iPhone 6s Lautsprecher Austausch

Hier wird der Austausch des Lautsprechers am...

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des Lautsprechers am iPhone 6s gezeigt

WERKZEUGE:

- iOpener (1)
- iFixit Plektrum (6 Stück) (1)
- P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone (1)
- Kreuzschlitz #000 Schraubendreher (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- Kleiner Saugnapf (1)
- Spudger (1)
- Pinzette (1)

ERSATZTEILE:

- iPhone 6s Loudspeaker (1)
- iPhone 6/6s Antenna Interconnect Cable Clip (1)
- iPhone 6s Display Assembly Adhesive (1)

Schritt 1 — SIM-Fach





- Führe ein SIM-Kartenauswurf-Werkzeug oder eine Büroklammer in das kleine Loch im SIM-Kartenfach ein.
- Drücke, damit das Fach herauskommt.

ⓘ Du musst vielleicht ganz schön kräftig drücken.

Schritt 2



- Entferne die SIM-Fach-Einheit aus dem iPhone.

Wenn du die SIM-Karte wieder einsetzt, achte darauf, dass sie richtig zum Fach hin ausgerichtet ist.

Schritt 3 — Pentalobe Schrauben



Bevor du mit dem Ausbau beginnst, entlade den Akku auf unter 25%. Ein geladener Lithium-Ionen Akku kann Feuer fangen oder explodieren, wenn er aus Versehen beschädigt wird.

Schalte das iPhone aus, bevor du mit der Demontage beginnst.

- Entferne die beiden 3,4 mm P2 Pentalobe Schrauben an der Unterseite des iPhones links und rechts vom Lightning-Anschluss.

Schritt 4 — Öffnungsanleitung



- Wenn du keine Anti Clamp hast, folge den nächsten drei Schritten, um stattdessen einen Saugheber zu verwenden.

- Optional kannst du die Unterkante des iPhones mit einem iOpener oder einem Haartrockner für etwa eine Minute leicht erwärmen.

  ⓘ Wärme macht den Klebstoff weicher, mit dem das Display befestigt ist und erleichtert so das Öffnen.

Schritt 5



Beim Öffnen des Displays des 6s wird ein dünner Klebestreifen durchtrennt, der einmal um das Gehäuse verläuft. Wenn du den Klebestreifen lieber ersetzt, halte jetzt einen Satz neuer Klebestreifen bereit. Es ist möglich, die Reparatur ohne Ersetzen des Klebers zu beenden, und wahrscheinlich merkst du keinen Unterschied in der Funktionalität.

- Bringe einen Saugheber an der unteren linken Ecke der Display-Einheit an.
  - Achte darauf, den Saugheber **nicht** auf den Home Button zu setzen.

Wenn dein Display stark gesplittert ist, dann haftet der Saugheber vielleicht besser, wenn du das Display-Glas mit durchsichtigem Paketband abklebst. Du kannst anstelle des Saughebers auch sehr starkes Klebeband (Panzer-Tape) benutzen. Wenn das alles nicht hilft, dann klebe den Saugheber mit Sekundenkleber an dem zerbrochenen Display fest.

Schritt 6





- Halte das iPhone mit einer Hand fest und ziehe am Saugheber, um das Front Panel vom Rückgehäuse zu trennen.

ⓘ Nimm dir Zeit und wende feste, konstante Kraft an. Die Display-Einheit sitzt, im Vergleich zu anderen Geräten, sehr fest.

⚠ Wenn du zu stark ziehst, könnte die Display-Einheit beschädigt werden. Übe gerade so viel Druck aus, dass ein kleiner Spalt zwischen der Display-Einheit und dem Rückgehäuse entsteht.

ⓘ Wenn es immer noch zu schwer geht, dann erhitze die Vorderseite des iPhones mit einem iOpener, einem Haartrockner oder einer Heißluftpistole, bis du sie kaum noch anfassen kannst. Dadurch wird der Klebstoff, mit dem die Kanten des Displays befestigt sind, weicher.

Schritt 7





ⓘ An der Unterseite des Displays, direkt über der Kopfhörerbuchse, befindet sich eine Kerbe. Das ist die sicherste Stelle, um mit dem Aufhebeln des iPhones zu beginnen.

- Platziere die flache Seite des Spudgers in den Spalt zwischen Display und dem hinteren Gehäuse, direkt über dem Kopfhöreranschluss.

Schritt 8





- Drehe den Spudger in eine hochkante Position, um den Spalt zwischen Display-Einheit und dem Rest des iPhones zu vergrößern.

Schritt 9





- Füge das flache Ende auf der linken Seite des iPhones ein, zwischen Display-Einheit und Rückgehäuse.
- Fahre mit dem Spudger auf der linken Seite in Richtung obere Hälfte des iPhones, um den Kleber zu trennen und die Klammern zu lösen.

Schritt 10





- Entferne den Spudger und füge ihn erneut im unteren Teil des Gerätes ein, genau dort wo du mit dem Öffnen begonnen hast.
- Fahre mit dem Spudger in Richtung rechte untere Ecke des iPhones.

Schritt 11





- Fahre mit dem Spudger weiter die rechte Seite hoch, löse dadurch den Kleber und die noch festsitzenden Klammern.

Schritt 12





- Nutze den Saugnapf, um das Display zu öffnen, dadurch sollte auch der letzte festsitzende Kleber entfernt werden.

⚠ Öffne das Display nicht weiter als 90°, da es immer noch durch drei Kabel mit dem Telefon verbunden ist.

Schritt 13





- Ziehe an der Kunststoff-Noppe, um die Vakuumversiegelung am Saugnapf zu lösen. Entferne dann den Saugnapf von der Displayeinheit.

Schritt 14







- Öffne das iPhone, indem du das Home Button-Ende des Front Panels vom hinteren Gehäuse wegklappst und dabei die Oberkante des Mobiltelefons als Scharnier verwendest.

- Öffne das Display um ca. 90 Grad und lehne es gegen etwas, damit es abgestützt ist, während du am Gerät arbeitest.
  - Befestige das Display mit einem Gummiband, während du arbeitest. Das verhindert ein ungewolltes Dehnen der Displaykabel.

ⓘ Zur Not hilft eine ungeöffnete Getränkedose.

Schritt 15 — Akkuanschluss



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben von der Kabelabdeckung des Akkuanschlusses. Sie haben folgende Längen:
  - Eine 2,9 mm Schraube
  - Eine 2,2 mm Schraube

ⓘ Achte bei der gesamten Reparatur darauf, dass deine Schrauben geordnet bleiben und sorge dafür, dass sie wieder genau an ihren ursprünglichen Platz zurück kommen, damit dein Smartphone nicht beschädigt wird

Schritt 16





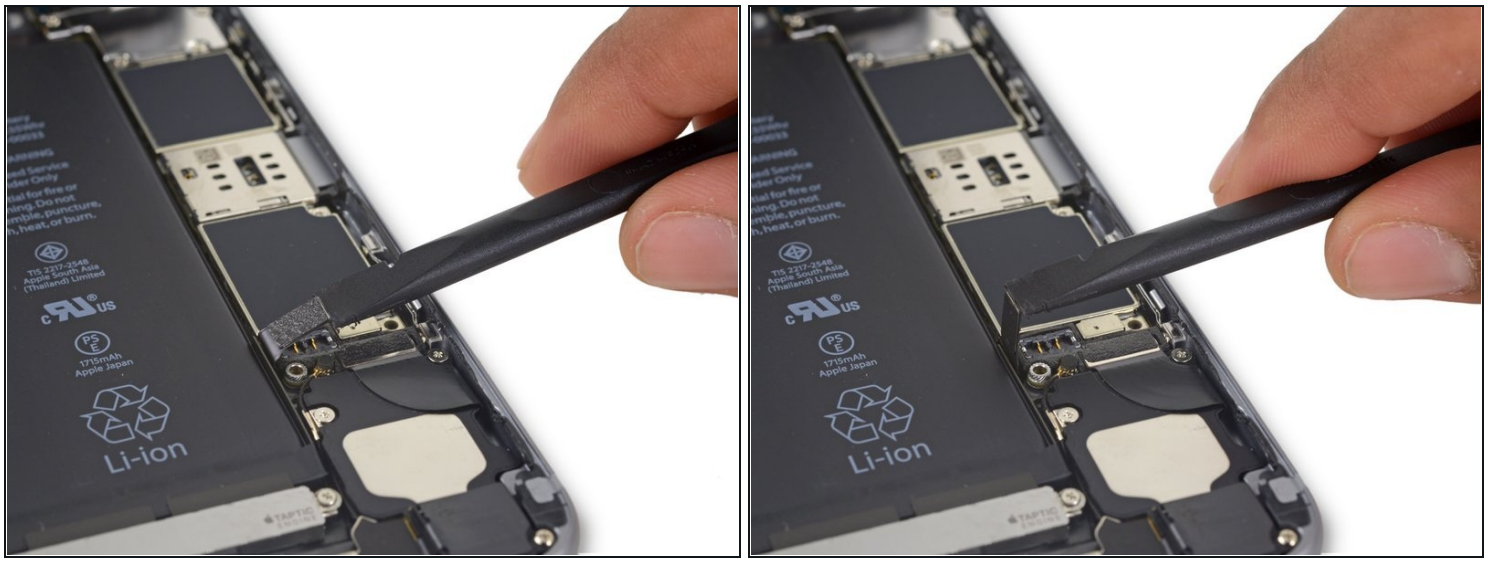
- Entferne die Kabelabdeckung des Akkuanschlusses.

Schritt 17



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

Schritt 18



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

Schritt 19 — Displaykabel-Halterung ablösen



- Entferne die folgenden vier Kreuzschlitzschrauben, die die Kabelhalterung befestigen:
  - Drei 1,2 mm Schrauben
  - Eine 2,8 mm Schraube

Schritt 20





- Entferne die Abdeckung der Displaykabel.

Schritt 21





- Löse mit dem Spudger oder einem Fingernagel den Stecker des Frontkamerakabels von seinem Anschluss vom Logic Board, indem du es gerade nach oben hebelst.

Schritt 22





- Löse den Stecker des Digitizerkabels vom 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 23

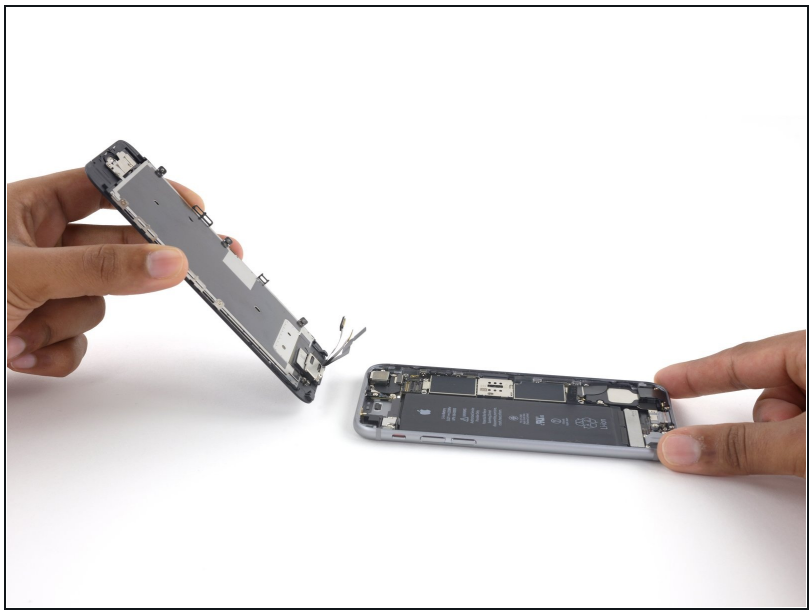




⚠ Der Akku muss abgetrennt sein, bevor du das Kabel in diesem Schritt ablöst oder wieder verbindest

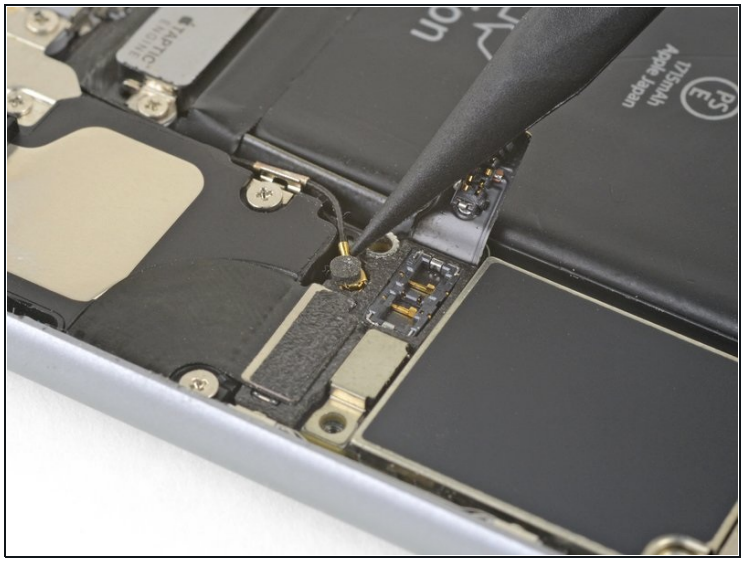
- Löse den Stecker des Displaydatenkabels aus seinem Anschluss auf dem Logic Board, indem du es gerade nach oben hebelst.

Schritt 24



- Entferne die Displayeinheit.
- Halte beim Zusammenbau hier an, wenn du die Klebestreifen an den Kanten des Displays ersetzen willst.

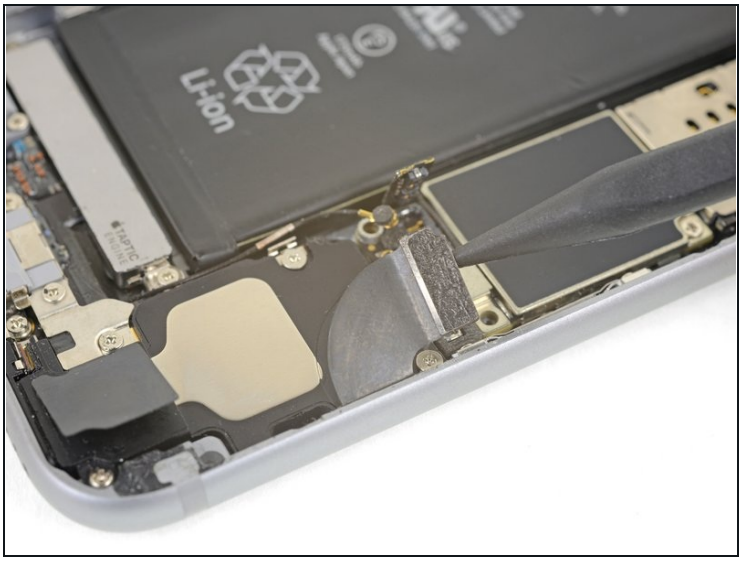
Schritt 25 — Lautsprecher




- Hebe das Antennenkabel am unteren Ende des Logic Boards mit der Spudgerspitze an und löse es ab.

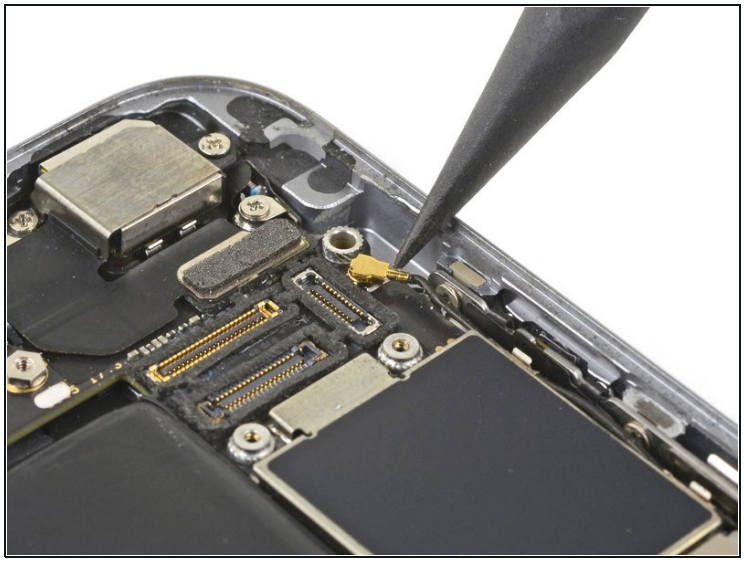
Zum Anschließen von Antennenkabeln wie diesem musst du den Stecker sorgfältig über dem Anschluss ausrichten und dann mit dem flachen Ende des Spudgers nach unten drücken. Er sollte mit einem Klick einrasten. Falls nicht, überprüfe nochmals, ob er richtig ausgerichtet ist. Wende nicht zu viel Kraft an.

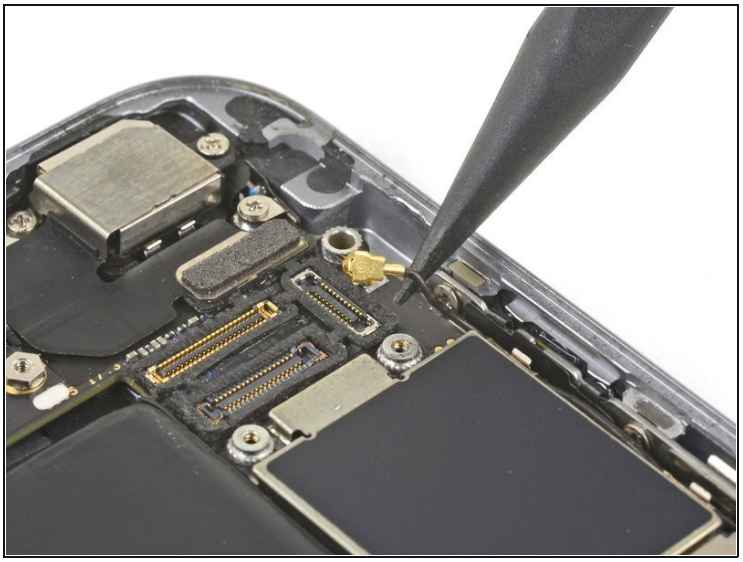
Schritt 26

- Hebe den Stecker am Flachbandkabel zum Lightning Connector mit der Spudgerspitze hoch und löse es aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 27

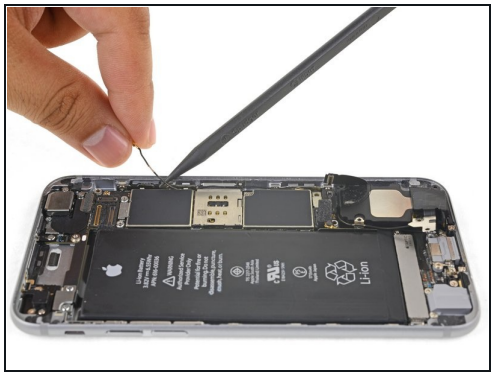
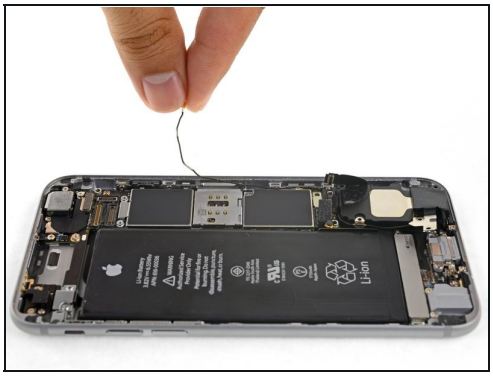
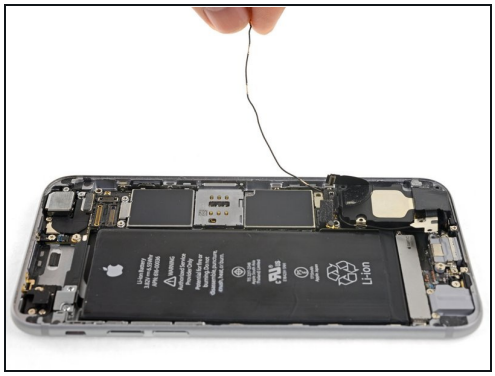




ⓘ Wenn du den Lightning-Anschluss mit Hilfe dieser Anleitung austauschen willst, dann kannst du das Antennenkabel auch angeschlossen lassen und diesen und den folgenden Schritt überspringen. Sei vorsichtig und spanne das empfindliche Antennenkabel beim Hantieren des Lautsprechers nicht zu stark.

- Hebe das Antennenkabel am oberen Ende des Logic Boards mit der Spudgerspitze an und löse es aus seinem Anschluss.

Schritt 28

- Hebe vorsichtig das Antennenkabel hoch und hole es aus der Kante des iPhones heraus. Benutze dazu die Spudgerspitze und löse das Kabel von den Halteklammern.

ⓘ Wenn nicht genug Platz ist, dum das Kabel hochzuheben, dann löse diese Kreuzschlitzschraube, welche das Logic Board befestigt. Dadurch kann das Logic Board dem Kabel etwas mehr Spielraum lassen.

📌 Ziehe diese Schraube beim Zusammenbau wieder fest.

📌 Achte beim Zusammenbau darauf, dieses Kabel unter der Ecke des Logic Boards durchzuführen.

📌 Beim Zusammenbau kannst du auch den SIM Karteneinschub wieder einsetzen, sobald du das Antennenkabel wieder eingesetzt hast.

⚠ Falls du irgendeinen Widerstand spürst, **halte an** und kontrolliere, ob sich der Karteneinschub nicht im Kabel verhakt hat.

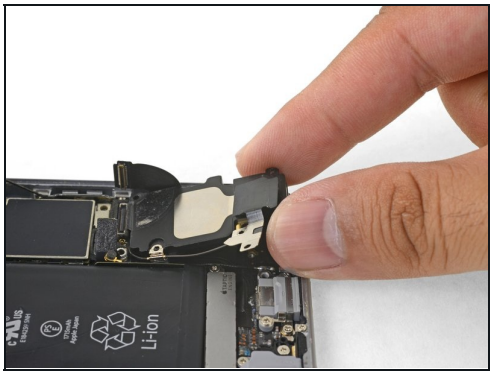
Schritt 29

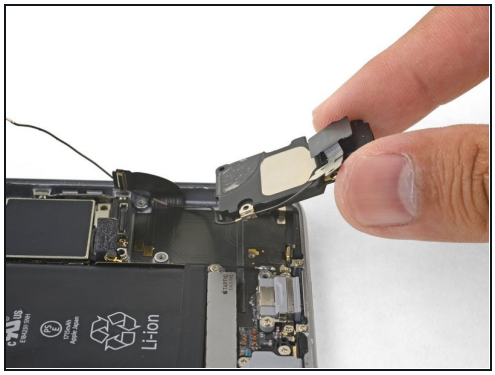


- Entferne folgende Kreuzschlitzschrauben, welche den Lautsprecher am Rückgehäuse befestigen:
  - Zwei 2,6 mm Schrauben
  - Eine 2,3 mm Schraube
    - ⓘ Diese Schraube kann von einem Klebeband bedeckt sein.
  - Eine 2,3 mm Schraube
    - ⓘ Diese Schraube unterscheidet sich von der vorigen. Bringe sie nicht durcheinander.
  - Eine 3,0 mm Schraube

Schritt 30

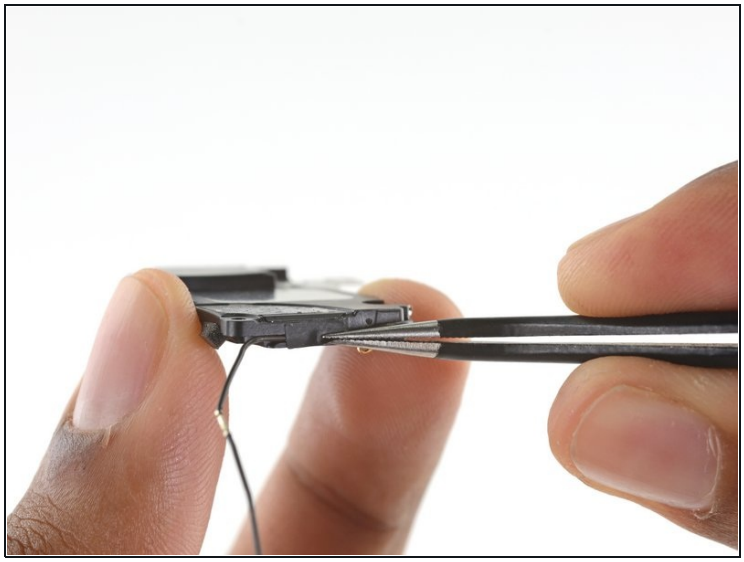


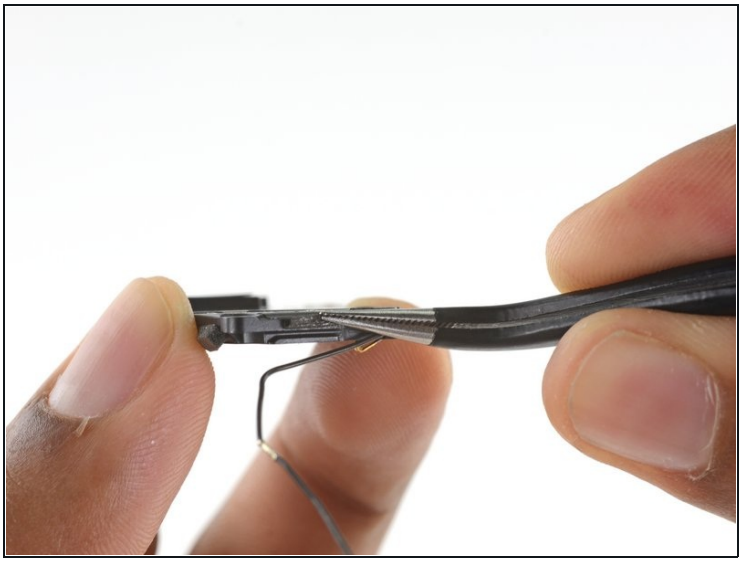




- Setze das flache Ende des Spudgers zwischen die lange Kante des Lautsprechermoduls und der Gehäusewand.
- Heble das Lautsprechermodul vorsichtig frei.
- Wenn das Lautsprechermodul gelöst ist, kannst du es hochheben und vom iPhone entfernen.

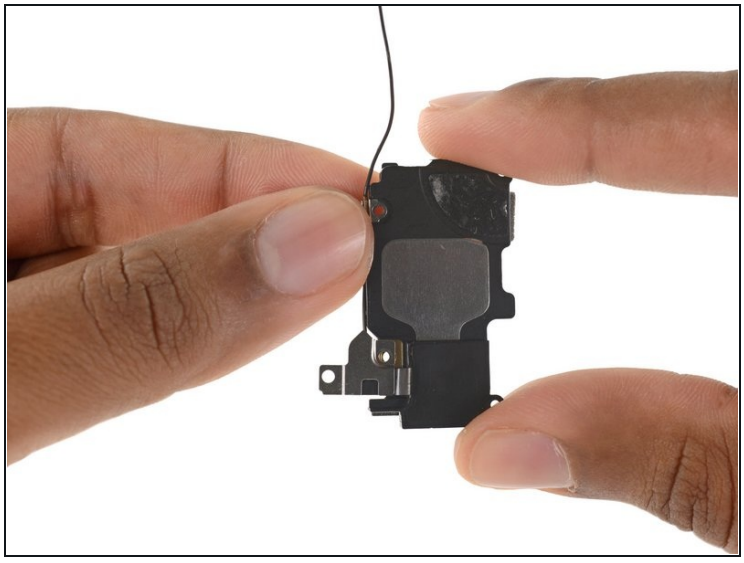
Schritt 31 — Wi-Fi Diversity Antenne

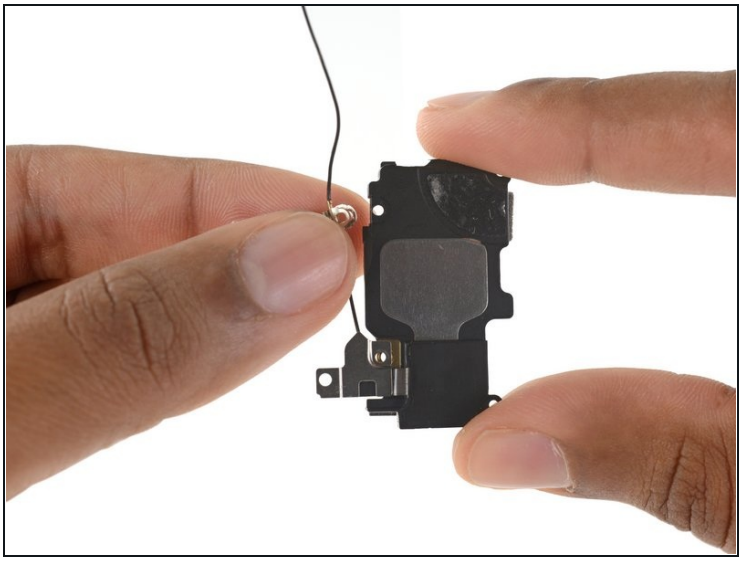




- Das Antennenkabel ist mit einem Klebeband auf der Kante des Lautsprechers bedeckt. Ziehe es ab.

Schritt 32

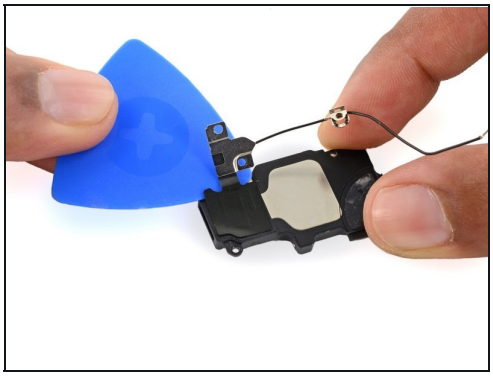
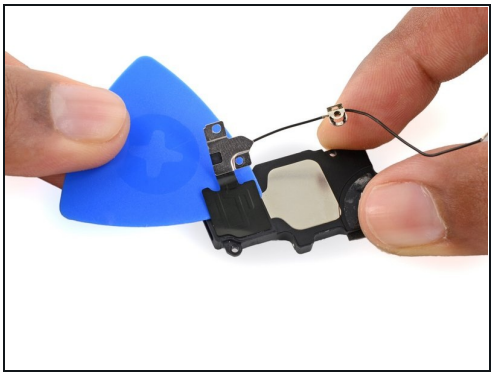




- Entferne den Kabelhalter auf der linken Seite des Lautsprechers.

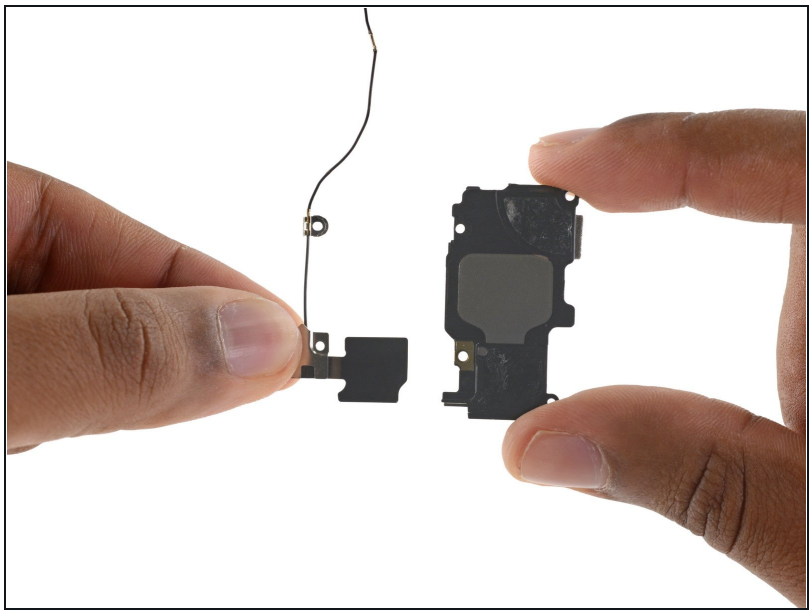
Schritt 33



- Erwärme einen iOpener und lege ihn über die Antenne, um die Verklebung zum Lautsprecher aufzuweichen.
- Trenne die Klebeverbindung der Antenne zum Lautsprecher mit einem Plektrum aus Plastik.

Schritt 34



- Entferne die Antenne vom Lautsprecher.

Schritt 35 — Lautsprecher



- Nur der Lautsprecher bleibt übrig.

Vergleiche das neue Ersatzteil mit dem Originalteil - du musst vielleicht fehlende Teile übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen, bevor du es einbauen kannst.

Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, befolge die Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Die Reparatur verlief nicht wie geplant? Schaue in unsere Community zur Fehlerbehebung.