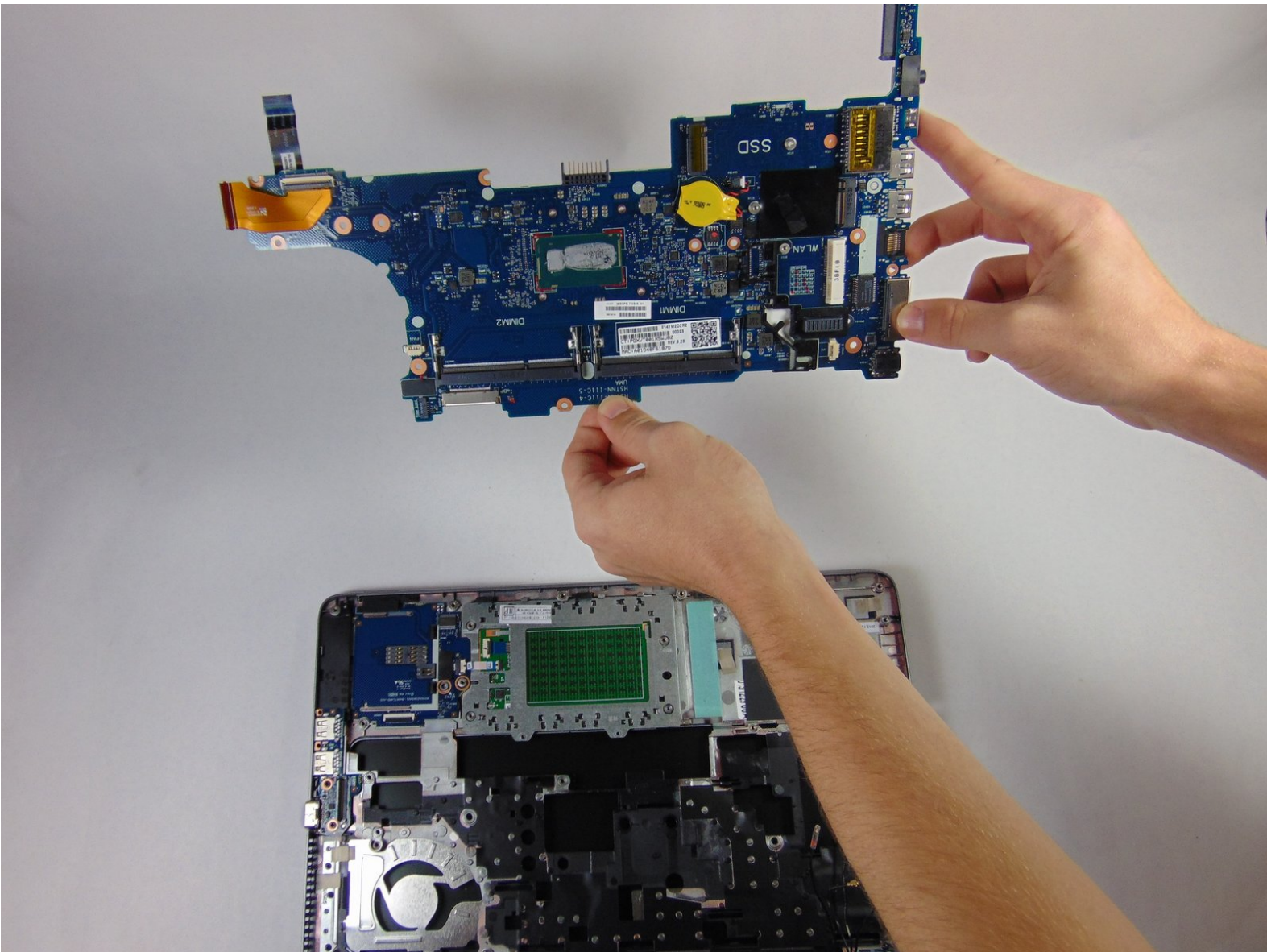




HP Elitebook 840 G1 Hauptplatine austauschen

Wenn der Computer hochfahren will, aber nicht...

Geschrieben von: Ashley Williams



EINLEITUNG

Wenn der Computer hochfahren will, aber nicht kann, häufige Windows Bluescreens auftreten, wenn er oft einfriert, dann hilft vielleicht ein Austausch der Hauptplatine. Dies wird hier beschrieben.



WERKZEUGE:

- [T8 Torx Security Bit Screwdriver](#) (1)
 - [Anti-Static Wrist Strap](#) (1)
 - [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
 - [iFixit Opening Tool](#) (1)
-

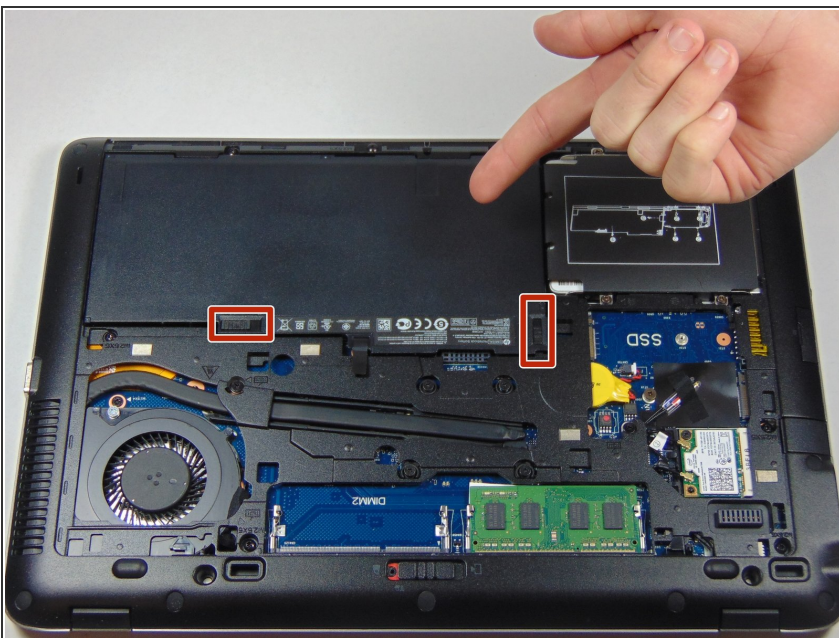
Schritt 1 — Akku



⚠ Das Gerät zu öffnen, während es eingeschaltet ist, kann zu Stromschlägen führen. Kontrolliere, ob das Gerät ausgeschaltet und vom Netz getrennt ist.

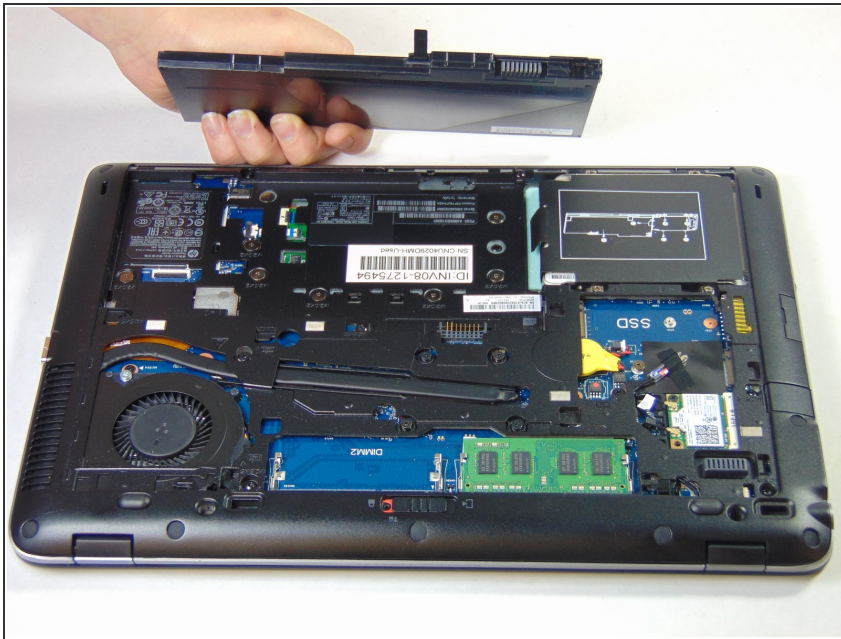
- Schiebe den Verschluss nach rechts, also vom Schloßsymbol weg.
- Schiebe die Abdeckung von der Verriegelung weg und nimm sie ab.

Schritt 2



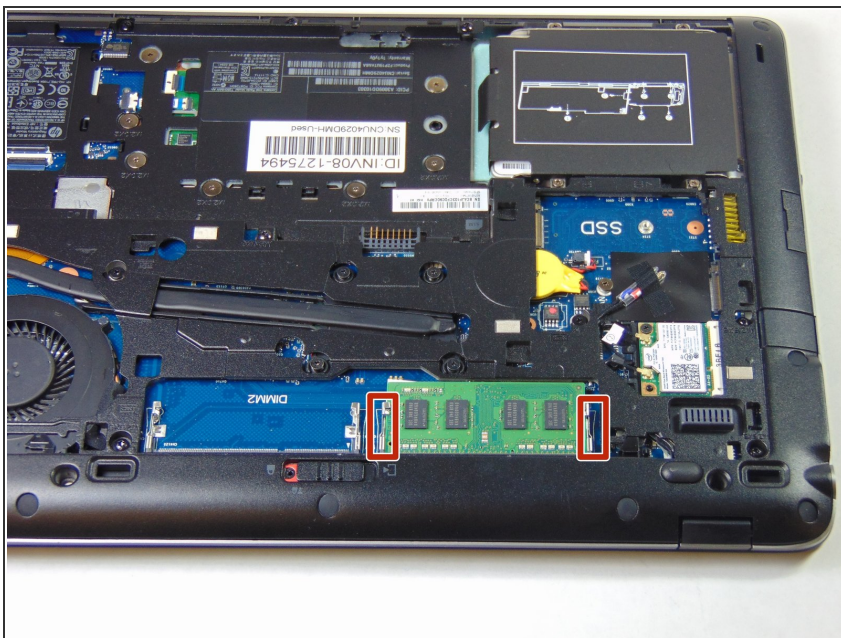
- Unter der Abdeckung siehst du den Akku und die beiden Rasten, die ihn festhalten.
- Beide Rasten müssen zurückgezogen werden, eine von ihnen steht unter der Spannung einer Feder. Du musst sie beim Ausbau des Akkus festhalten.

Schritt 3



- Der Ausbau des Akkus sollte dann sehr einfach gehen.

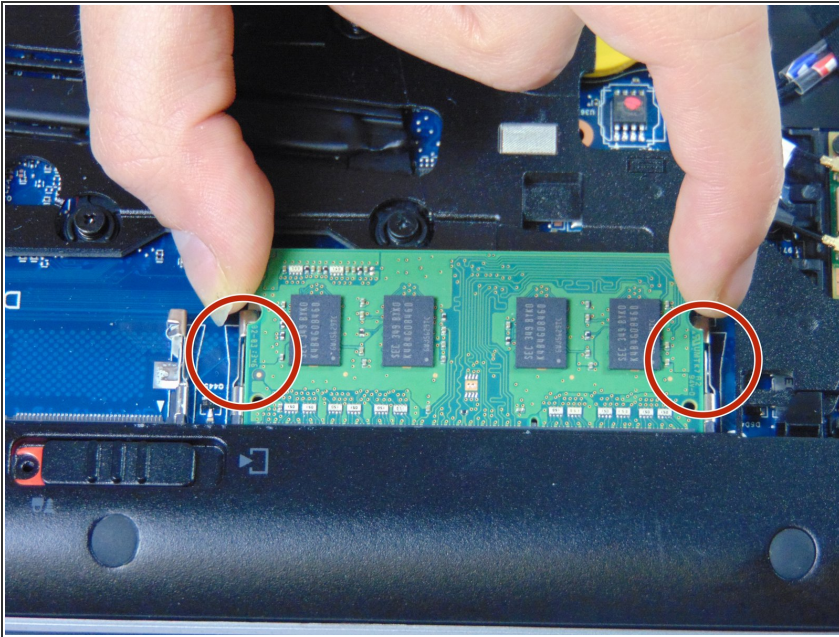
Schritt 4 — RAM



- Finde das RAM und die Zuglaschen, welche du im nächsten Schritt benutzen wirst.

⚠ Lege beim Arbeiten am Computer ein antistatisches Armband an.

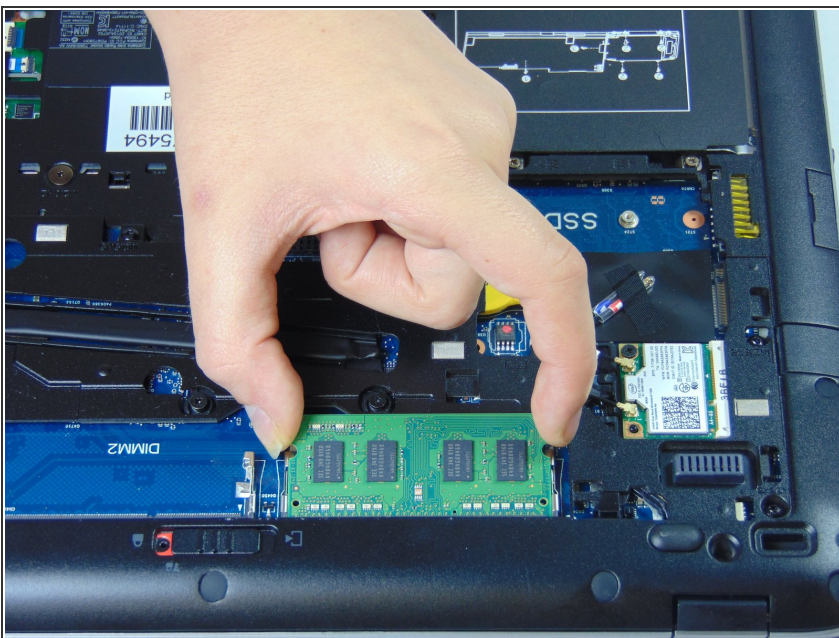
Schritt 5



- Drücke die beiden Rasten an jeder Seite des RAM zurück, so dass das RAM frei wird.

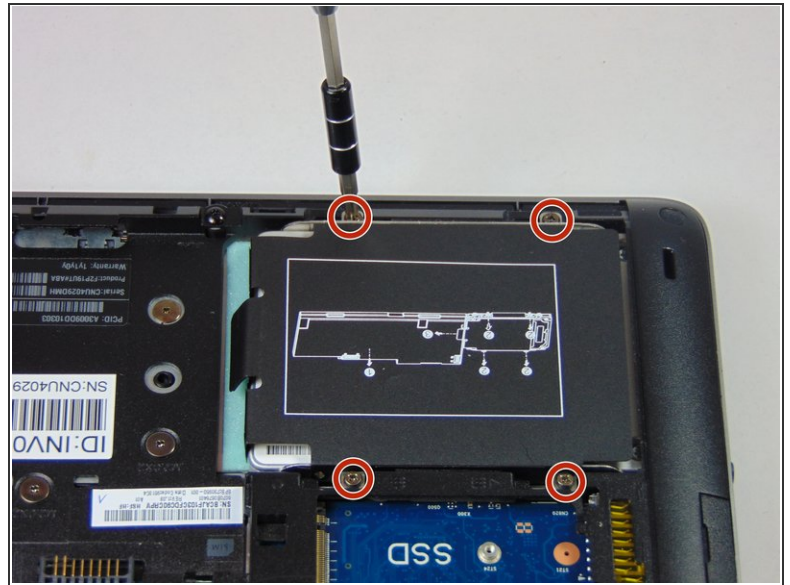
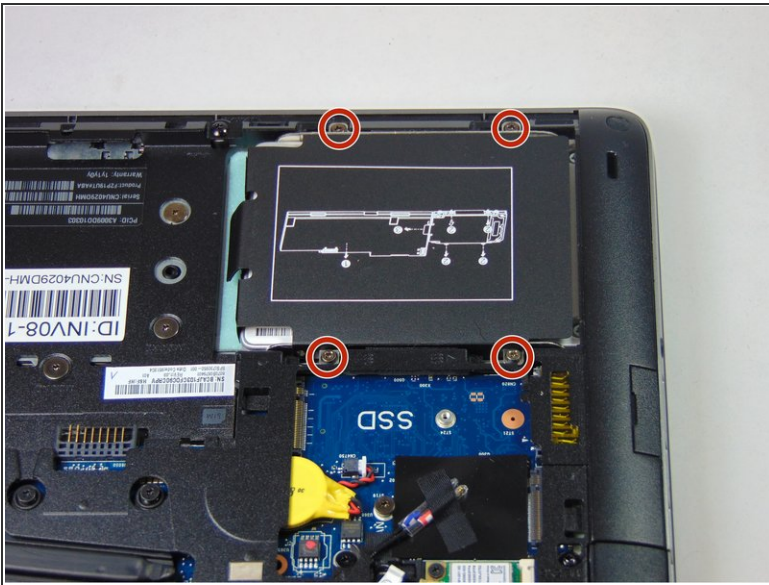
⚠ Beim Hantieren an einem Speicherriegel solltest du es vermeiden, die Platinen zu berühren. Du könntest sonst die Speicherchips beschädigen.

Schritt 6



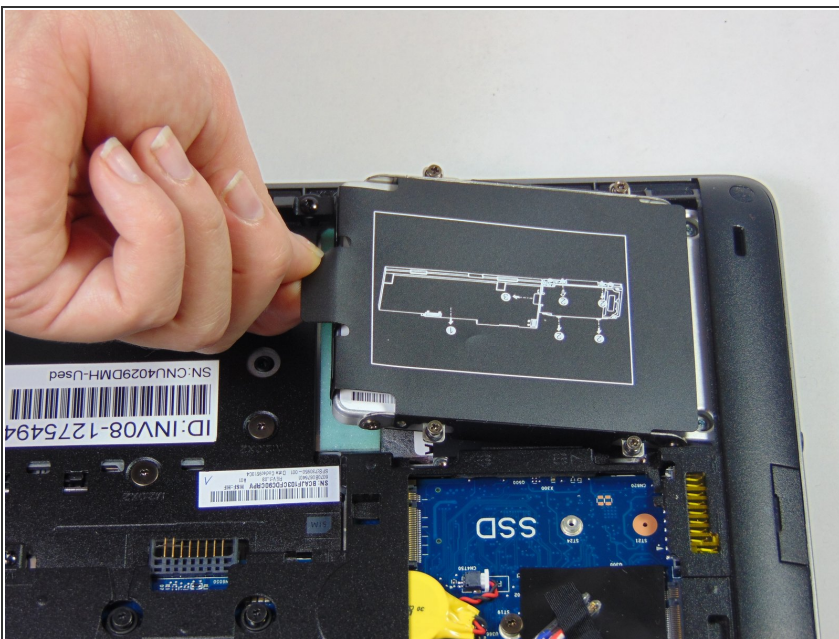
- Hebe die Speicherriegel vorsichtig nach oben, wenn die Rasten frei sind.

Schritt 7 — Festplatte



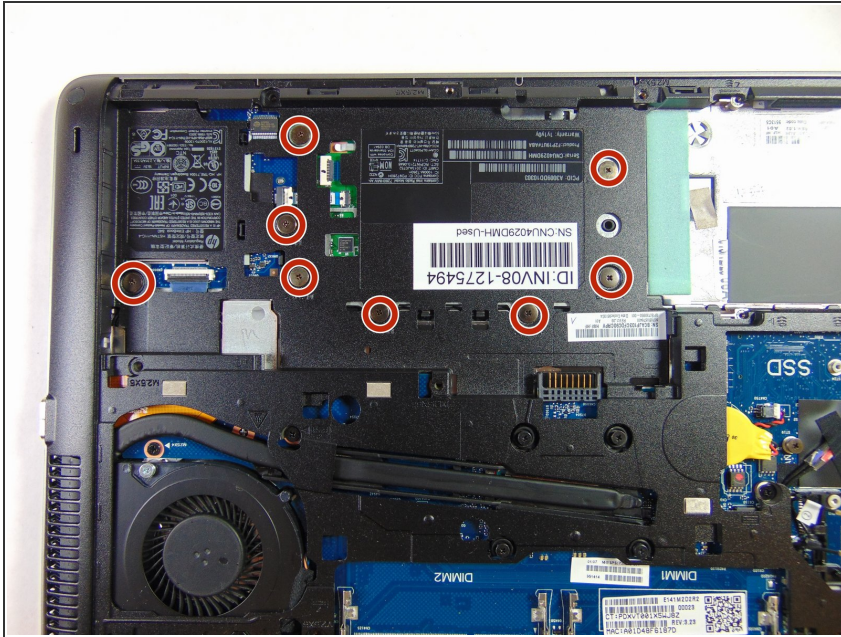
- Löse die vier Kreuzschlitzschrauben, welche die Festplatte befestigen.
- ⓘ Diese Schrauben bleiben in der Halterung der Festplatte hängen.

Schritt 8



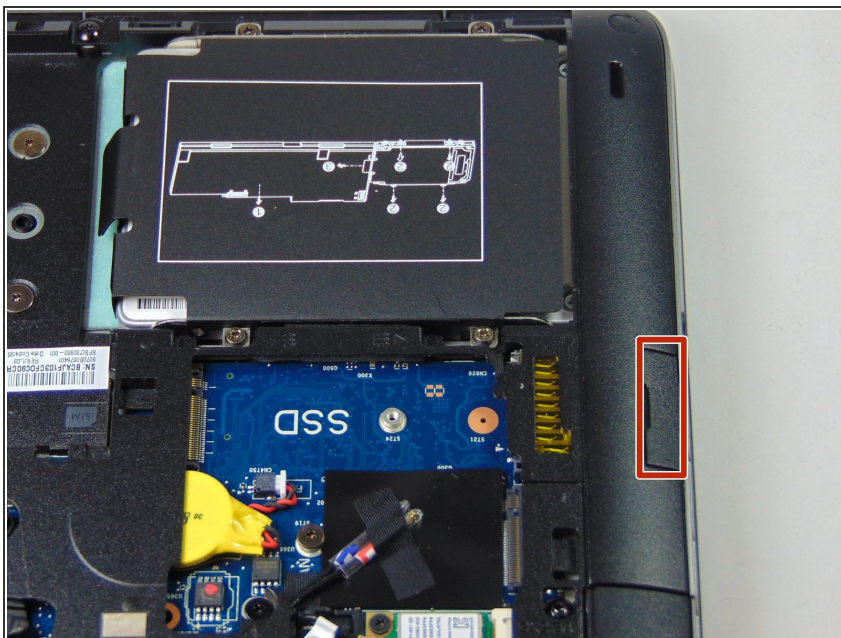
- Fasse die Zuglasche am Kunststoffgehäuse der Festplatte und ziehe es daran zur Seite.
- ⚠ Achte darauf, dass vor diesem Schritt wirklich alle Schrauben vom Boden lose sind.
- Entferne die 2,5" Festplatte von der Kunststoffhalterung.

Schritt 9 — Kühlkörper und Lüfter



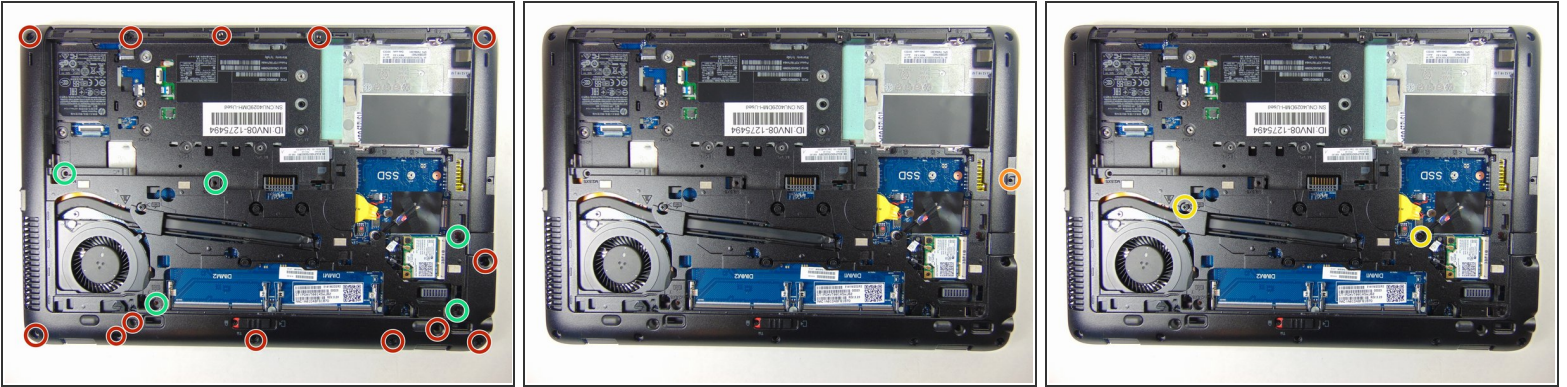
- Um an den Kühlkörper und Lüfter zu gelangen, musst du zuerst die Kunststoffabdeckung abnehmen.
- Entferne die acht 2 mm Kreuzschlitzschrauben #1.

Schritt 10



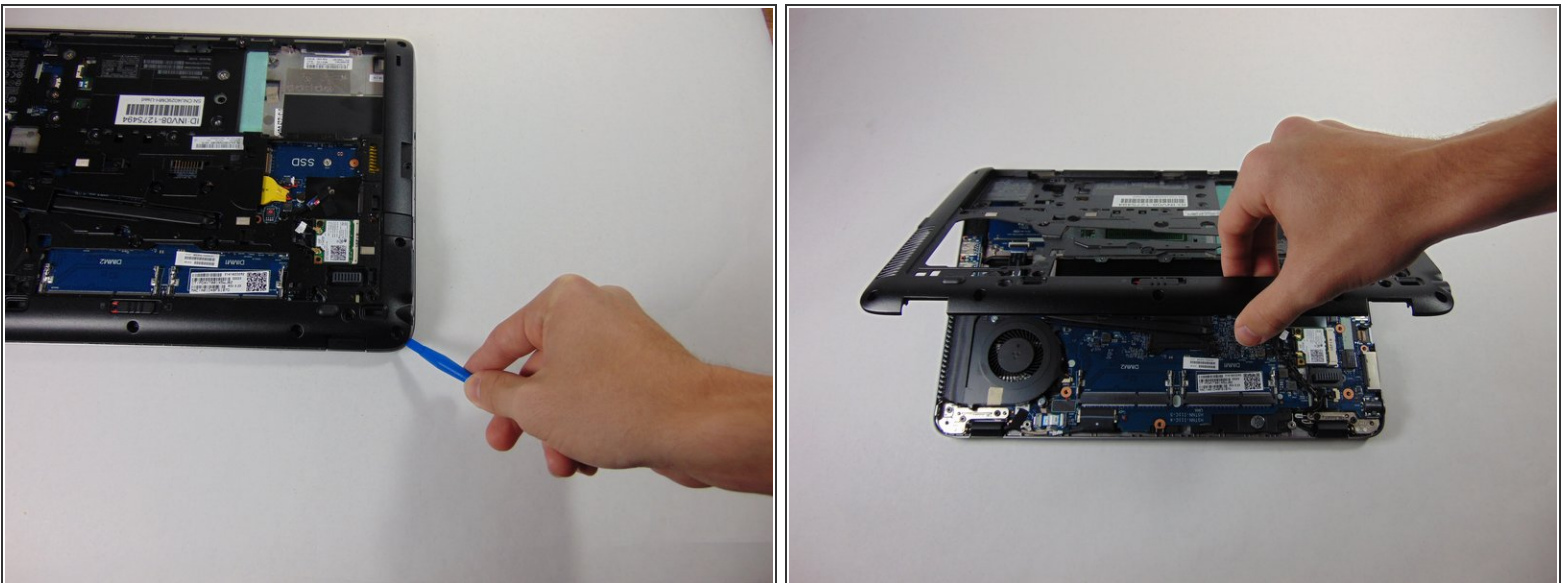
- Schiebe die SD Karte heraus und entferne sie.

Schritt 11



- Entferne dreizehn 6 mm Torx T8 Schrauben.
- ⓘ Einige Schrauben sind mit einer Plastikabdeckung bedeckt, die erst entfernt werden muss.
- Entferne fünf Torx M2.5x5 Schrauben.
- Entferne die einzelne 7 mm Kreuzschlitzschraube #1.
- Löse die beiden Kreuzschlitzschrauben #1. Diese Schrauben bleiben im Gerät hängen.

Schritt 12



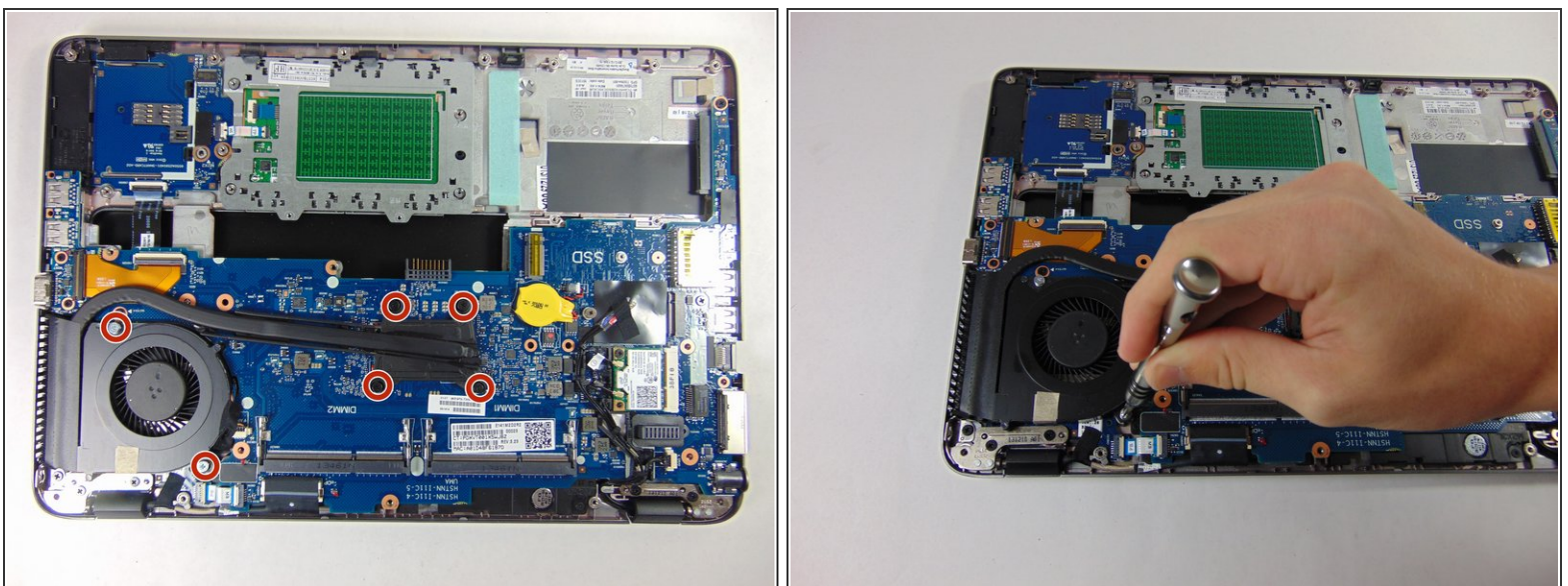
- Entferne mit einem Plastiköffnungswerkzeug die Kunststoffabdeckung, fange dabei an einer Ecke an und heble sie hoch.

Schritt 13



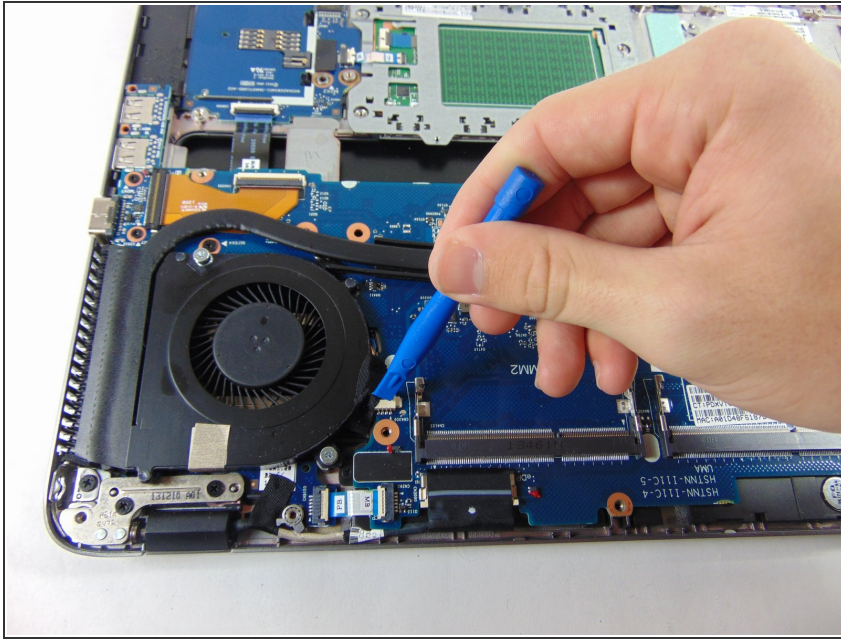
- Fange in einer Ecke an mit dem Plastiköffnungswerkzeug die Tastatur abzulösen. Du musst sie zum Entfernen oben anheben und dann in Richtung Bildschirm bewegen.
- Wenn die Tastatur entfernt ist, musst du Flachbandkabel zur Tastatur ablösen. Heble dazu die kleine Lasche hoch und ziehe das Kabel heraus.

Schritt 14



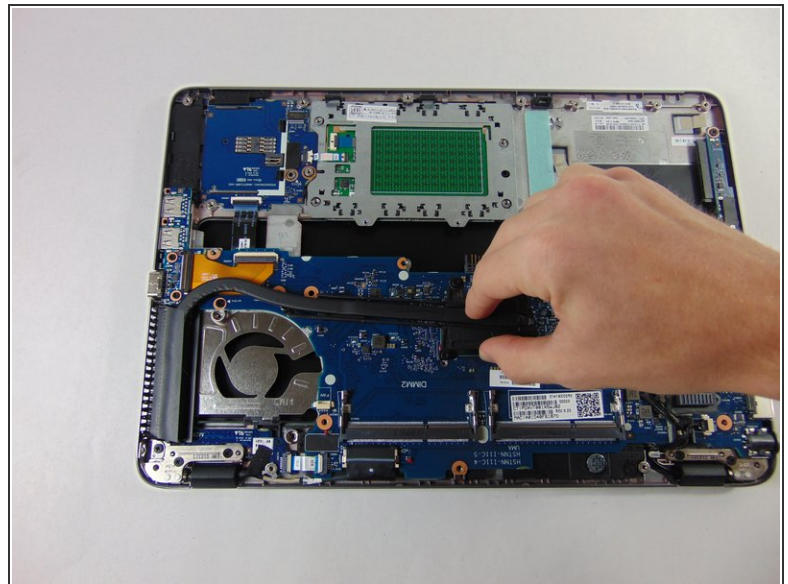
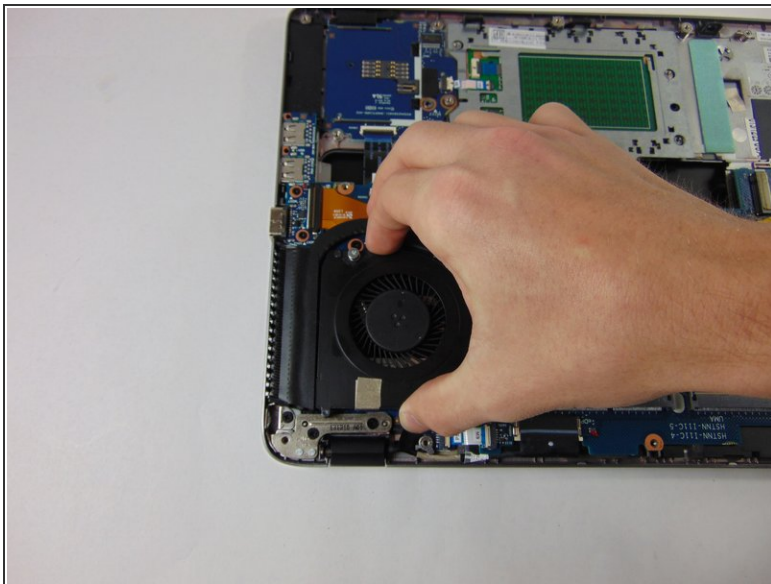
- Löse die sechs Kreuzschlitzschrauben #1. Diese bleiben im Kühlkörper hängen.

Schritt 15



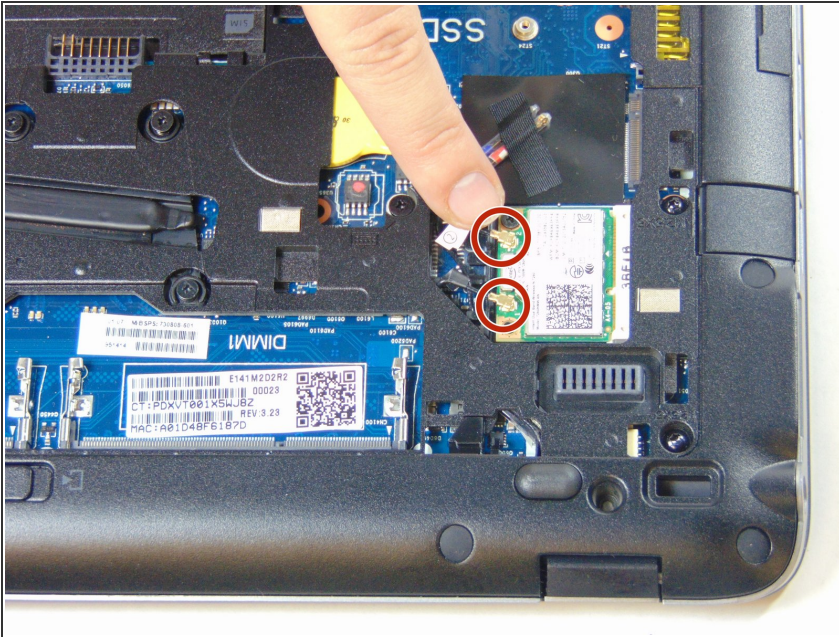
- Löse mit dem Plastiköffnungswerkzeug das Klebeband von den Kabeln zwischen Lüfter und Hauptplatine ab.
- Trenne die elektrische Verbindung des Lüfters und löse das Kabel ab.

Schritt 16



- Hebe den Lüfter hoch und entferne ihn.
- Hebe den Kühlkörper hoch und entferne ihn.

Schritt 17 — Hauptplatine



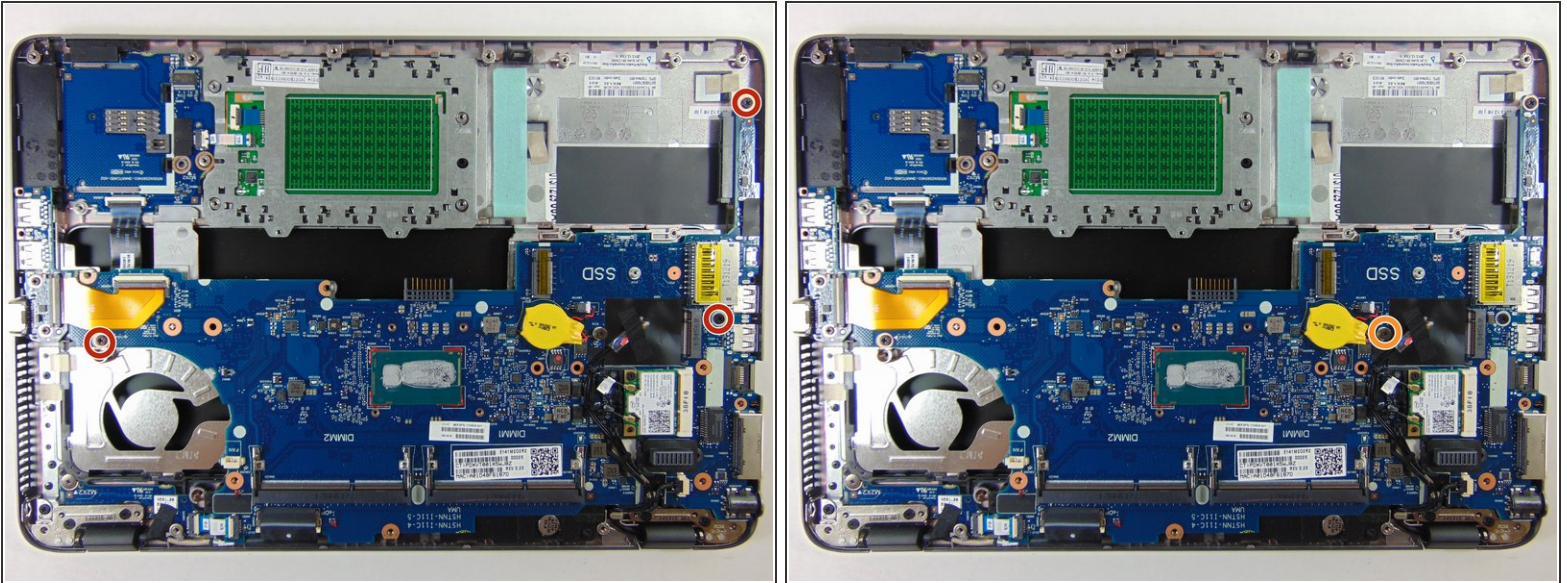
- Löse beide Antennenkabel ab.
- ⓘ Sie sind mit 1 und 2 markiert und müssen beim Zusammenbau an die gleiche Stelle.

Schritt 18



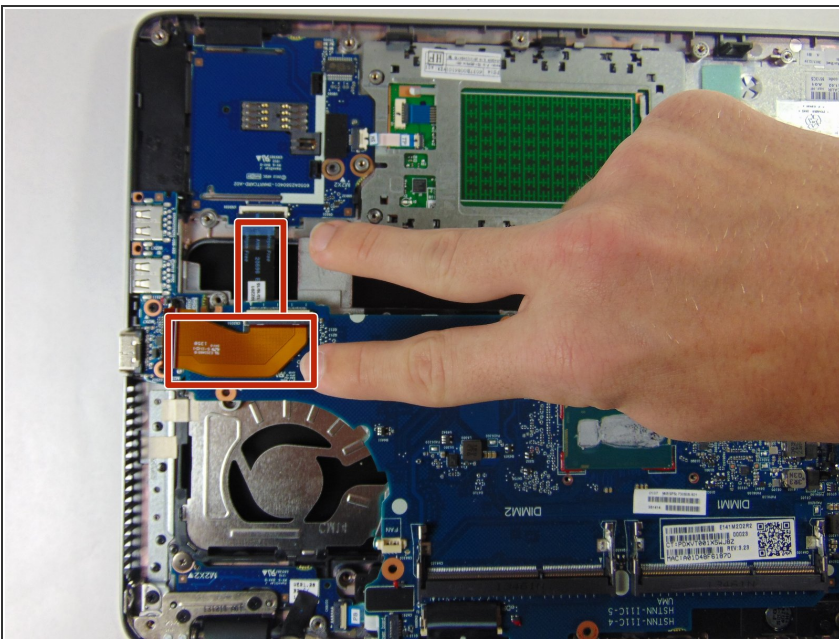
- Entferne die einzelne 3 mm Kreuzschlitzschraube #1, welche die Wi-Fi Platine befestigt.

Schritt 19



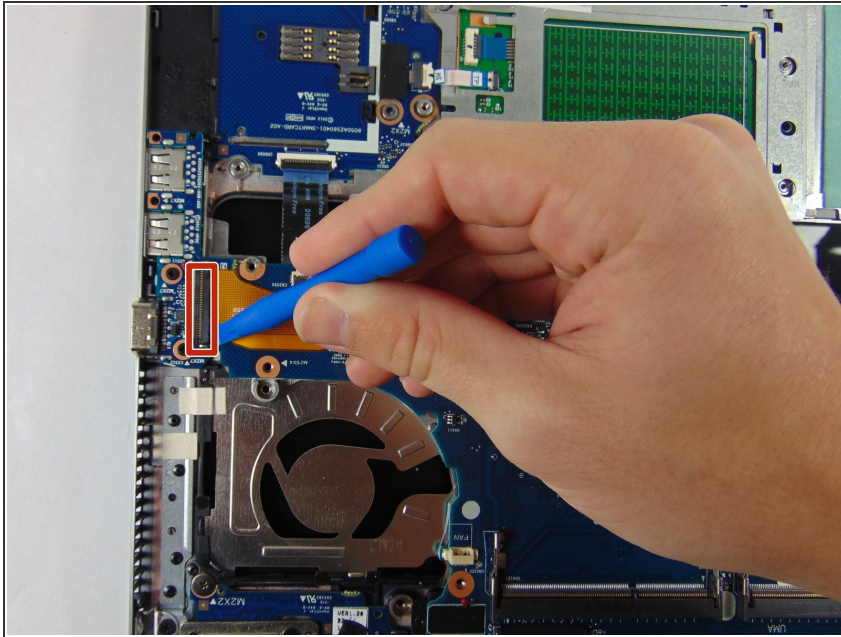
- Entferne die drei 4 mm Kreuzschlitzschraube #1.
- Entferne die einzelne 2 mm Kreuzschlitzschraube #1.

Schritt 20



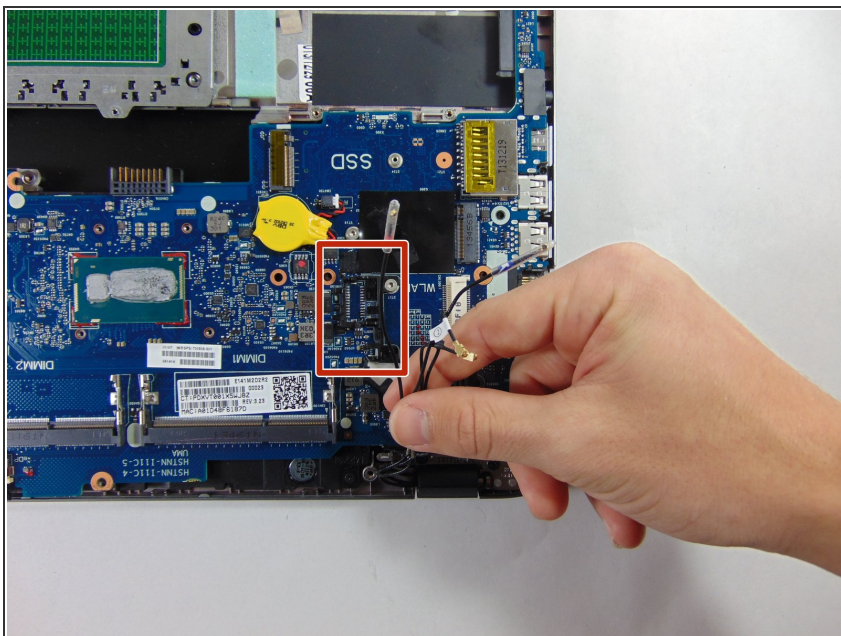
- Löse die beiden markierten Flachbandkabel.
- ⓘ Bevor du sie lösen kannst, musst du erst die kleinen schwarzen Laschen, die sie befestigen, hochhebeln.

Schritt 21



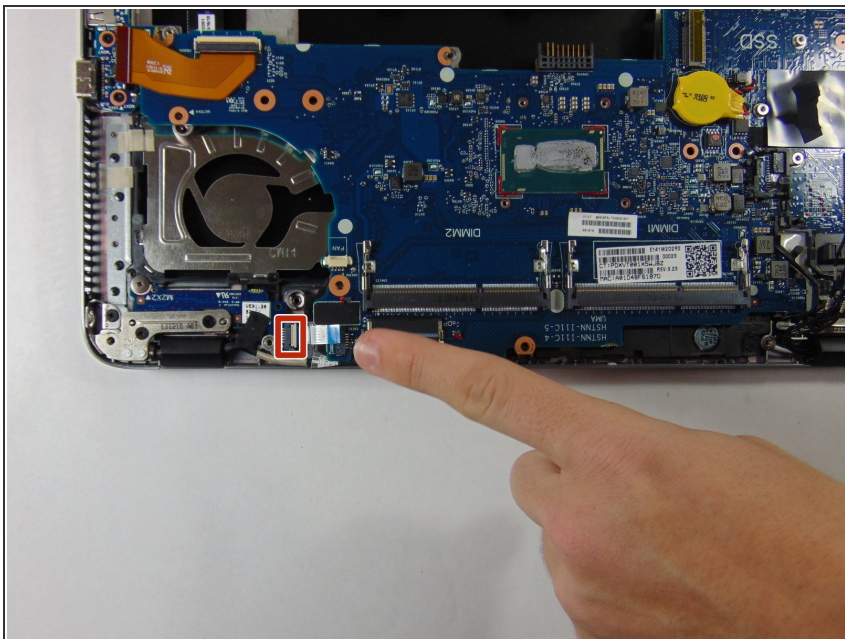
- Heble die graue Kunststoffflasche von der orangenen Lasche, um sie zu lösen.
- Wiederhole für die durchsichtige Lasche.

Schritt 22



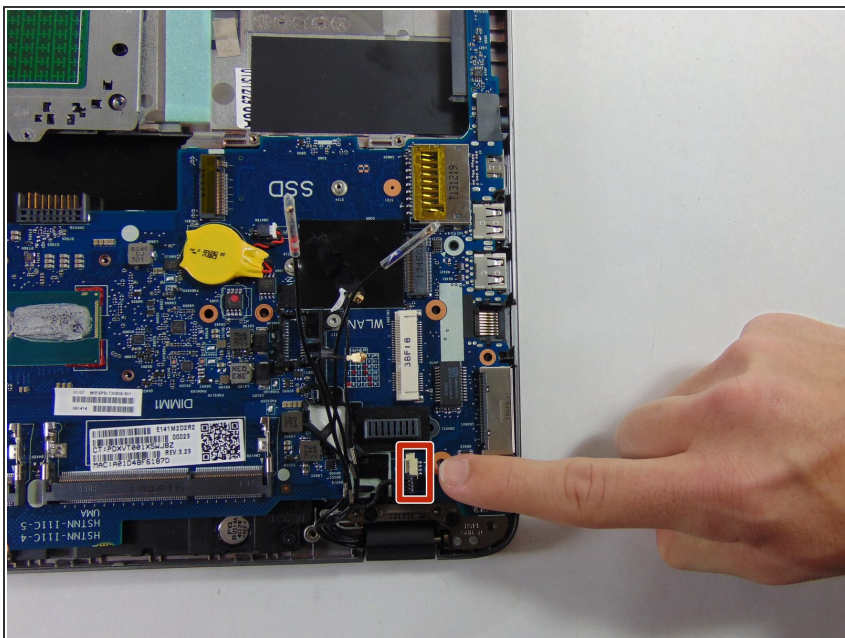
- Löse die Kabel, indem du das Klebeband ab ziehst und die Kabel von unten her hochhebst.

Schritt 23



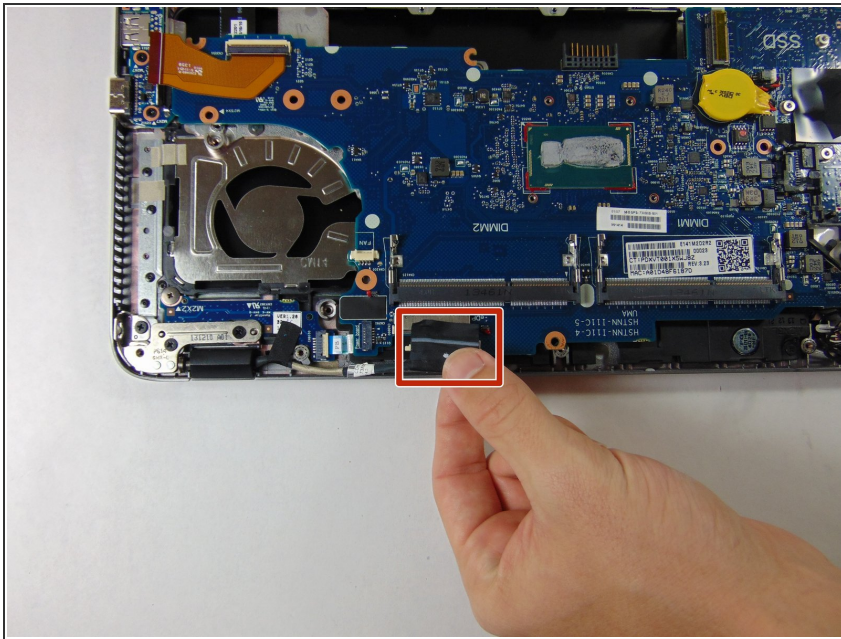
- Entferne das Flachbandkabel von der Hauptplatine.
- ⓘ Heble vorher die kleine weiße Sicherung hoch.

Schritt 24



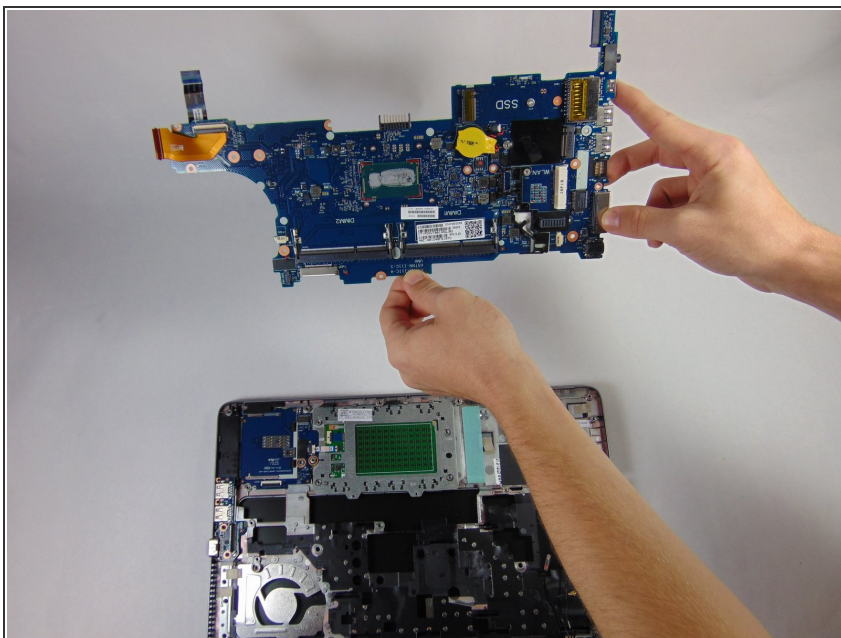
- Löse den Kunststoffanschluss.

Schritt 25



- Löse das schwarze Klebeband am Rand der Hauptplatine ab.

Schritt 26



- Jetzt kann die Hauptplatine leicht angehoben werden. Wenn sie sich dabei irgendwo verhakt, dann prüfe

nochmals, ob alle Kabel abgelöst sind.

- ⓘ Achte beim Zusammenbau darauf, dass nichts unter der Hauptplatine festgeklebt ist.

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