



# iPhone 6 Lightning Connector Einheit ersetzen

Wenn es dir nicht gelungen ist, den...

Geschrieben von: Sam Goldheart



## EINLEITUNG

Wenn es dir nicht gelungen ist, den Lightning-Anschluss [erfolgreich zu reinigen](#), dann folge dieser Anleitung, um die Lightning Connector Einheit inklusive Kopfhörerbuchse und Mikrofon zu ersetzen.

**Außerdem kannst du dieser Anleitung folgen, um die folgenden Teile auszutauschen:**

- [Halterung des Akkusteckers](#)
- [Halterung am Kabel der Frontpaneleinheit](#)
- Halterung des Lightning-Anschlusses
- Mikrofonklammer



### WERKZEUGE:

[Anti-Clamp](#) (1)  
[P2 Pentalobe Schraubendreher iPhone](#) (1)  
[Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)  
[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)  
[Kleiner Saugnapf](#) (1)  
[Pinzette](#) (1)  
[Spudger](#) (1)



### ERSATZTEILE:

[iPhone 6 Lightning Connector and Headphone Jack](#) (1)  
[iPhone 6 Lightning Connector Bracket](#) (1)  
[iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)  
[iPhone 6 Battery Connector Bracket](#) (1)  
[iPhone 6 Microphone Brace](#) (1)  
[iPhone 6 Lightning Connector Cable Conductive Adhesive](#) (1)

---

## Schritt 1 — Pentalobe Schrauben



⚠ Vor der Demontage des iPhones entlade die Batterie auf unter 25%. Eine geladene Lithium-Ionen Batterie kann Feuer fangen und/oder explodieren, wenn sie beschädigt wird.

- Schalte dein iPhone ab, bevor du mit der Demontage beginnst.
- Entferne die beiden 3,6 mm langen Pentalobe P2 Schrauben neben dem Lightning Connector.

## Schritt 2 — Anleitung für die Anti-Clamp



- ① Wir haben die Anti-Clamp entwickelt, um Geräte sicher zu öffnen. Die nächsten beiden Schritte zeigen die Benutzung der Anti-Clamp. **Wenn du sie nicht verwenden willst, überspringe die nächsten zwei Schritte und folge einer anderen Methode.**
- Genaue Anweisungen, wie die Anti-Clamp benutzt wird, findest du [hier](#).
- ① Drücke den blauen Griff zum Scharnier hin, um den Öffnungsmodus zu deaktivieren.
- Bringe die Saugheber nahe an der Unterkante des iPhones direkt über dem Home Button an, einen auf der Vorderseite, den anderen auf der Rückseite.
- Drücke die Saugheber auf den Oberflächen fest.
- ① Wenn die Saugheber nicht gut auf den Flächen haften, dann klebe Paketband darüber.

### Schritt 3



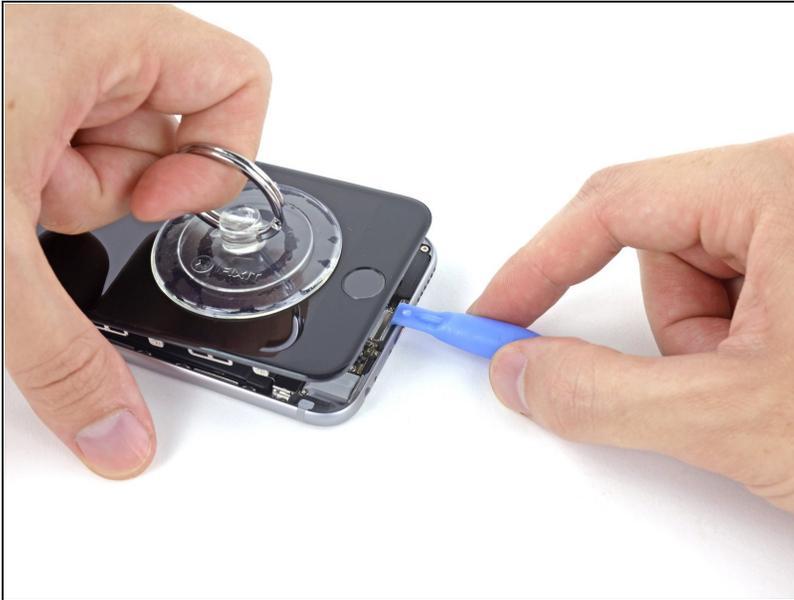
- Drücke den blauen Griff vorwärts, um die Arme wieder zu verriegeln.
- Drehe den Griff eine volle Umdrehung im Uhrzeigersinn, oder bis du merkst, dass sich die Saugheber dehnen.
  - ⓘ Achte darauf, dass sich die Saugheber weiterhin gegenüber stehen. Wenn sie sich nicht mehr gegenüber stehen, dann löse die Saugheber ein wenig ab und schiebe sie in die richtige Position.
- Schiebe ein Plektrum unter das Display, sobald die Anti-Clamp eine ausreichend große Lücke erzeugt hat.
  - ⓘ Wenn es nicht gelingt, mit der Anti-Clamp einen ausreichenden Spalt zu erzeugen, dann drehe den Griff eine Viertelumdrehung im Uhrzeigersinn weiter.
- ⚠ **Drehe den Griff jeweils nicht mehr als eine Viertelumdrehung weiter** und warte jedes Mal einige Sekunden lang. Gib der Anti-Clamp Zeit, ihre Arbeit zu erledigen.
- **Überspringe die nächsten drei Schritte .**

## Schritt 4 — Manuelle Öffnungsprozedur



- Wenn du keine Anti-Clamp zur Verfügung hast, dann hebe die Displayeinheit mit einem Saugheber an.
- Presse den Saugheber über dem Home Button gegen das Display.
- ⓘ Überprüfe, ob der Saugheber auch wirklich richtig sitzt.
- Wenn die Scheibe stark gesplittert ist, haftet der Saugheber möglicherweise nicht gut. Klebe eine Lage von [durchsichtigem Paketband](#) darüber, damit er besser festhält. Du kannst auch anstelle eines Saughebers sehr starkes Klebeband verwenden. Eine weitere Möglichkeit ist, den Saugheber mit Sekundenkleber zu befestigen.

## Schritt 5



- Halte das iPhone mit einer Hand fest und ziehe am Saugnapf, um die Display Einheit vom hinteren Gehäuse zu trennen.
  - ⚠ Nimm dir Zeit und übe konstante, starke Kraft auf den Saugnapf aus. Die Display Einheit sitzt im Vergleich zu anderen Geräten sehr fest.
- Heble den hinteren Gehäuseteil mit einem Plastik Opening Tool vorsichtig von der Display Einheit weg, während du weiterhin am Saugnapf ziehst.
- ⓘ Durch einige Clips ist die Display Einheit am hinteren Gehäuse befestigt. Womöglich musst du die Display Einheit deshalb gleichzeitig mit Plastik Opening Tool und Saugnapf bearbeiten, um sie zu lösen.

## Schritt 6



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

## Schritt 7 — Gerät öffnen



- Öffne das iPhone, indem du das Home Button Ende der Display Einheit vom hinteren Gehäuse wegklappst und dabei die Oberkante des Gerätes als Scharnier verwendest.
  - ⓘ Einige Clips entlang der Oberkante der Display Einheit bilden ein nicht durchgängiges Scharnier.
  - ☑ Während des Wiederausbaus, lege die Clips gerade unter der oberen Kante des hinteren Gehäuses an. Fahre dann mit der Display Einheit nach oben, bis seine obere Kante bündig mit der des hinteren Gehäuseteils ist.

## Schritt 8



- Öffne das Display bis ca. 90 Grad und lehne es gegen etwas, damit es abgestützt ist, während du an dem Mobiltelefon arbeitest.
  - ⓘ Zur Not hilft eine ungeöffnete Getränkedose.
- Befestige das Display mit einem Gummiband, während du arbeitest. Das verhindert ein ungewolltes Dehnen der Displaykabel.

## Schritt 9 — Schrauben über der Batterieabdeckung entfernen



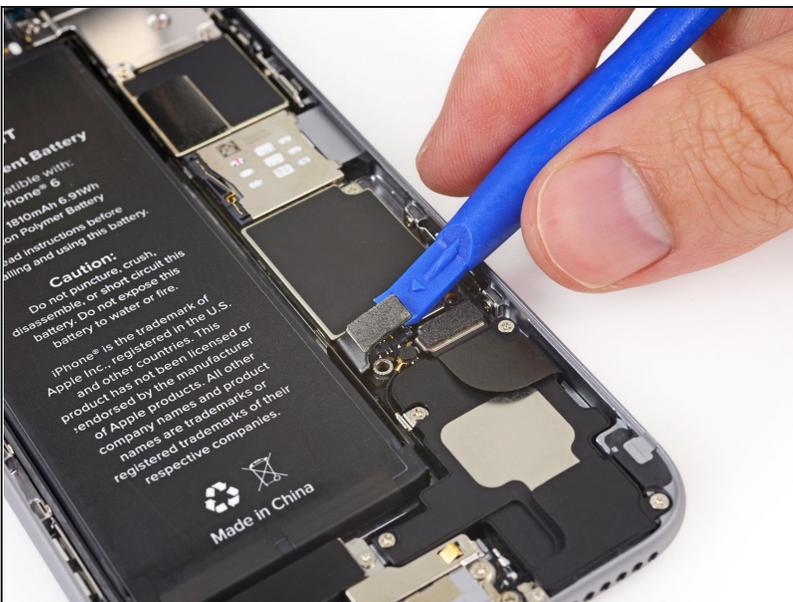
- Entferne die folgenden Kreuzschlitz Schrauben von der Abdeckung des Akkuanschlusses:
  - Eine 2,2 mm Schraube
  - Eine 3,2 mm Schraube
- ⓘ Halte deine Schrauben während der Reparatur **gut geordnet** und achte darauf, dass jede Schraube an ihren angestammten Platz zurück kommt, so vermeidest du Schäden an deinem Smartphone.

## Schritt 10



- Entferne die metallene Abdeckung des Akkuanschlusses aus dem iPhone.

## Schritt 11 — Akkustecker trennen



- Heble den Stecker des Akkus vorsichtig mit einem Plastik Opening Tool von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

⚠ Achte darauf, dass du nur am Akkustecker hebelst und nicht am Anschluss auf dem Logic Board. Wenn du am Sockel hebelst, kannst du diesen irreparabel beschädigen.

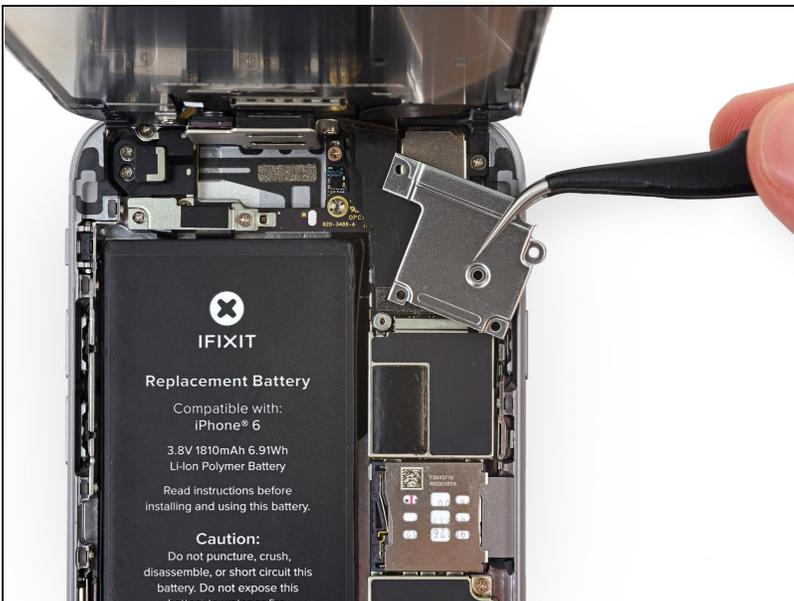
## Schritt 12 — Schrauben über der Kabelabdeckung der Display Einheit entfernen



- Entferne die folgenden fünf Kreuzschlitz Schrauben, mit dem die Abdeckung der Displaykabel befestigt ist:
  - Drei 1,2 mm Schrauben
  - Eine 1,7 mm Schraube
  - Eine 3,1 mm Schraube

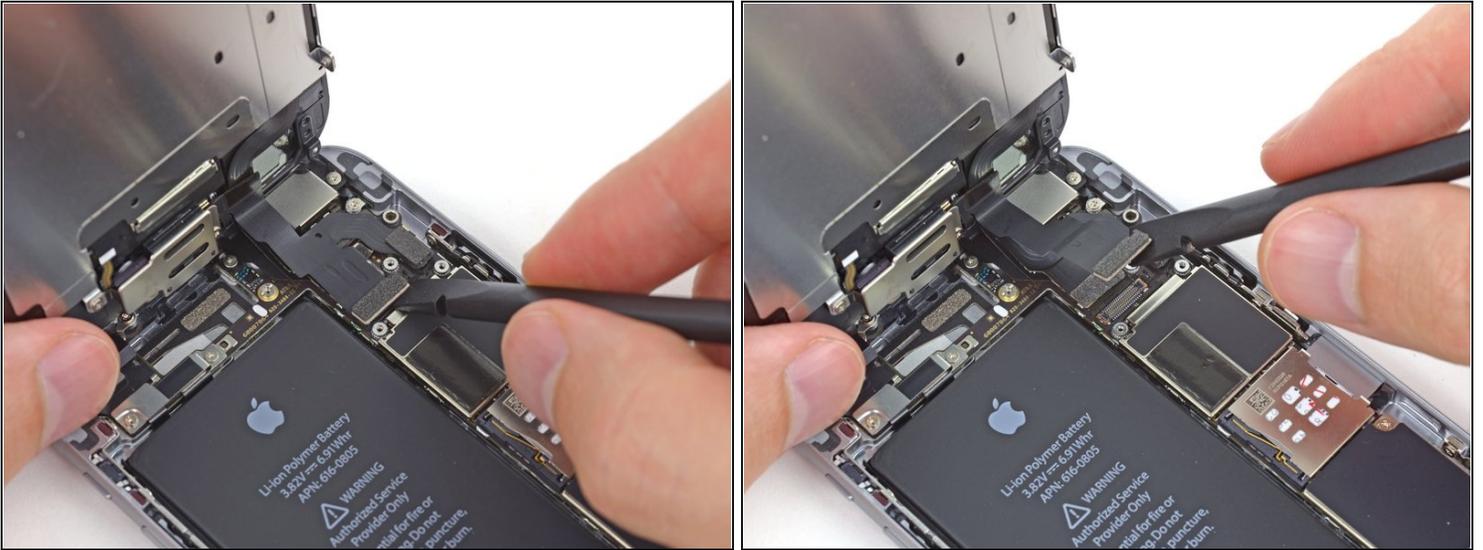
⚠ Eine falsche Platzierung dieser Schrauben führt zu einer permanenten Beschädigung des Logic Boards.

## Schritt 13



- Entferne die Abdeckung der Displaykabel vom Logic Board.

## Schritt 14



⚠️ Achte während der nächsten vier Schritte darauf, **nur** an den Kabelsteckern zu hebeln und nicht an deren Fassungen auf dem Logic Board.

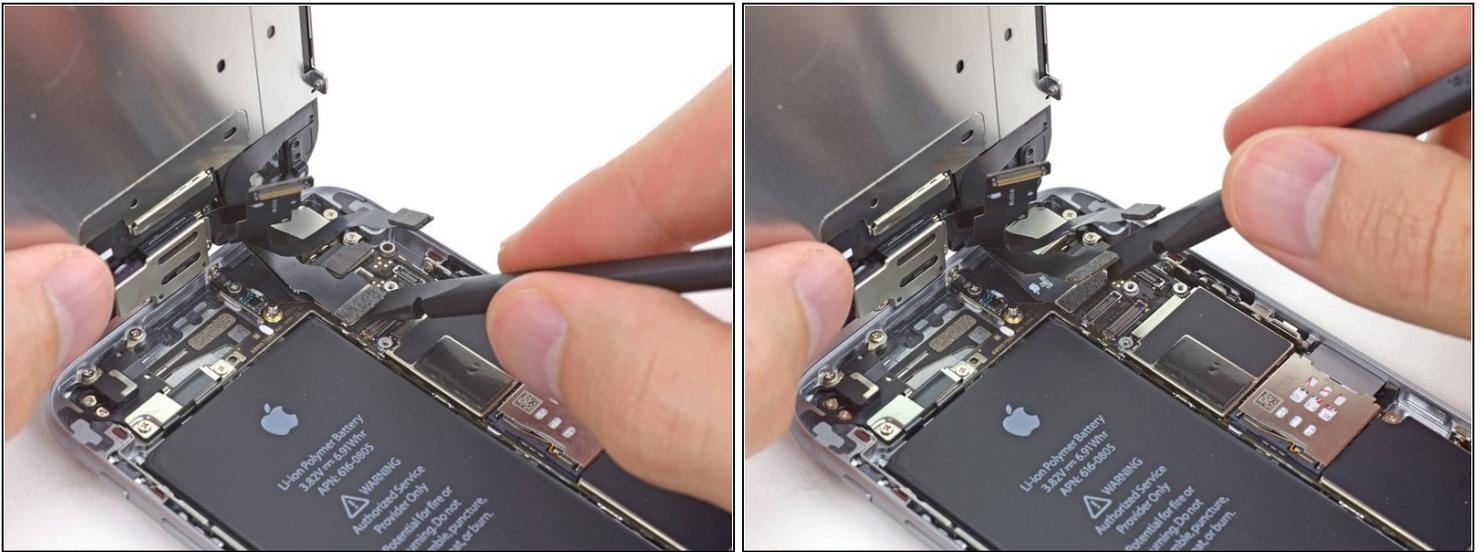
- Verwende die flache Seite eines Spudgers oder einen Fingernagel, um die Frontkamera und den Sensorenkabelstecker zu trennen.

## Schritt 15



- Verwende das flache Ende eines Spudgers oder einen Fingernagel, um den Home Button Kabelstecker zu trennen.

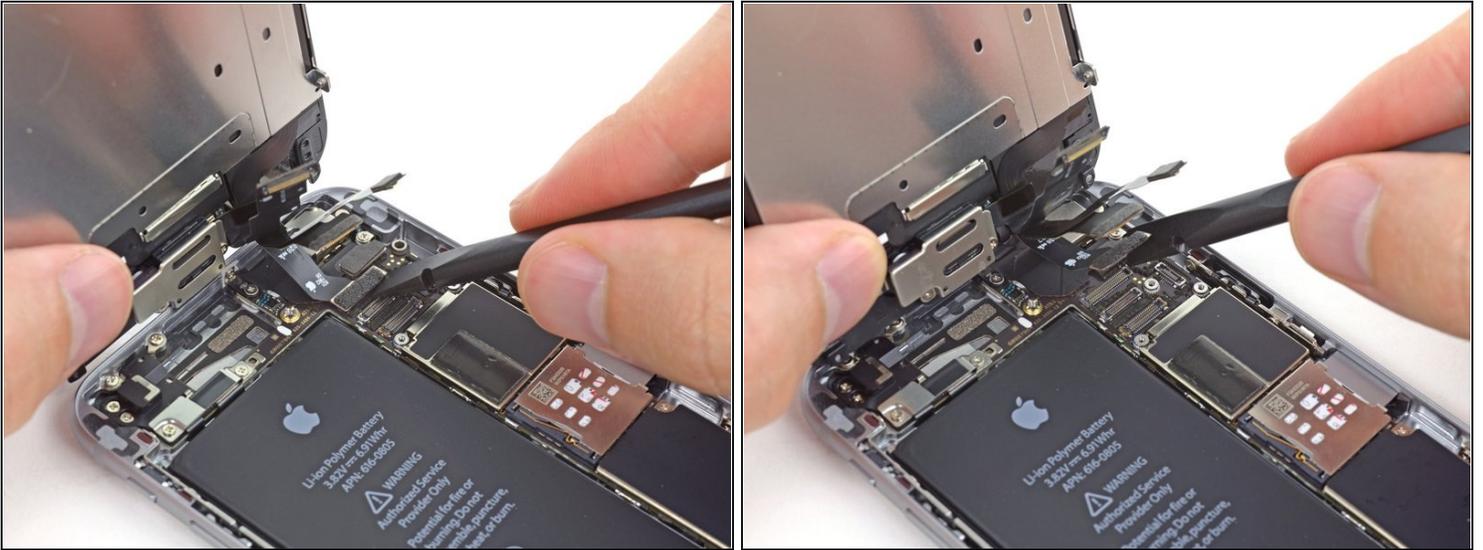
## Schritt 16



**⚠ Achte darauf, dass der Akku abgesteckt ist, bevor du die Kabel absteckst oder wieder ansteckst.**

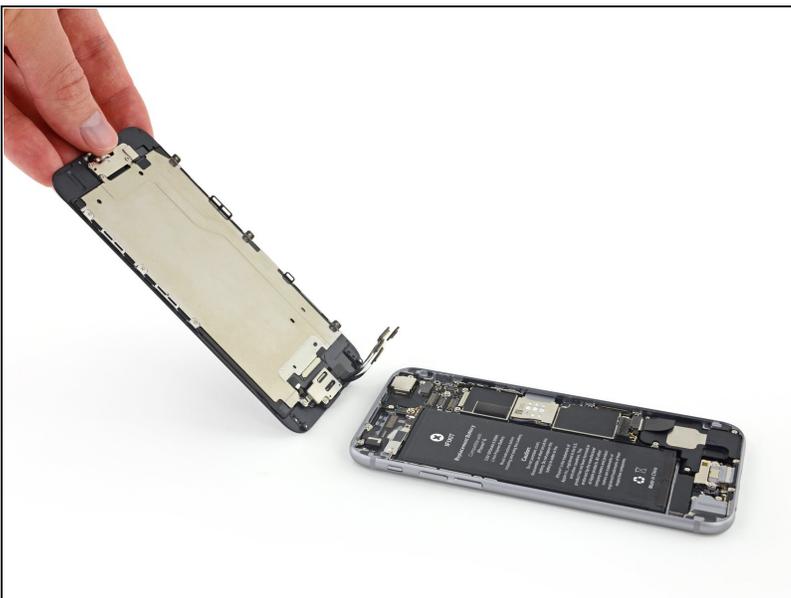
- Trenne den Display Datenkabelstecker mit einem Spudger oder einem Fingernagel.
- ☑ Wenn du dein Mobiltelefon wieder zusammenbaust, springt das Datenkabel möglicherweise vom Stecker ab. Dies kann in weißen Linien oder einem schwarzen Bildschirm resultieren, wenn du dein Mobiltelefon wieder anmachst. Wenn das passiert, schließe das Kabel einfach wieder an und starte dein Mobiltelefon erneut.

## Schritt 17



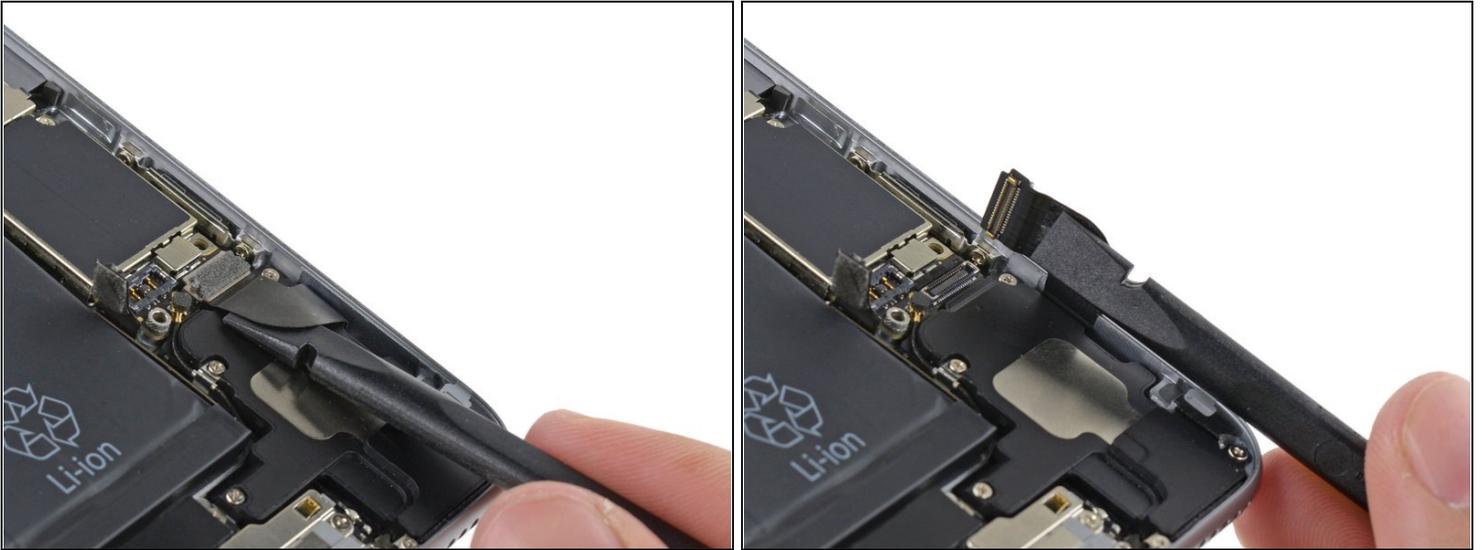
- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um den Kabelstecker des Digitizers zu trennen.
- ☑ Achte beim Wiederanschluss des Kabels darauf, **nicht in der Mitte des Steckers zu drücken**. Drücke erst an einem und dann am anderen Ende des Steckers. Wenn du in der Mitte drückst, kannst du den Anschluss und das Kabel des Touch Panels beschädigen.

## Schritt 18 — Trennen der Display Einheit vom hinteren Gehäuse



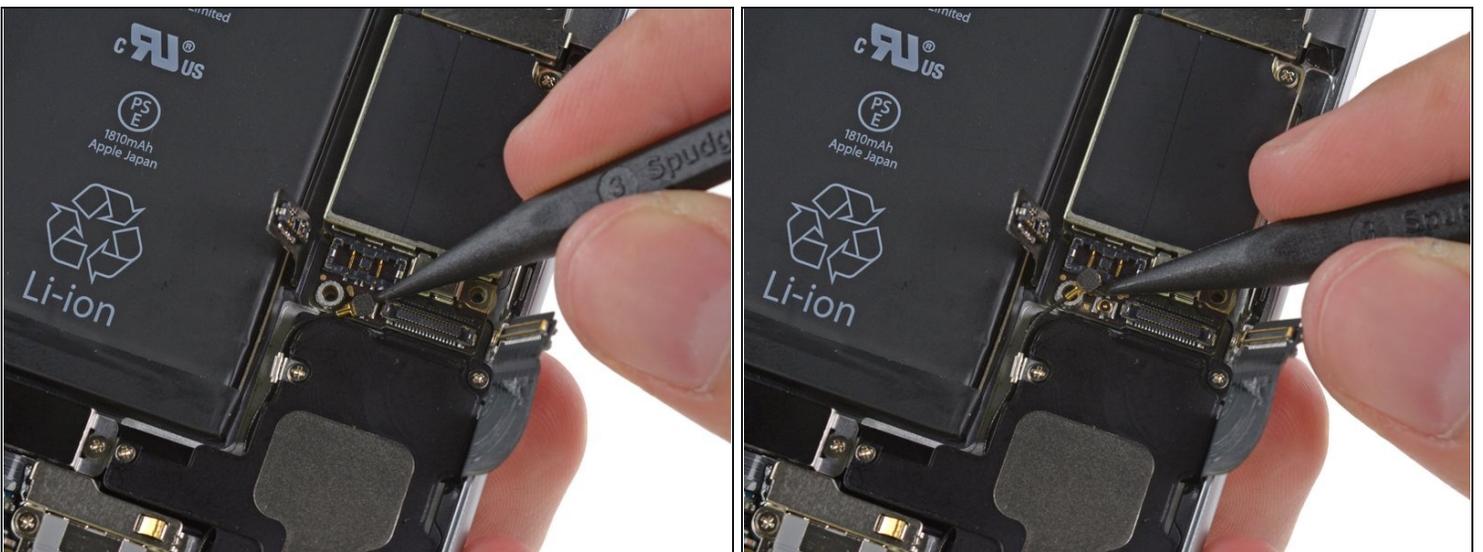
- Entferne die Display Einheit vom hinteren Gehäuse.

## Schritt 19 — Lautsprecher



- Löse mit dem flachen Ende eines Spudgers das Kabel der Lightning Connector Einheit und biege es zur Seite, um an den Lautsprecher zu gelangen.

## Schritt 20



- Hebe mit der Spitze eines Spudgers den Stecker des Antennenkabels aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.

## Schritt 21



- Entferne folgende vier Kreuzschlitzschrauben, die den Lautsprecher befestigen:
  - Zwei 2,9 mm Schrauben
  - Zwei 2,3 mm Schrauben

## Schritt 22



- Entferne mit der Spitze eines Spudgers die Klammer des Antennenschaltungskabels vom Lautsprechergehäuse.

## Schritt 23



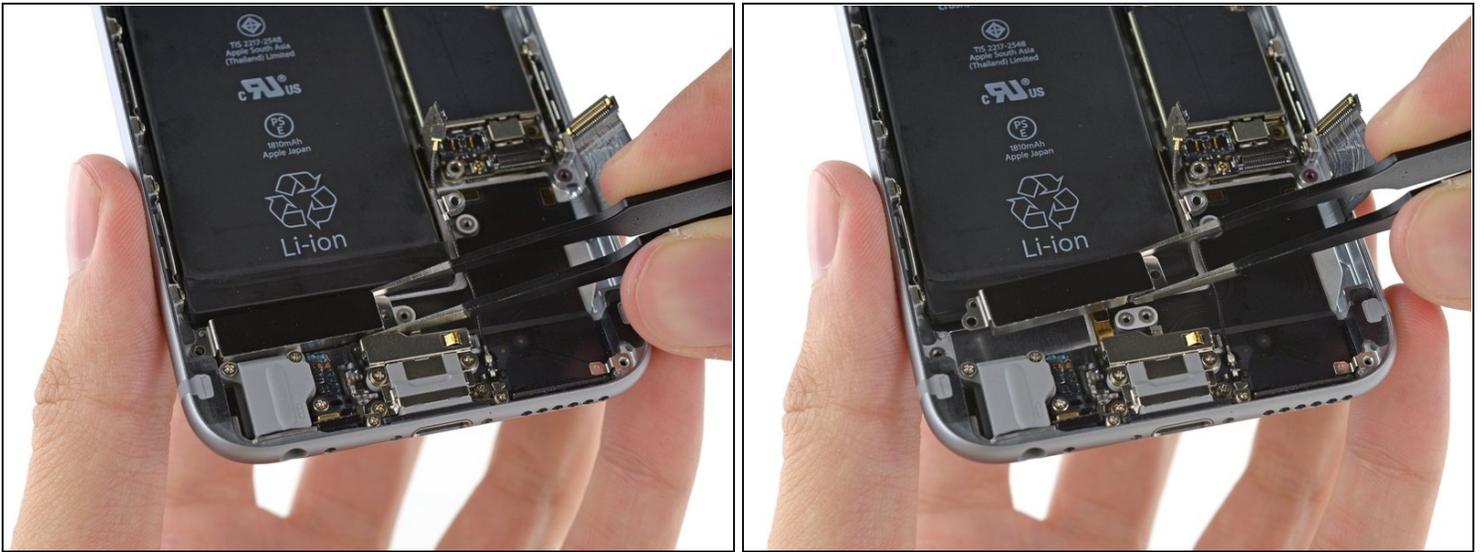
- Benutze die Spitze eines Spudgers, um den Lautsprecher aus dem Rückgehäuse zu hebeln.
- Entferne den Lautsprecher aus dem iPhone.

## Schritt 24 — Lightning Connector Einheit



- Entferne die beiden 1,6 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben, die den Vibrationsmotor am Gehäuse befestigen.

## Schritt 25



- Entferne den Vibrationsmotor aus dem iPhone.

## Schritt 26



- Entferne die beiden 3,1 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben, die die Halterung des Lightning Ports befestigen.

## Schritt 27



- Entferne die Halterung des Lightning Ports.

## Schritt 28



- Entferne die einzelne 3,6 mm Kreuzschlitz #00 Zapfenschraube von der Mikrofonklammer.

## Schritt 29



- Entferne die Mikrofonklammer aus dem iPhone.

## Schritt 30



- Entferne die verbliebenen 6 Kreuzschlitz #00 Schrauben von der Lightning Connector Einheit:
  - Zwei 3,1 mm Zapfenschrauben
  - Zwei 1,7 mm Schrauben
  - Zwei 1,5 mm Schrauben

## Schritt 31



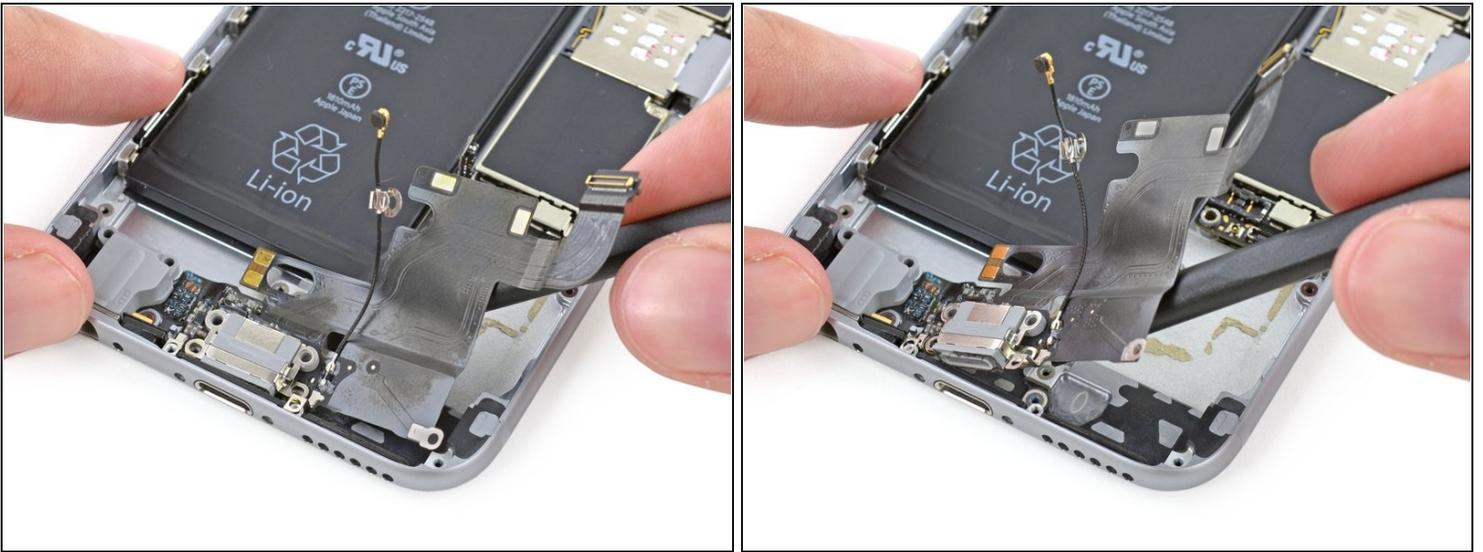
- Löse mit dem flachen Ende eines Spudgers die Lightning Connector Einheit leicht aus dem Gehäuse.

## Schritt 32



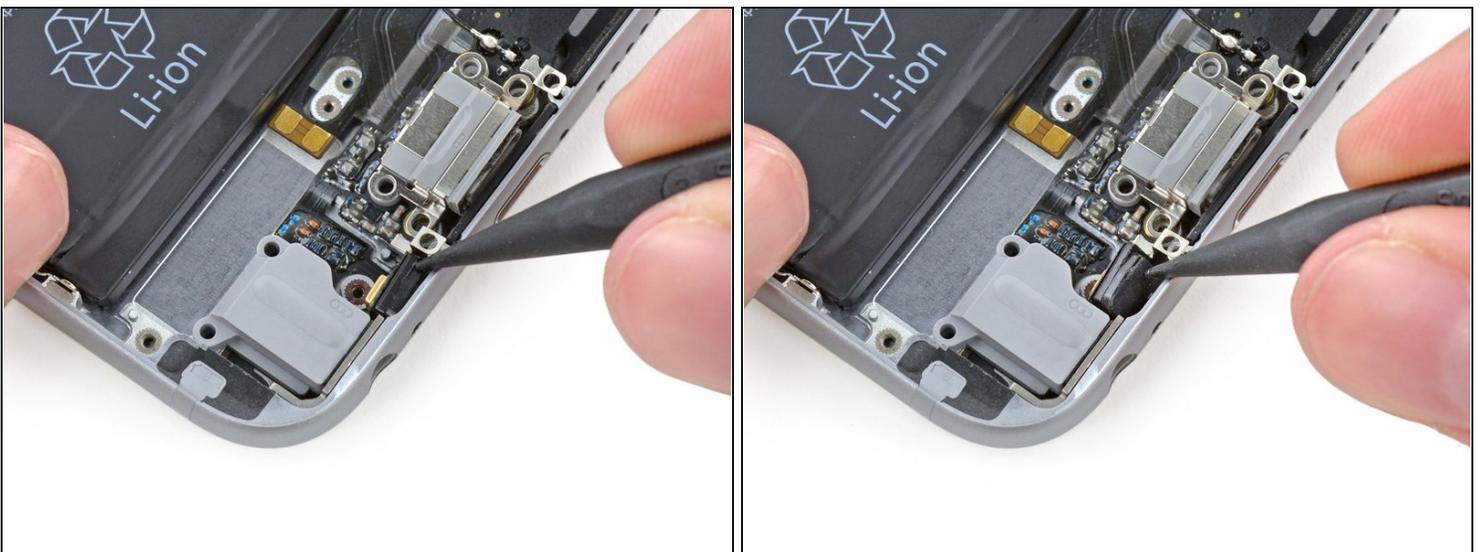
- Ziehe vorsichtig die Lightning Connector Einheit nach oben, weg von den Schraubenösen des Vibrationsmotors und Lautsprechers.

### Schritt 33



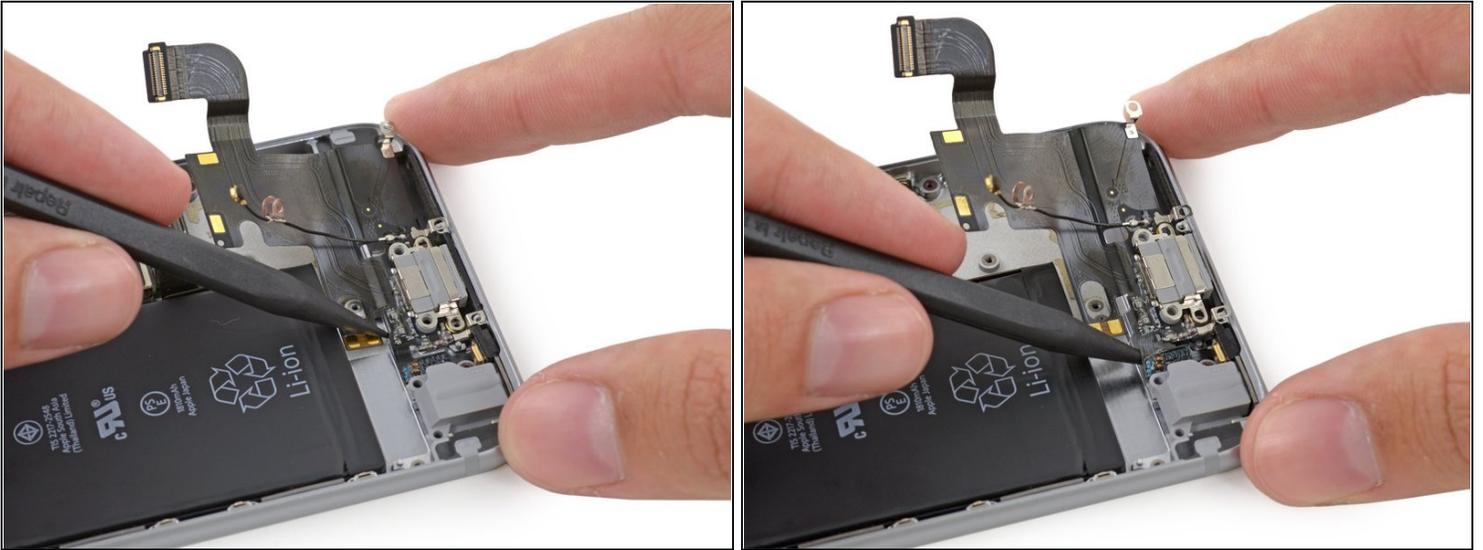
- Nutze das flache Ende eines Spudgers, um den Teil des Lightning Connectors an der Einheit hochzuhebeln und mehr Kleber zu lösen.

### Schritt 34



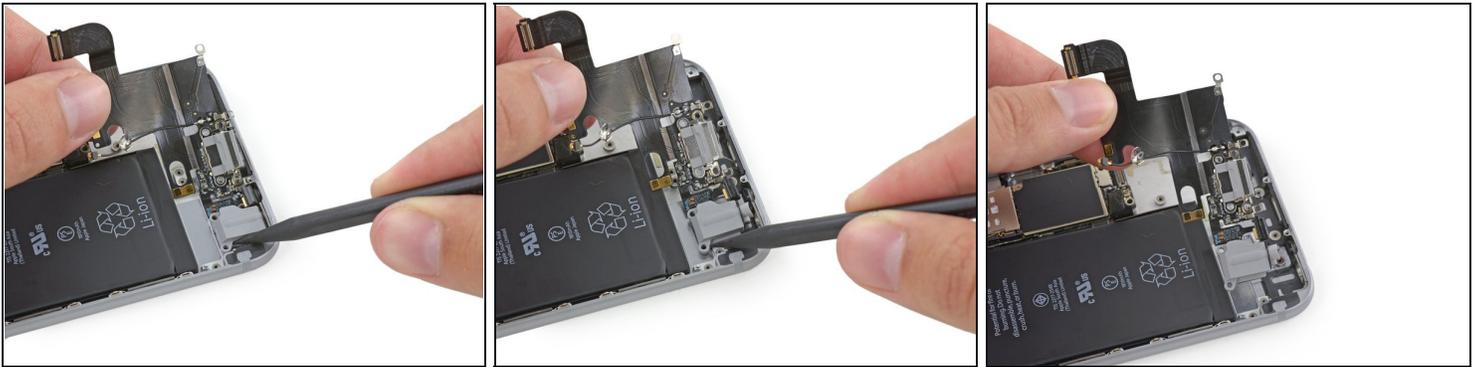
- Nutze die Spitze eines Spudgers, um den Mikrophonteil der Einheit aus der Vertiefung im Gehäuse zu lösen.

## Schritt 35



- Nutze die Spitze eines Spudgers, um vorsichtig zwischen dem Lightning Connector und der Kopfhörerbuchse unter die Einheit zu fahren und den letzten Kleber zu lösen.

## Schritt 36



- Heble mit der Spitze eines Spudgers die Kopfhörerbuchse aus ihrer Vertiefung im Gehäuse.
- Entferne die Lightning Connector Einheit aus dem iPhone.
- ☑ Bevor du die Lightning Connector Einheit wieder einbaust oder ersetzt:
  - Schabe mit einem Plastikwerkzeug jegliche Kleberreste vom Rückgehäuse hinter dem Kabel.
  - Untersuche dein Ersatzteil und dein Originalkabel sorgfältig, um sicher zu gehen, dass sie identisch sind. An deinem Ersatzteil könnten bestimmte Komponenten fehlen, die du vom originalen Lightning Connector übernehmen musst..
  - Komponenten, die häufig übernommen werden müssen, sind die Dichtung der Kopfhörerbuchse, die Mikrofonhalterung und der Antennenverbindungsclip.

---

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