

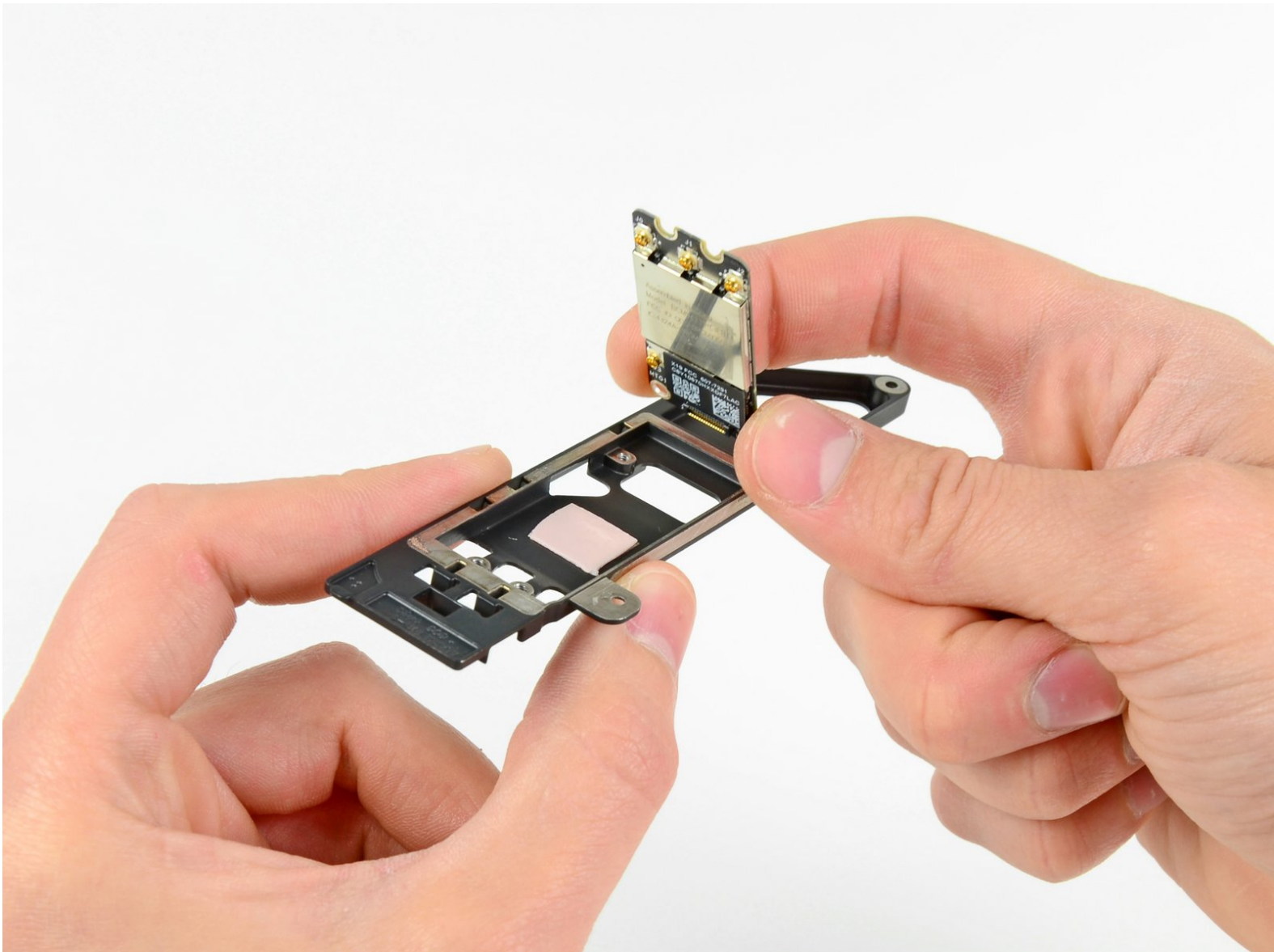


MacBook Pro (15 Zoll, Anfang 2011, Unibody)

AirPort/Bluetooth Karte austauschen

Austausch der AirPort/Bluetooth Karte am MacBook Pro (15 Zoll, Anfang 2011, Unibody).

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Probleme mit der drahtlosen Verbindung? Hier wird der Austausch einer defekten Airport/Bluetooth Karte gezeigt.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Early 2011\) Airport/Bluetooth Bracket](#) (1)
- [MacBook Pro Unibody \(Early 2011/Late 2011/Mid 2012\) Airport/Bluetooth Board](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- Entferne die zehn Schrauben, die das obere und das untere Gehäuse zusammenhalten.
 - Drei 13,5 mm (14,1 mm) Kreuzschlitzschrauben.
 - Sieben 3 mm Kreuzschlitzschrauben.

☑ Schaue dir beim Ausdrehen der Schrauben genau an, wie sie leicht schräg herauskommen. Beim Zusammenbau muss das genauso sein.

Schritt 2

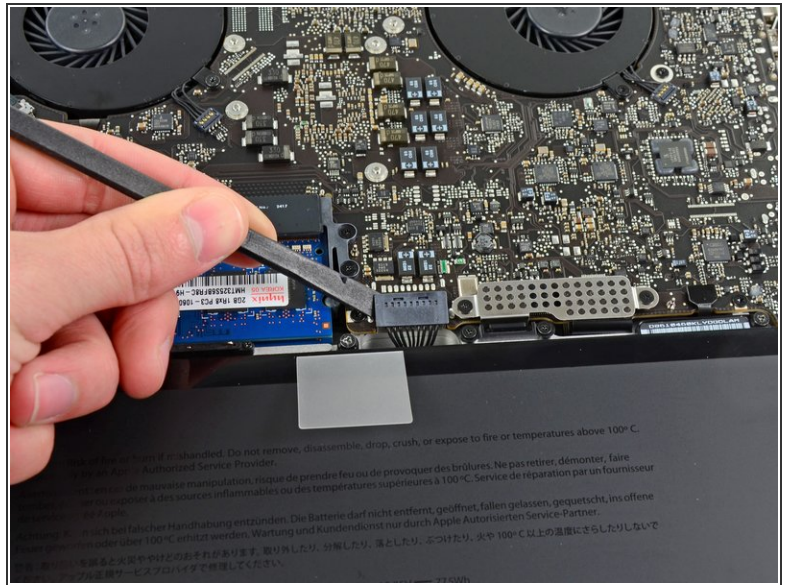


- Hebe das Gehäuseunterteil nahe beim Lüfter mit beiden Händen an und löse es so von den beiden

Clips, die es mit dem Gehäuseoberteil verbinden.

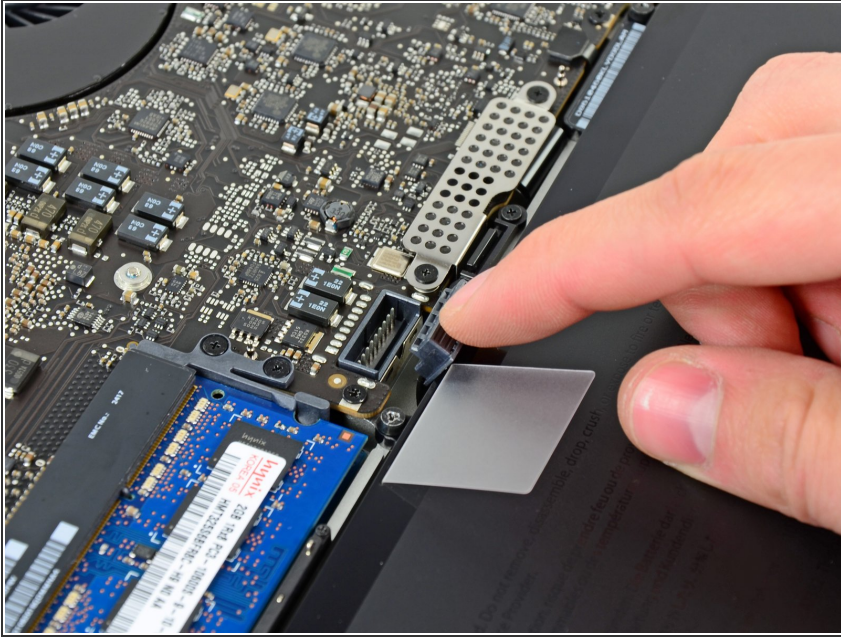
- Entferne das Gehäuseunterteil und lege es zur Seite.

Schritt 3 — Akkuanschluss



- ☛ Bei bestimmten Reparaturen (z.B. der Festplatte) ist es zwar nicht nötig, den Akku zu trennen, wird aber dennoch empfohlen, da es einem versehentlichen Kurzschluss von elektronischen Bauteilen auf dem Logic Board vorbeugt. Wenn du den Akku nicht abtrennst, musst du sehr vorsichtig sein, da manche Komponenten noch unter Spannung stehen können.
- Benutze die Kante eines Spudgers, um den Akkustecker nach oben aus seinem Anschluss zu hebeln.
- ⓘ Es ist hilfreich, an den beiden kurzen Seiten des Steckers zu hebeln, um ihn so schrittweise aus seinem Anschluss herauszulösen.

Schritt 4



- Biege das Akkukabel leicht von seinem Anschluss auf dem Logic Board weg, damit es sich nicht versehentlich wieder selbst verbindet, während du arbeitest.

Schritt 5 — AirPort/Bluetooth Einheit



- Ziehe den Stecker des Kamerakabels gerade aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- ⓘ Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche des Logic Board in Richtung der Öffnung des optischen Laufwerks.

Schritt 6



- Ziehe das AirPort/Bluetooth-Flachbandkabel vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 7



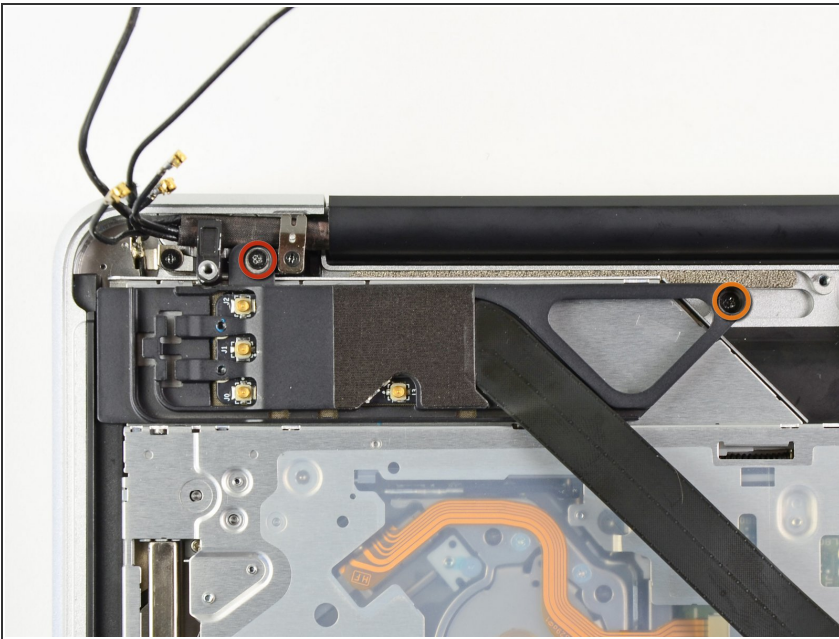
- Löse die vier Antennenstecker mit der Spudgerspitze aus ihren Sockeln auf der AirPort/Bluetooth Karte.

Schritt 8



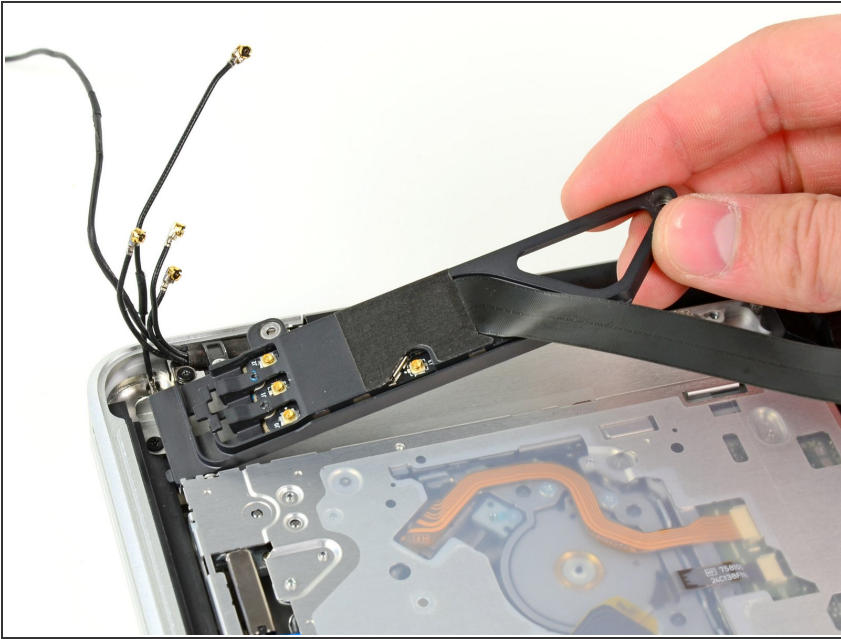
- Löse alle vier Antennenkabel aus den Kanälen in der AirPort/Bluetooth Halterung.
- Fädle das Kamerakabel aus seinem Kanal in der AirPort/Bluetooth Halterung.

Schritt 9



- Entferne die folgenden beiden Kreuzschlitzschrauben, welche die AirPort/Bluetooth Einheit am oberen Gehäuse befestigen:
 - Eine 8,6 mm Schraube
 - Eine 3,9 mm Schraube

Schritt 10



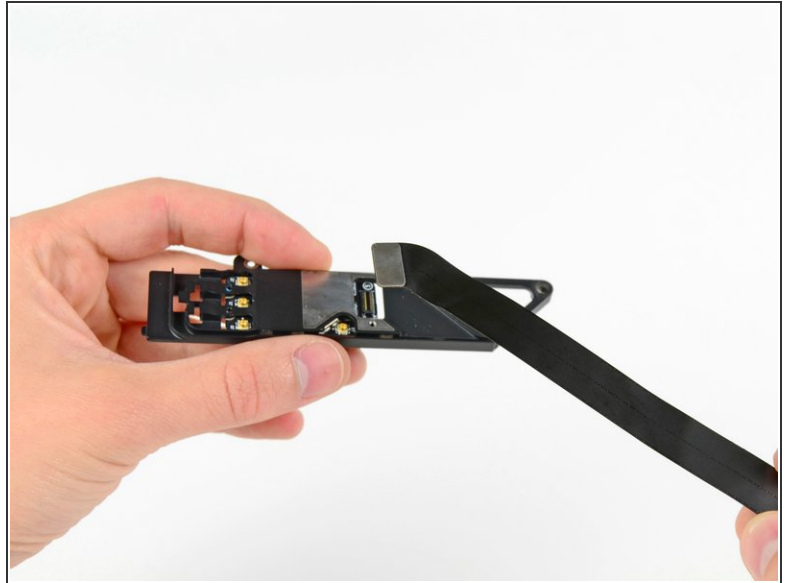
- Entferne die AirPort/Bluetooth Einheit vom oberen Gehäuse. Achte dabei darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

Schritt 11 — AirPort/Bluetooth Karte



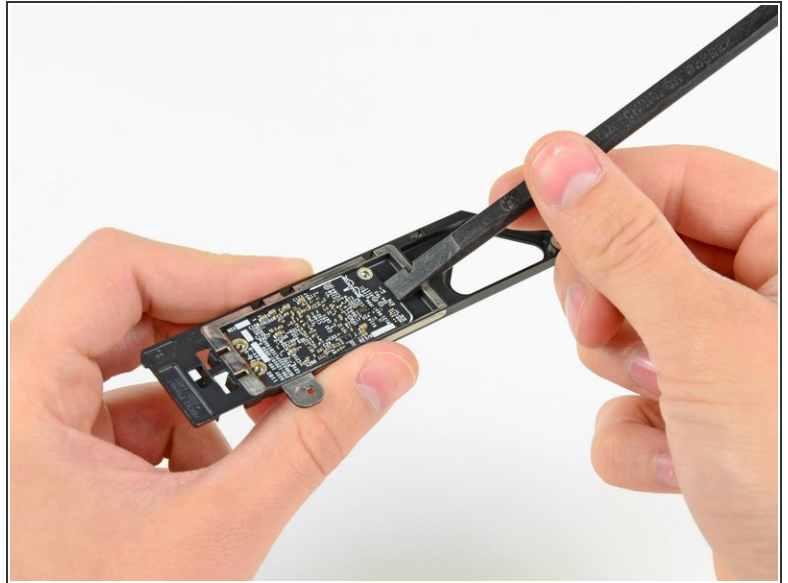
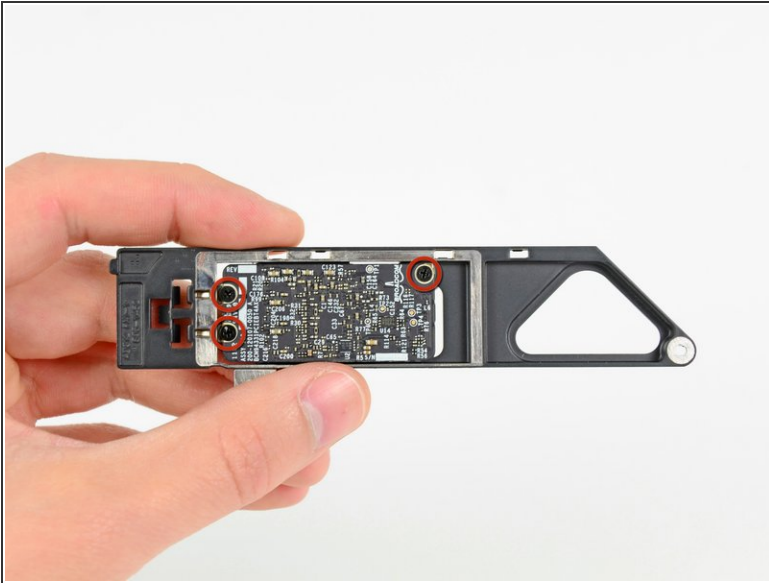
- Die Airport/Bluetooth Einheit ist mit einem Stück EMI Klebeband bedeckt. Löse es ab und entferne es.

Schritt 12



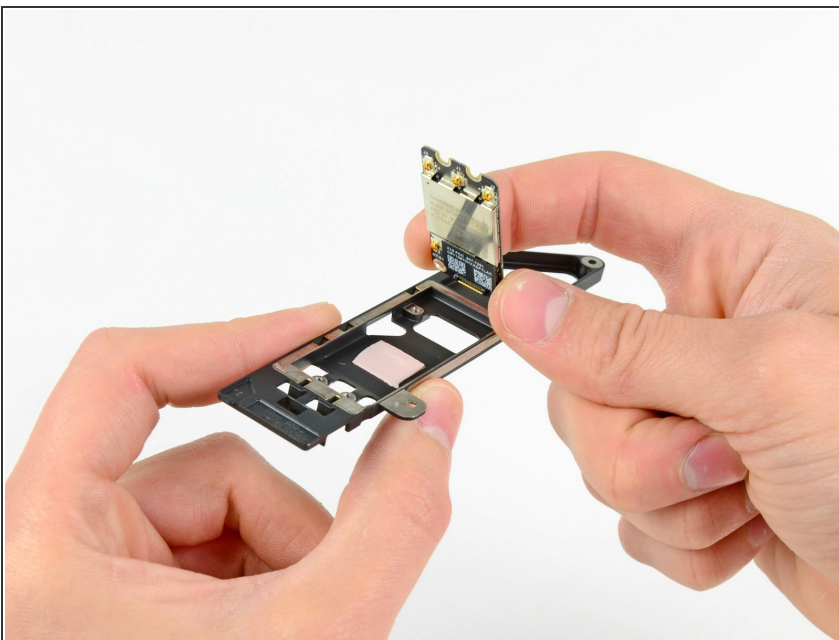
- Hebele das AirPort/Bluetooth Kabel aus seinem Sockel auf der AirPort/Bluetooth Karte.
- Entferne das AirPort/Bluetooth Kabel von der AirPort/Bluetooth Einheit.

Schritt 13



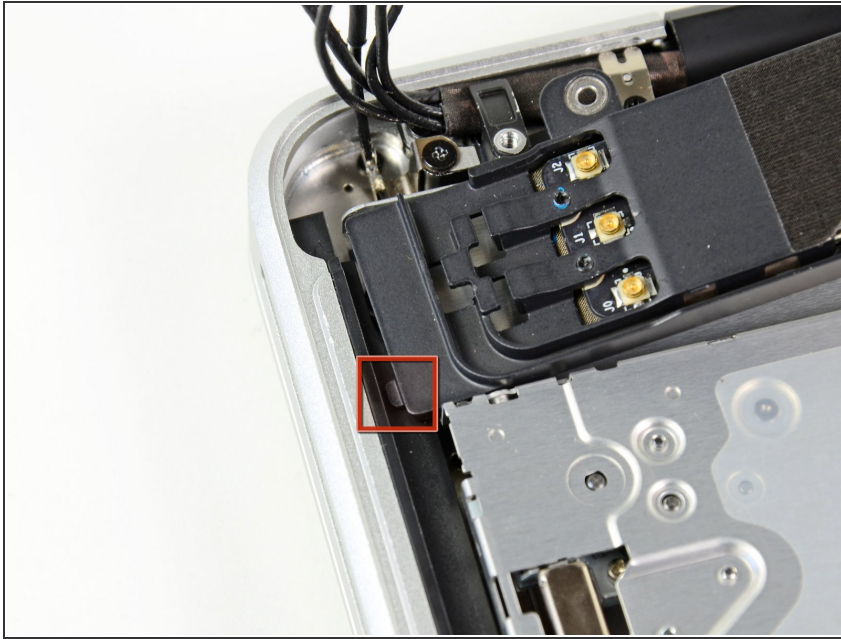
- Entferne die drei Kreuzschlitzschrauben, welche die AirPort/Bluetooth Karte an der AirPort/Bluetooth Kartenhalterung befestigen.
- Hebe die AirPort/Bluetooth Karte mit dem flachen Ende des Spudgers aus der Vertiefung in der AirPort/Bluetooth Kartenhalterung.

Schritt 14



- Entferne die AirPort/Bluetooth Karte aus der Aluminiumhalterung.

Schritt 15



- ✦ Bevor du die AirPort/Bluetooth Halterung am oberen Gehäuse befestigst, musst du prüfen, ob die kleine Lasche an ihrer linken Kante richtig in dem kleinen Ausschnitt in der schwarzen Plastiköffnung des optischen Laufwerks sitzt.

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