



# iMac (21,5 Zoll, 2019, Retina 4K Display, Intel)

## Displayeinheit tauschen

Grundständige Anleitung: Displayeinheit ausbauen.

Geschrieben von: Adam O'Camb



# EINLEITUNG

Grundständige Anleitung: Displayeinheit ausbauen.



## WERKZEUGE:

- [Plastic Cards](#) (1)
  - [iMac Opening Wheel](#) (1)
  - [iMac Intel 21.5" Cardboard Service Wedge](#)  
(1)
-

## Schritt 1 — iMac Reparaturhilfe einsetzen



- Reparaturen sind relativ schwierig, wenn der iMac aufrecht steht und man keine iMac Reparaturhilfe verwendet. Man kann den iMac für Reparaturen zwar auch hinlegen, jedoch ist es einfacher und schneller, den iMac in aufgerichtetem Zustand zu reparieren.

ⓘ Wenn du die [Reparaturhilfe aus Karton von iFixit](#) hast, dann baue sie erst mit Hilfe [dieser Anleitung](#) zusammen.

ⓘ **Bevor du Reparaturen an deinem iMac beginnst:** Ziehe den Netzstecker, drücke und halte die Einschalttaste zehn Sekunden lang, damit die Kondensatoren im Netzteil entladen werden.

⚠ **Wenn du am Netzteil arbeitest, musst du sehr vorsichtig sein:** berühre keine Kondensatoranschlüsse oder auch Lötstellen auf der Rückseite. Fasse die Platine nur an den Kanten an.

## Schritt 2 — Öffnungswerkzeug einsetzen



- Beginne an der linken Seite des Bildschirms, auf der Seite der Ein-/Aus-Taste, und schiebe das iMac Opening Tool zwischen Bildschirm und Gehäuse.

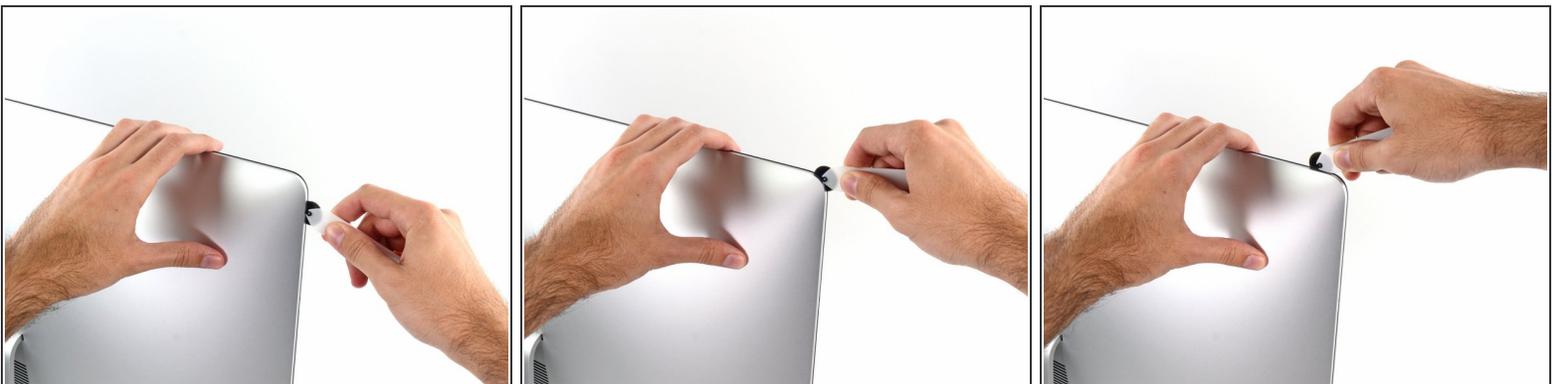
**⚠** Die Achse am iMac Opening Tool verhindert, dass es zu tief in das Gerät gesteckt wird. Solltest du jedoch ein anderes Werkzeug benutzen, stelle sicher, dass du es nicht weiter als 9,5 mm in den iMac steckst. Es besteht sonst die Gefahr, Antennenkabel oder andere Komponenten zu beschädigen.

### Schritt 3 — Displaykleber auftrennen



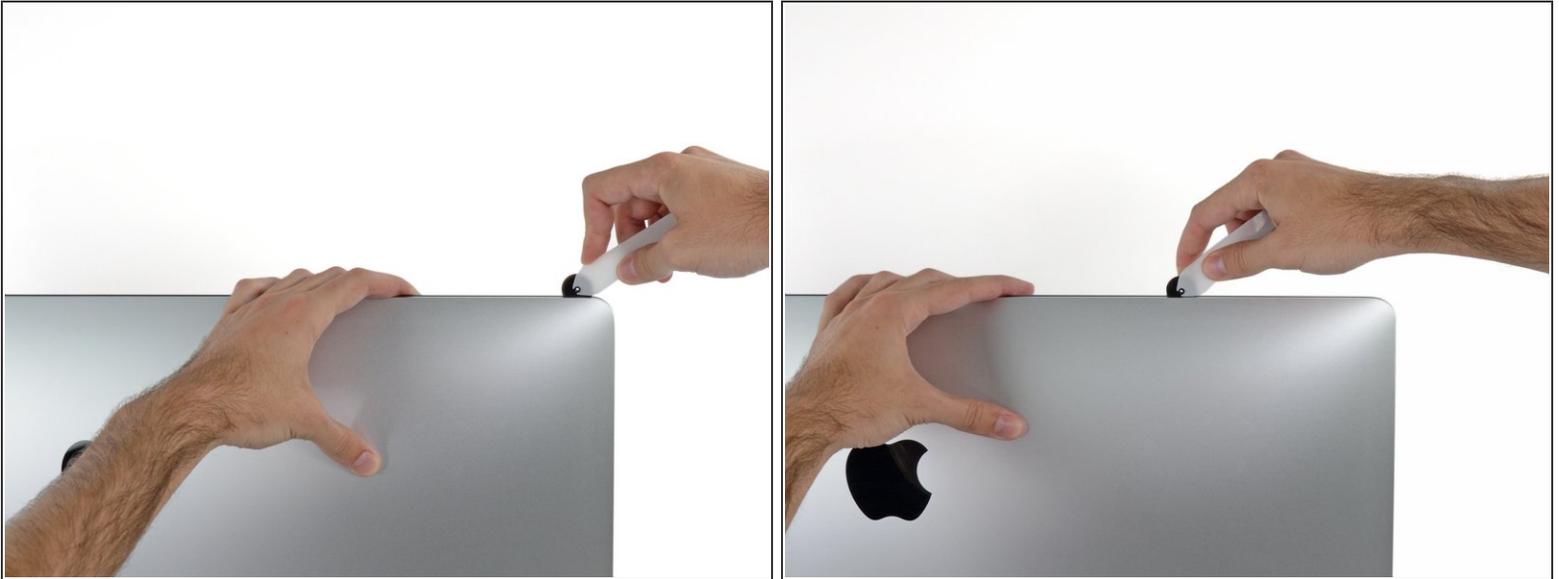
- Benutze das Werkzeug wie einen Pizzaschneider - rolle es entlang des Schlitzes zwischen Bildschirm und Gehäuse, um den Schaumkleber zu durchschneiden.
- ⓘ Stelle sicher, dass du den Griff immer hinter dem Rad hinterher schiebst. Ansonsten könnte das Rad aus dem Griff herausrutschen.
- Fahre mit dem Werkzeug entlang der linken Displayseite.

### Schritt 4



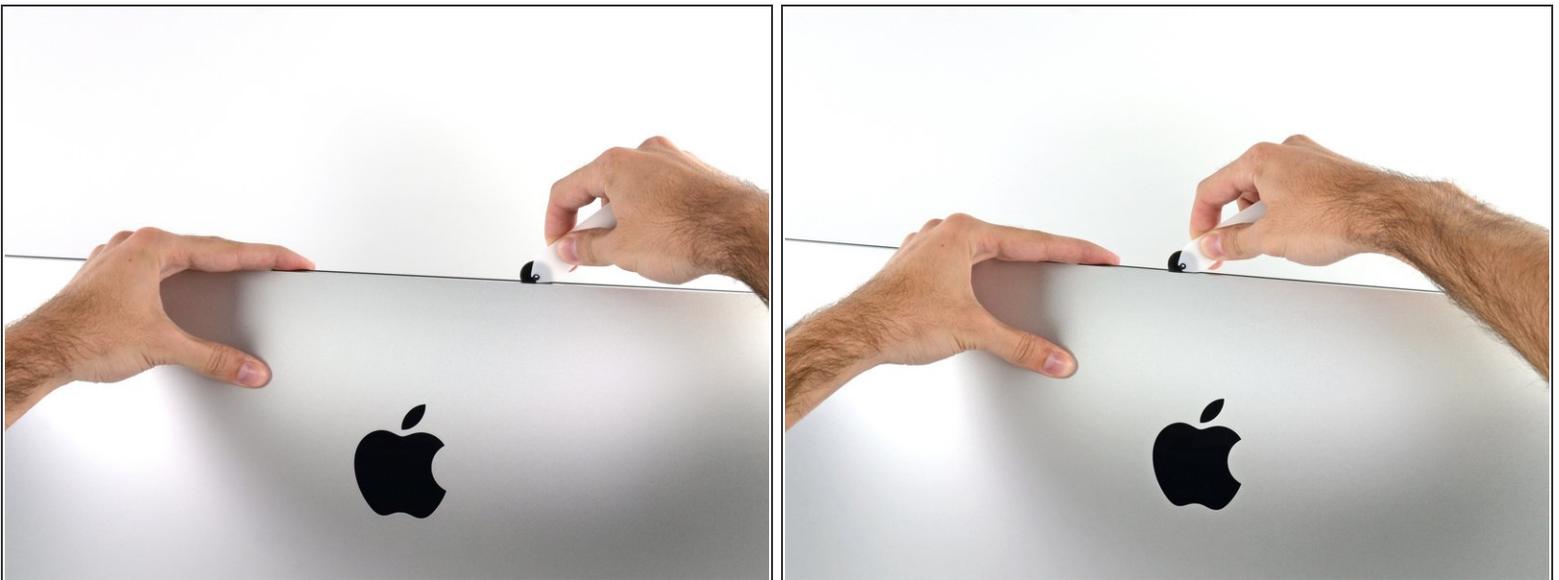
- Fahre mit dem Werkzeug um die obere linke Ecke.

## Schritt 5



- Schneide den Kleber oben links am Display auf.

## Schritt 6



- Zerschneide den Kleber weiter an der Oberseite des Displays entlang.

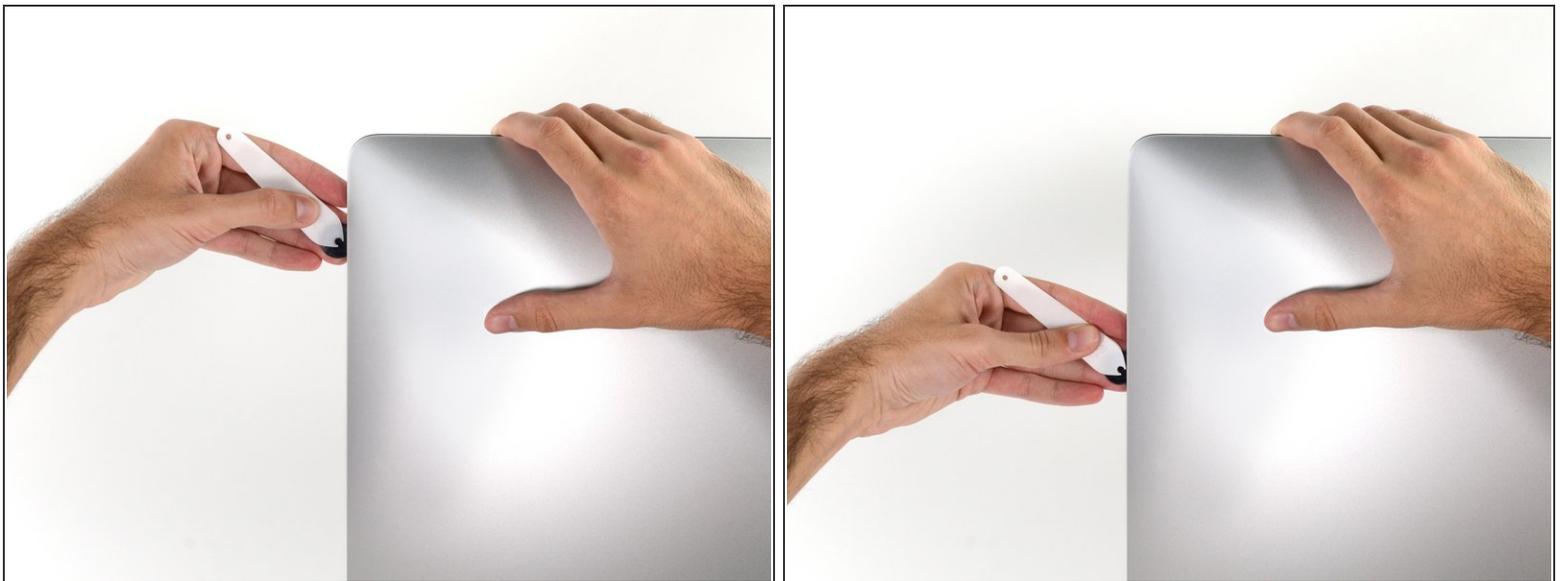
**(i)** Du solltest mit dem Gerät immer etwas vor- und zurückrollen durch den Teil, den du bereits durchgeschnitten hast, um so viel wie möglich von dem Kleber zu lösen.

## Schritt 7



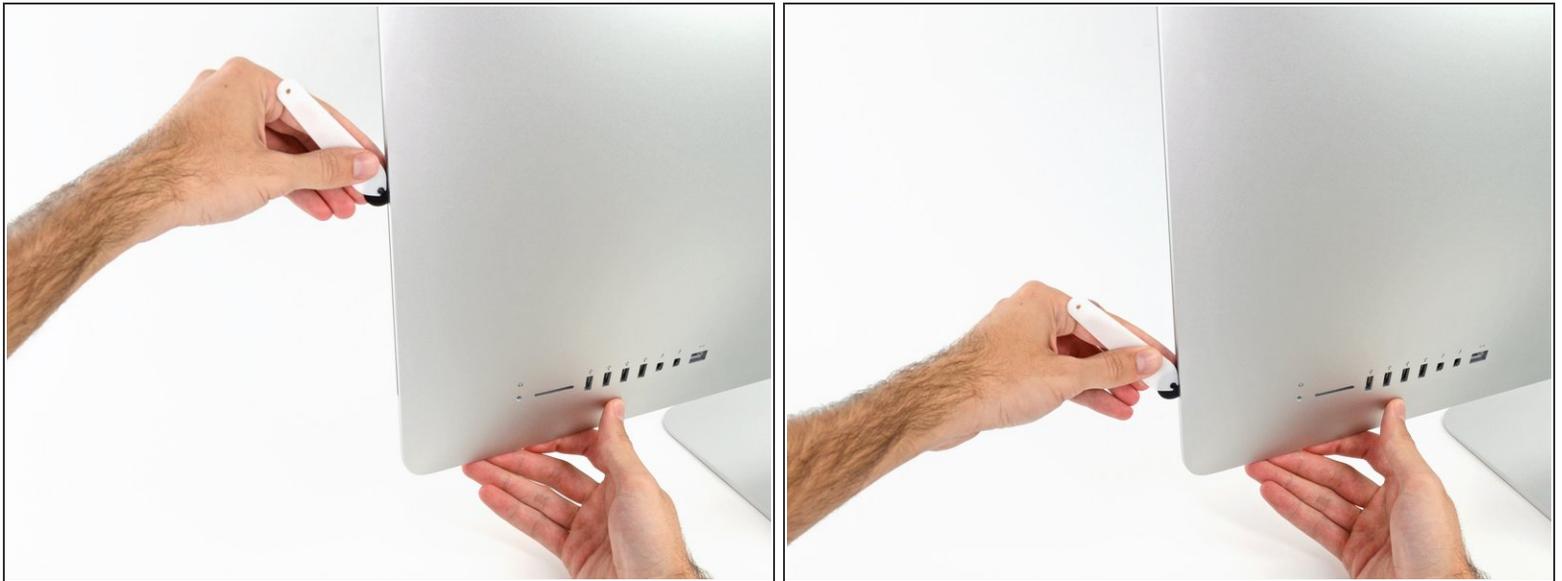
- Schiebe das Werkzeug nun um die obere rechte Ecke des Displays.

## Schritt 8



- Fahre mit dem Werkzeug an der rechten Displayseite entlang nach unten.

## Schritt 9



- Schneide den Rest des Klebers an der rechten Seite des Displays bis ganz nach unten durch.
- ⓘ Jetzt solltest du das Werkzeug noch einmal zurück um das gesamte Display schieben, um so viel wie möglich von dem Kleber zu lösen.

## Schritt 10



- ⓘ Das Öffnungswerkzeug hat schon den größten Teil der Arbeit erledigt, jedoch klebt der Bildschirm immer noch etwas am Gehäuse. Eine Plastikkarte ist nötig, um noch den letzten Rest an Kleber zu lösen.
- Lege den iMac mit dem Bildschirm nach oben auf einen Tisch.
  - Beginne an der oberen rechten Ecke des iMacs und schiebe eine Plastikkarte zwischen Display und Gehäuse.
- ⚠ Sei vorsichtig und stelle sicher, dass du die Karten **nicht** weiter als 9,5 mm in den iMac steckst. Es besteht sonst die Gefahr, dass Komponenten im Inneren beschädigt werden.

## Schritt 11



- Verdrehe die Plastikkarte leicht, um den Abstand zwischen Bildschirm und Gehäuse zu vergrößern. Trenne allen Kleber in der Nähe der Ecke auf.
- Zu viel Kraft kann das Display zerbrechen. Arbeite vorsichtig. Versuche nicht, den Spalt mehr als 6 mm breit zu machen.

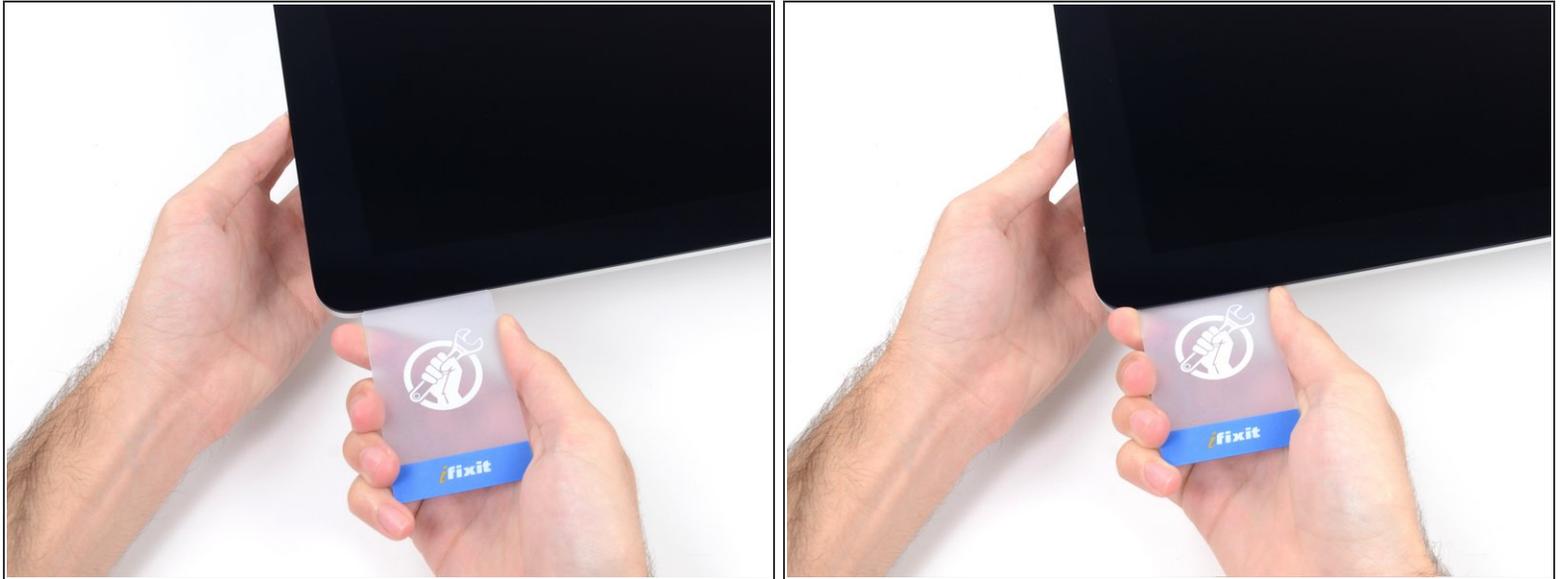
## Schritt 12



- Schiebe die Karte in Richtung der Bildschirmmitte, um den Rest des Klebers an der rechten Ecke durchzutrennen.

**⚠ Höre vor der iSight Kamera auf, den Kleber durchzutrennen. Ansonsten besteht die Gefahr, sie zu beschädigen.**

## Schritt 13



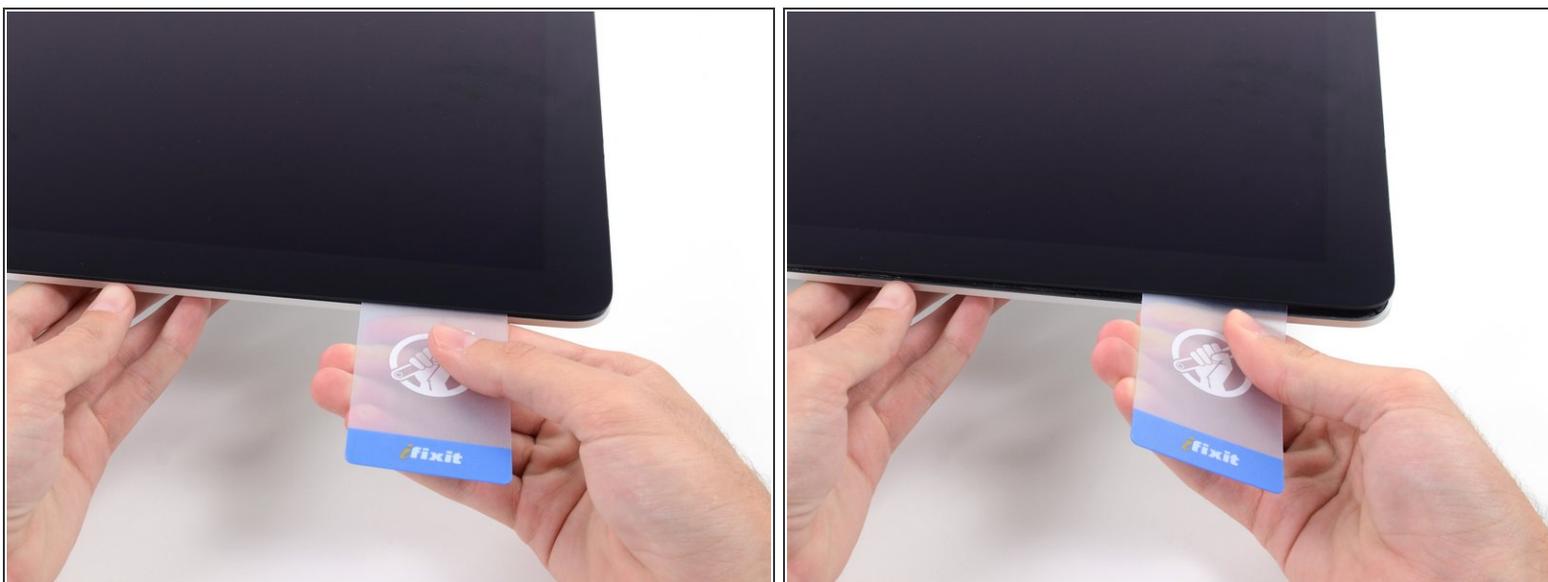
- Schiebe die Karte zurück in die obere rechte Ecke des Bildschirms und lasse sie dort stecken, um zu verhindern, dass der Kleber den Bildschirm wieder festklebt.

## Schritt 14



- Schiebe eine zweite Karte zwischen Bildschirm und Gehäuse an der oberen linken Ecke des iMac.

## Schritt 15



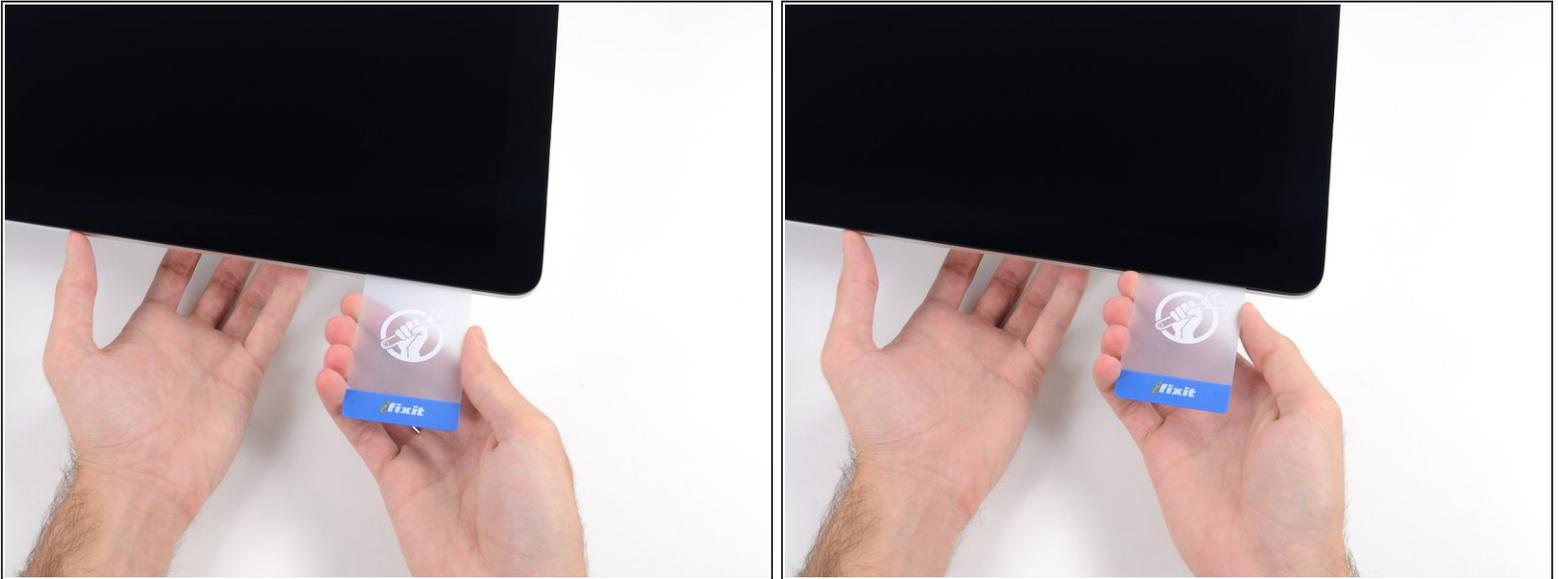
- Drehe die Karte leicht nach oben, um den Abstand zwischen Bildschirm und Gehäuse zu vergrößern.
- ⓘ Genau wie an der anderen Seite, bewege die Karte nur langsam, damit der Kleber genügend Zeit hat, um sich zu lösen, und das Glas nicht überbeansprucht wird.

## Schritt 16



- Schiebe die Plastikkarte zur Mitte hin.
- ⚠ Halte vor der iSight Kamera an, damit sie nicht beschädigt wird.**

## Schritt 17



- Schiebe die Karte wieder an die obere, linke Ecke und lasse sie dort stecken.

## Schritt 18



- Setze die beiden Karten, wie im Bild gezeigt, in die Ecken ein und fange an, diese leicht zu drehen, um den Abstand zwischen Gehäuse und Bildschirm zu vergrößern.
- ⓘ Wenn Teile des Bildschirms sich nicht zu lösen scheinen, dann nimm eine weitere Karte, um in diesen Bereichen den Kleber ein weiteres Mal durchzutrennen.
- Beginne, die obere Seite des Bildschirms nach oben vom Rahmen zu heben.

**⚠ Hebe den Bildschirm nur einige Zentimeter an. Er ist immer noch mit dem Logic Board des iMacs mit Kabeln verbunden.**

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