



# iPhone 6s Plus Lautsprecher austauschen

Anhand dieser Anleitung kannst du den Lautsprech...

Geschrieben von: Arthur Shi



# EINLEITUNG

Anhand dieser Anleitung kannst du den Lautsprecher deines iPhone 6s Plus auswechseln.

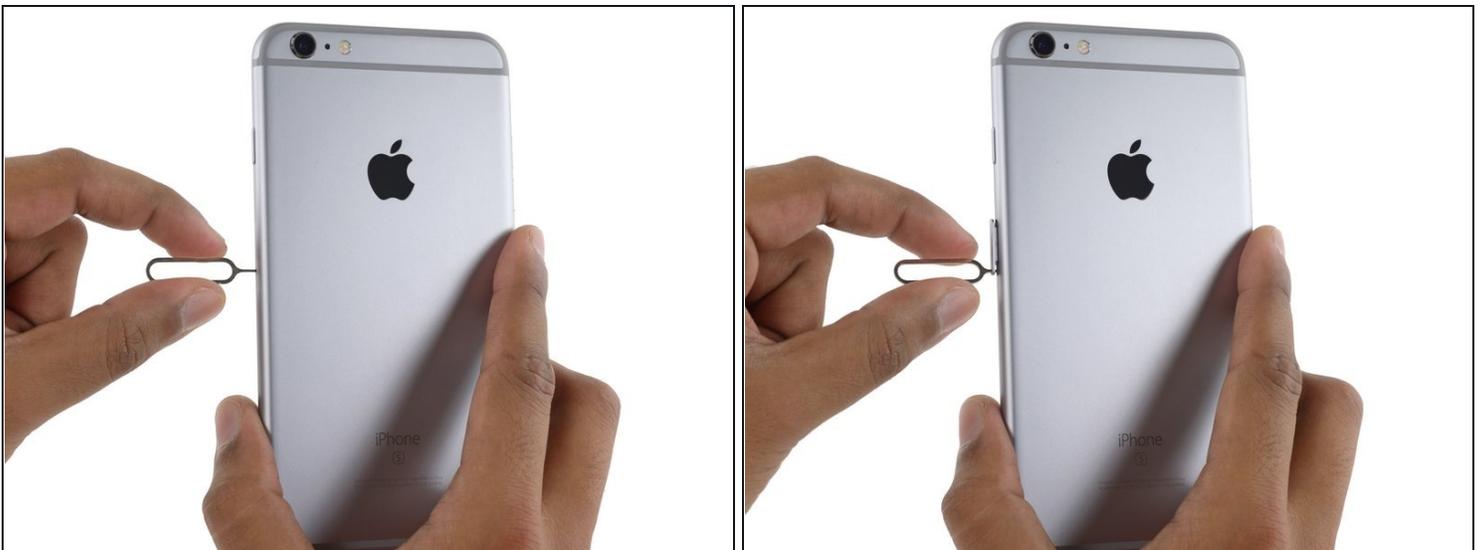
## WERKZEUGE:

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

## ERSATZTEILE:

- [iPhone 6s Plus Loudspeaker](#) (1)
- [iPhone 6s Plus Antenna Clip](#) (1)
- [iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

## Schritt 1 — SIM-Fach



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

## Schritt 2



- Entferne das SIM-Fach.
- ☒ Wenn du das SIM-Fach wieder einsetzt, achte darauf, dass es so ausgerichtet ist, dass das Loch für den SIM-Auswurf unten ist.

## Schritt 3 — 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 4 — 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.
- ⓘ Durch das Erwärmen wird der Klebstoff, mit dem das Display befestigt ist, weicher und das Öffnen wird leichter.

## Schritt 5



ⓘ 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 6



- 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 7



- 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 8



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

## Schritt 9



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

## Schritt 10



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

## Schritt 11



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

## Schritt 12



- 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 13



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

## Schritt 14



- 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 15 — Batterieanschluss



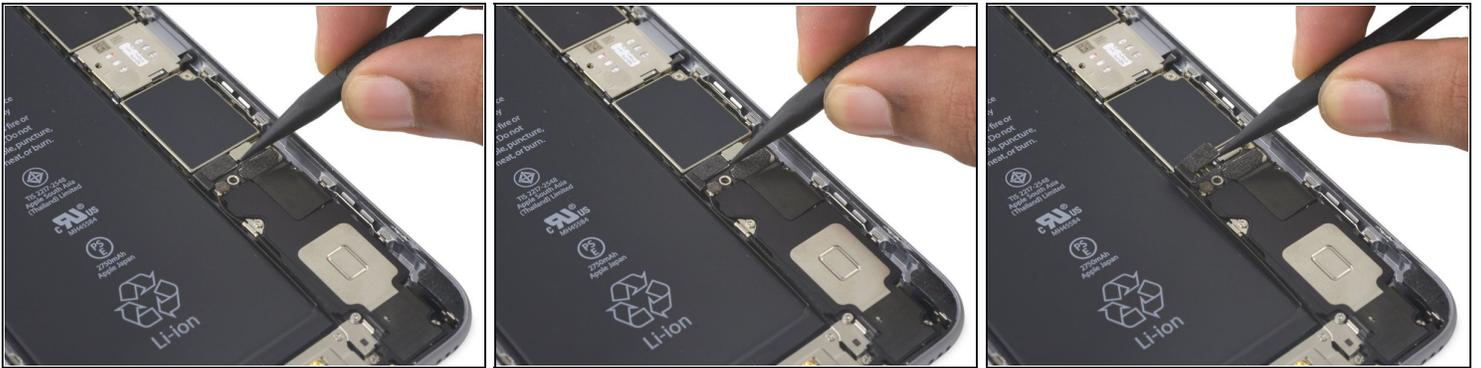
- Entferne zwei Kreuzschlitz-Schrauben, mit denen die Abdeckung des Akkuanschlusses am Logic Board fixiert sind. Sie haben folgende Längen:
  - Eine 2,9 mm Schraube
  - Eine 2,3 mm Schraube
- ☑ [Behalte während der gesamten Reparatur deine Schrauben gut im Auge](#), damit jede einzelne beim Zusammenbau auch dorthin zurückkehrt, wo sie herkommt. Die falsche Montage einer Schraube kann zu irreparablen Schäden führen.

## Schritt 16



- Entferne die Abdeckung des Akkuanschlusses.

## Schritt 17



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

## Schritt 18



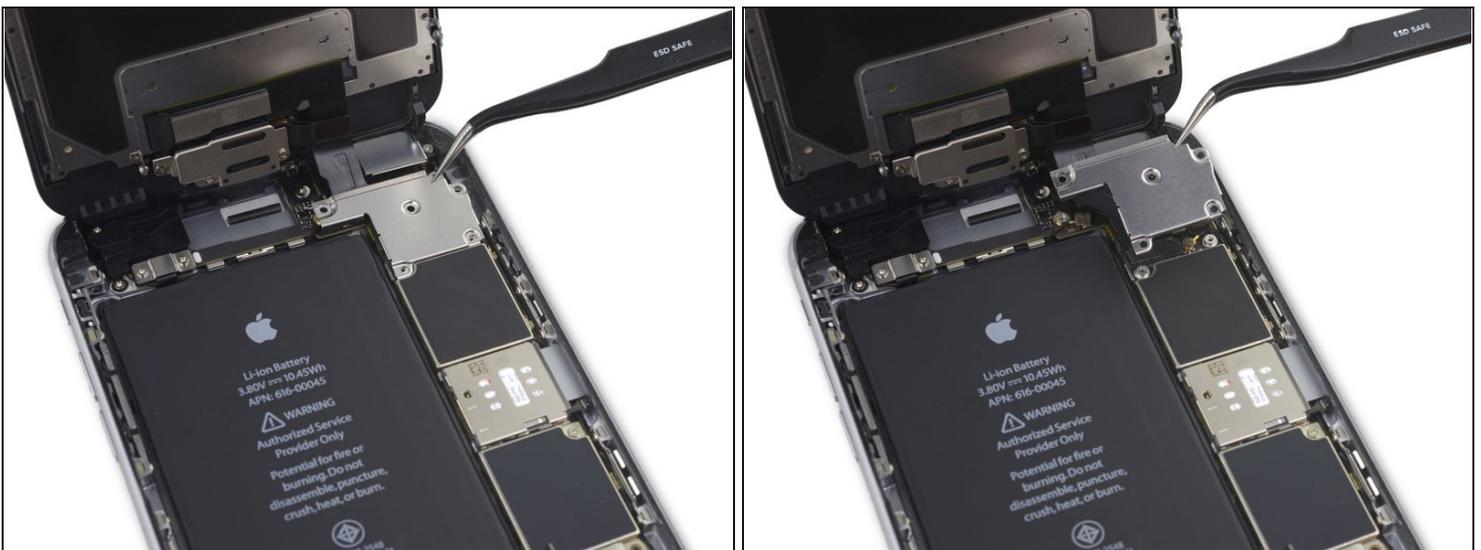
- Drücke den Akkustecker vom Logic Board weg, so dass es während der Reparatur nicht zu einer unbeabsichtigten Verbindung mit dem Anschluss kommt.

## Schritt 19 — 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 20



- Entferne die Abdeckung der Displaykabel.

## Schritt 21



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

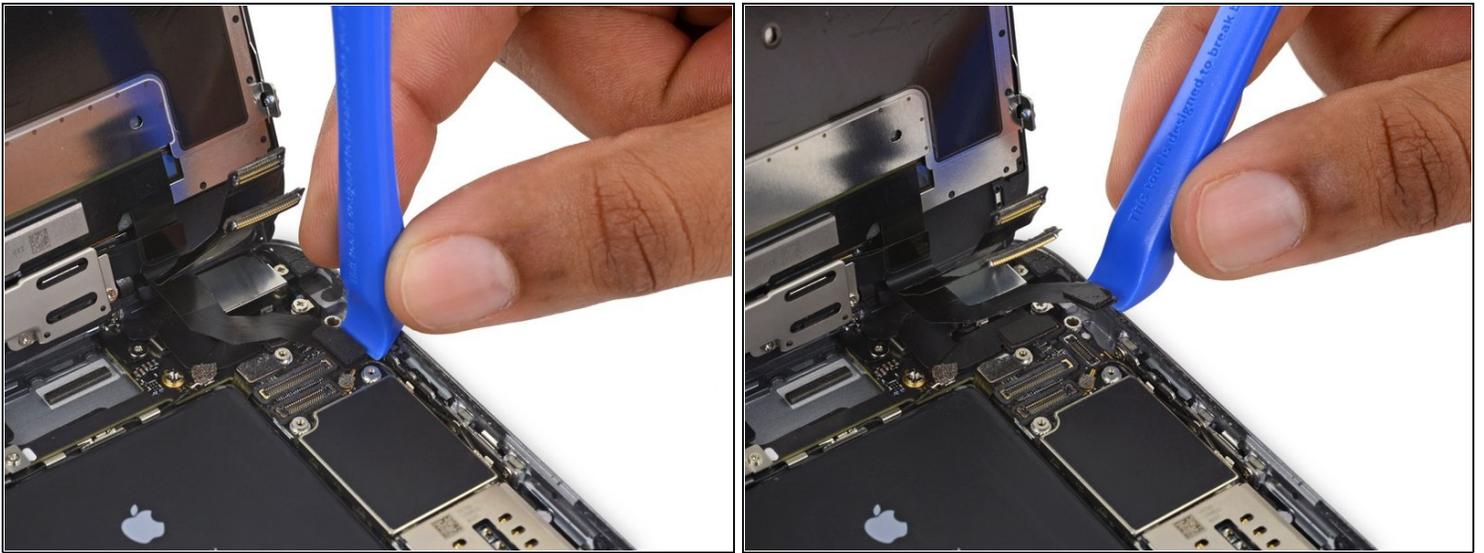
- Mit einem Öffnungswerkzeug aus Plastik kannst du die Frontkamera und den Sensorkabelstecker abziehen.

## Schritt 22



- 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.

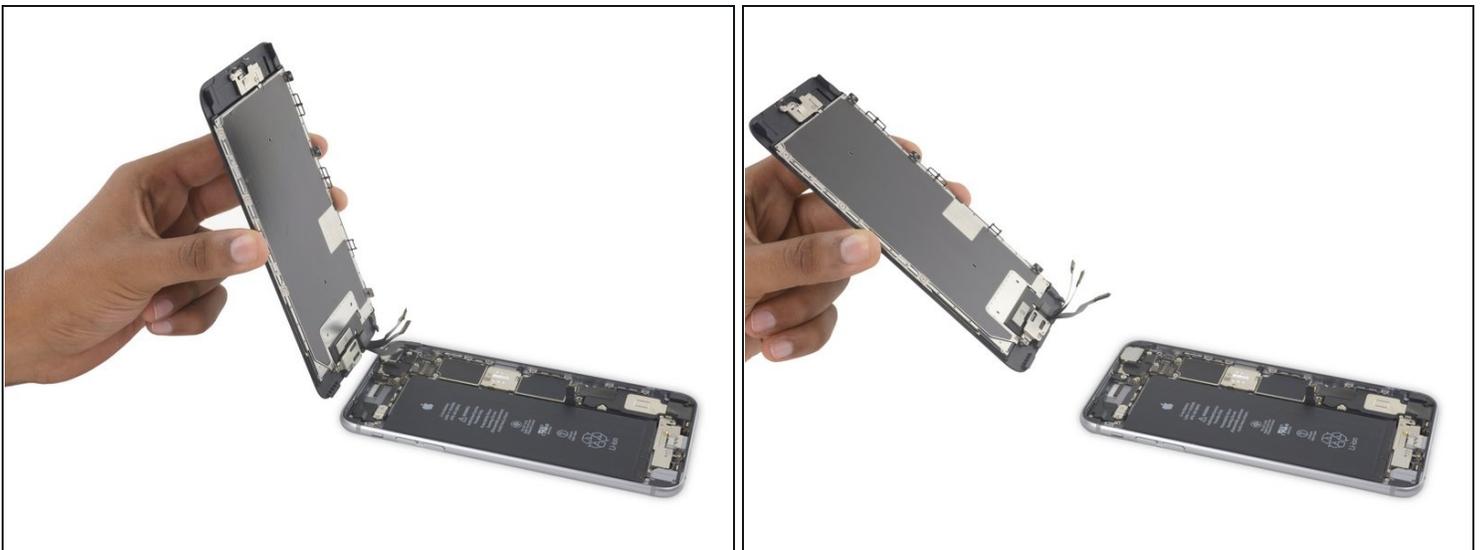
## Schritt 23



**⚠** 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 24



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

## Schritt 25 — Lautsprecher



- Hebele und löse das Antennenkabel mit der Spudgerspitze unten vom Logic Board ab.

## Schritt 26



- Hebele und löse das Lightning Connector Kabel mit der Spudgerspitze vom Logic Board ab.

## Schritt 27



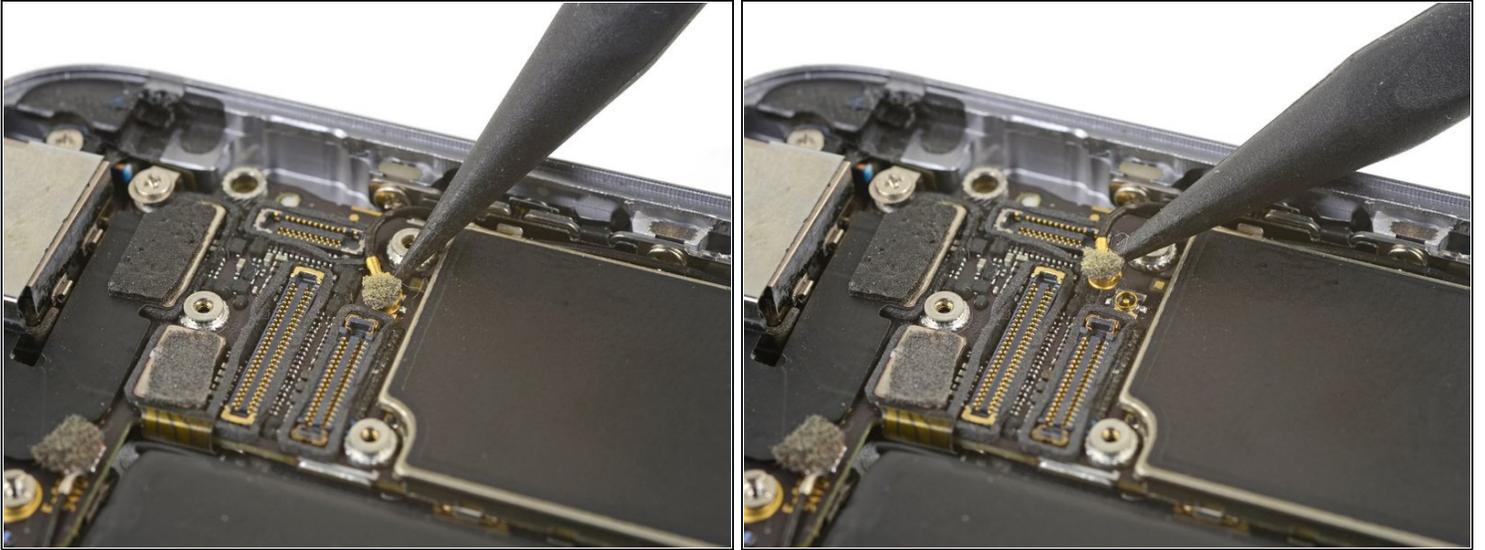
- Entferne die drei Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Halterung des Lightning Connectors befestigt ist:
  - Zwei 3,5 mm Schrauben
  - Eine 2,7 mm Schraube
- Entferne die Halterung.

## Schritt 28



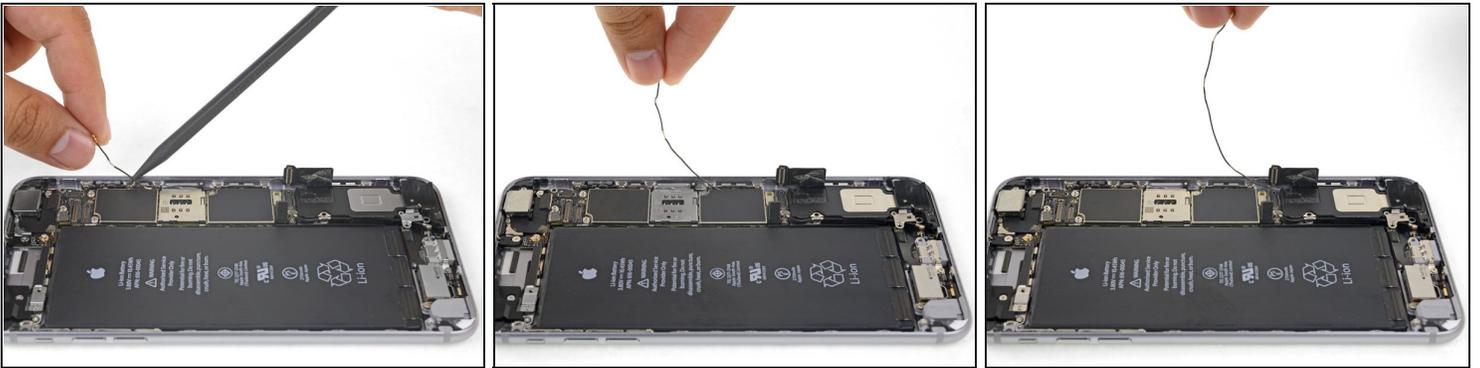
- Hebele und löse das Antennenkabel mit der Spudgerspitze von der Lightning Connector Einheit.

## Schritt 29



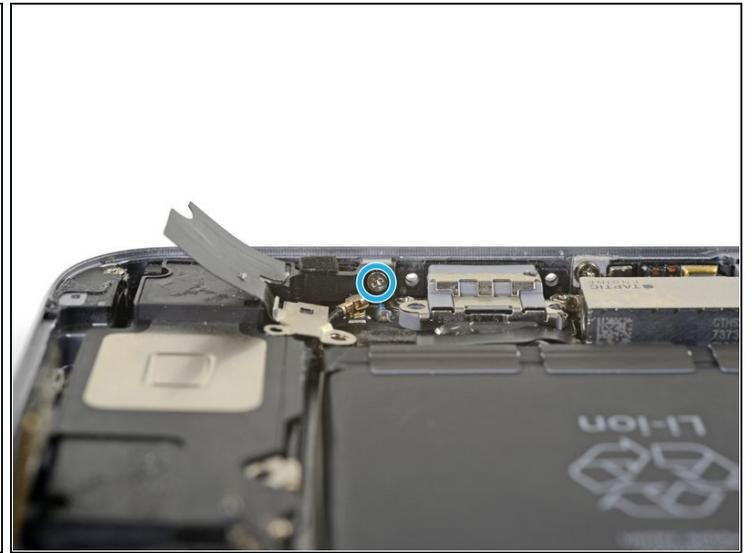
- Hebele und löse das Antennenkabel mit der Spudgerspitze oben vom Logic Board ab.

## Schritt 30



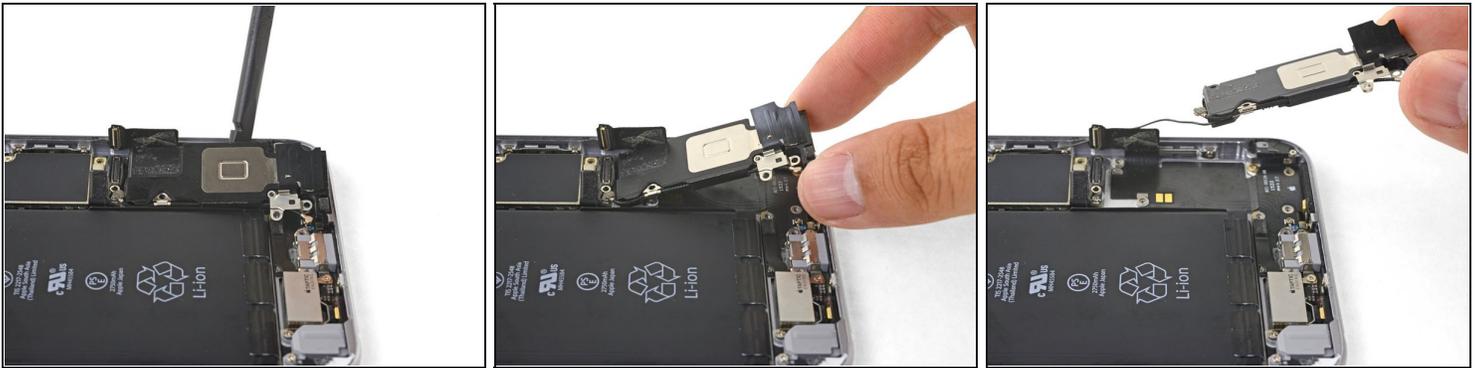
- Hebe das Antennenkabel vorsichtig hoch und führe es aus der Kante des iPhones heraus. Benutze die Spudgerspitze, um das Kabel aus seinen Halteklammern zu heben.
- ⓘ Falls das Kabel nicht lang genug ist, um es anzuheben, dann löse [diese Kreuzschlitzschraube](#), mit der das Logic Board befestigt ist, um mehr Spielraum zu haben.
  - ☑ Denke beim Zusammenbau daran, diese Schraube wieder anzuziehen.
- ⓘ Wenn sich das Kabel nahe am SIM-Kartenleser verfängt, handelt es sich wahrscheinlich um den Auswurfmechanismus des SIM-Karteneinschubs. Drücke die Kunststoffachse mit der Spudgerspitze aus dem Weg.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, das Antennenkabel [unter der Ecke des Logic Boards](#) durchzuführen.
- ☑ Nachdem du beim Zusammenbau das Antennenkabel wieder eingesetzt hast, kannst du auch den SIM Karteneinschub wieder montieren.
- ⚠ Falls du in irgendeiner Weise Widerstand spürst, dann **halte an** und stelle sicher, dass sich der Karteneinschub nicht am Antennenkabel verhakt hat.

## Schritt 31



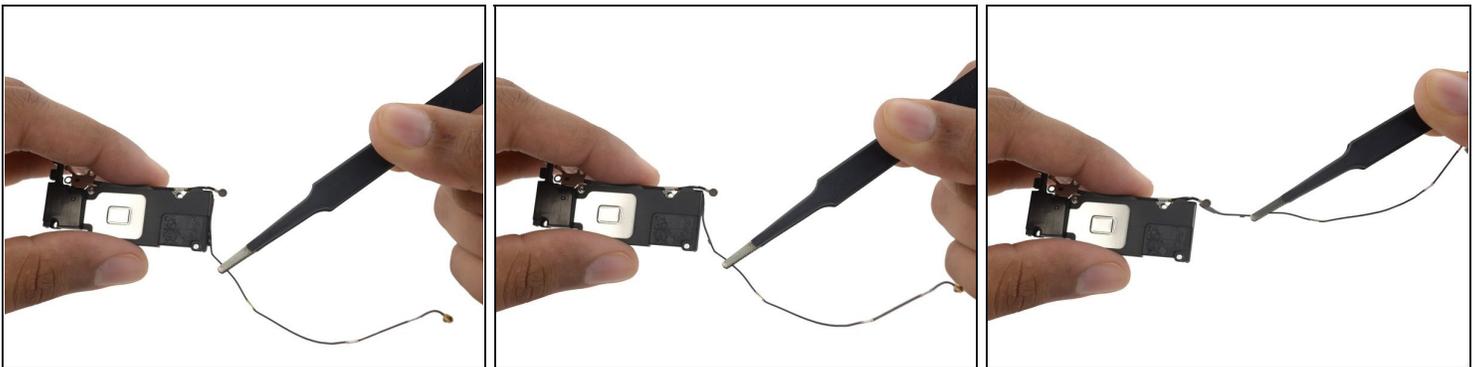
- Entferne die sechs Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Lautsprecher am Rückgehäuse befestigt ist:
  - Eine 2,5 mm Schraube
  - Zwei 2,7 mm Schrauben
  - Eine 1,5 mm Schraube
  - Eine 1,7 mm Schraube
  - Eine 2,6 mm Schraube, mit der der Lautsprecher an der Unterkante des Rückgehäuses befestigt ist.

## Schritt 32



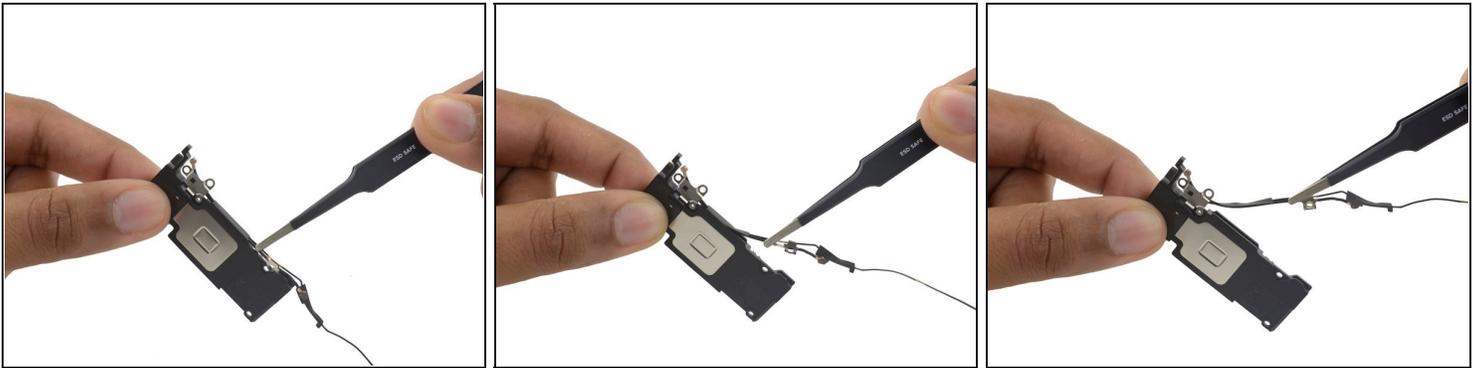
- Setze das flache Ende des Spudgers zwischen die lange Kante des Lautsprechermoduls und dem Rand des Gehäuses ein.
- Heble vorsichtig, um das Lautsprechermodul zu lösen.
- Wenn das Modul gelöst ist, dann kannst du es anheben und zusammen mit dem daran befestigten Antennenkabel vom Smartphone entfernen.

## Schritt 33 — Wi-Fi-Diversity-Antenne



- Zu Beginn musst du die Antennenkabel vom Lautsprecher abziehen, das geht am besten mit einer Pinzette.

## Schritt 34



- Ziehe die Antennenkabel entlang der langen Seite des Lautsprechers weiter ab.
- ⓘ Eventuell fällt dabei der Clip ab, mit dem die Antennenkabel zusätzlich am Lautsprecher befestigt sind. In diesem Fall musst du aufpassen, dass du ihn nicht verlierst, denn du brauchst ihn beim Wiederaufbau wieder.

## Schritt 35



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um die W-Fi-Diversity-Antenne vom Lautsprecher abzuhebeln.
- Entferne die Antenne.

## Schritt 36 — Lautsprecher



- Der Lautsprecher bleibt übrig.

---

Vergleiche dein Ersatzteil mit dem Originalteil. Möglicherweise musst du fehlende Teile übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen, bevor du es einbauen kannst.

**Um dein Gerät wieder zusammen zu setzen, befolge die Anleitung in umgekehrter Reihenfolge..**

Entsorge deinen Elektromüll fachgerecht.

Die Reparatur verlief nicht wie geplant? Schau in unser [Antwortenforum](#) zur Fehlerbehebung.