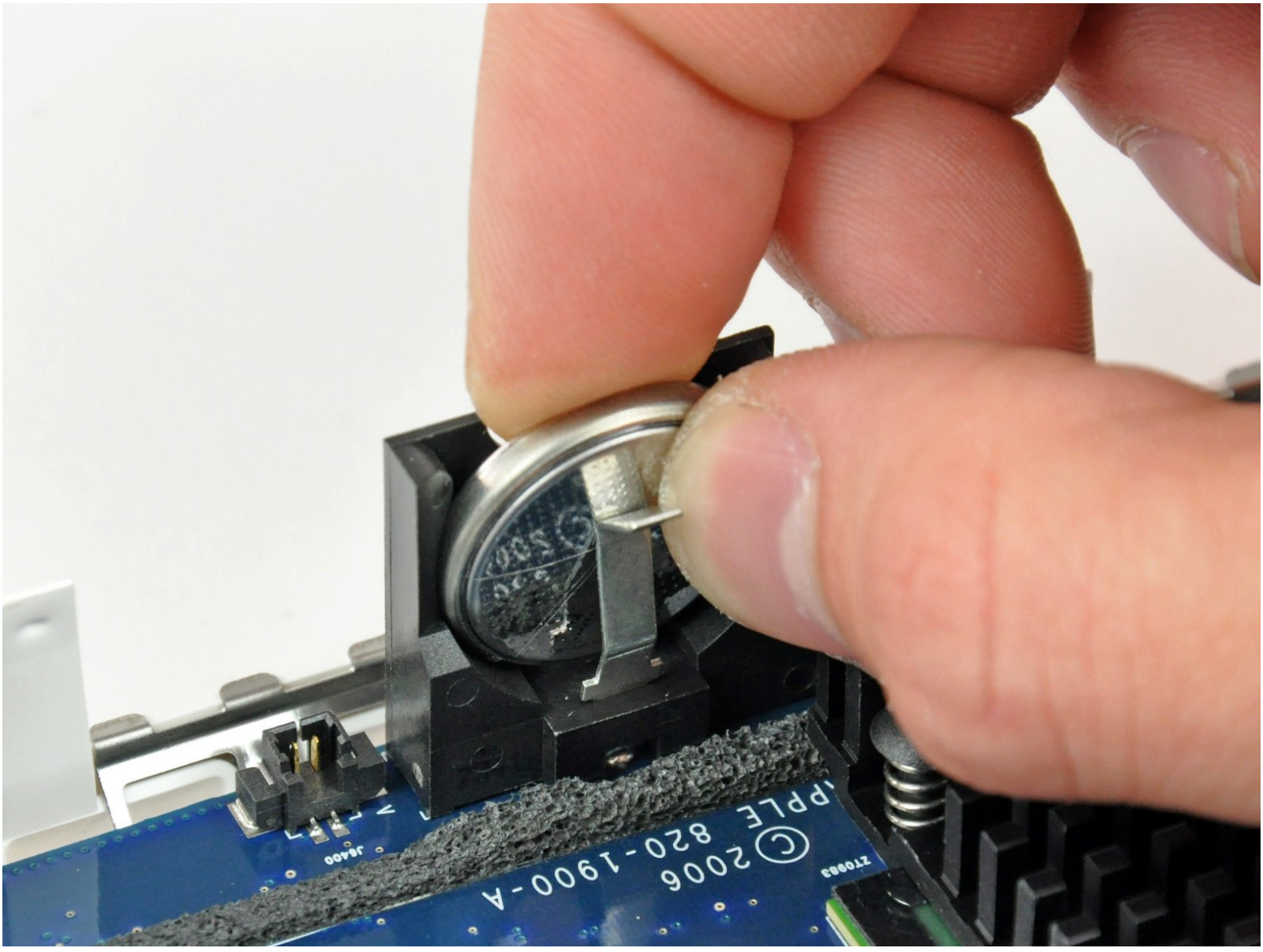
Mac Mini Modell A1176 PRAM Batterie tauschen

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, dann werden...

Geschrieben von: Walter Galan



Dieses Dokument wurde am 2023-01-18 01:34:21 AM (MST) erstellt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

EINLEITUNG

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, dann werden die Uhrzeit und andere Einstellungen durch die PRAM Batterie sichergestellt.

WERKZEUGE:

- Jimmy (1)
- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- Spudger (1)
- Pinzette (1)

ERSATZTEILE:

- CR2032 Battery (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 1 — Oberes Gehäuse

- Schalte deinen Mac Mini aus, trenne alle Kabel und drehe ihn um.
- Führe den Jimmy in den Spalt zwischen dem oberen Aluminiumgehäuse und dem unteren Kunststoffgehäuse ein.
- Der Jimmy sollte nach ungefähr 9,5 mm stoppen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 2

- Biege den Jimmy vorsichtig nach außen, um den Spalt ein wenig weiterzu öffnen, und hebe das untere Gehäuse ein wenig an.

Am unteren Gehäuse befinden sich mehrere Kunststoffclips, die in eine Nut am oberen Aluminiumgehäuse passen. Dein Ziel ist es, sie mit dem Jimmy so weit nach innen zu drücken, dass sie sich aus der Nut lösen, während du vorsichtig das untere Gehäuse abziehst.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 3

- Wenn du die erste Seite gelöst hast, drehe den Mac Mini und beginne, an der Vorderkante zu hebeln.
- Biege mit der gleichen Hebelbewegung die Clips nach innen und hebe das untere Gehäuse aus dem oberen Gehäuse heraus.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 4

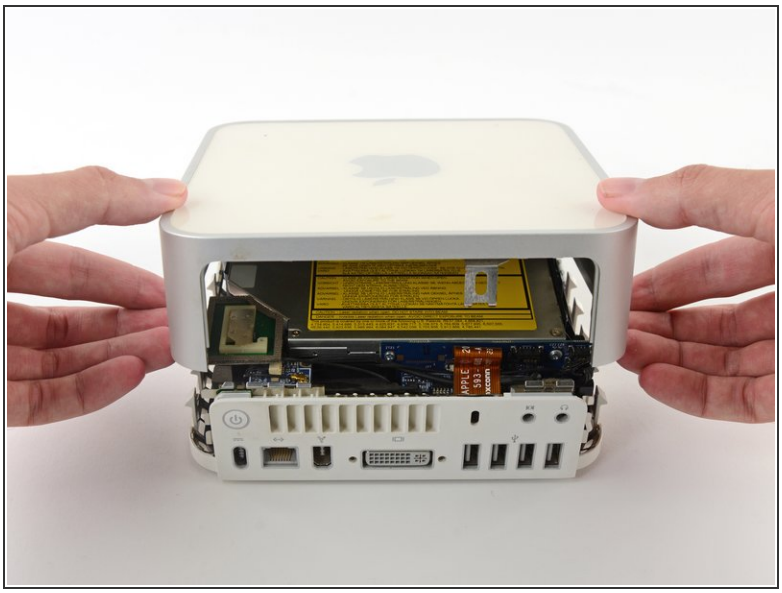
- Möglicherweise musst du den Jimmy an der Kante entlang bewegen, um alle Clips zu lPosen. Sei geduldig und arbeite dich schrittweise vor.

Schritt 5

- Arbeite dich um das Gerät herum, um die Clips an der letzten Seite zu lösen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

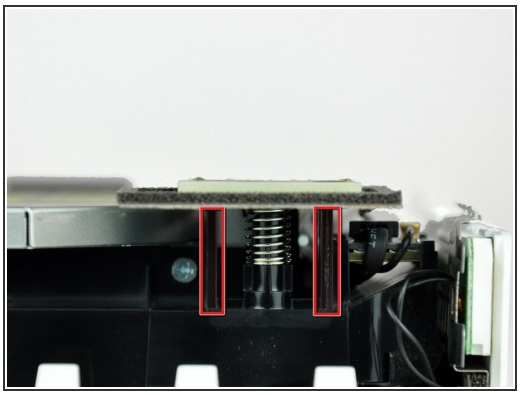
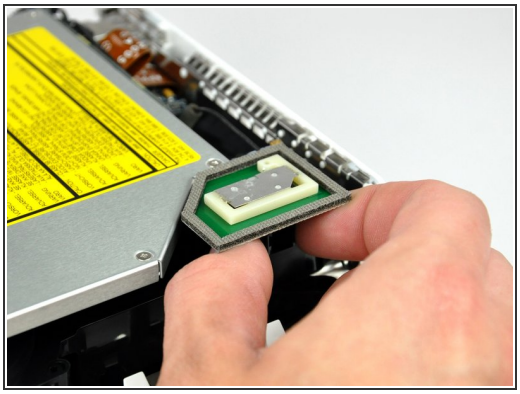
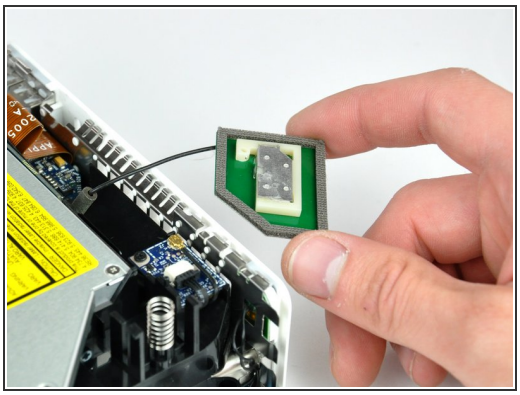
Schritt 6



- Drehe den Mac Mini wieder auf die Vorderseite und hebe das obere Gehäuse vom unterem Gehäuse ab.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 7 — Interner Rahmen

⚠ Später in dieser Anleitung wirst du mehrere Kreuzschlitzschrauben entfernen, welche sehr tief liegen. Normale Schraubendreher sind meist zu breit um zu den vertieften Schrauben zu gelangen, achte daher darauf, einen dünnen Schraubendreher zu haben.

ⓘ Entferne zuerst die AirPort-Antenne (die größere von den beiden), welche nah bei dem Power-Button liegt.

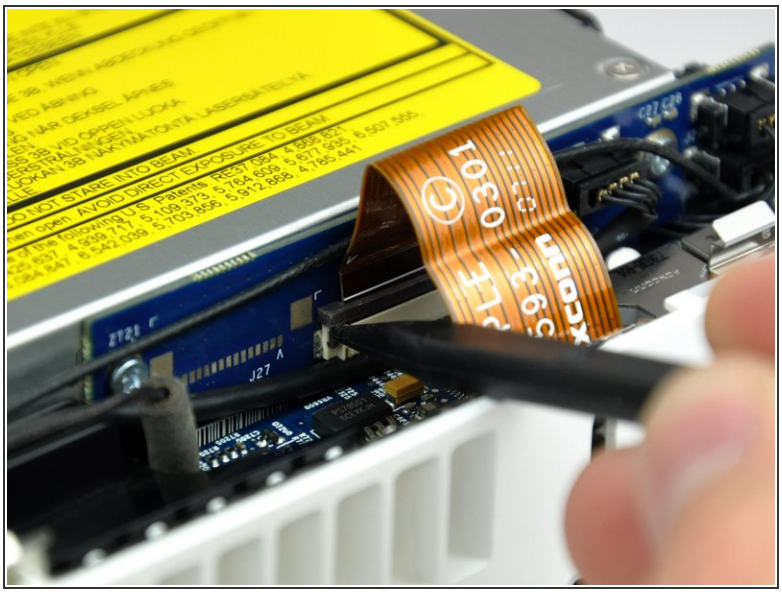
- Drücke die beiden Stifte zusammen, und hebe die AirPort-Antenne von ihrem Befestigungsstift ab.

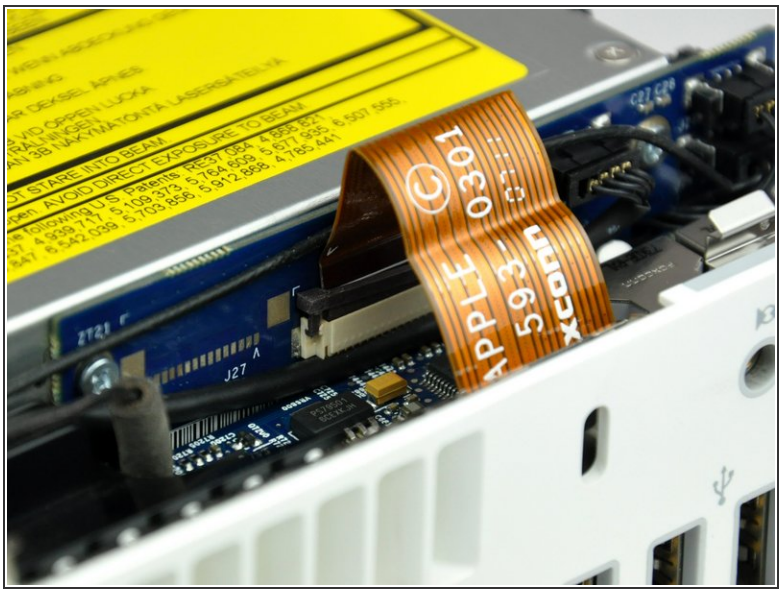
⚠ Sei vorsichtig und drücke die Stifte nicht zu weit zusammen, sonst brechen diese ab.

Beim Zusammenbau musst du die beiden Stifte leicht zusammendrücken, sodass sie in die Öffnungen auf der AirPort-Antennenkarte passen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 8





- Hebe den Sicherungsbügel am ZIF-Anschluss auf der linken Seite mit der Spudgerspitze ein wenig hoch.

⚠ Der Bügel lässt sich etwa 1 mm weit anheben. **Versuche nicht**, den Bügel ganz zu entfernen.

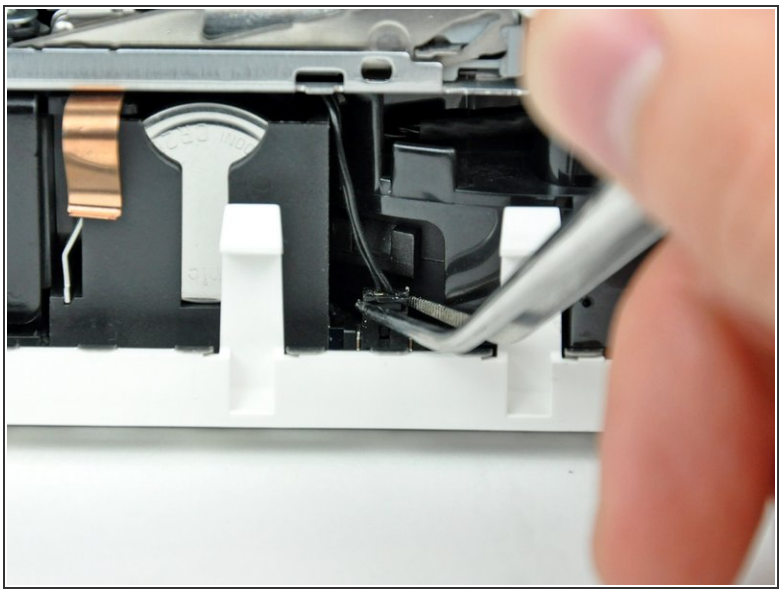
Schritt 9

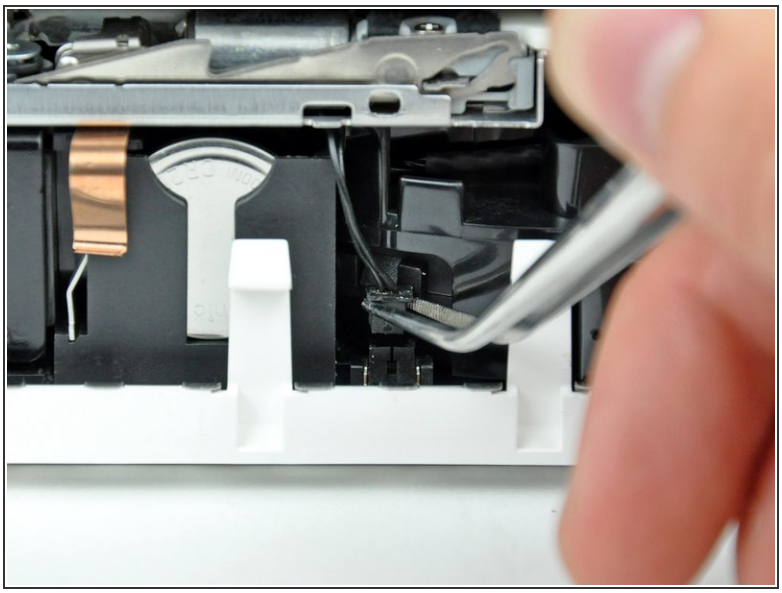
- Hebe das Audio-Flachbandkabel nach oben aus seinem Anschluss heraus.

ⓘ Wenn sich das Audiokabel noch nicht herausholen lässt, dann ist der Sicherungsbügel noch nicht ganz offen. Überprüfe nochmals, ob er überall 1 mm weit von seinem Anschluss auf der Verbindungsplatine angehoben ist.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 10





Drehe den mini so, dass der Einschub des SuperDrive zu dir zeigt.

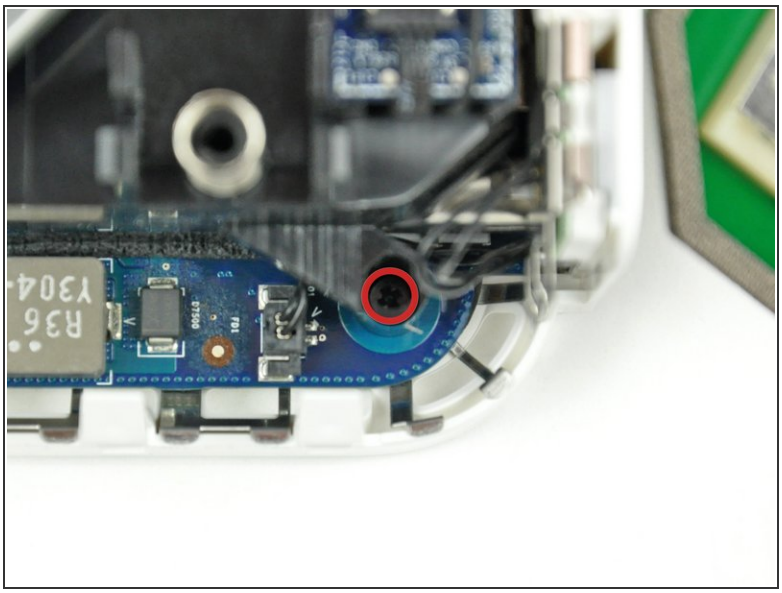
- Hebe den Stecker am Kabel des Thermosensors der Festplatte mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

Fasse nur den Stecker mit der Pinzette an, **nicht die Kabel**.

Der Stecker befindet sich unter der Öffnung für das optische Laufwerk, nahe an der PRAM-Batterie.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 11



In den nächsten fünf Schritten werden die vier Kreuzschlitzschrauben, mit denen der innere Rahmen am Gehäuseunterteil befestigt ist, entfernt. Bei jedem Schritt wird zunächst eine Übersicht gezeigt, dann eine Nahaufnahme der betreffenden Schraube.

- Eine der Kreuzschlitzschrauben liegt vertieft in der Nähe der Einschalttaste. Drehe sie heraus.

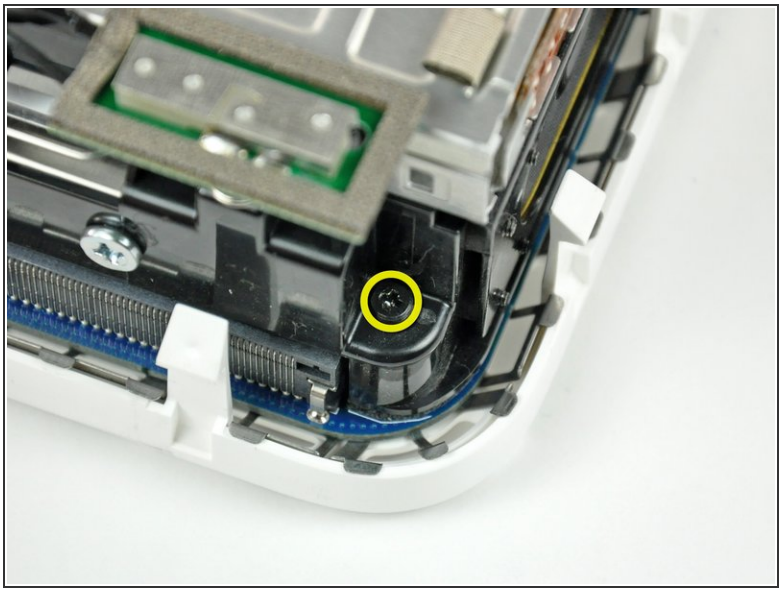
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 12

- Eine weitere Kreuzschlitzschraube, die den Rahmen am Gehäuseunterteil befestigt, sitzt vertieft in der Nähe der Statusanzeige. Drehe sie heraus.

ⓘ Das ist die längste der vier Befestigungsschrauben.

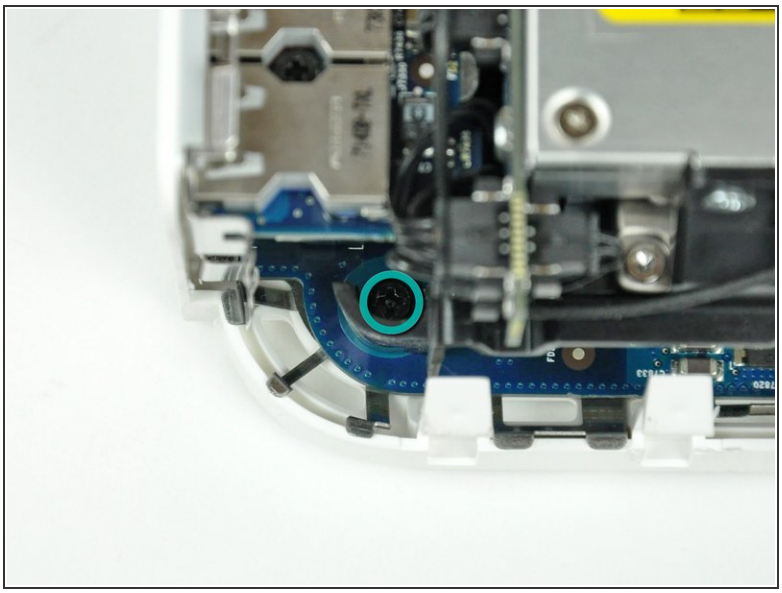
Schritt 13



- Entferne die Kreuzschlitzschraube in der Nähe der Bluetooth-Antenne vom inneren Rahmen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

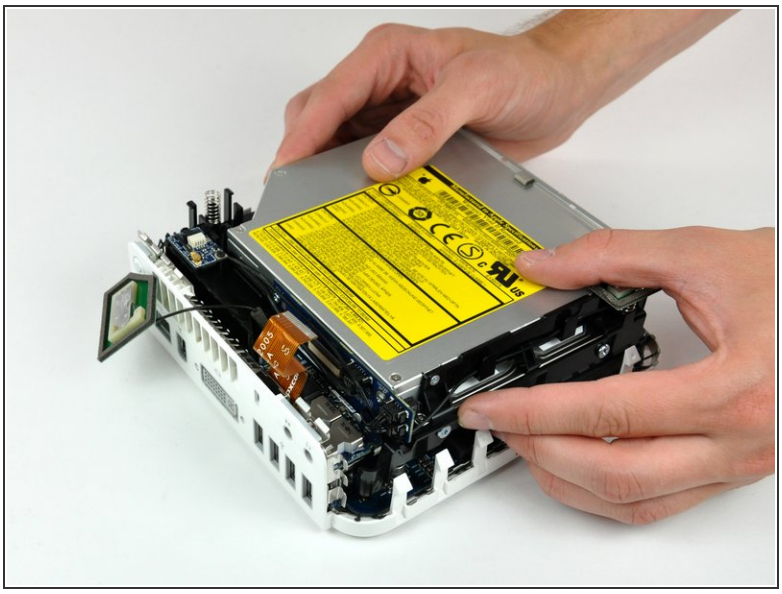
Schritt 14

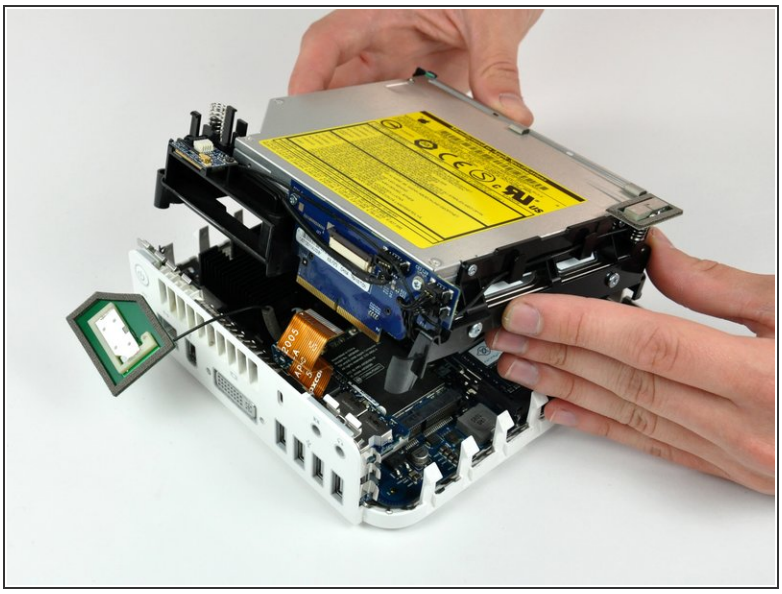


- Entferne die Kreuzschlitzschraube, mit der der innere Rahmen in der Nähe der Audioanschlüsse am Untergehäuse befestigt ist.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 15



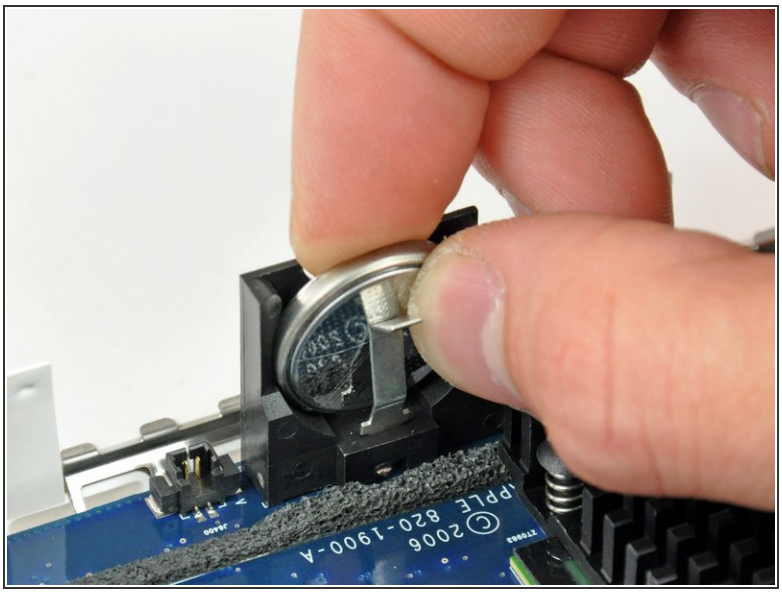


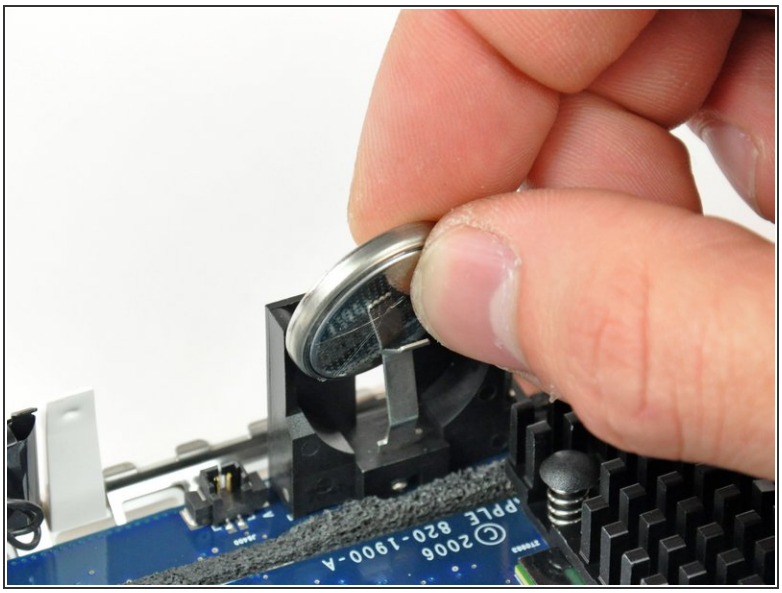
- Hebe den inneren Rahmen behutsam vom Gehäuseunterteil ab, beachte, dass sich die AirPort-Antenne und andere Kabel verfangen könnten.

Eventuell musst du nahe bei der Verbindungsplatine nach oben ziehen, bis sie sich vom Logic Board löst.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 16 — PRAM Batterie





⚠ Biege die Metallhalterung nicht zu weit, sie könnte sonst abbrechen. In diesem Fall benötigst du ein neues Logic Board.

- Ziehe die PRAM Batterie aus dem Halter zur Mitte des Logic Boards hin. Du musst die Batterie weiter als erwartet ziehen, bis sie herauskommt.
- Wenn du eine neue Batterie einsetzt, stelle sicher, dass du diese richtig herum einsetzt. Die beschriftete Seite muss zum Kunstoffhalter hin zeigen. Stelle außerdem sicher, dass die Batterie Kontakt mit den Metallhaltern hat. (Du kannst diese Halter eventuell ein wenig nach vorne biegen).

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

© iFixit — CC BY-NC-SA