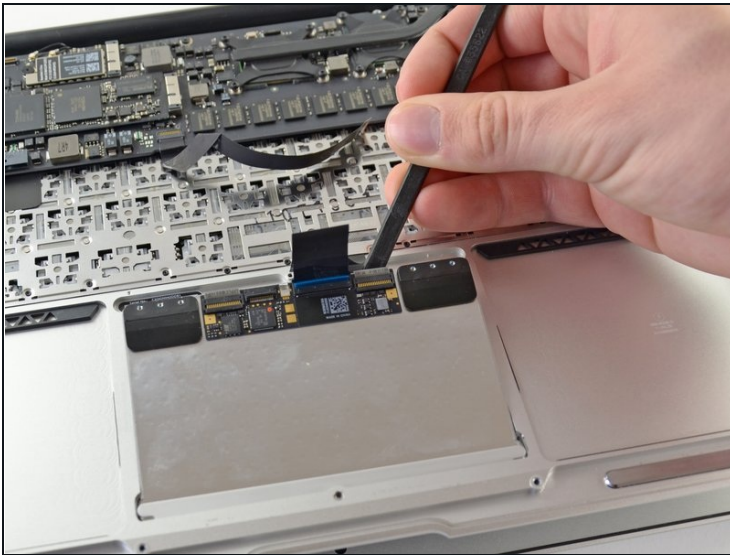
- Entferne die rechte und die linke Halterung des Trackpads vom oberen Gehäuse.

Schritt 10



- Entferne die 1,4 mm Torx T5 Stellschraube aus der vertieften Öffnung nahe der Vorderkante des oberen Gehäuses.
- ☑ Ziehe beim Zusammenbau diese Schraube nicht zu stark an, sonst hört die Taste ab einem bestimmten Punkt auf zu klicken. Justiere die Schraube so, bis die bewegliche Seite des Trackpads minimales Spiel hat.

Schritt 11



- Hebe die Kante des Trackpads nahe der Tastatur vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers aus ihrer Vertiefung im oberen Gehäuse, indem du sie aus den Halterungen, die am oberen Gehäuse angebracht sind, weghebst.
- Entferne das Trackpad vom oberen Gehäuse.

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