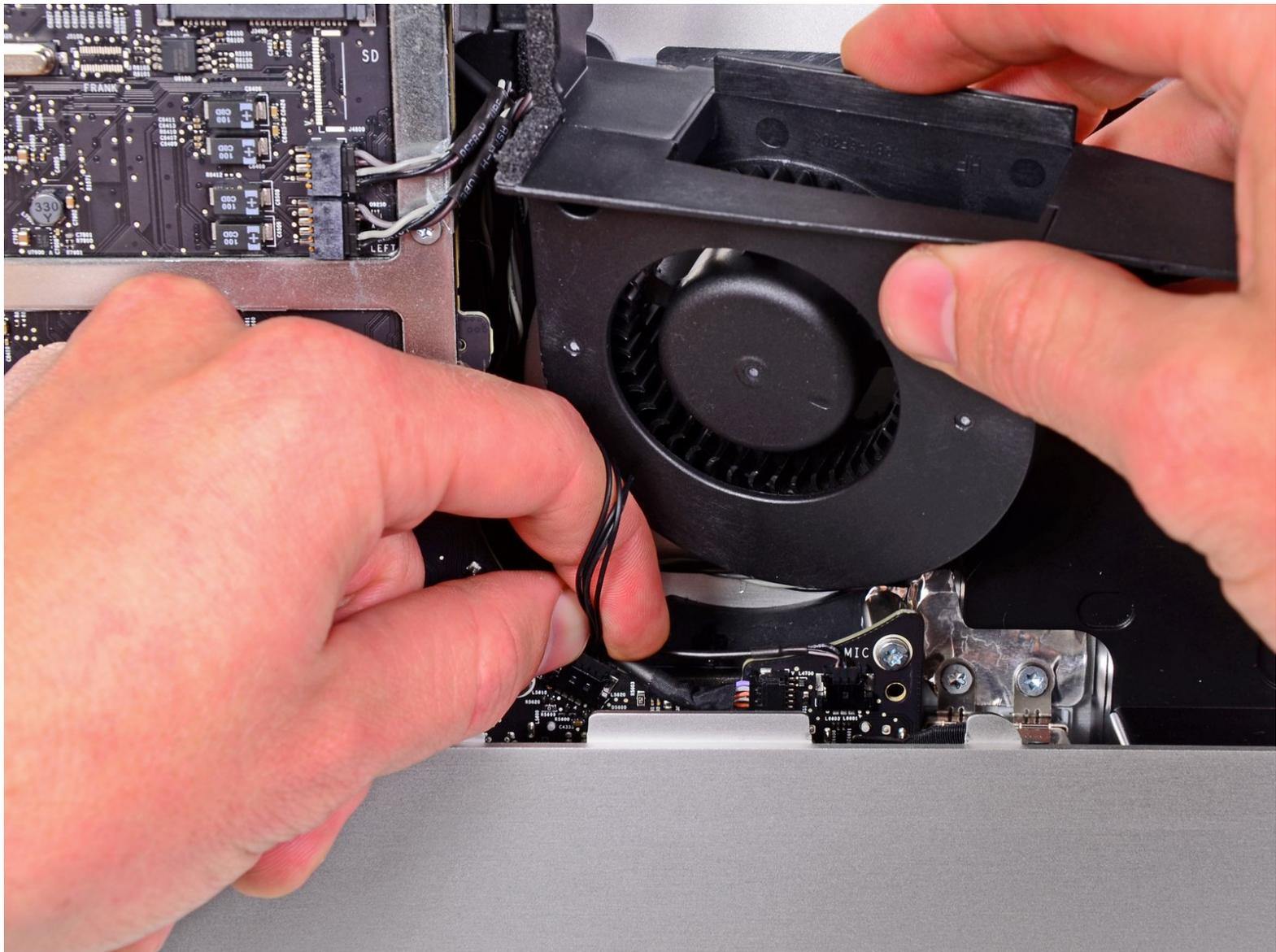




iMac Intel 21.5" EMC 2389 Lüfter des optischen Laufwerks austauschen

Ersetze den Lüfter des optischen Laufwerks deines iMac Intel 21.5" EMC 2389.

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Anhand dieser Anleitung kannst den Lüfters des optischen Laufwerks ersetzen, wenn er zu laut oder am Ende ist.



WERKZEUGE:

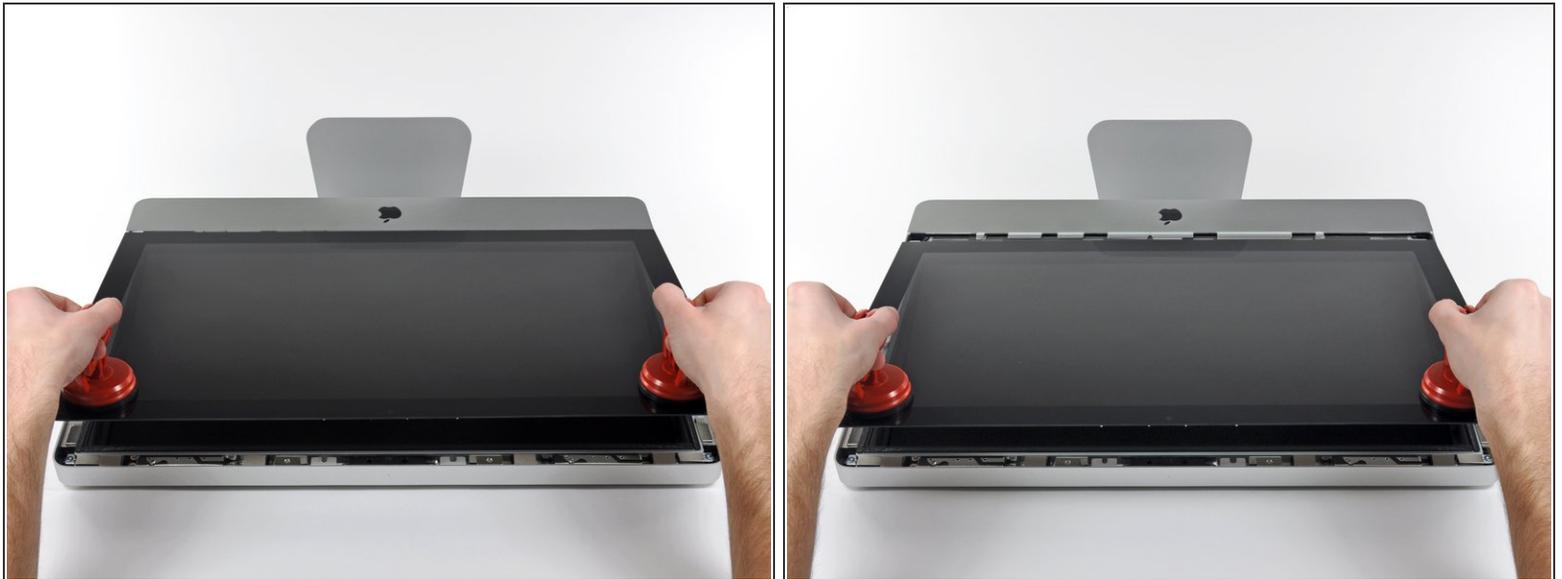
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)

Schritt 1 — Glasscheibe



- ⓘ Ziehe den Stecker, bevor du anfängst. Lege den iMac auf eine weiche Oberfläche, so wie gezeigt.
 - Befestige einen Saugnapf in jeder der oberen Ecken der Scheibe.
- ⓘ Um die [Saugnäpfe](#), die wir verkaufen, anzubringen, musst du erst den Saugnapf mit dem beweglichen Griff parallel zur Scheibe aufsetzen. Halte den Saugnapf gegen die Scheibe und klappe den Griff hoch, bis er parallel mit dem anderen ist.
- Wenn der Saugnapf sich nicht festsaugt, dann versuche die Scheibe und den Saugnapf mit einem milden Reinigungsmittel zu säubern.

Schritt 2



- Hebe die Scheibe vorsichtig senkrecht zum LCD an, gerade soweit um die Metallstifte, die oben an der Unterseite der Scheibe angebracht sind zu befreien.
 - Ziehe die Scheibe von der Unterkante des iMac weg und lege sie sorgfältig zur Seite.
- Achte beim Zusammenbau darauf, die Innenseite der Scheibe und das LCD peinlich genau zu reinigen. Jeglicher Staub und Fingerabdrücke werden sichtbar, sobald die Maschine eingeschaltet ist.

Schritt 3 — Display



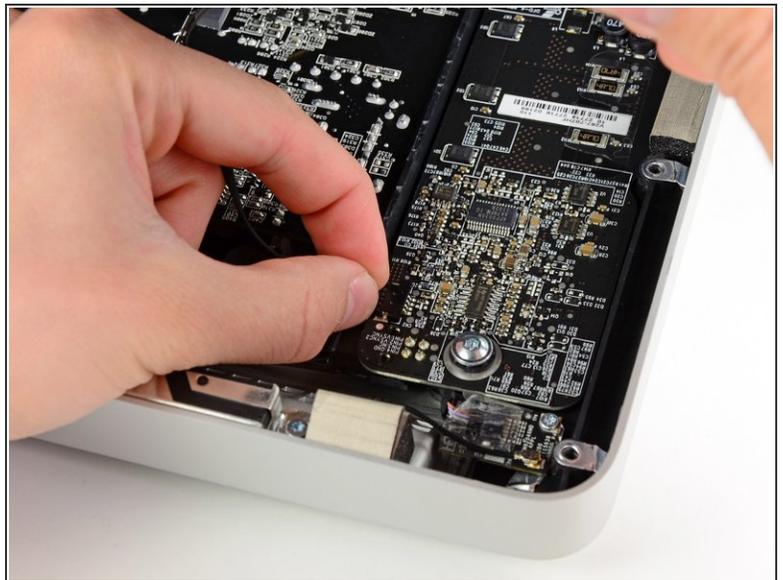
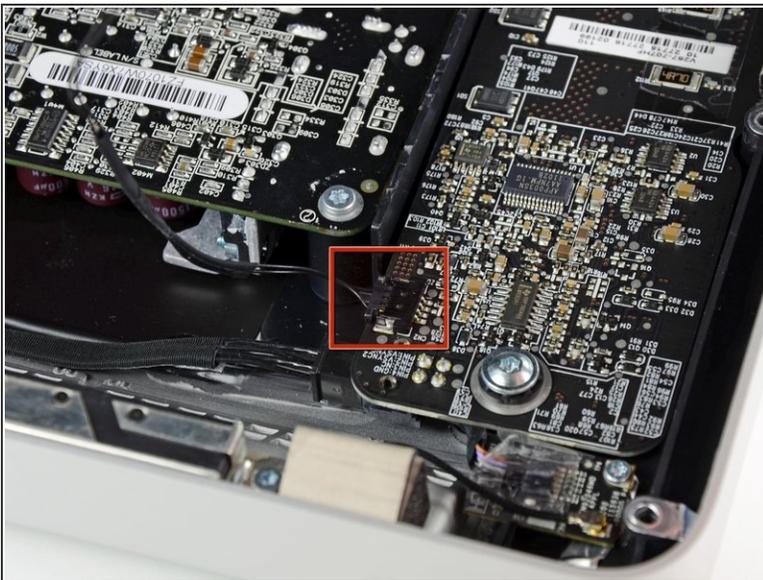
- Entferne die acht 8 mm Torx T10 Schrauben, die das Display am Gehäuse befestigen.
- i** Die letzten beiden Bilder sind Detailansichten jeder Seite des Displays.

Schritt 4



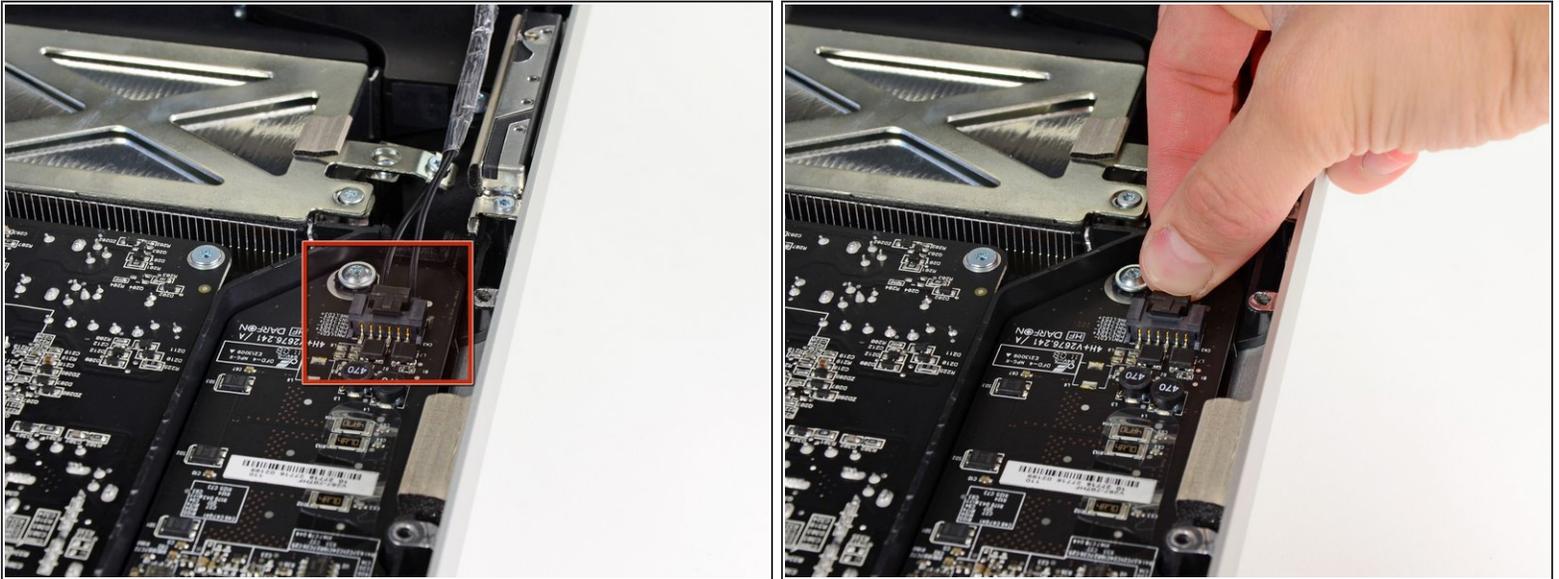
- Hebe die Oberkante des Displays leicht aus dem Gehäuse.
- ⚠ Hebe es nicht zu weit heraus. Es ist noch mit verschiedenen Kabeln mit der Hauptplatine verbunden.

Schritt 5



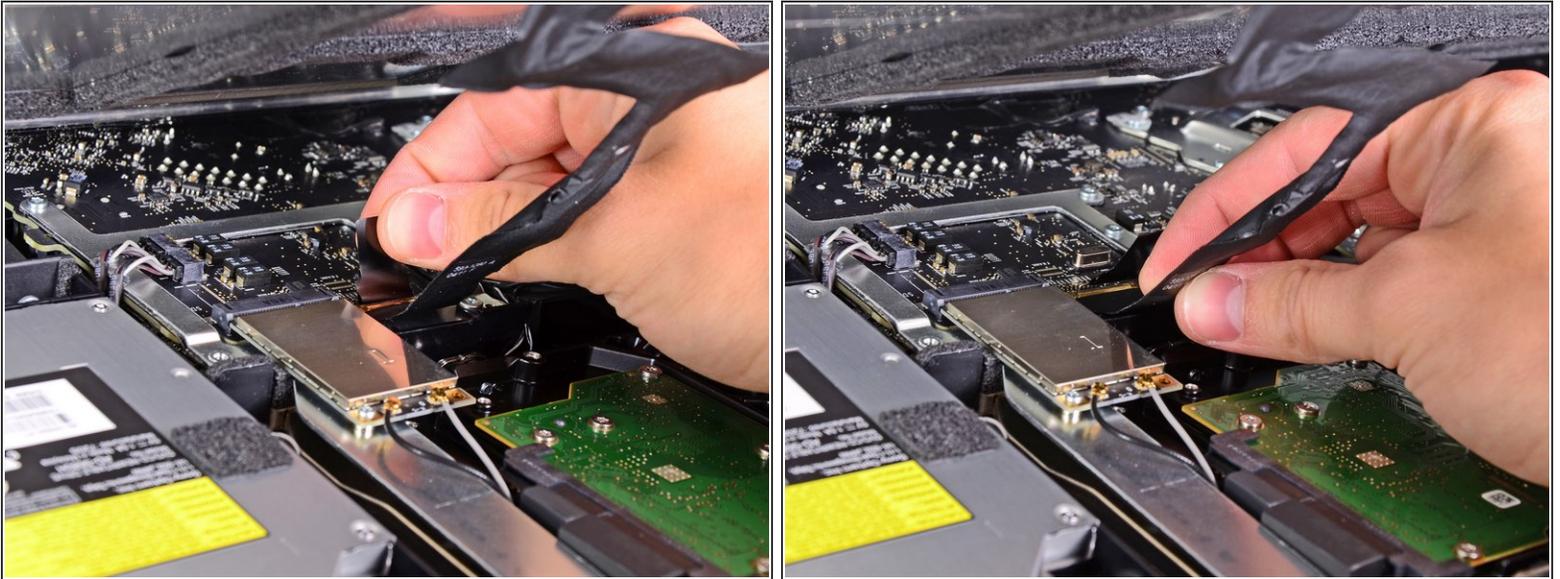
- Ziehe den Verbinder am Kabel der Vertikalsynchronisation aus seinem Sockel auf der Platine der LED Versorgung in der Nähe der oberen linken Ecke des iMac.

Schritt 6



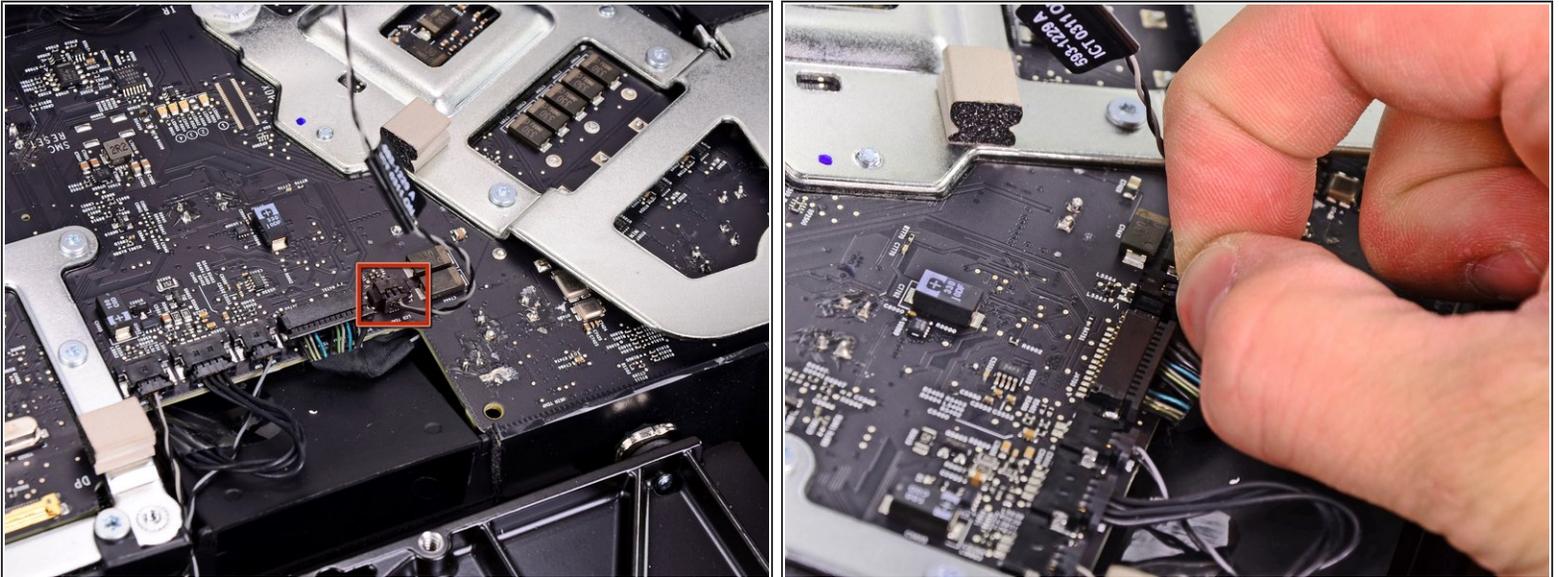
- Drehe das Display soweit aus dem Gehäuse heraus, dass du das Versorgungskabel der LED Rückbeleuchtung von der LED Versorgungsplatine lösen kannst.
- ⓘ Um das Kabel zu lösen, musst du gleichzeitig die Sicherung am Stecker drücken und den Stecker weg vom Sockel ziehen. (In Richtung Unterkante des iMac.)

Schritt 7



- ⚠ Das Displaydatenkabel hat einen Verschlussbügel aus Draht. Entriegele den Verschluss, indem du die Plastiklasche nach oben drehst. (Es ist keine Zuglasche)
- Ziehe das Displaydatenkabel gerade aus dem Socket auf dem Logic Board.
- ⚠ Der Socket ist sehr empfindlich, ziehe das Kabel nicht nach oben. Ziehe parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

Schritt 8



- Löse den Verbinder des Thermosensorkabels zum LCD aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- ⓘ Wenn der Ventilator nach dem Zusammenbau auf Höchstdrehzahl arbeitet, musst du die Orientierung an diesem Verbinder oder am Thermosensorkabel der Festplatte prüfen.

Schritt 9



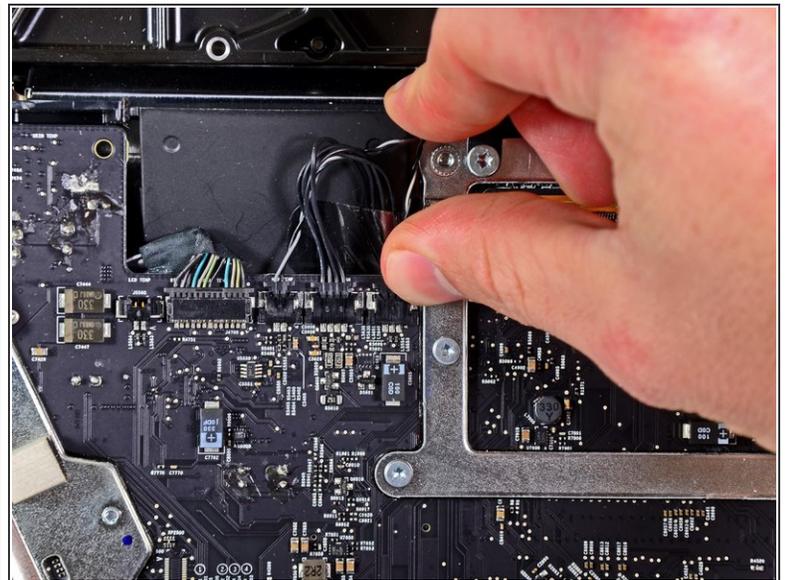
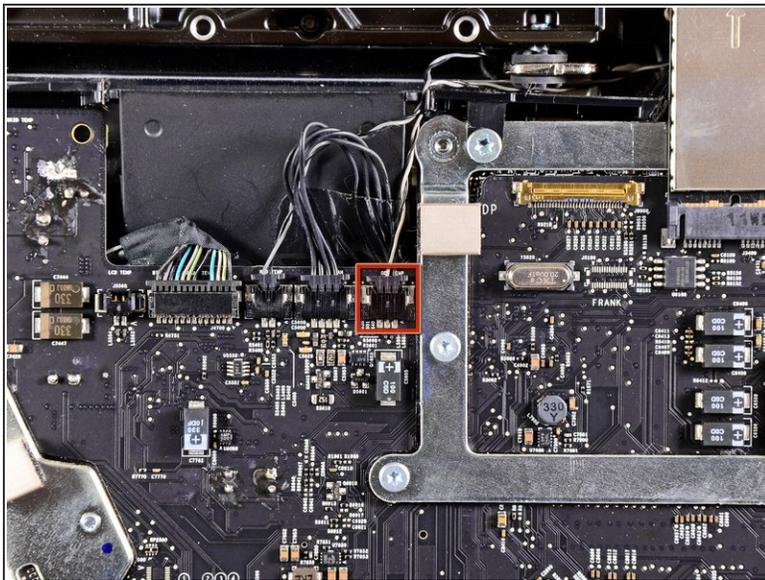
- Ziehe das Display vorsichtig in Richtung Oberkante des iMac und hebe es aus dem Gehäuse. Achte darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

Schritt 10 — Optisches Laufwerk



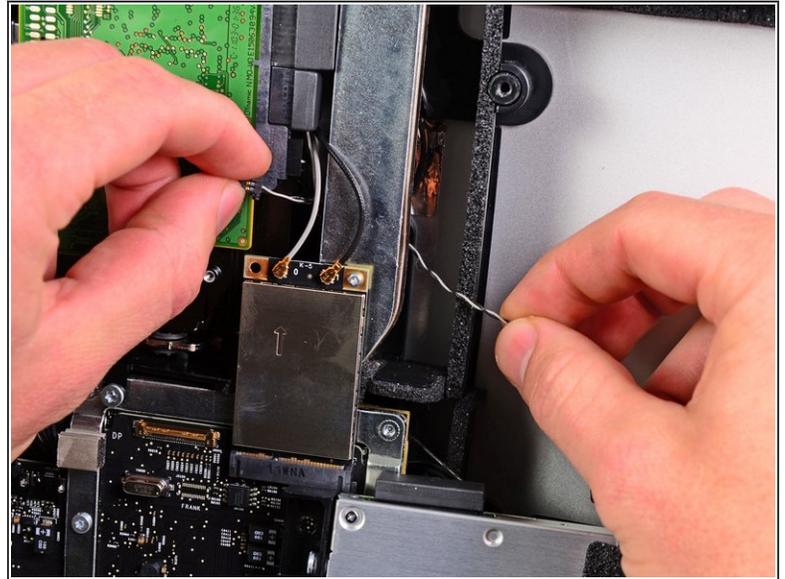
- Entferne folgende vier Torx Schrauben:
 - Eine 9,3 mm T10 Schraube mit breitem Kopf
 - Drei 9,3 mm T10 Schrauben mit normalen Köpfen

Schritt 11



- Löse den Verbinder zum Thermosensor am optischen Laufwerk aus seinem Sockel auf dem Logic Board, indem du ihn in Richtung Oberkante des iMac ziehst.

Schritt 12



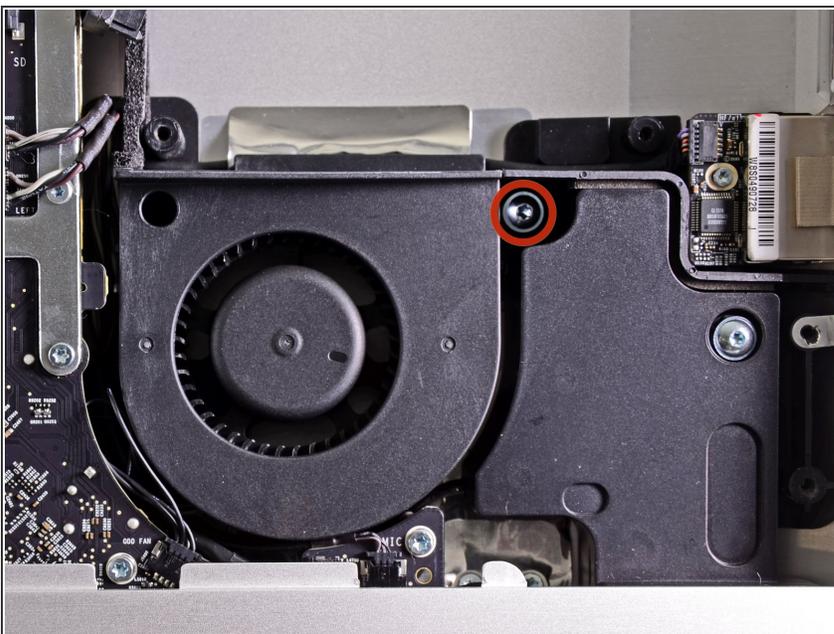
- Hebe die innere Kante des optischen Laufwerks an und bewege seinen Verbinder am GPU Rahmen, der am Logic Bordbefestigt ist, vorbei.
- Ziehe das optische Laufwerk vorsichtig aus den Befestigungsstiften an der rechten Seite des äußeren Gehäuses, damit du etwas Platz gewinnst, um das Kabel des optischen Laufwerks lösen zu können.
- Lasse das optische Laufwerk herunterhängen, während du den Verbinder zum Thermosensor am optischen Laufwerk hinter dem Kühlkörper der GPU herauslöst.

Schritt 13



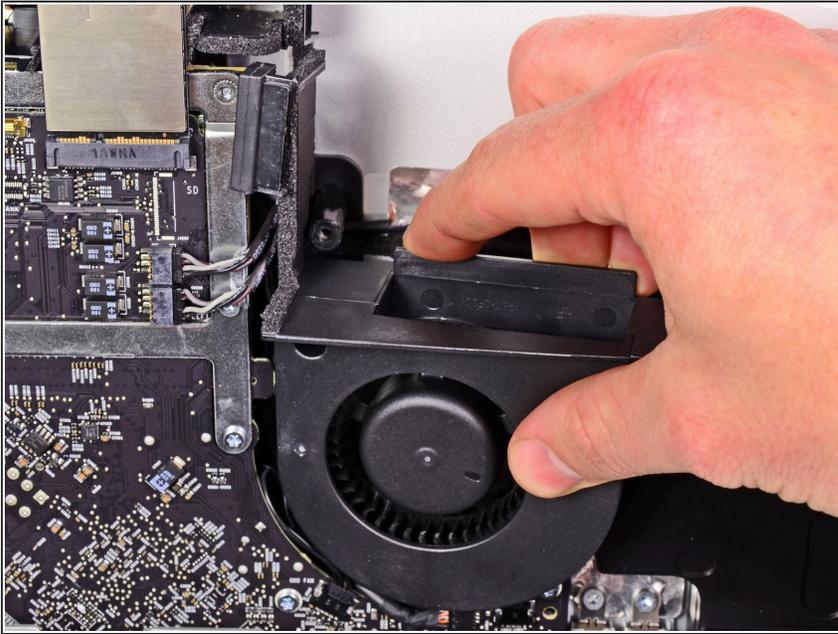
- Löse den Anschluss vom optischen Laufwerk indem du den Verbinder vom Laufwerk weg ziehst.
- Entferne das Laufwerk vom iMac.
- ⓘ Wenn du ein zweites Laufwerk einbaust, darfst du nicht vergessen den Thermosensor vom optischen Laufwerk auf den neuen Laufwerkseinschub zu übertragen.

Schritt 14 — Lüfter des optischen Laufwerks



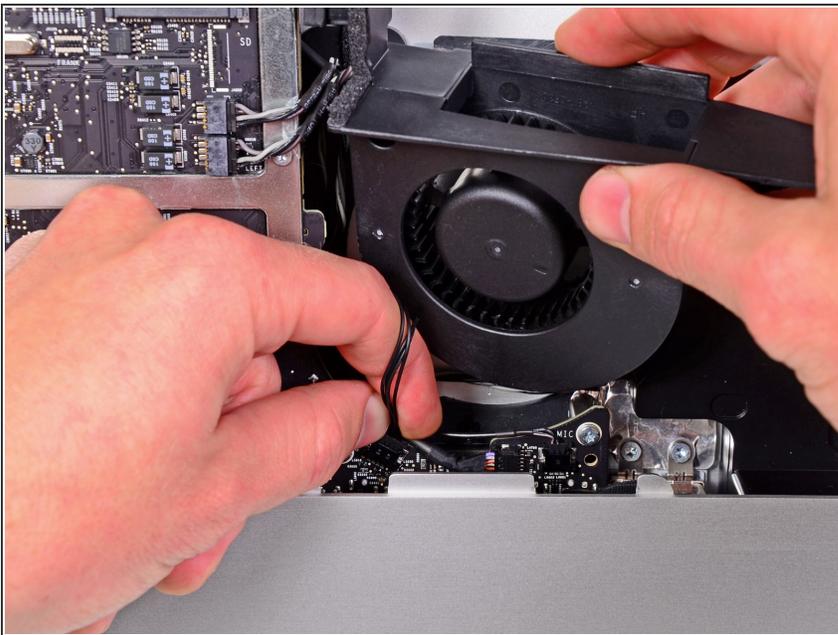
- Entferne die 13 mm Torx T10 Schraube, mit der der Lüfter des optischen Laufwerks am Gehäuse befestigt ist.

Schritt 15



- Ziehe den Lüfter des optischen Laufwerks aus den Stiften am Gehäuse.

Schritt 16



- Ziehe den Stecker des Lüfters vom optischen Laufwerk aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- Entferne den Lüfter des optischen Laufwerks vom iMac.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.