



Mac Mini Late 2014 äußeres Gehäuse tauschen

Diese Anleitung zeigt, wie man das äußere...

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie man das äußere Gehäuse eines Mac Mini Late 2014 freilegt und tauscht.



WERKZEUGE:

[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[TR6 Torx Security Screwdriver](#) (1)
[Mac mini Logic Board Removal Tool](#) (1)



ERSATZTEILE:

[Mac mini A1347 \(Late 2014\) Outer Case](#) (1)
[Mac mini A1347 \(Late 2014\) Core i5 1.4 GHz Screw Set](#) (1)

Schritt 1 — Unterbodenabdeckung



- Die Unterbodenabdeckung wird von drei geschraubten Clips gehalten.
- Heble in der Nähe der Schrauben, nicht direkt über ihnen.

Schritt 2



- Verwende ein Plastik Opening Tool, um die Unterbodenabdeckung vom Mac mini anzuheben.

Schritt 3



- Hebe die Unterbodenabdeckung an und entferne sie vorsichtig.

Schritt 4 — Antennenabdeckung



- Entferne die folgenden TR6 Schrauben von der Antennenabdeckung:
 - Drei 4,1 mm Schrauben
 - Drei 1,9 mm Schrauben

Schritt 5



⚠ Entferne die Antennenabdeckung nicht komplett, sie ist über das Antennenkabel immer noch mit dem Mac mini verbunden.

- Mit den I/O Anschlüssen zu dir gerichtet klappe die Abdeckung nach rechts, um den Zugang zum Antennenanschluss zu ermöglichen.

Schritt 6



- Entferne die einzelne 3,4 mm T6 Schraube und die Unterlegscheibe.
- ⓘ Pass auf, dass du die Unterlegscheibe nicht verlierst, wenn du die Schraube entfernst.

Schritt 7



- Hebe den Antennenstecker mit der Spitze eines Spatels gerade nach oben vom Sockel auf der Airport Karte.

Schritt 8



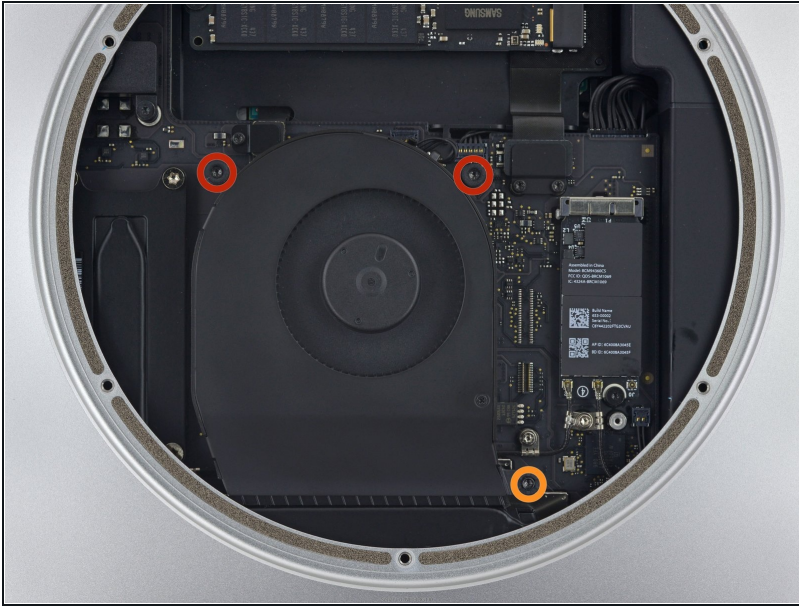
- Ziehe das Antennen-Kabel vorsichtig aus der Lücke zwischen Stromzufuhr und Gehäuse heraus.

Schritt 9



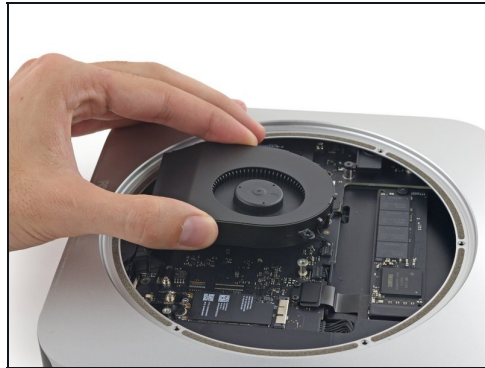
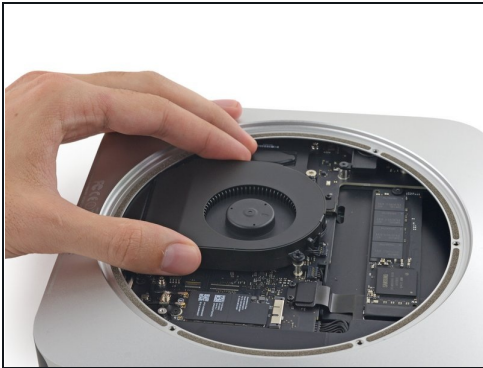
- Entferne die Antennen-Abdeckung vom Mac mini.

Schritt 10 — Lüfterereinheit



- Entferne die zwei 12 mm T6 Schrauben vom Lüfter.
- Lockere die unverlierbare 27 mm T6 Schraube. Sie wird später zusammen mit der Lüfterereinheit entfernt.

Schritt 11

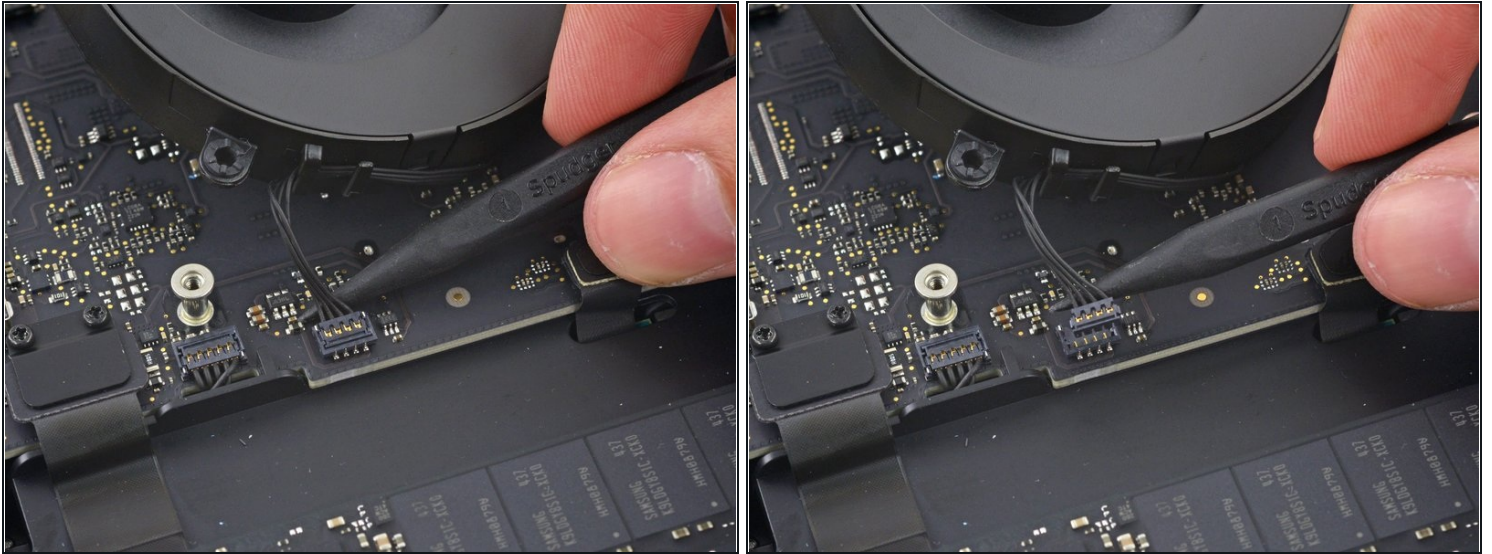


ⓘ Der Lüfteranschluss kann nicht getrennt werden, ohne den Lüfter zu bewegen, da der Anschluss unter der Ecke des Lüfters liegt.

⚠ Versuche **nicht**, den Lüfter vollständig zu entfernen.

- Hebe den Lüfter gerade nach oben, um die unverlierbare Schraube aus dem Logic Board zu lösen.
- Ziehe den Lüfter von der SSD weg, bis du mühelos an den Lüfteranschluss kommst.

Schritt 12



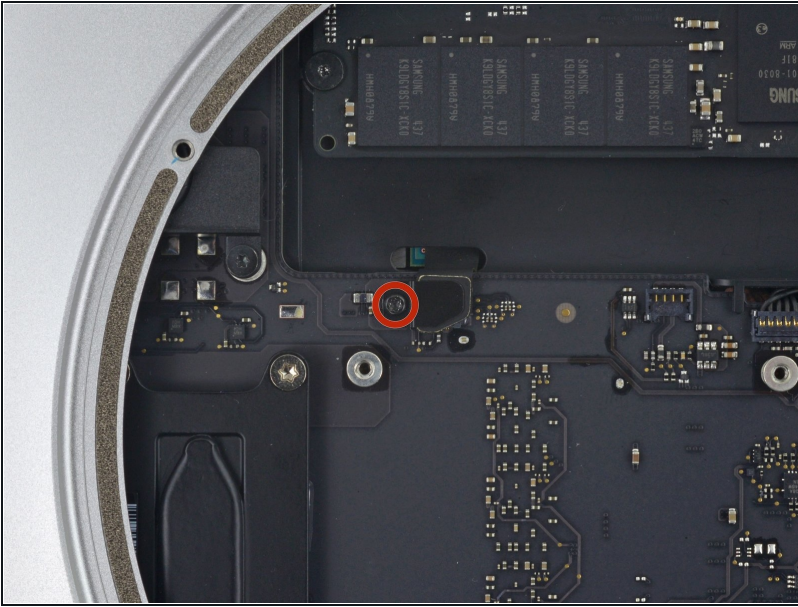
- Trenne den Stecker des Lüfters mit der Spitze eines Spudgers von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 13



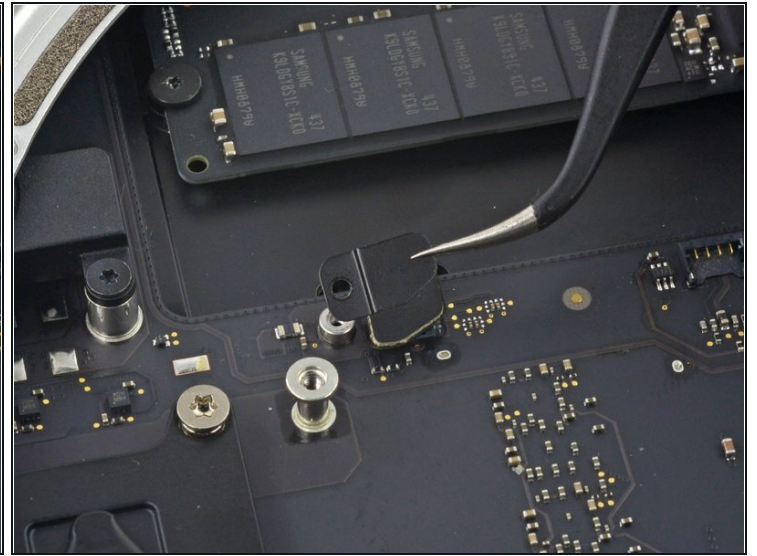
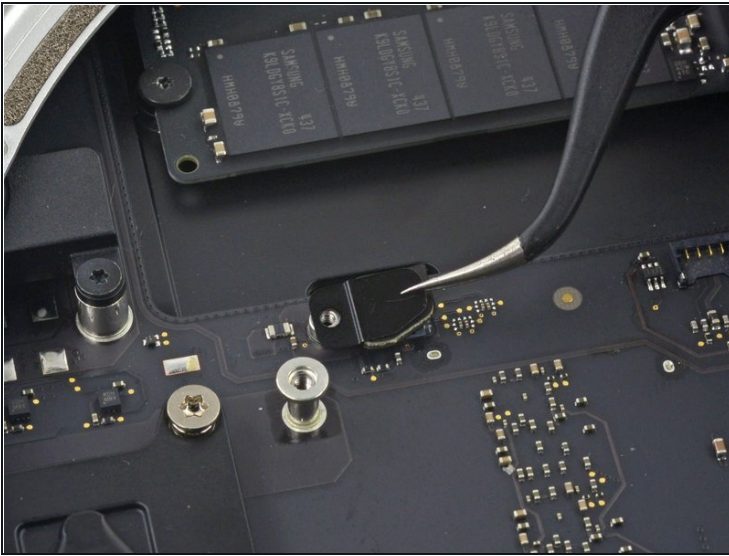
- Entferne den Lüfter aus dem Mac mini.

Schritt 14 — Logic Board Einheit



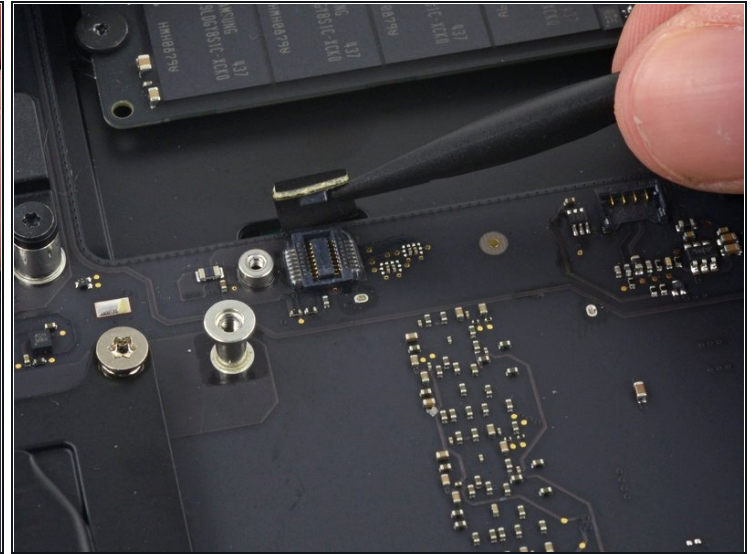
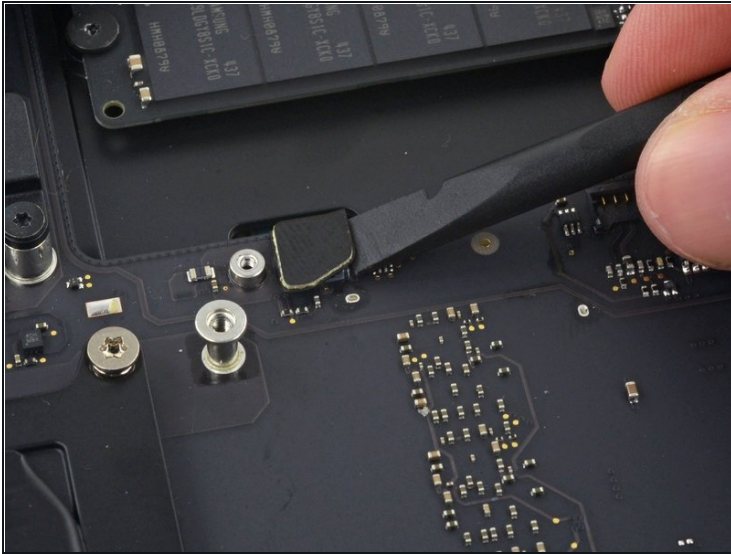
- Entferne die 2,6 mm T6 Schraube, die die Kabelabdeckung des SATA-Anschlusses befestigt.

Schritt 15



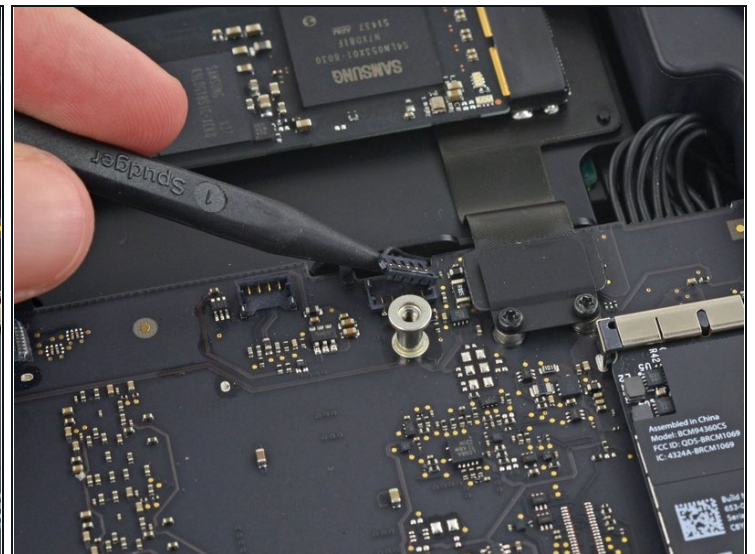
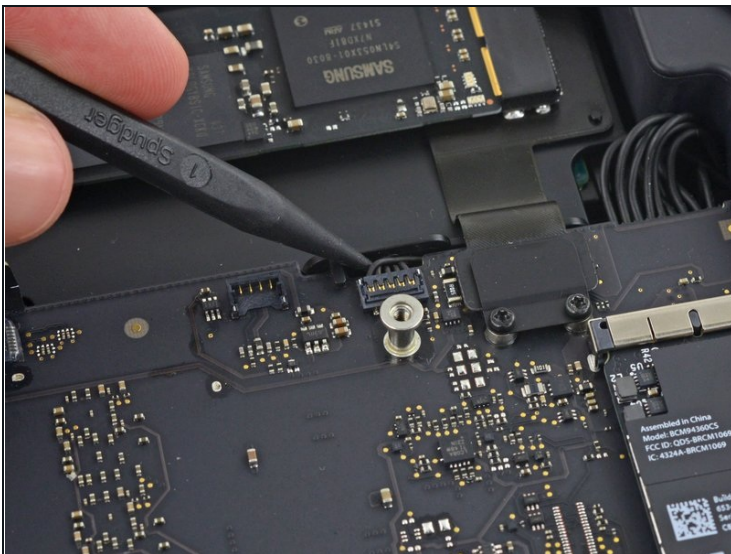
- Entferne die Kabelabdeckung des SATA-Anschlusses.

Schritt 16



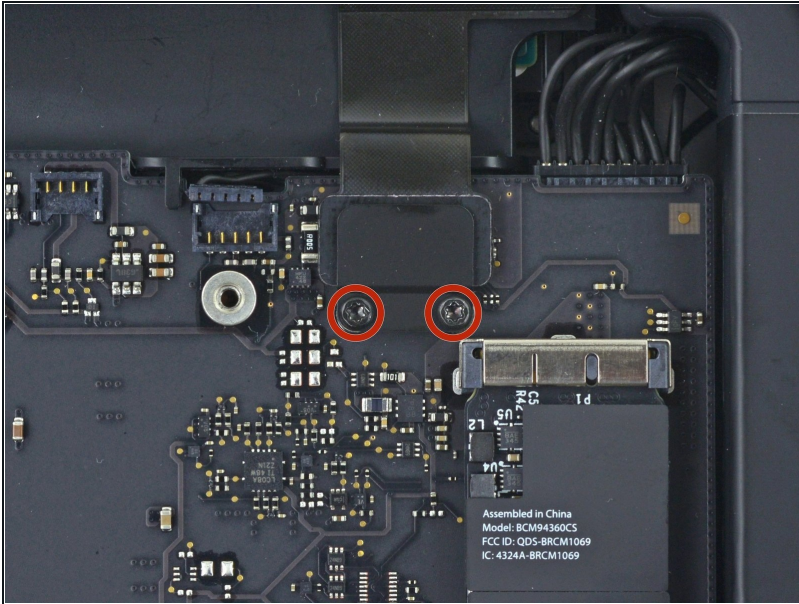
- Trenne mit dem flachen Ende eines Spudgers den Stecker des SATA-Kabels von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 17



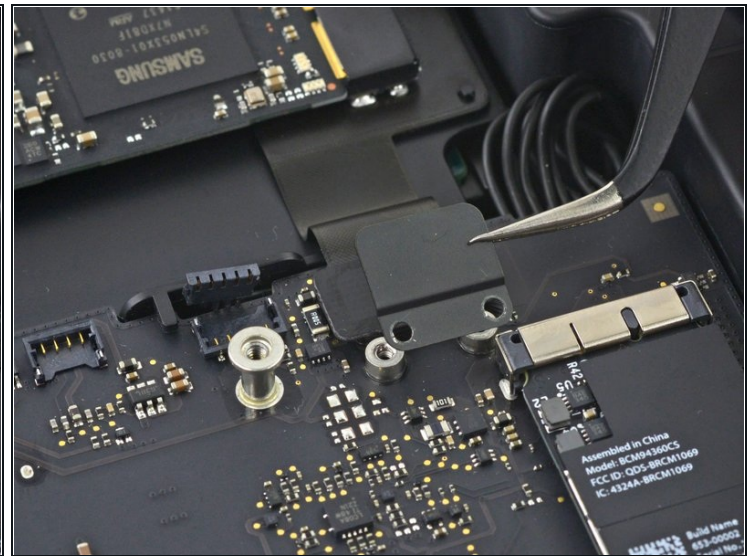
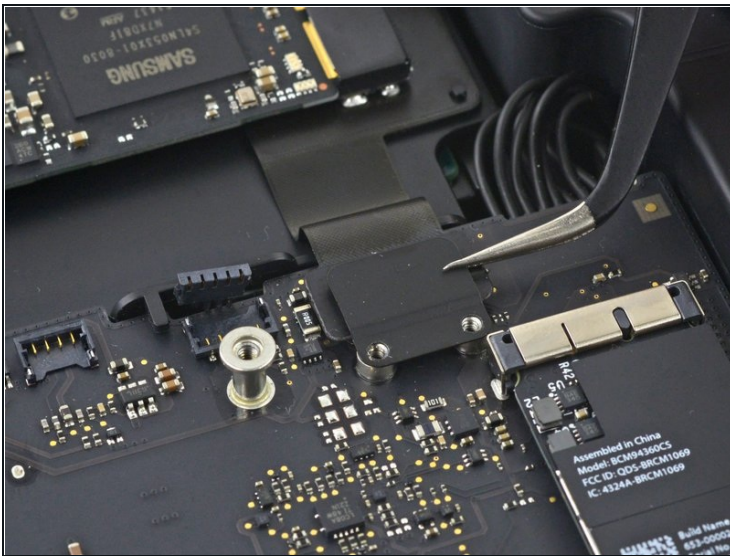
- Hebe mit der Spitze eines Spudgers den Stecker des IR-Sensorkabels gerade nach oben von seinem Anschluss.

Schritt 18



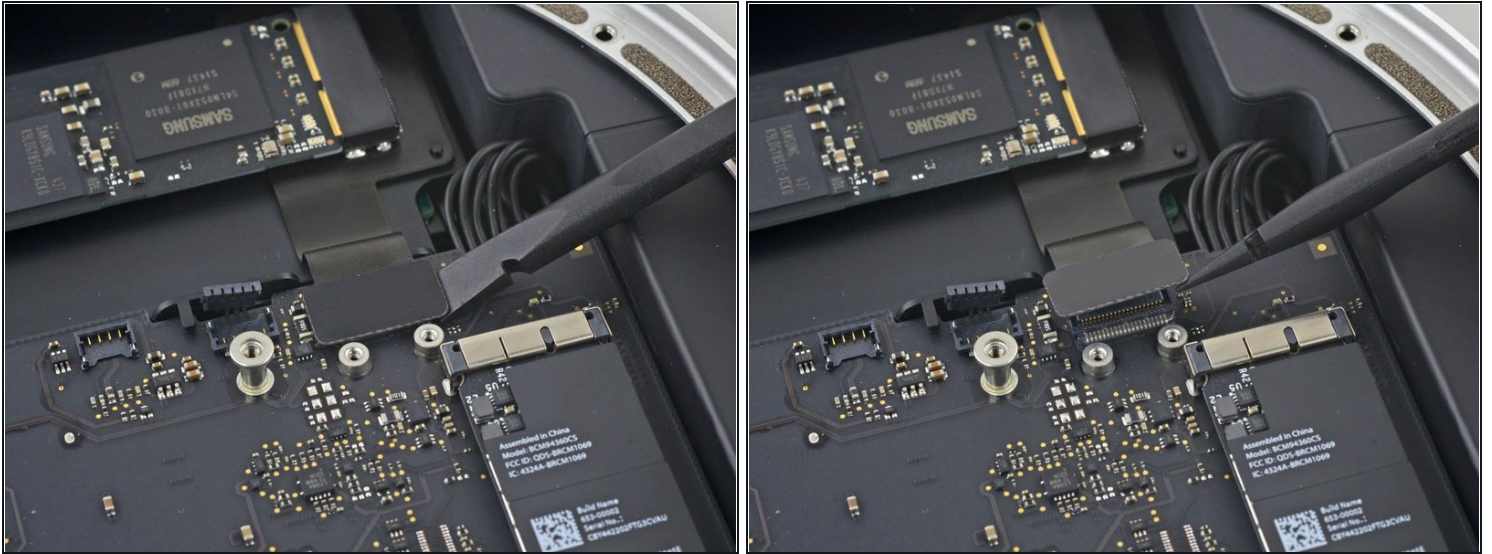
- Die folgenden drei Schritte gelten nur für Mac minis, die mit einer PCIe-SSD ausgestattet sind. Überspringe die nächsten drei Schritte, wenn dein Mac mini nur eine einfache Festplatte hat.
- Entferne die beiden 2,6 mm T6 Schrauben, die die Abdeckung des PCIe SSD-Kabels befestigen.

Schritt 19



- Entferne die Abdeckung des PCIe SSD-Kabels.

Schritt 20



- Hebe den PCIe SSD-Stecker von seinem Anschluss.

Schritt 21



- Entferne die einzelne 16 mm T6 Schraube, die das Logic Board befestigt.

Schritt 22



⚠ Zum Entfernen des Logic Boards müssen die beiden zylinderförmigen Stäbe des [Mac mini Logic Board Removal Tools](#) in die mit Rot gekennzeichneten Löcher gesteckt werden. Die Platine kann zerstört werden, wenn Instrumente in irgendwelche anderen Löcher der Platine gesteckt werden (außer den Markierten).

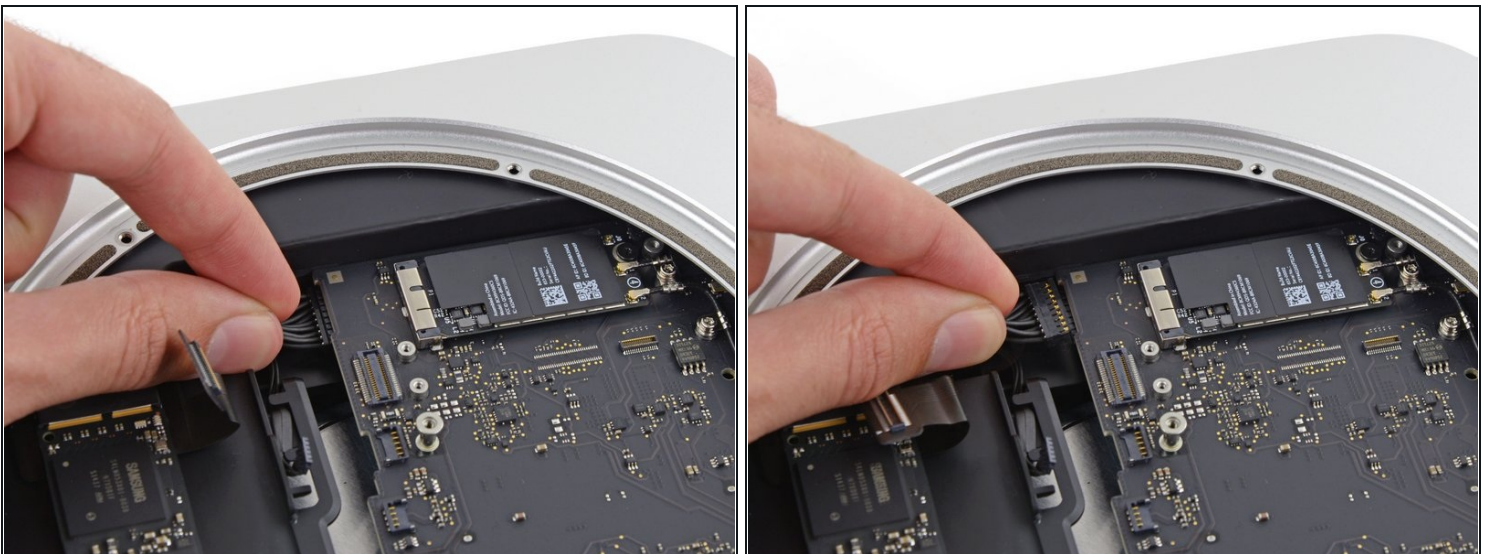
- Stecke das [Mac mini Logic Board Removal Tool](#) in die zwei mit Rot gekennzeichneten Löcher. Gehe sicher, dass die Stäbe das Gehäuse unter der Platine berühren, bevor du fortfährst.

Schritt 23



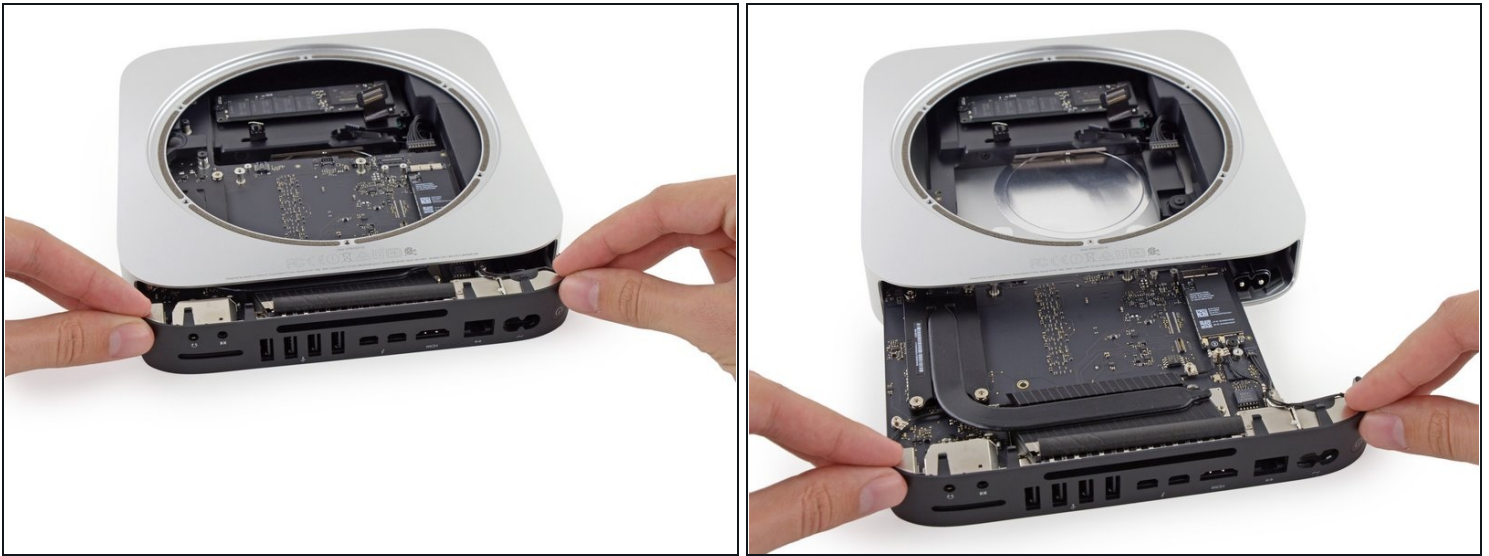
- Ziehe das Werkzeug vorsichtig in Richtung des Panels mit den Anschlüssen. Dieses sollte nun zusammen mit der Platine langsam aus dem Gehäuse herausgeschoben werden.
 - Höre auf zu ziehen, wenn das Removal Tool an den vorderen Gehäuserahmen der Öffnung stößt.
- ❗ Entferne das Mac mini Logic Board Removal Tool.

Schritt 24



- Ziehe den DC-In Stecker gerade vom Anschluss auf der Platine.

Schritt 25



- Achte beim Entfernen der Logic Board Einheit auf Kabel, die sich verfangen könnten.

Schritt 26 — Netzteil



i Die AC-Buchse ist mit Hilfe einer Halteklammer gesichert.

- Zum Entfernen empfiehlt sich eine Pinzette, es ist aber auch mit den Fingern möglich. Die Klammer sollte dazu von der AC-Buchse weggezogen werden und aus dem Mac mini entfernt werden.
- ☒ Beim Einsetzen der neuen Halteklammer, drücke sie einfach so weit hinein, bis es nicht mehr weiter geht - auch wenn du kein Einrasten hörst, sollte sie dann fest sitzen.

Schritt 27



- Um das Netzteil aus dem Gehäuse zu entfernen, setzt du am besten am AC-In-Stecker an, denn der wirkt wie ein Hebel.
- Drehe den AC-In-Stecker um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.

Schritt 28



- ⓘ Der Stromanschluss sollte in die Rille darüber im Gehäuse passen.
- ★ Achte beim Wiedezusammenbau darauf, dass der Stromanschluss weit genug eingeschoben ist, so dass der Riegel in die entsprechende Rille einrastet.

Schritt 29



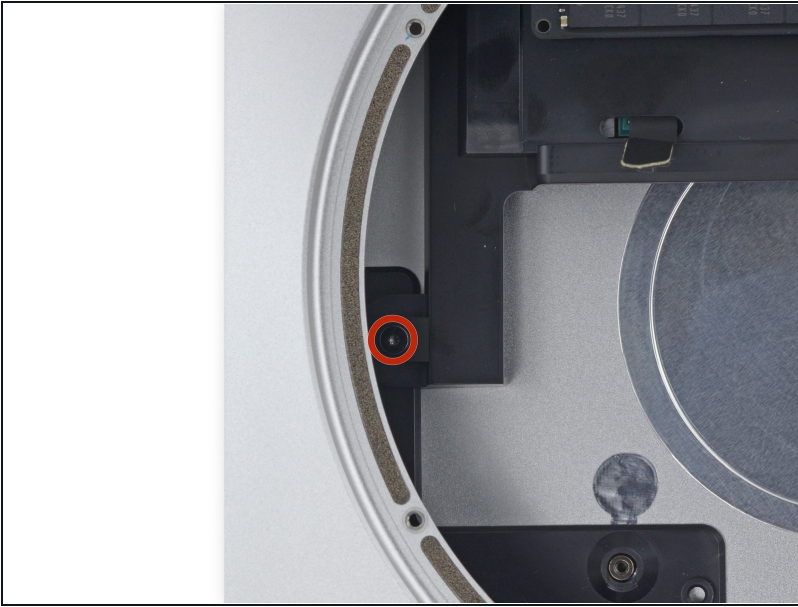
- Entferne die 8mm Torx T6 Schraube, die die Stromversorgung befestigt.

Schritt 30



- Schiebe die Stromversorgung aus dem Gehäuse und achte dabei darauf, dass keine Kabel sich verheddern oder hängen bleiben.

Schritt 31 — Festplatteneneinschub



- Drehe die einzelne 8 mm T6 Schraube heraus, die den Festplatteneinschub hält.

Schritt 32



- Hebe den Einschub aus dem Mac Mini heraus.

Um deinen Mini wieder zusammen zu setzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.