



# iMac Intel 21,5" EMC 2428 Festplatte tauschen

Rüste deine Festplatte zur...

Geschrieben von: Walter Galan



## EINLEITUNG

Rüste deine Festplatte zur Speicherplatzerweiterung auf.

Bei dieser Reparatur wird in einigen Schritten beschrieben, wie du die Festplatte durch eine SSD aufrüsten kannst. Insbesondere wird gezeigt, wie der Temperatursensor der SSD installiert wird, so dass der Lüfter des iMac mit der richtigen Drehzahl arbeitet.

**Bevor du am iMac arbeitest:** Ziehe den Netzstecker und drücke den Einschaltknopf mindestens 10 sec lang, um die Kondensatoren des Netzteils zu entladen.

**Sei sehr vorsichtig** und berühre keine Anschlüsse der Kondensatoren und auch keine der offenliegenden Lötstellen auf der Rückseite der Netzplatine.



### WERKZEUGE:

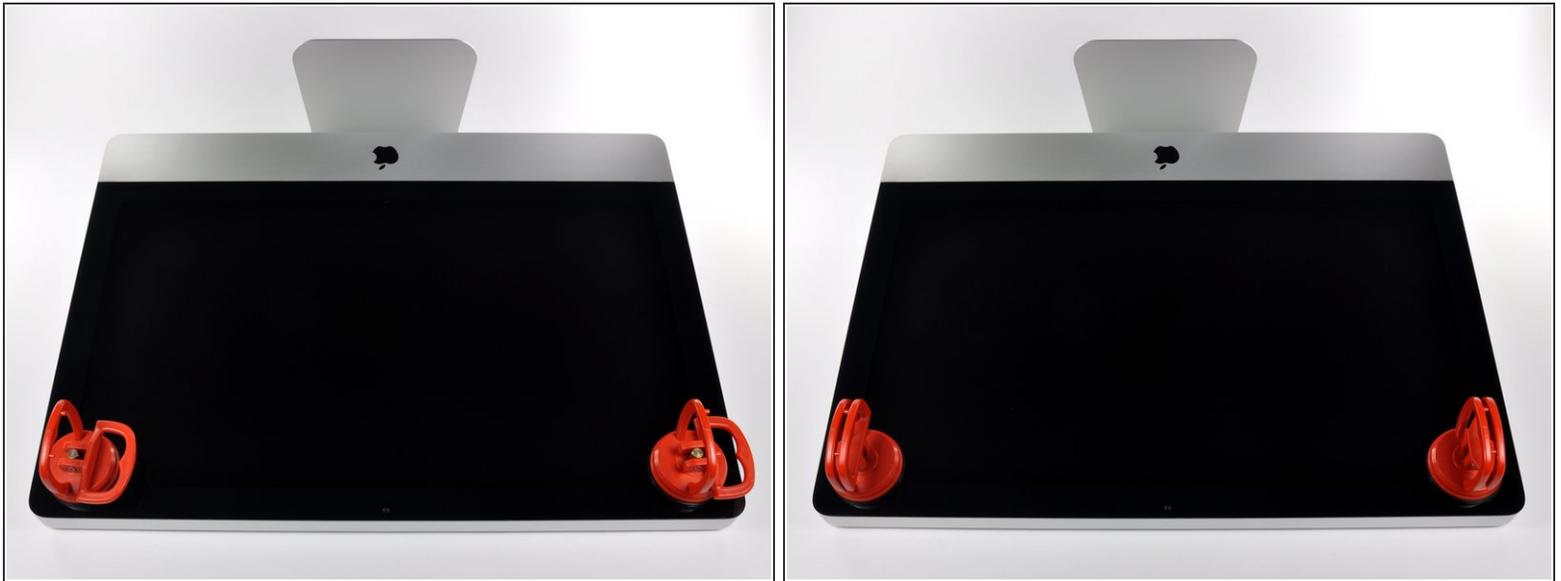
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



### TEILE:

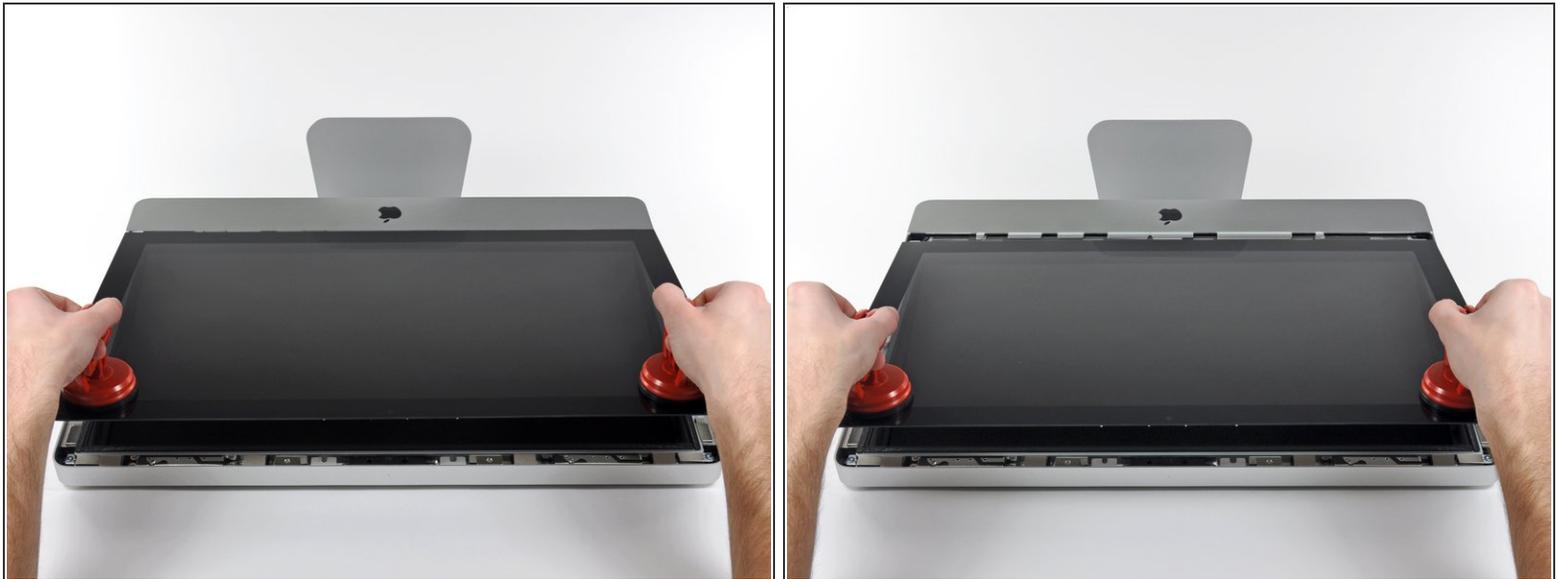
- [iMac Intel 21.5" and 27" Mid 2011 SSD Upgrade Kit](#) (1)
- [iMac Intel 21.5" \(EMC No. 2428\) Upper Hard Drive Bracket](#) (1)
- [iMac Intel 21.5" and 27" \(Mid 2011\) SSD Temperature Sensor](#) (1)
- [iFixit 2.5" to 3.5" SSD HDD Adapter](#) (1)

## 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 8mm Torx T10 Schrauben, die das Display am Gehäuse befestigen.
- Die beiden letzten Bilder sind Detailaufnahmen von beiden Seiten des Displays.

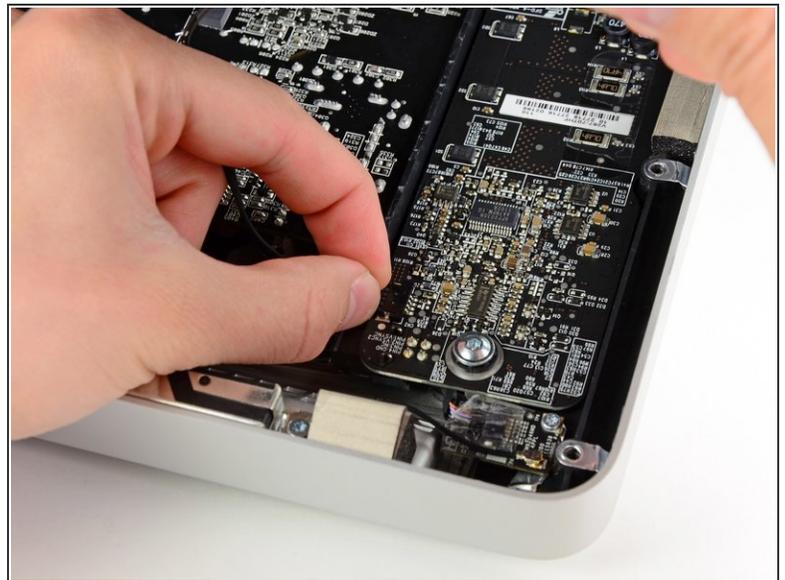
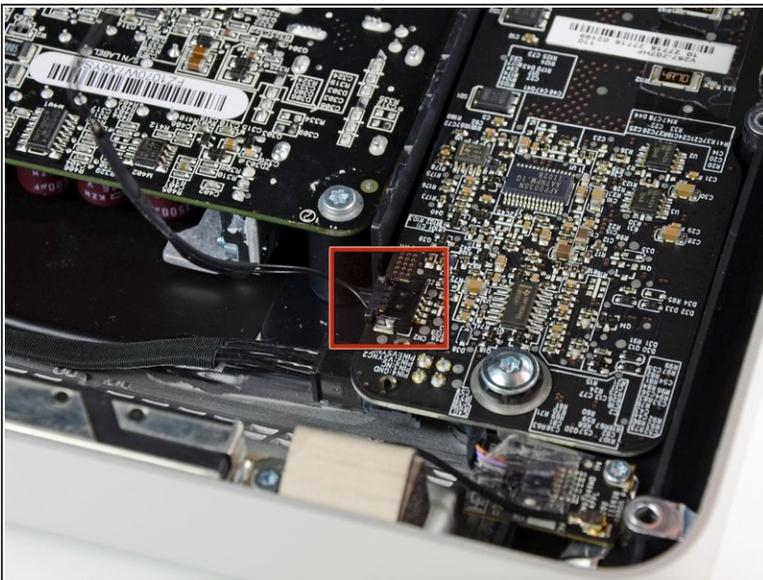
## Schritt 4



- Hebe den oberen Rand des Displays leicht aus dem äußeren Gehäuse.

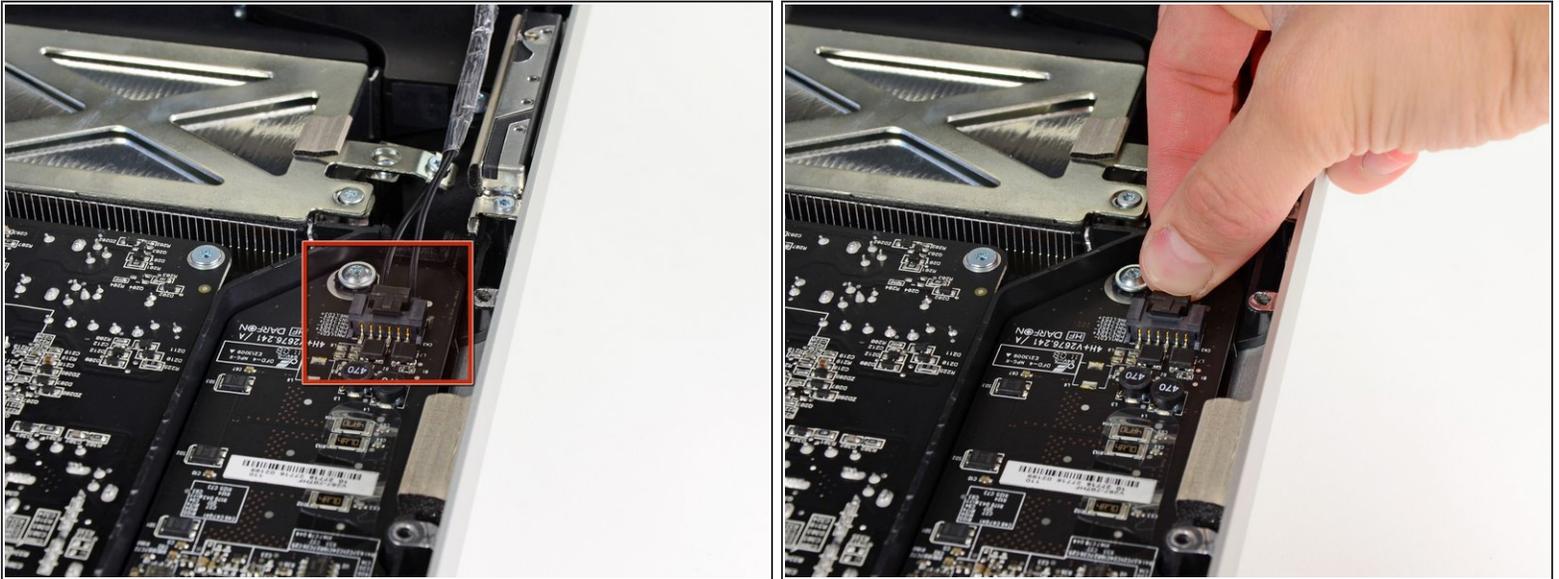
**⚠** Hebe es nicht zu weit hoch. Mehrere Kabel verbinden das Display noch mit dem Logic Board. Wenn du am Display mit angeschlossenen Kabeln drehst oder ziehst, kann dein iMac beschädigt werden.

## Schritt 5



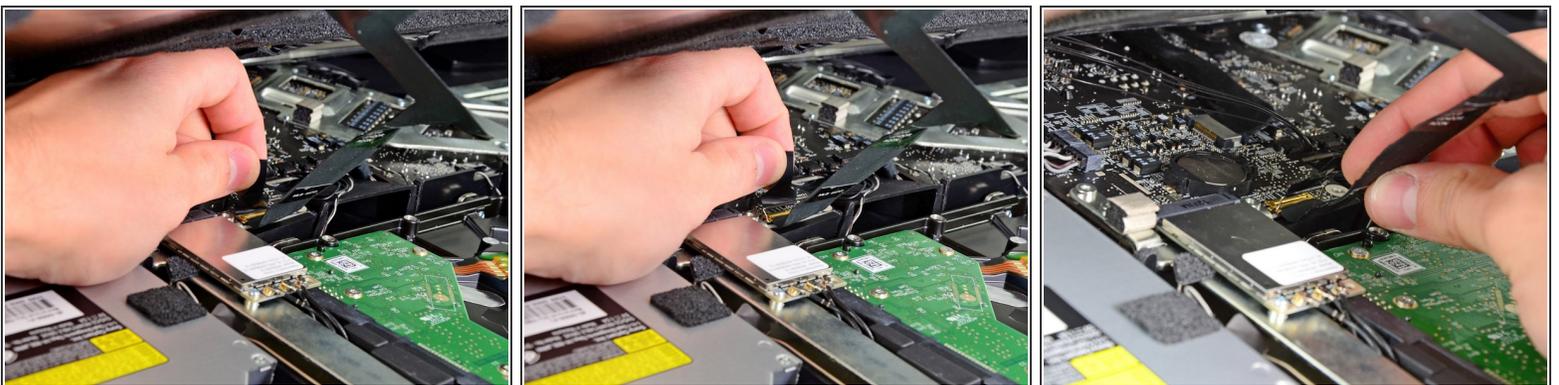
- Ziehe den Verbinder des Vertikalsynchronisationskabel aus seinem Sockel auf der LED Treiberplatine nahe der linken oberen Ecke deines iMac.

## Schritt 6



- Drehe das Display soweit aus dem Gehäuse heraus, dass du das Stromversorgungskabel der LED Rückbeleuchtung von der LED Treiberplatine ablösen kannst.
- ⓘ Löse das Kabel ab, indem du den Verschlussmechanismus des Steckers hineindrückst während du ihn gleichzeitig aus seinem Sockel ziehst. (in Richtung Unterkante des iMac).

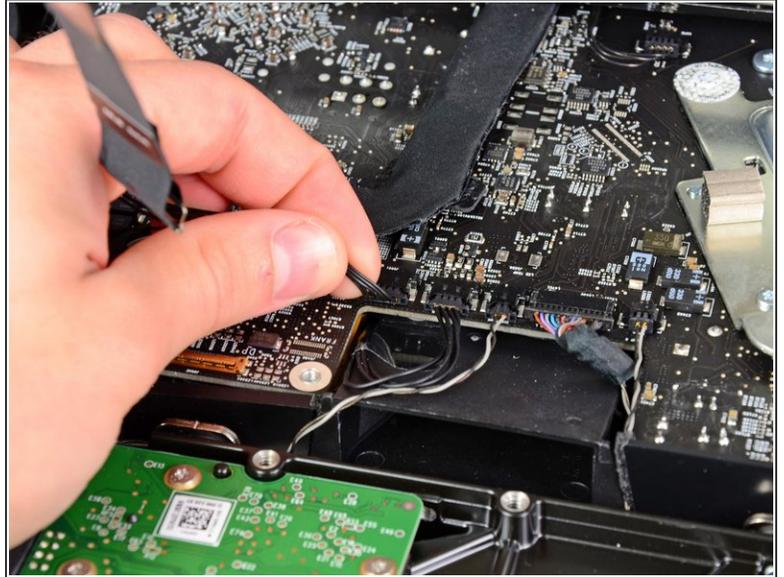
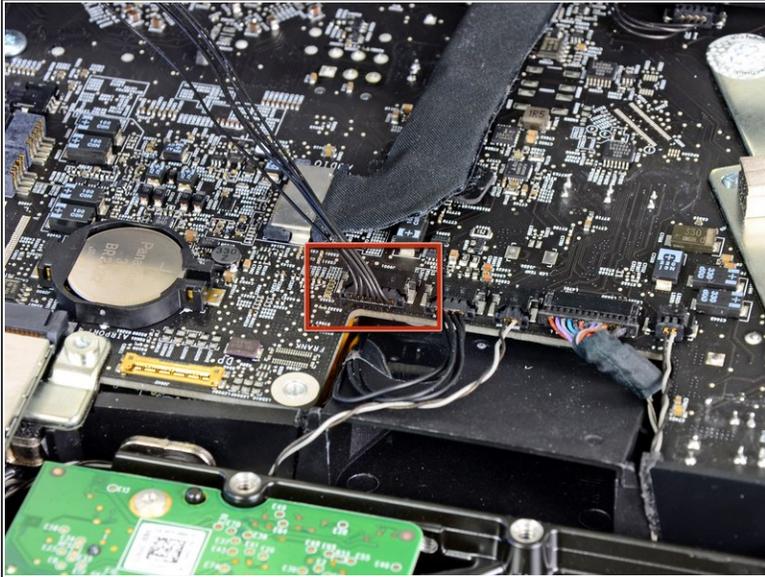
## Schritt 7



- Fasse die Zuglasche am Sicherungsbügel des Displaydatenkabels an und drehe ihn nach oben.
- Ziehe das Displaydatenkabel aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- ⓘ Ziehe das Kabel nicht nach oben, sein Sockel ist sehr empfindlich. Ziehe es parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

Dieses Dokument wurde am 2022-12-03 12:46:26 PM (MST) erstellt.

## Schritt 8



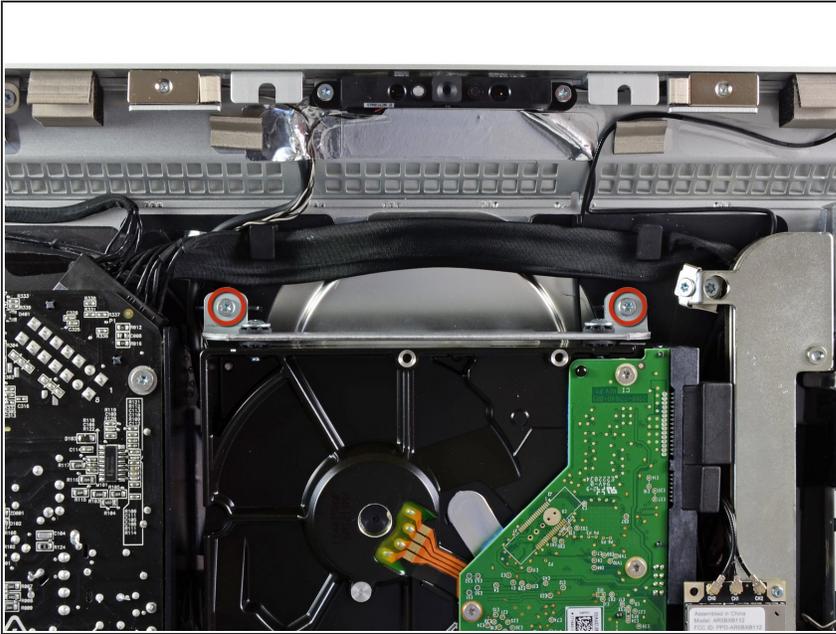
- Löse den Verbinder des Kabels zum Thermosensor des LCD aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

## Schritt 9



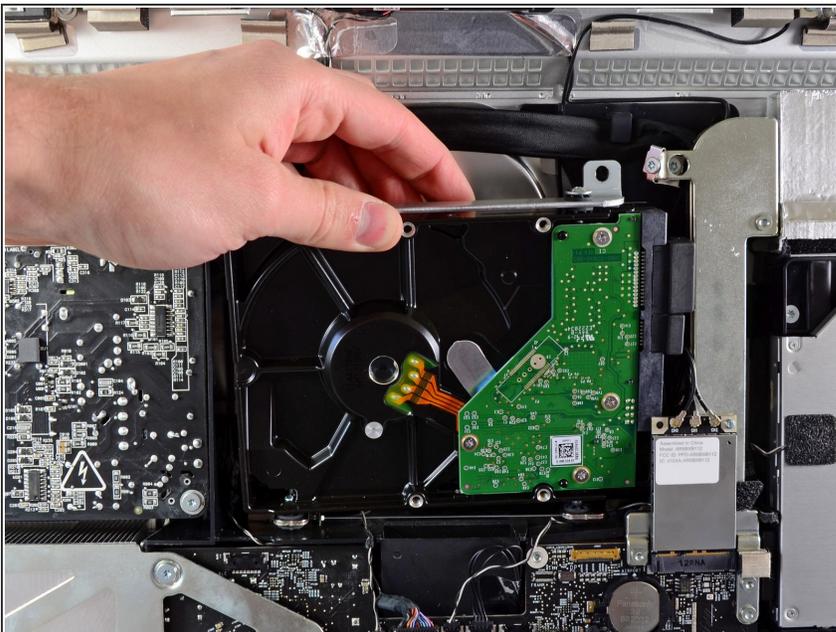
- Ziehe das Display sorgfältig in Richtung Oberkante deines iMac und hebe es aus dem Gehäuse. Achte darauf, dass sich keine Kabel verfangen.

## Schritt 10 — Festplatte



- Entferne die beiden 9mm Torx T10 Schrauben, die die obere Halteklammer der Festplatte am äußeren Gehäuse befestigen.

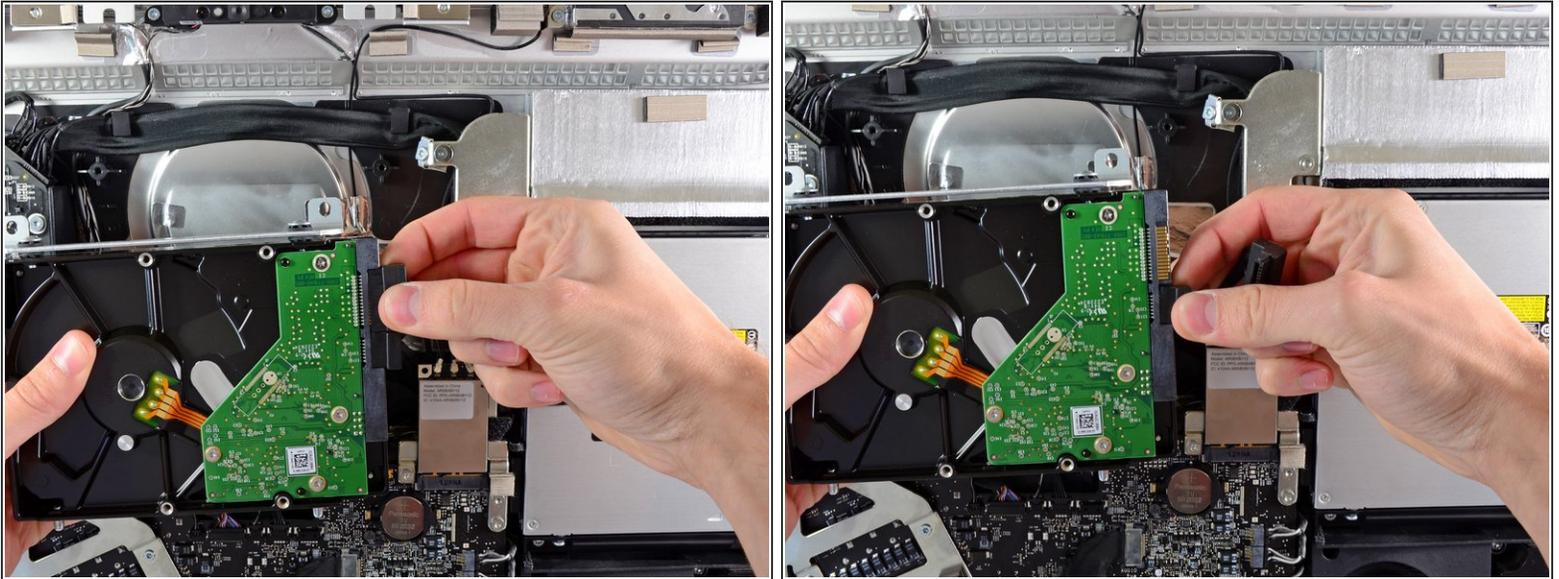
## Schritt 11



- Drehe die Festplatte leicht aus dem äußeren Gehäuse heraus und hebe sie aus ihren Befestigungsstiften in Richtung Oberkante des iMac.

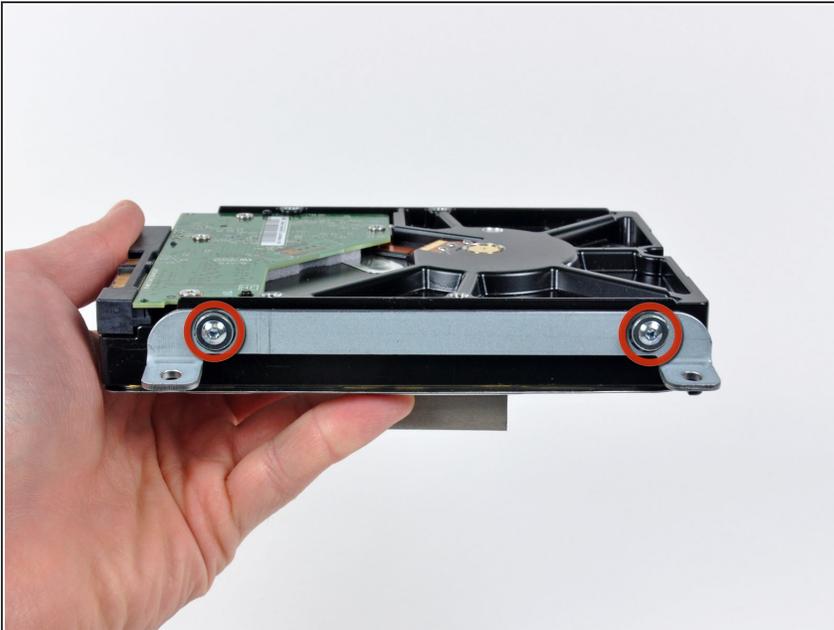
**⚠** Passe dabei sehr auf, dass du dabei nicht an die AirPort Karte kommst, wenn du die Festplatte heraushebst.

## Schritt 12



- Ziehe das SATA Datenkabel und den Stecker der SATA Stromversorgung aus ihren jeweiligen Sockeln auf der Festplatte.

## Schritt 13 — Festplatte



- Entferne die beiden Torx T8 Schrauben, welche die obere Halterung an der Festplatte befestigen.
- Entferne die obere Halterung von der Festplatte.

## Schritt 14



- Entferne die beiden Torx T8 Einschraubstifte von der anderen Seite der Festplatte.

## Schritt 15



- Löse vorsichtig das Stück EMI Schaumstoff von der Frontseite der Festplatte ab.
- Vergiss nicht, dieses auf die neue Festplatte zu übertragen.

## Schritt 16 — Festplatte durch eine SSD ersetzen



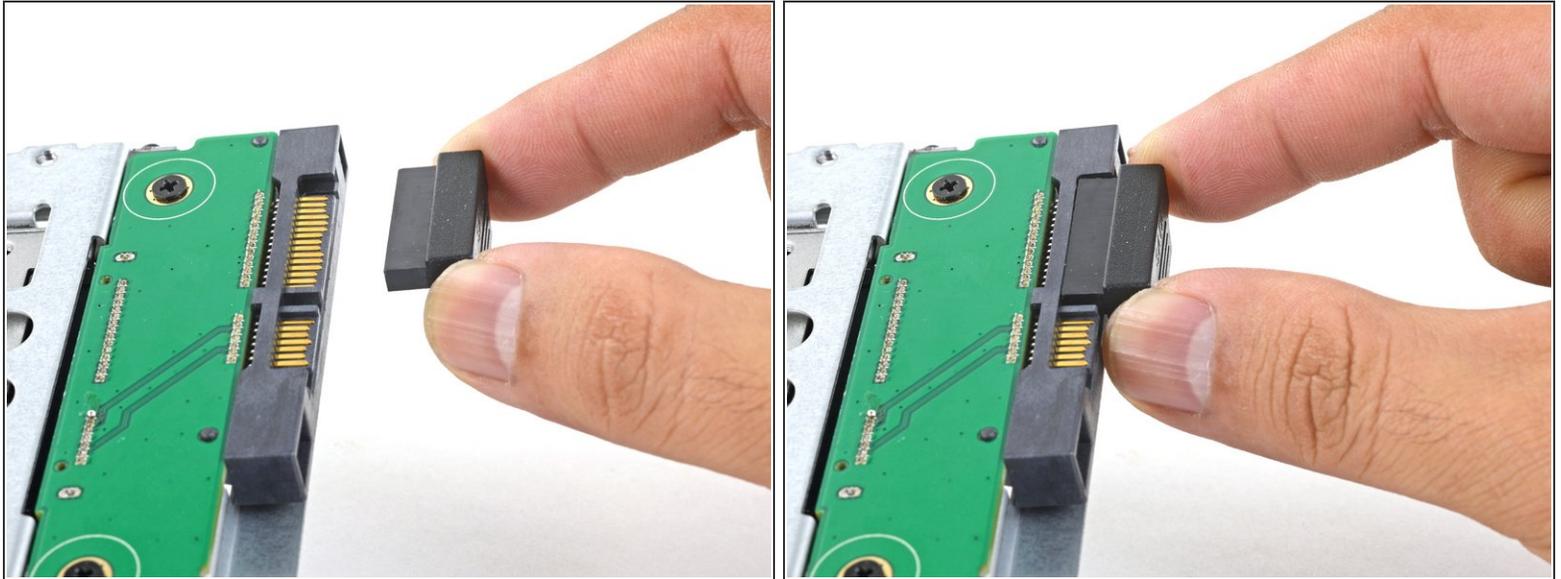
- ⓘ Folge den nächsten Schritten, wenn du die Festplatte durch ein SSD-Kit ersetzt.
- ⓘ Wenn dein Festplatteneinschub so wie auf dem ersten Bild aussieht, [dann folge stattdessen dieser Anleitung hier.](#)
- Richte die SSD-Stecker mit den Anschlüssen des Metalleinschubs aus.
- Drücke das Laufwerk gegen die Anschlüsse des Einschubs bis die SSD gut sitzt.
- ⓘ Die SSD lässt sich nur in einer Richtung mit dem Einschub verbinden. Wenn die Stecker nicht passen, drehe die SSD um und versuche es erneut.

## Schritt 17



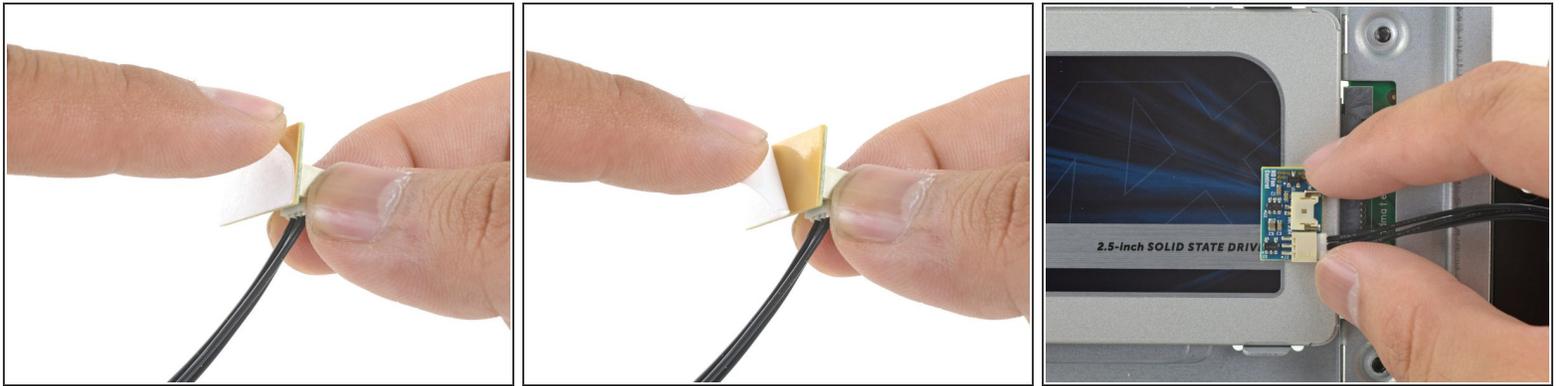
- Benutze einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die vier silbernen Schrauben (zwei auf jeder Seite) an den Kanten der SSD einzusetzen, um sie am Einschub zu befestigen.

## Schritt 18



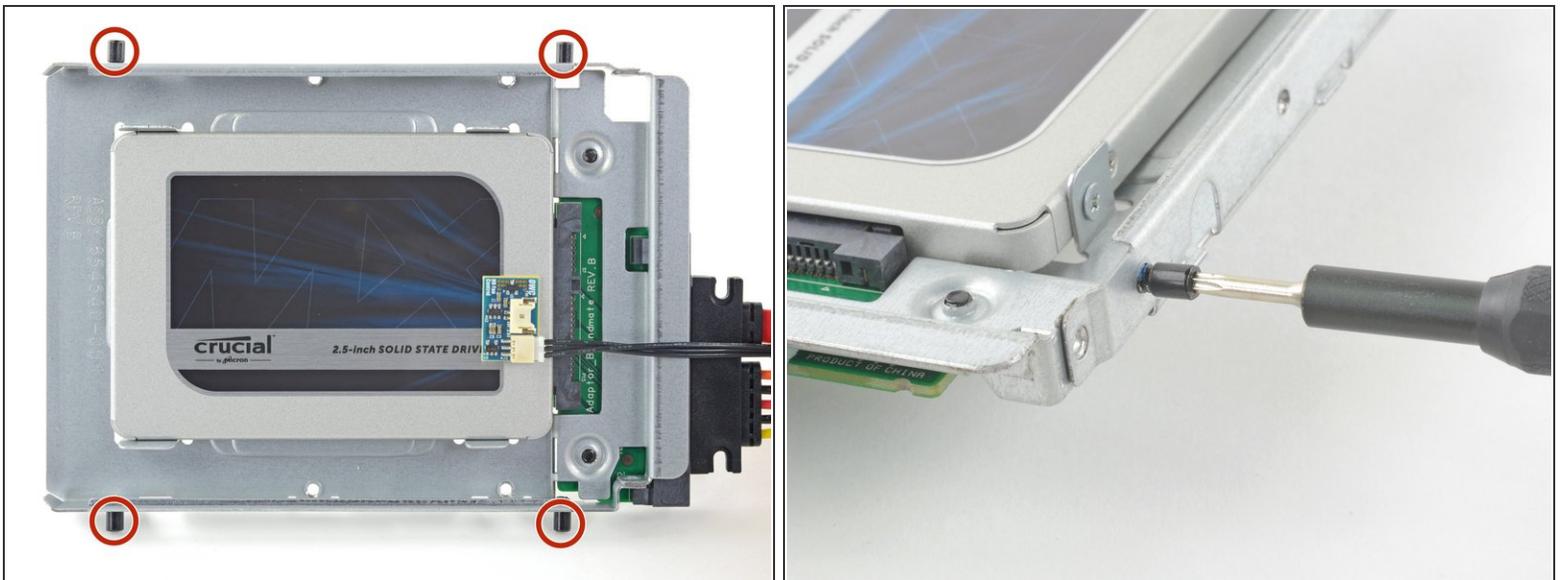
- Setze das mitgelieferte sensoraktive SATA-Netzka­bel in den Anschluss des Einschubs.
- ⓘ Das Kabel kann nur in einer bestimmten Richtung eingesetzt werden. Wenn das Kabel nicht passt, drehe es um 180° und versuche es erneut.

## Schritt 19



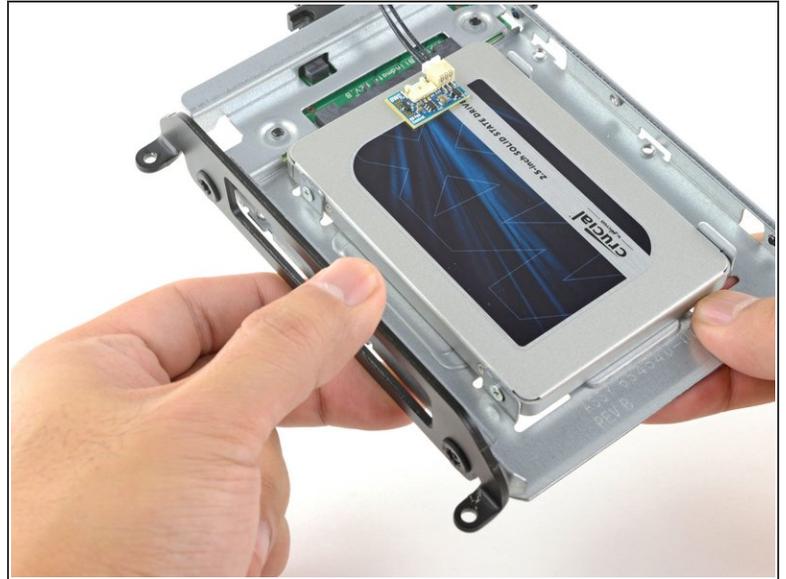
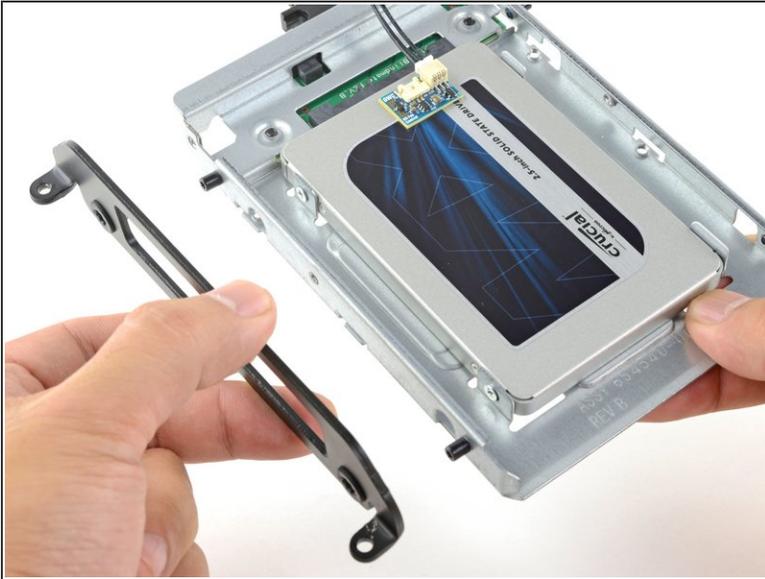
- Ziehe die weiße Schutzfolie von der Rückseite der kleinen Temperatursensor-Platine ab, um den Kleber frei zu legen.
- Klebe die Temperatursensor-Platine auf die freilegende Metalloberfläche der SSD nahe am SATA-Stecker.
- Biege die überstehenden Drähte des Temperatursensors so weg, dass sie beim Einbau des Einschubs nicht im Weg sind.

## Schritt 20



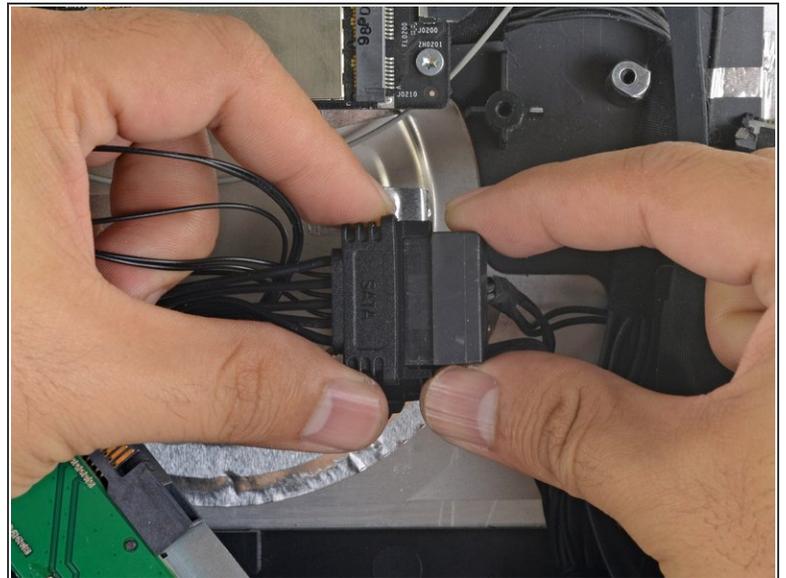
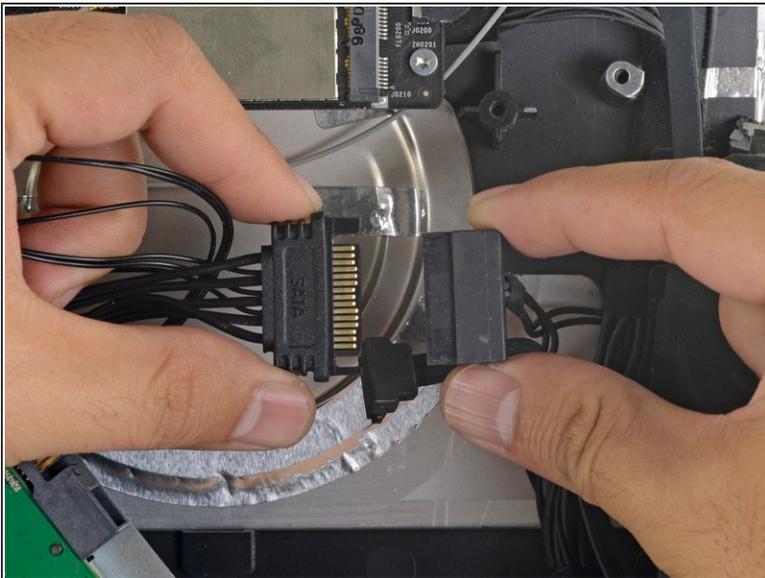
- Montiere die Haltestifte der alten Festplatte mithilfe eines T8 Schraubendrehers auf die Seiten des Einschub.

## Schritt 21



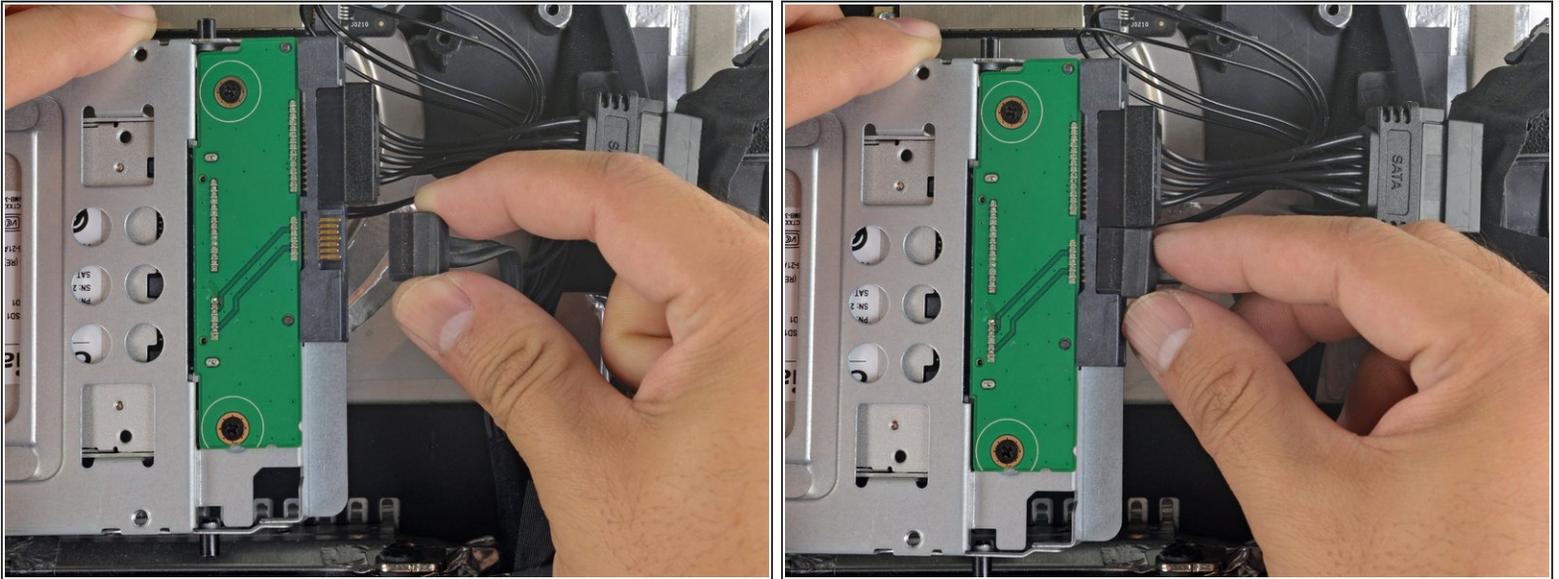
- Befestige alle Halterungen, die von der alten Festplatte abmontiert wurden, auf dem Einschub.

## Schritt 22



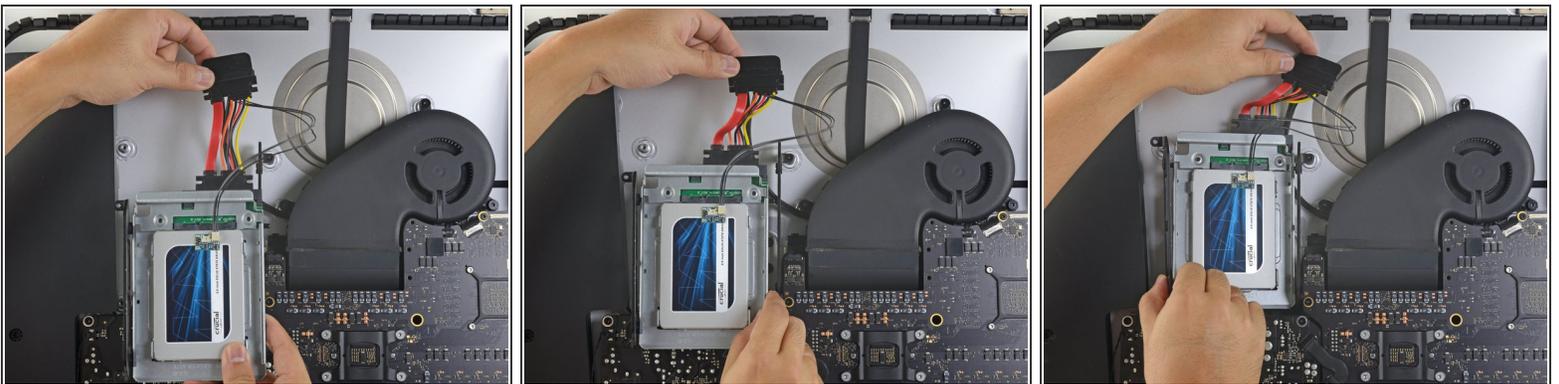
- Verbinde das SATA-Netz Kabel des iMacs mit dem anderen Ende des neuen sensoraktiven SATA-Kabels.

## Schritt 23



- Verbinde das SATA-Datenkabel des iMacs mit dem Einschub.

## Schritt 24



**i** Die in diesem Schritt gezeigten Bilder stammen von einem 2017er iMac. Unter Umständen sehen deine Kabel etwas anders aus, aber der Vorgang bleibt der gleiche.

- Schiebe den SSD-Einschub in den Platz, der vorher von der Festplatte eingenommen wurde.
- Verlege die SATA-Kabel so, dass sie anderen Komponenten nicht in die Quere kommen.
- i** Versuche, die Kabel auf keinen Fall zu knicken, und verlege sie so, dass sie nicht eingeklemmt werden.

Für den Zusammenbau deines Gerätes befolge diese Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge.