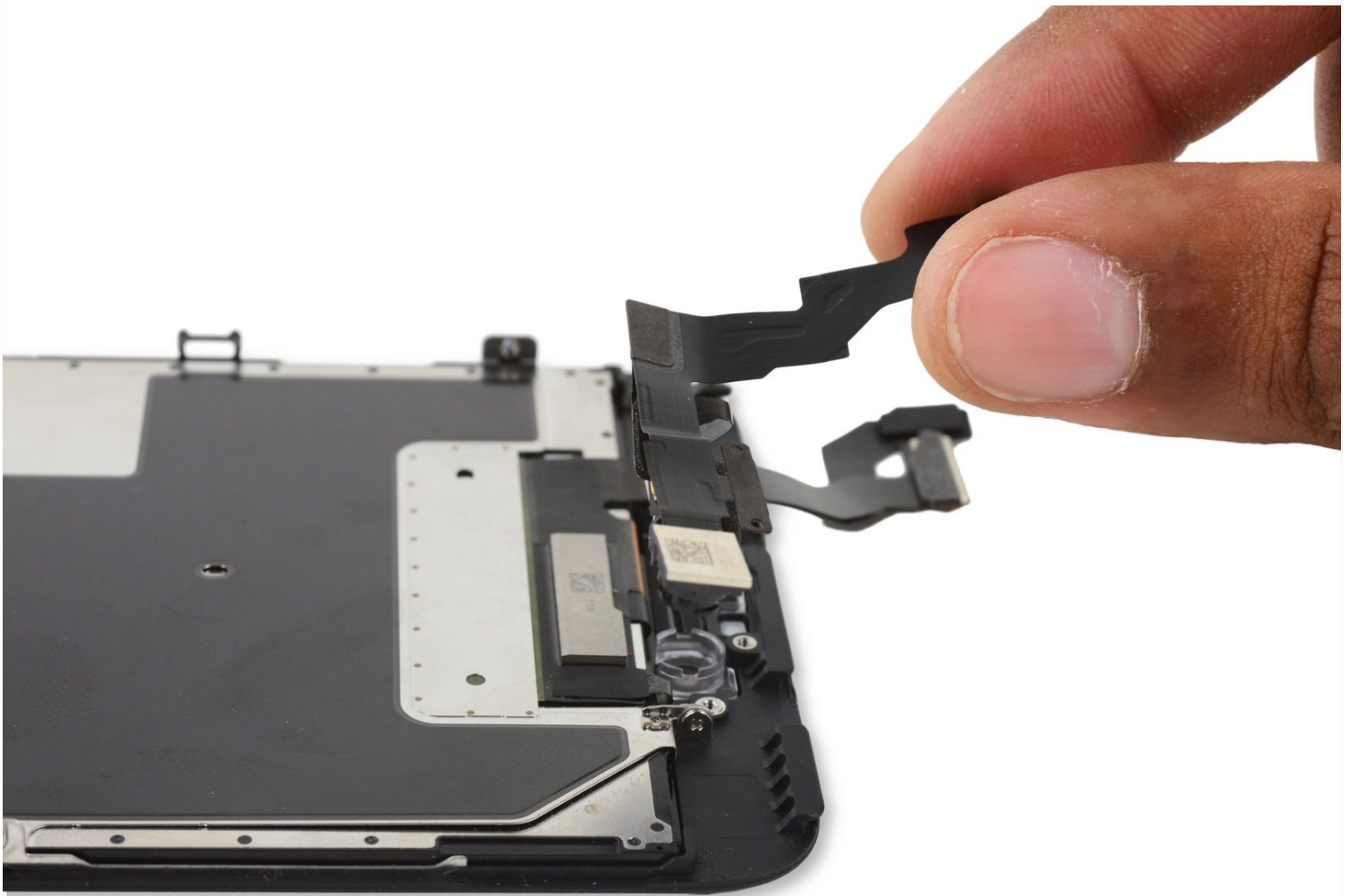




iPhone 6s Plus FaceTime Kamera und Sensoreinheit ersetzen

Folge dieser Anleitung, um die FaceTime Kamera...

Geschrieben von: Evan Noronha



EINLEITUNG

Folge dieser Anleitung, um die FaceTime Kamera und das Flachbandkabel der Sensoreinheit eines iPhone 6s Plus auszutauschen.

WERKZEUGE:

iFixit Öffnungswerkzeug (1)
Kleiner Saugnapf (1)
Spudger (1)
P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone (1)
Kreuzschlitz #000 Schraubendreher (1)
Pinzette (1)
iOpener (1)

ERSATZTEILE:

iPhone 6s Plus Front Camera and Sensor Cable (1)
iPhone 5 to 6s Plus Front Camera Gasket Pads (1)
iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive (1)

Schritt 1 — Pentalobe Schrauben



⚠ Vor dem Beginn sollte der Ladestand des iPhones unter 25% liegen. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann anfangen zu brennen oder explodieren, wenn man ihn beschädigt.

- Schalte dein iPhone aus, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Entferne die zwei 3,4 mm Pentalobe Schrauben, die sich auf beiden Seiten des Lightning-Anschlusses befinden.

Schritt 2 — Öffnen des iPhones



- Wenn du keine Anti-Clamp hast, dann verwende einen Saugheber. Die nächsten drei Schritte zeigen dir, wie das geht.
- Erwärme die Unterkante des iPhones leicht mit einem [iOpener](#) oder einem Fön für etwa eine Minute.
- ① Durch das Erwärmen wird der Klebstoff, mit dem das Display befestigt ist, weicher und das Öffnen wird leichter.

Schritt 3



ⓘ Beim Öffnen des Displays vom 6s Plus bleibt um den Rahmen des Displays ein dünner Klebestreifen. Wenn du den Kleber ersetzen möchtest solltest du einen Satz neuer Klebestreifen bereithalten, bevor du weitermachst. Alternativ ist es möglich, die Reparatur zu beenden, ohne den Kleber zu ersetzen – du wirst wahrscheinlich keinen Unterschied merken.

- Setze einen Saugnapf in die untere, linke Ecke des Displays

ⓘ Wenn dein Display stark zersplittert ist, dann [überklebe es mit durchsichtigem Paketband](#), so dass der Saugheber haftet. Du kannst auch sehr starkes Klebeband anstelle eines Saughebers verwenden. Wenn das alles nicht hilft, dann befestige den Saugheber mit Sekundenkleber an der zerbrochenen Glasscheibe.

Schritt 4



- Ziehe mit etwas Kraft gleichmäßig den Saugnapf nach oben, um eine kleine Lücke zwischen dem Display und dem Gehäuse zu öffnen.

⚠ Wenn du zu stark nach oben ziehst, könnte das womöglich das Display beschädigen. Benutze nur soviel Kraft, wie es braucht, um eine kleine Lücke zwischen dem Display und dem Gehäuse herzustellen.

Schritt 5



- Die sicherste Stelle, um das iPhone zu öffnen, ist am Display über der Kopfhörerbuchse.
- Während du noch am Saugnapf ziehst, führe das flache Ende eines Spudgers in die Lücke direkt über der Kopfhörerbuchse ein.

Schritt 6



- Drehe den Spudger, um die Lücke zwischen dem Display und dem Gehäuse zu vergrößern.

Schritt 7



- Während du immer noch leicht den Saugnapf nach oben ziehst, bewege das Ende des Spudgers unter die untere, linke Ecke vom Display.

Schritt 8



- Führe die Spitze des Spudgers an der linken Seite des iPhones zwischen dem Display und dem Gehäuse hinauf.

Schritt 9



- Führe das flache Ende des Spudgers unter der rechten Ecke des Displays ein.
- Bewege den Spudger die rechte Seite hinauf.

Schritt 10



- Benutze ein Öffnungswerkzeug aus Plastik, um das Gehäuse unten zu halten und das iPhone zu öffnen.

⚠ Entferne das Display **nicht** vollständig, sonst wirst du die Datenkabel, die mit dem Display in der Nähe der oberen Kante verbunden sind, beschädigen.

Schritt 11



- Ziehe ein Stück des Saugnapfes hoch, um ihn vom Display zu lösen.

Schritt 12



- Greife das Display vorsichtig und öffne das iPhone, indem du das Display an den Befestigungen am oberen Ende drehst, um das iPhone zu öffnen.
- Öffne das Display zu ungefähr 90° und lehne es gegen etwas, um es während du arbeitest gestützt zu halten.
 - ⚠ Öffne das Display nicht mehr als 90° – es ist immer noch am oberen Ende des iPhones befestigt. Die Kabel können sehr einfach reißen.
- Füge ein Gummiband hinzu, um das Display sicher an seinem Platz zu halten, während du arbeitest. Das beugt Schäden an den Displaykabeln vor.
- ⓘ Notfalls kannst du eine ungeöffnete Getränkedose benutzen, um das Display zu stützen.

Schritt 13 — Batterieanschluss



- Entferne zwei Kreuzschlitz-Schrauben, mit denen die Abdeckung des Akkuanschlusses am Logic Board fixiert sind. Sie haben folgende Längen:

- Eine 2,9 mm Schraube
- Eine 2,3 mm Schraube

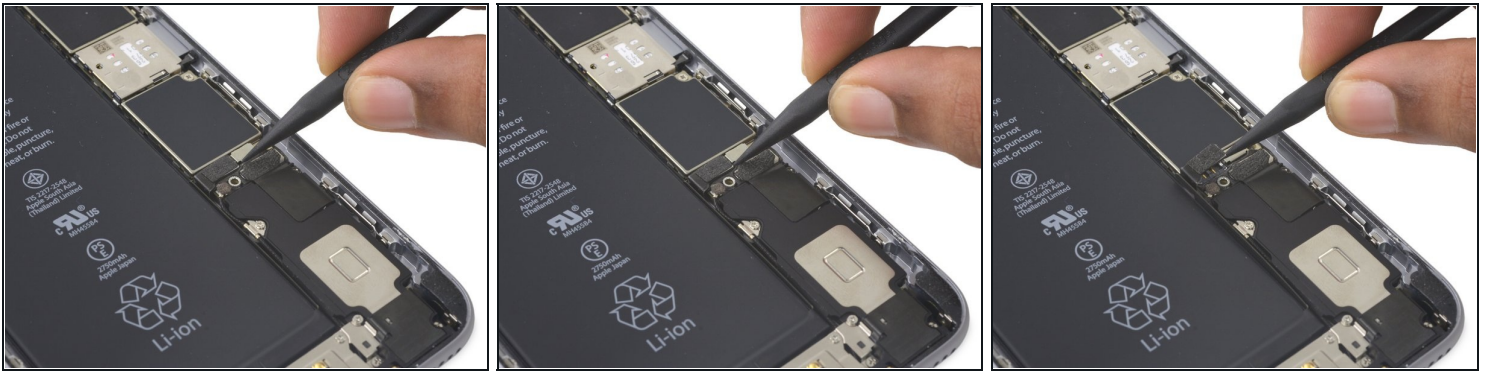
 Behalte während der gesamten Reparatur deine Schrauben gut im Auge, damit jede einzelne beim Zusammenbau auch dorthin zurückkehrt, wo sie herkommt. Die falsche Montage einer Schraube kann zu irreparablen Schäden führen.

Schritt 14



- Entferne die Abdeckung des Akkuanschlusses.

Schritt 15



- Heble den Akkustecker mit dem spitzen Ende eines Spudgers oder mit einem sauberen Fingernagel vorsichtig von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 16



- Drücke den Akkustecker vom Logic Board weg, so dass es während der Reparatur nicht zu einer unbeabsichtigten Verbindung mit dem Anschluss kommt.

Schritt 17 — Display Einheit



- Entferne die folgenden Kreuzschlitz-Schrauben:
 - Drei 1,3 mm Schrauben
 - Eine 1,6 mm Schraube
 - Eine 3,0 mm Schraube
- ☑ Während der Wiedermontage ist es wichtig, diese 3,0 mm Schraube wieder in die obere rechte Ecke der Halterung zu schrauben. Wenn du sie irgendwo anders platzierst, kann das Logic Board beschädigt werden.

Schritt 18



- Entferne die Abdeckung der Displaykabel.

Schritt 19



⚠ Achte darauf, dass du nur den Stecker selbst und nicht die Buchse auf dem Logic Board abhebelst.

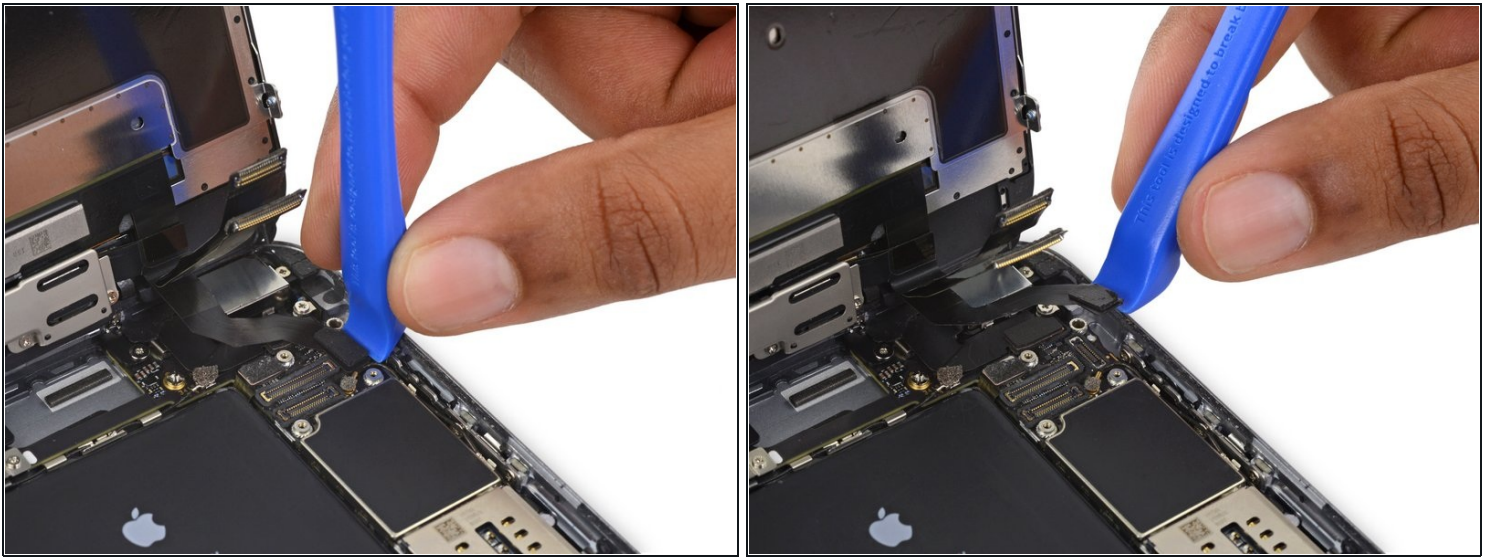
- Mit einem Öffnungswerkzeug aus Plastik kannst du die Frontkamera und den Sensorkabelstecker abziehen.

Schritt 20



- Löse das Touchscreen Kabel mit einem Öffnungswerkzeug aus Plastik von seinem Stecker auf dem Logic Board, indem du es gerade nach oben hebelst.
- ☑ Wenn du das Kabel wieder verbindest, **drücke nicht in der Mitte des Steckers**. Drücke erst an einem Ende, dann am gegenüberliegenden. Beim Drücken in der Mitte des Kabels kann der Stecker verbiegen und beschädigt werden.

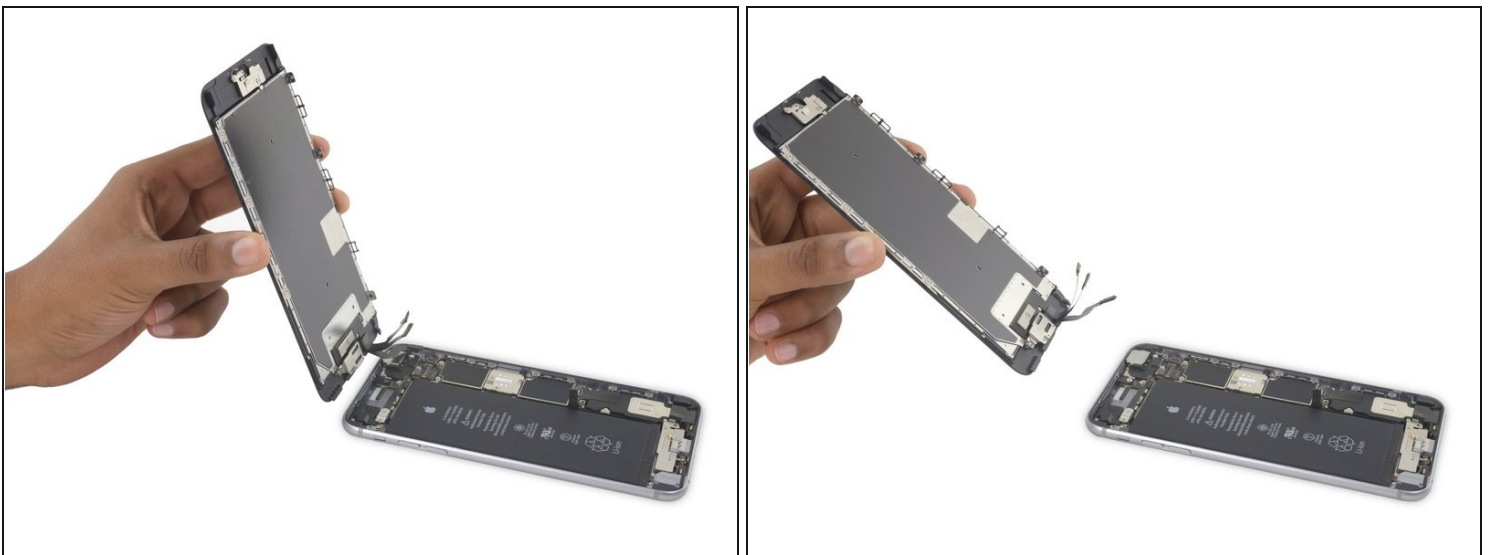
Schritt 21



⚠ Vergewissere dich, dass der Akku abgeklemmt ist, bevor du das Kabel in diesem Schritt trennst oder wieder anschließt.

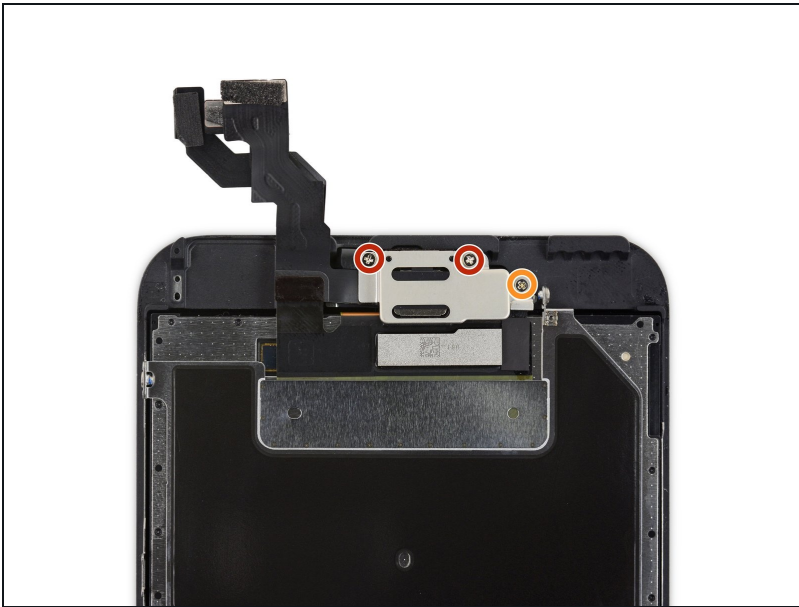
- Heble das Kabel zum Home Button/Fingerabdrucksensor gerade nach oben und löse es aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.

Schritt 22



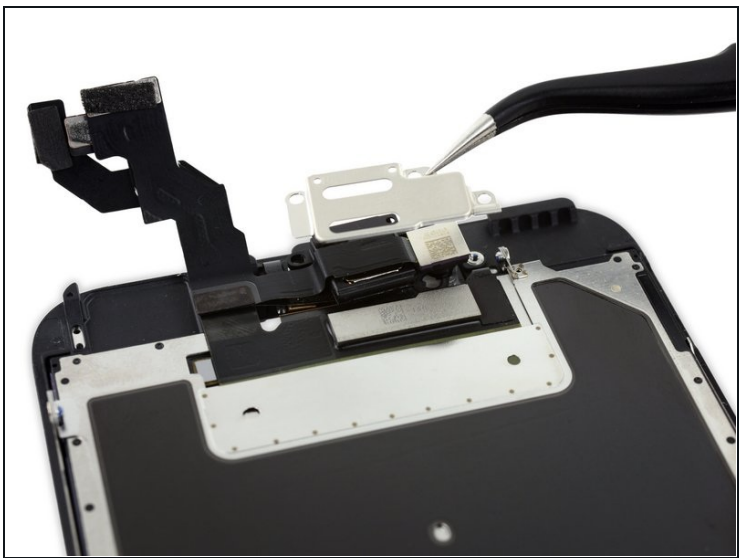
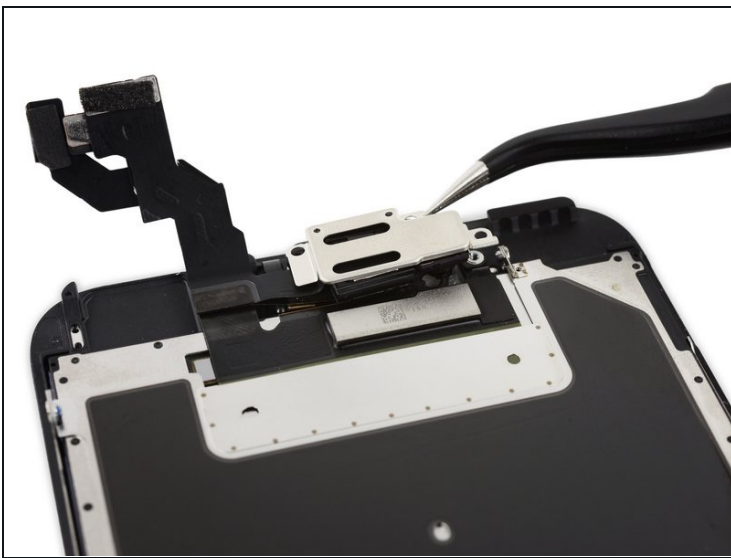
- Entferne die Displayeinheit.
- ☑ Beim Zusammenbauen ist jetzt ein guter Zeitpunkt, [einen neuen Satz Klebestreifen um das Display zu kleben](#).

Schritt 23 — Ohrhörer-Lautsprecher



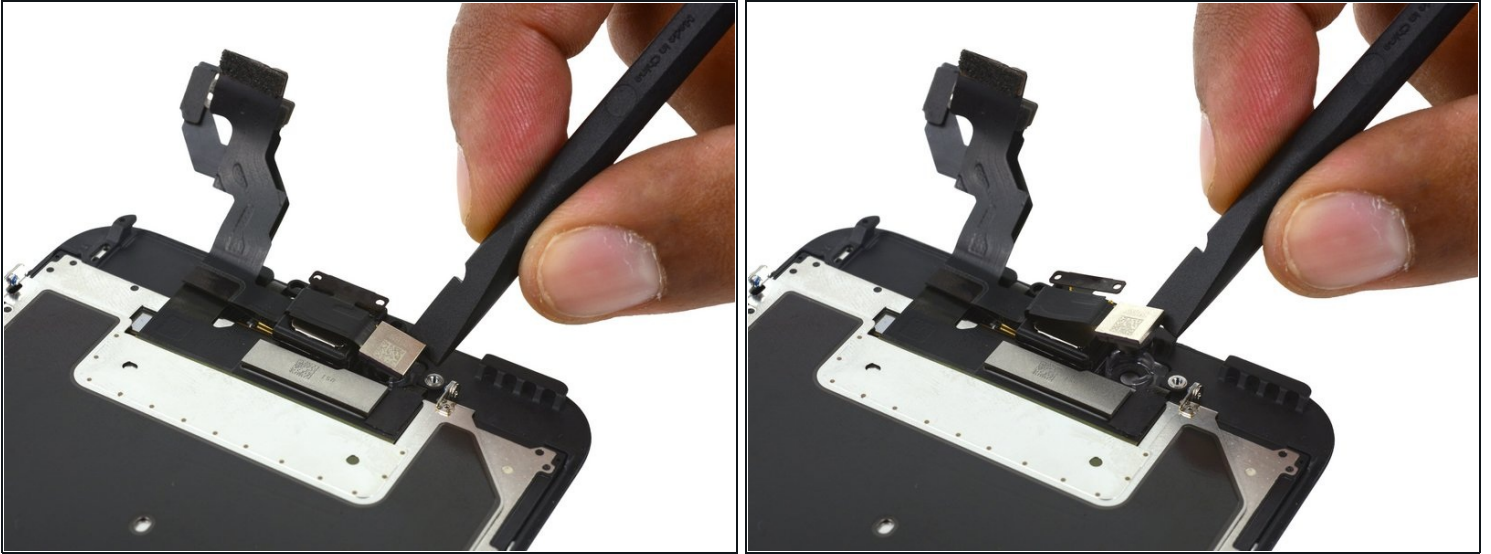
- Entferne die drei folgenden Kreuzschlitzschrauben:
 - Zwei 2,7 mm Schrauben
 - Eine 1,4 mm Schraube

Schritt 24



- Entferne die Halterung des Ohrhörer-Lautsprechers.

Schritt 25



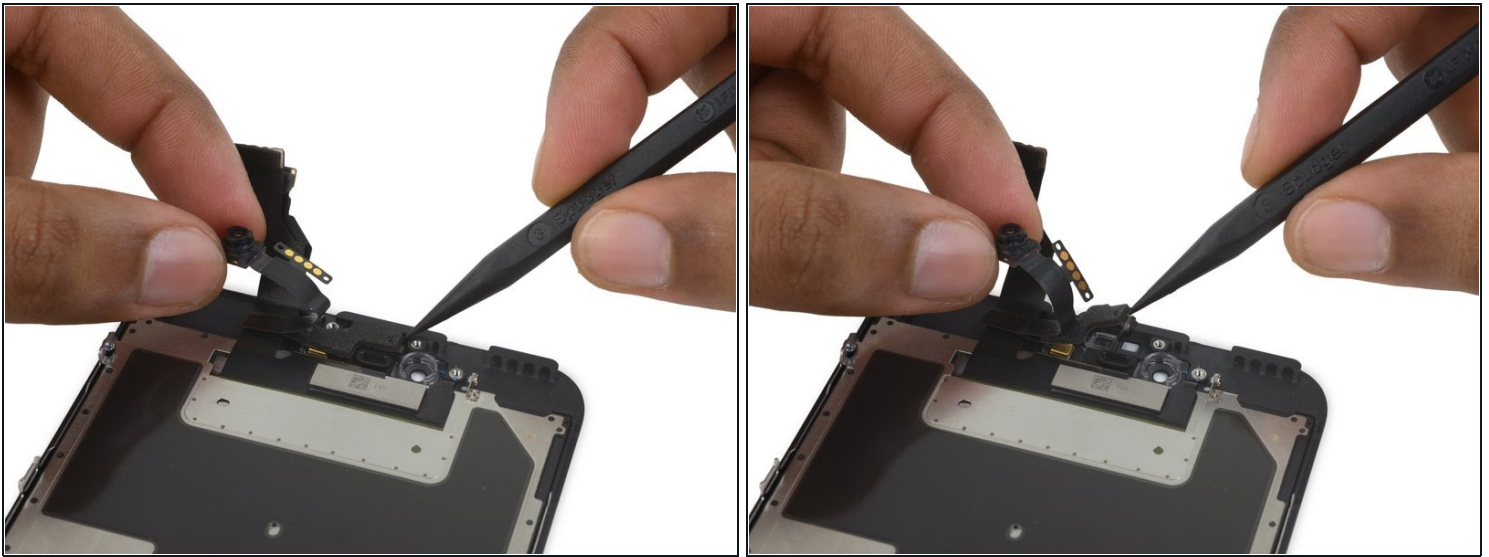
- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um die FaceTime Kamera aus ihrem Gehäuse zu heben.

Schritt 26



- Ziehe die FaceTime Kamera nach hinten und entferne den Ohrhörer-Lautsprecher.

Schritt 27 — FaceTime Kamera und Sensoreinheit



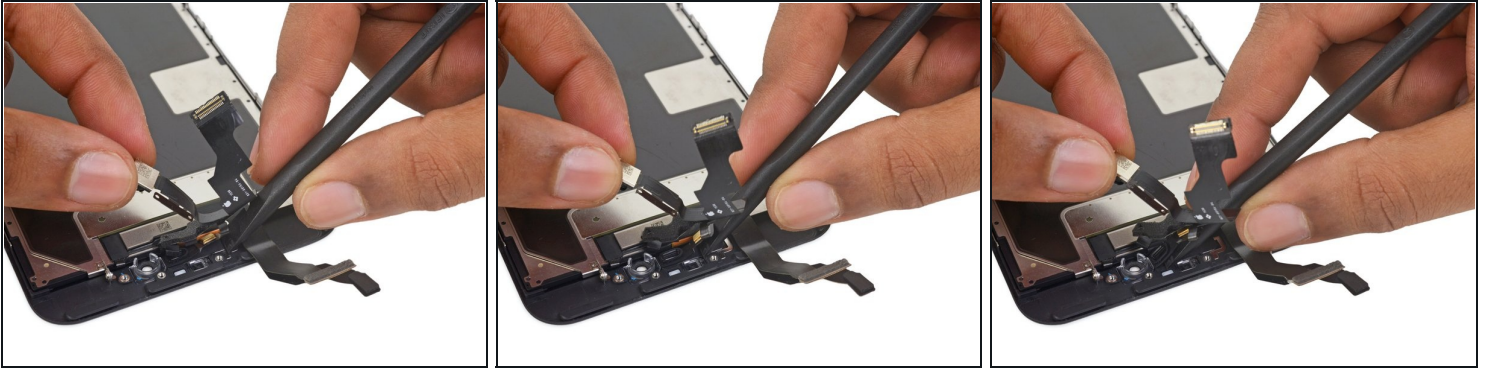
- Benutze das spitze Ende eines Spudgers, um den Umgebungslichtsensor aus seinem Gehäuse im Front Panel zu heben.

Schritt 28



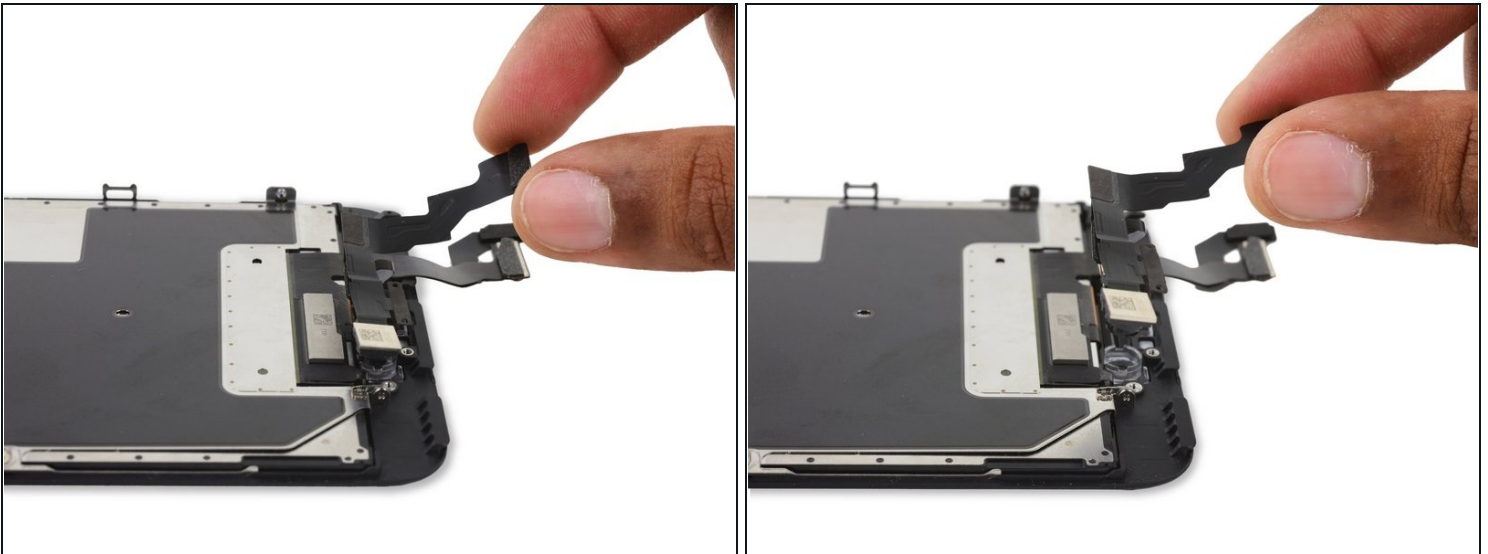
- Führe das spitze Ende eines Spudgers zwischen das Flachbandkabel des Mikrofons und das Front Panel, um den Kleber zu lösen, der es fixiert.

Schritt 29



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um die Dichtung des Mikrofons und des Ohrhörer-Lautsprechers anzuheben.

Schritt 30



- Entferne die FaceTime Kamera und die Sensoreinheit.

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