



iMac Intel 21,5" Retina 4K Display 2019 Logic Board Einheit tauschen

Grundständige Anleitung: Ausbau der Logic Board...

Geschrieben von: Adam O'Camb



EINLEITUNG

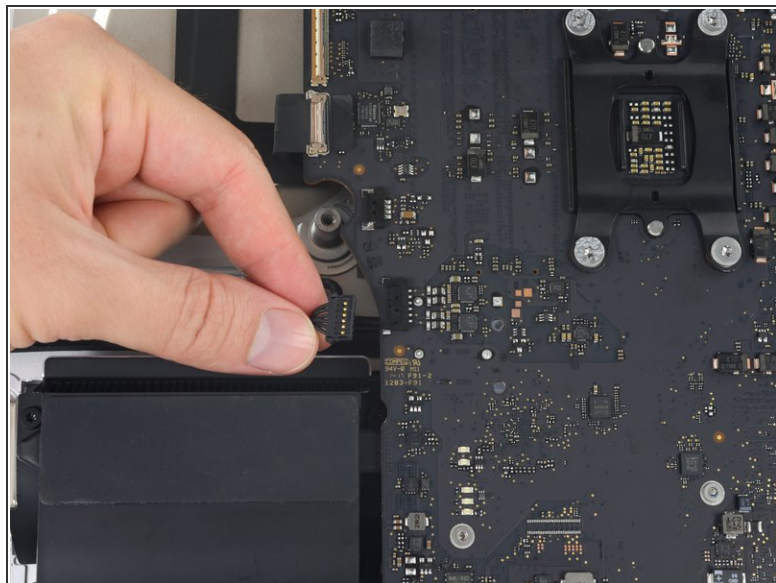
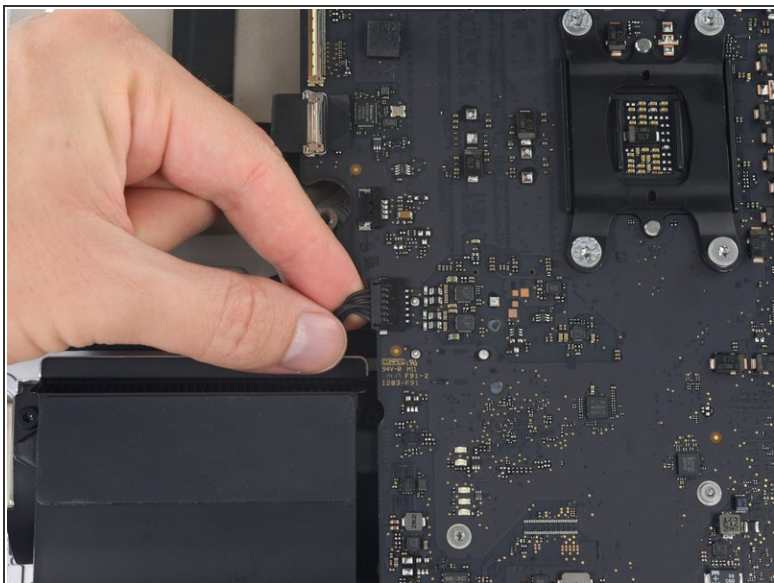
Grundständige Anleitung: Ausbau der Logic Board Einheit im iMac Intel 21,5" Retina 4K 2019 iMac



WERKZEUGE:

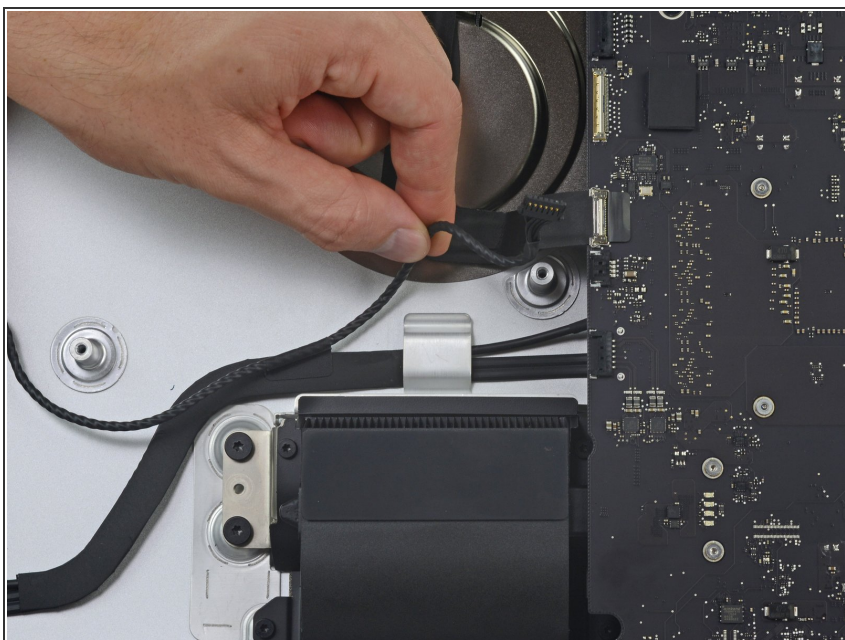
- [Spudger](#) (1)
- [TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)

Schritt 1 — Logic Board abtrennen



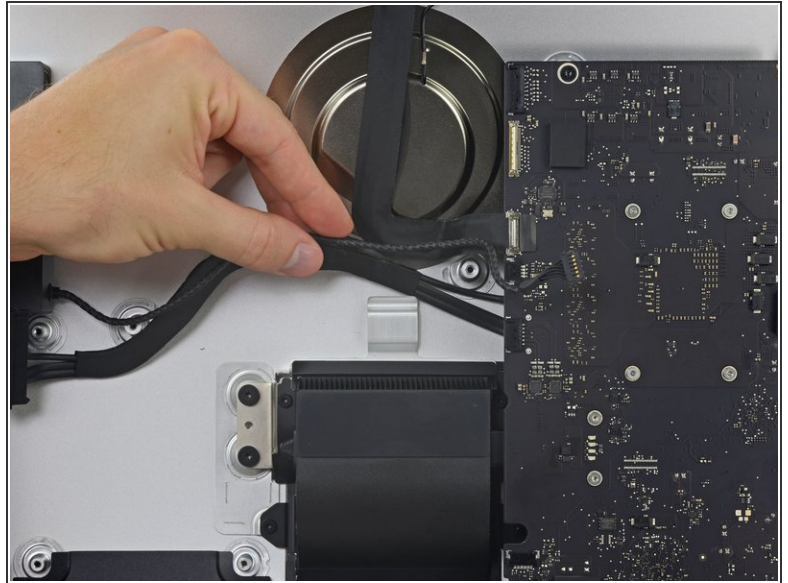
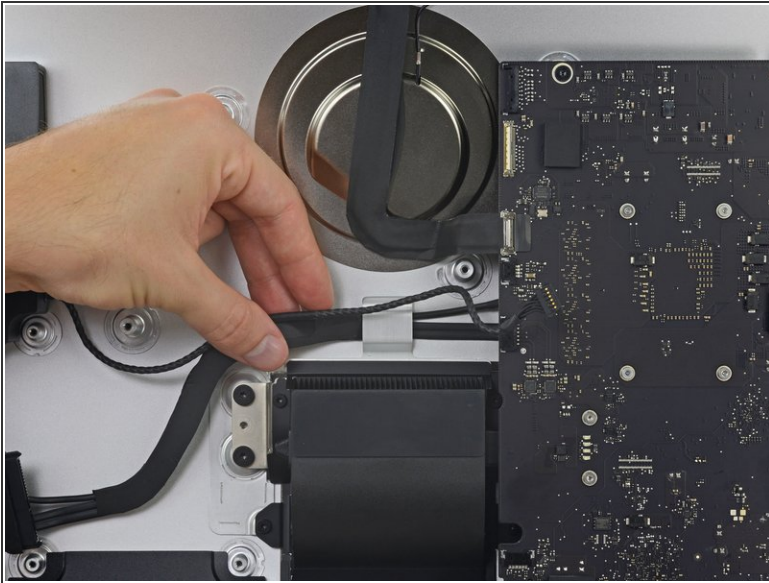
- Ziehe den Stecker am Kabel des linken Lautsprechers behutsam gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

Schritt 2



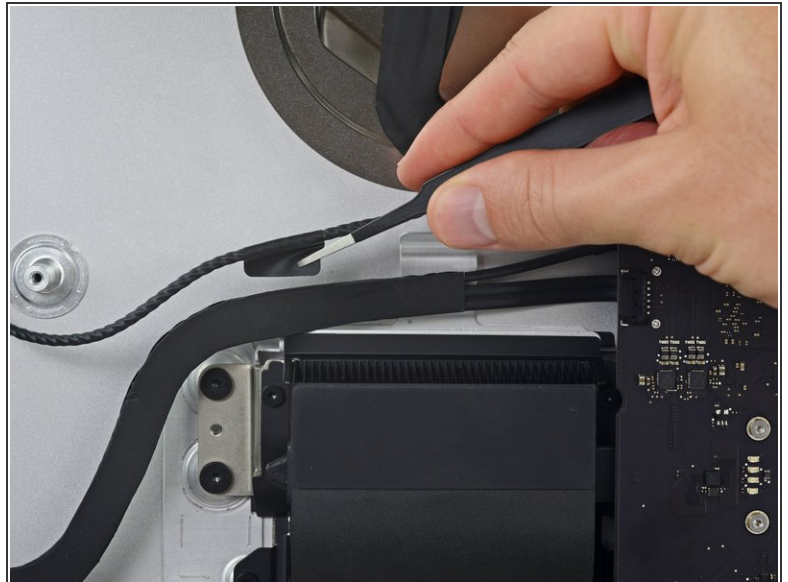
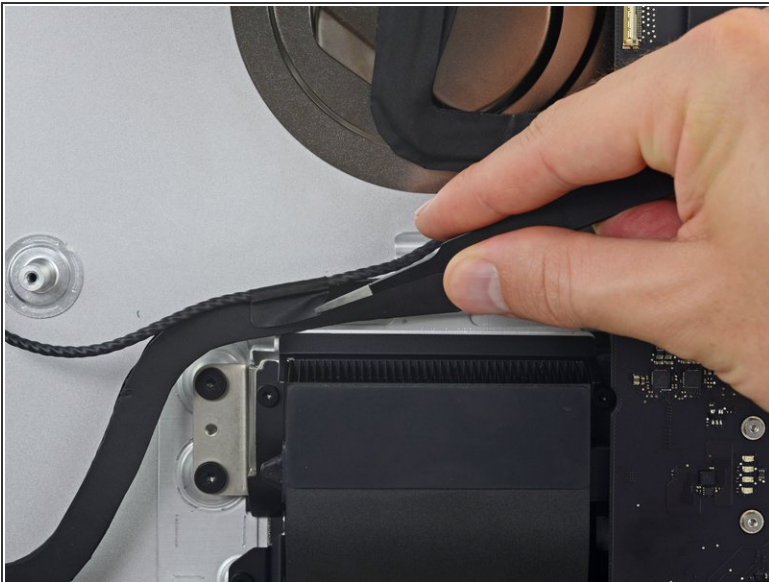
- Ziehe das Kabel zum linken Lautsprecher gerade aus der Halteklammer auf der Rückseite des Rückgehäuses nach oben und fädle es aus.

Schritt 3



- Ziehe in ähnlicher Weise die SATA-Versorgungs- und Datenkabel gerade aus der Halteklammer nach oben und fädle das Geflecht heraus.

Schritt 4



- Ziehe den Klebestreifen ab, welcher den Stecker am Kabel des linken Lautsprechers und die SATA-Daten/Versorgungskabel verbindet.

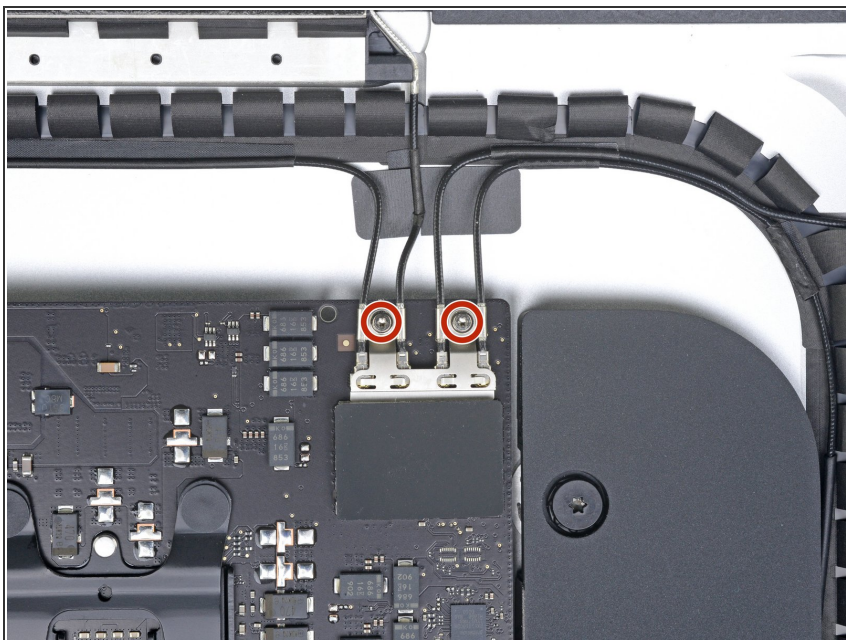
Schritt 5



- Klappe den metallenen Sicherungsbügel am Stecker des FaceTime-Kamerakabels hoch.
- Ziehe das iSight-Kamerakabel gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

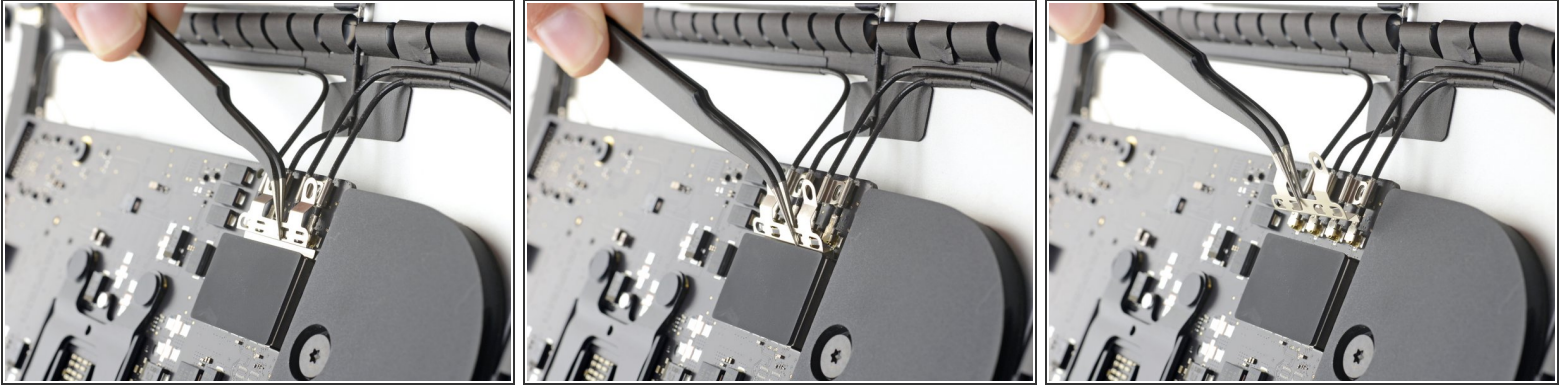
⚠ Dieser empfindliche Anschluss kann leicht beschädigt werden.

Schritt 6



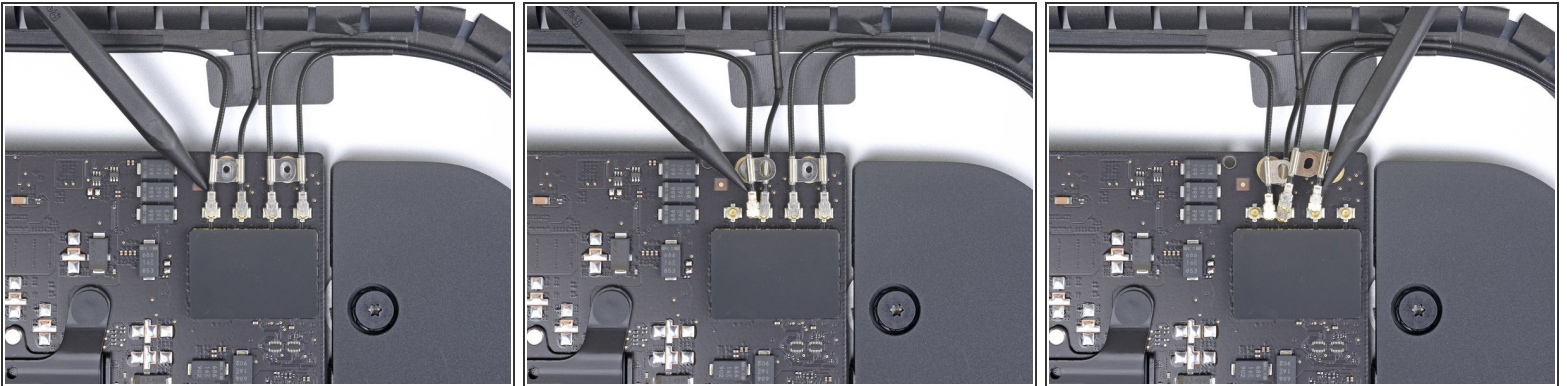
- Entferne die beiden 4 mm Torx T5 Schrauben, mit denen die vier Airport/Bluetooth-Antennenstecker befestigt sind.

Schritt 7



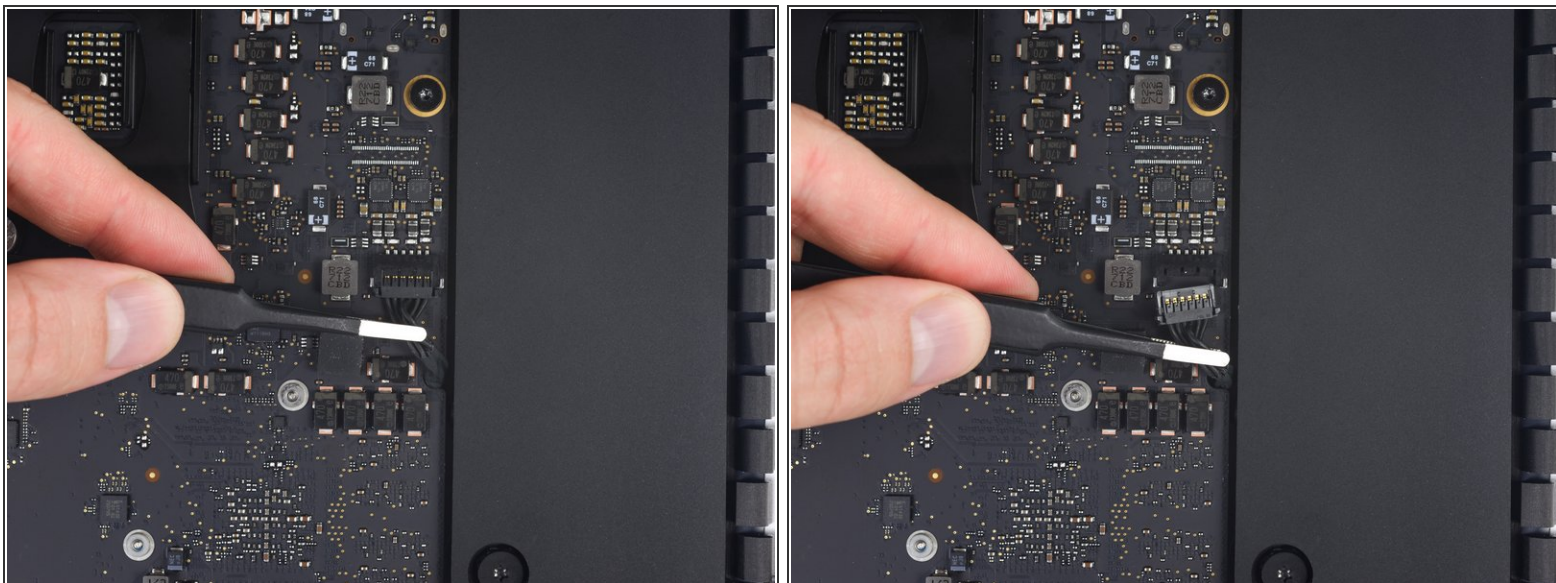
- Kippe die Halterung am Airport/Bluetooth-Stecker oben vom Logic Board weg, hebe dann die Halterung gerade nach oben und entferne sie.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Laschen an der Unterseite der Halterung in die Öffnungen in der EMI-Abschirmung passen. Diese Laschen müssen ganz in den Öffnungen drin sitzen, bevor die Halterung eingebaut werden kann.

Schritt 8



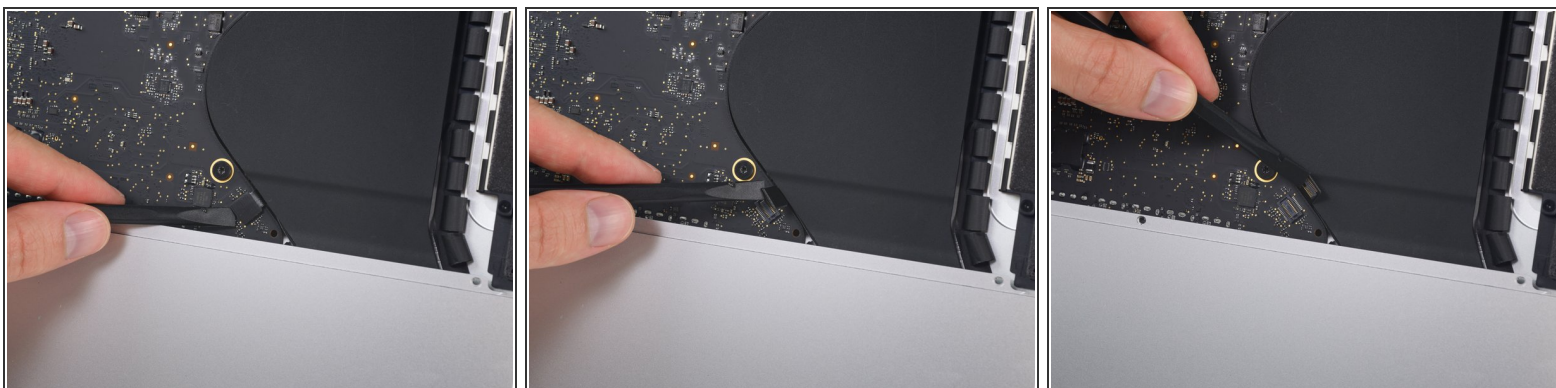
- Heble alle vier Antennenstecker mit der Spudgerspitze aus ihren Anschlüssen auf der Airport/Bluetooth Karte nach oben und löse sie ab.

Schritt 9



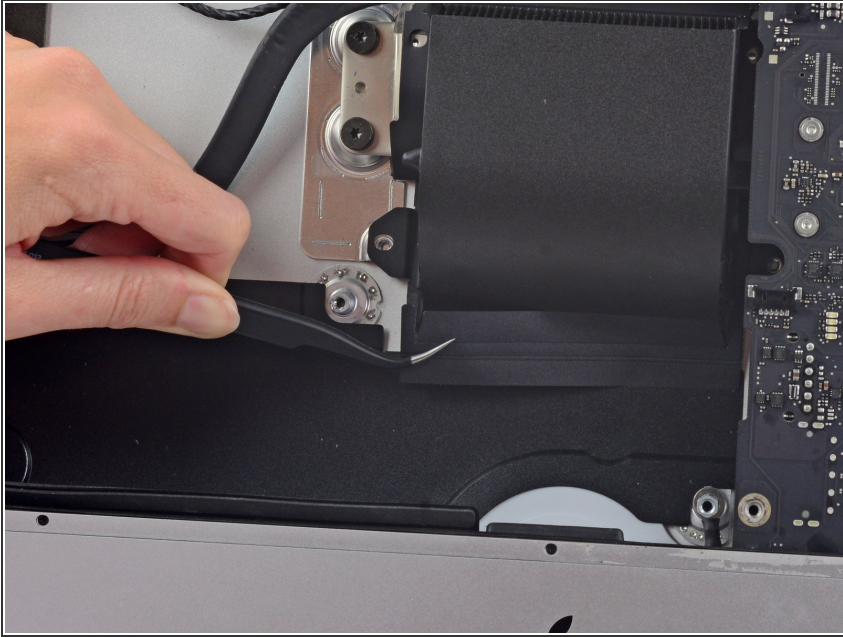
- Ziehe den Stecker am Kabel zum rechten Lautsprecher mit der Hand oder einer Pinzette gerade nach unten aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

Schritt 10



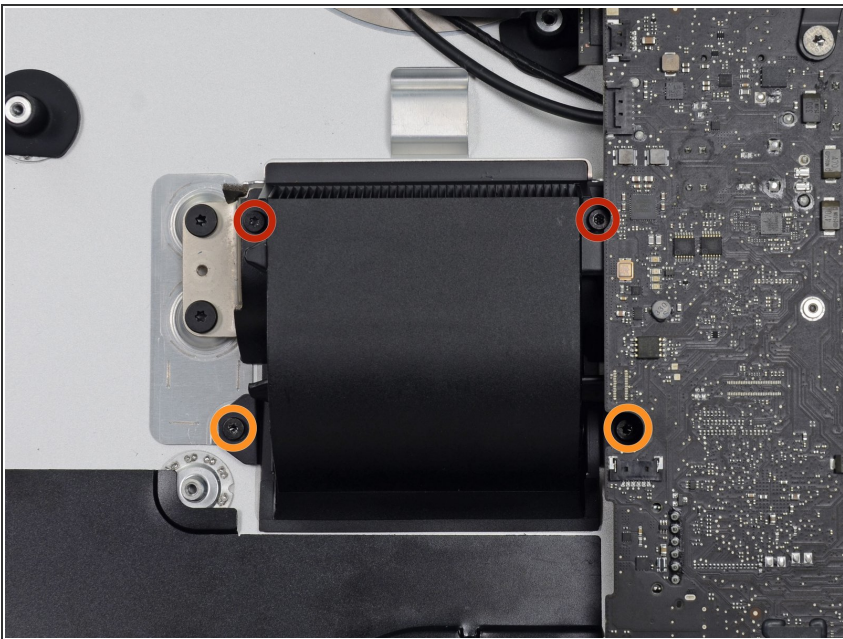
- Heble den Stecker am Kabel zur Kopfhörerbuchse mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.
- Schiebe das Kabel ein wenig nach rechts, so dass es nicht mehr im Weg für das Logic Board ist.

Schritt 11



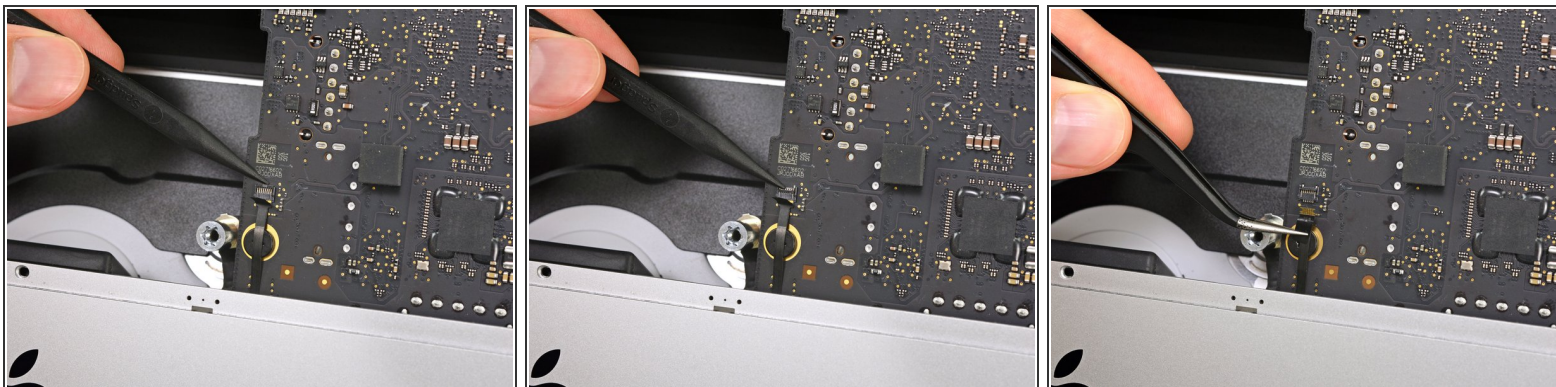
- Ziehe das Klebeband vom Abluftkanal ab.

Schritt 12



- Entferne folgende Schrauben, mit denen der Abluftkanal am Rückgehäuse befestigt ist:
 - Zwei 6,2 mm Schrauben
 - Zwei 4,7 mm Schrauben

Schritt 13



- Klappe mit dem flachen Ende des Spudgers den Sicherungsbügel am [ZIF-Anschluss](#) des Flachbandkabels zum Mikrofon hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.

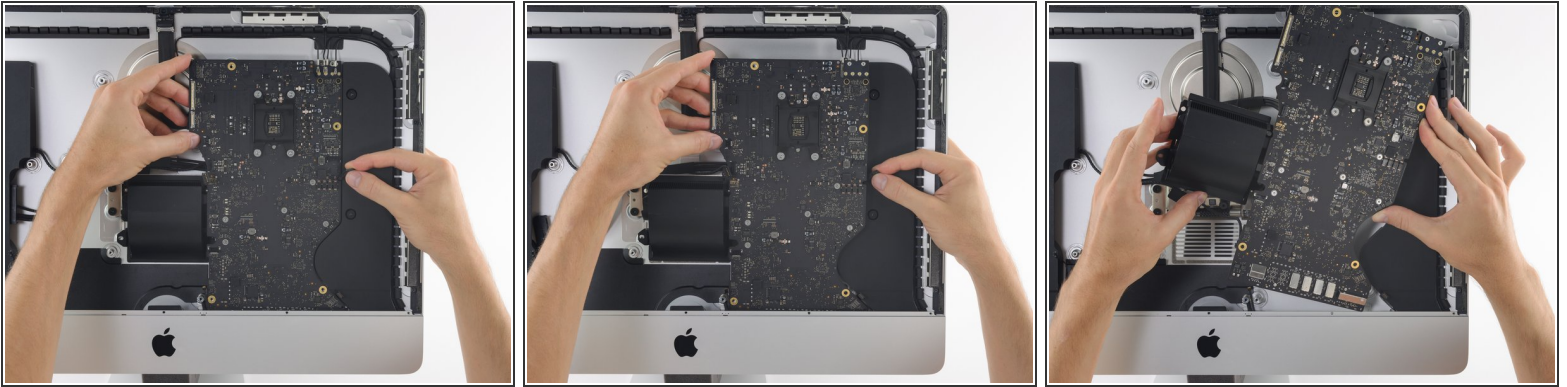
- Ziehe das Mikrofonkabel behutsam mit einer Pinzette gerade aus dem Anschluss heraus.

Schritt 14 — Logic Board entfernen



- Entferne die vier 7,3 mm Torx T8 Schrauben, mit denen das Logic Board am Rückgehäuse befestigt ist.

Schritt 15



⚠ Achte beim Ein- und Ausbau des Logic Boards darauf, dass das empfindliche Flachbandkabel zum Mikrofon unten links am Logic Board nicht beschädigt wird.

- Kippe das Board oben vom Rückgehäuse weg.
- Ziehe den Stecker des rechten Lautsprechers beim Abkippen des Boards aus dem Weg des Boards nach rechts.
- Hebe das Board gerade nach oben aus dem iMac heraus.

⚠ Achte darauf, dass das Board dabei nicht an irgendwelchen Schraubenpfosten des Rückgehäuses schabt.

Schritt 16



- ☑ Beim späteren Zusammenbau musst du darauf achten, dass alle äusseren I/O Ports sauber in die Öffnungen passen. Die Hauptplatine könnte schief sitzen, sogar wenn alle Schrauben befestigt sind.
 - Stecke einen USB Stecker oder ein Ethernetkabel ein, um den korrekten Sitz des Logis Boards zu gewährleisten während du es festschraubst.

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