



Samsung Galaxy S6 Edge Akku austauschen

Diese Anleitung zeigt dir die notwendigen...

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir die notwendigen Schritte, um den defekten Akku deines Samsung Galaxy S6 Edge zu ersetzen.

Bevor du mit der Reparatur beginnst, musst du erst den Akku auf unter 25% entladen. Ein geladener Akku kann Feuer fangen oder explodieren, wenn er versehentlich perforiert oder beschädigt wird.

Wenn dein Akku aufgebläht ist, dann treffe [entsprechende Vorsichtsmaßnahmen](#). **Erwärme dein Smartphone in diesem Fall nicht.** Du kannst eine Pipette oder eine Injektionsspritze benutzen, um Isopropylalkohol (mindestens 90%) um die Kanten der Rückabdeckung einzuträufeln und so den Kleber zu schwächen. Aufgeblähte Akkus können sehr gefährlich sein, trage also eine Schutzbrille und sei sehr vorsichtig. Gib ihn im Zweifelsfall zu einem professionellen Reparaturdienst.

Bei der Reparatur muss auch das rückseitige Glas entfernt werden. Das zerstört die Klebeverbindung, mit der es befestigt ist. Folge [dieser Anleitung](#), um das Glas wieder festzukleben.

WERKZEUGE:

[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Spudger](#) (1)

ERSATZTEILE:

[Galaxy S6 Edge Battery](#) (1)
[Galaxy S6 Edge Battery Adhesive Strips](#) (1)
[Galaxy S6 Edge Rear Cover Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Fach



- Setze eine auf gebogene Büroklammer oder ein SIM Karten-Auswurfwerkzeug in die Öffnung im SIM-Karten-Schlitz oben am Smartphone.
- ⚠ Setze das Werkzeug nicht in die Mikrofonöffnung ein, du könntest es beschädigen. Suche die Umrise des SIM Karteneinschubs.
- Drücke den Stift hinein bis der Einschub heraus kommt.
- Entferne den Einschub vom Smartphone.

Schritt 2 — iOpener erhitzen



- ① Wir empfehlen die Mikrowelle vor dem Gebrauch zu reinigen, da sonst Essensreste oder Ähnliches am iOpener hängenbleiben können.
- Lege den iOpener in die Mitte der Mikrowelle.
- ⚠ Für sich drehende Mikrowellen: Stelle sicher, dass der Teller sich drehen kann. Wenn der iOpener hängenbleibt kann er überhitzen und sogar Feuer fangen.

Schritt 3



- Erhitze den iOpener für **dreiBig Sekunden**.
- Im Verlauf der Reparatur kühlt sich der iOpener wieder ab. Erhitze ihn dann noch einmal für dreiBig Sekunden.

⚠ Achte darauf, den iOpener während der Reparatur nicht zu überhitzen. Eine Überhitzung bringt den iOpener möglicherweise zum Platzen. Erwärme ihn nicht über 100°C.

⚠ Berühre niemals den iOpener, falls er aufgeschwollen aussieht.

⚠ Falls der iOpener in der Mitte immer noch zu heiß ist, um ihn anzufassen, dann benutze ihn weiter, bis er ein wenig heruntergekühlt ist, bevor du ihn erneut erhitzt. Ein ordnungsgemäß erhitzter iOpener sollte für bis zu 10 Minuten warm bleiben.

Schritt 4



- Halte den iOpener an einem der flachen Enden und vermeide die heiße Mitte, während du ihn aus der Mikrowelle nimmst.

⚠ Der Beutel wird sehr heiß, sei vorsichtig beim Gebrauch. Lege dir am besten einen Topflappen bereit.

Schritt 5 — Alternative Methode zum Erwärmen des iOpeners



- ⓘ Solltest du keine Mikrowelle haben oder benutzen wollen, folge diesem Schritt, um den iOpener in kochendem Wasser zu erhitzen.
- Fülle einen Topf oder eine tiefe Pfanne mit ausreichend Wasser, um den iOpener komplett damit bedecken zu können.
 - Erhitze das Wasser (ohne den iOpener) bis es kocht. **Schalte die Wärmezufuhr (Platte) aus.**
 - Lege den iOpener für etwa 2-3 Minuten in das heiße Wasser. Stelle sicher, dass der iOpener komplett mit Wasser bedeckt ist.
 - Nimm den iOpener mit einer Küchenzange aus dem Wasser heraus.
 - Trockne den iOpener gründlich mit einem Küchen- oder Handtuch ab.
- ⚠ **Der iOpener speichert die Hitze, und ist daher sehr heiß. Sei vorsichtig, und halte den iOpener nur an den Endlaschen, nicht in der Mitte.**
- Der iOpener kann jetzt verwendet werden. Solltest du den iOpener erneut erwärmen müssen, erhitze das Wasser nochmal bis zum Siedepunkt, schalte die Wärmezufuhr aus, und lege den iOpener wieder für 2-3 Minuten vollständig in das Wasser.

Schritt 6 — Rückglasabdeckung



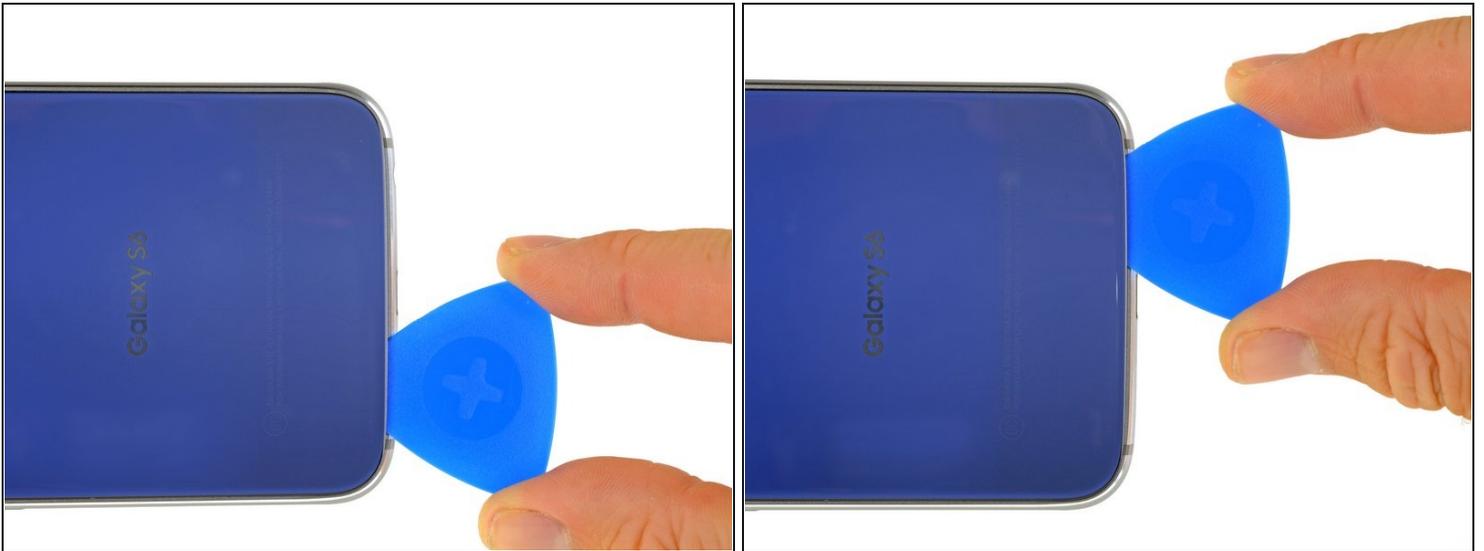
- ⓘ Wenn du das Smartphone öffnest, werden seine wasserfesten Dichtungen beschädigt. Halte Ersatzklebstoff bereit, bevor du zu reparieren beginnst, oder vermeide es das Gerät beim Zusammenbau Feuchtigkeit auszusetzen, ohne den Klebstoff zu ersetzen.
 - ⓘ Falls das Glas gesplittert ist, fixiere das gesamte Panel mit Paketklebeband. So wird es zusammengehalten.
 - Lege den erwärmten iOpener für etwa zwei Minuten über das ganze Panel, um den Kleber rund um den Rand des Glases zu lösen.
 - ⓘ Wahrscheinlich musst du den iOpener mehrfach erwärmen und wieder auflegen, um das Smartphone heiß genug zu bekommen. Befolge die Anleitung für den iOpener, um Überhitzung zu vermeiden.
 - Verschiebe den iOpener, um den restlichen Bereich des Panels für weitere zwei Minuten zu erwärmen.
- ⚠ Du kannst auch einen Haartrockner, eine Heizplatte oder ein Heißluftgebläse benutzen. Sei aber vorsichtig und überhitze das Smartphone nicht. Das OLED Display und der Akku sind durch zu viel Wärme leicht zu beschädigen.

Schritt 7



- Wenn die Glasscheibe so heiß ist, dass du sie kaum anfassen kannst, kannst du einen Saugnapf nahe der Unterkante anbringen.
- Hebe den Saugnapf hoch, um einen kleinen Spalt unter dem rückseitigen Glas zu schaffen. Setze dort ein Plektrum ein.
- ① Wenn du willst, kannst du noch ein paar Tropfen Isopropylalkohol in den Spalt einfließen lassen. Das schwächt den Kleber und hilft bei den folgenden Schritten.

Schritt 8



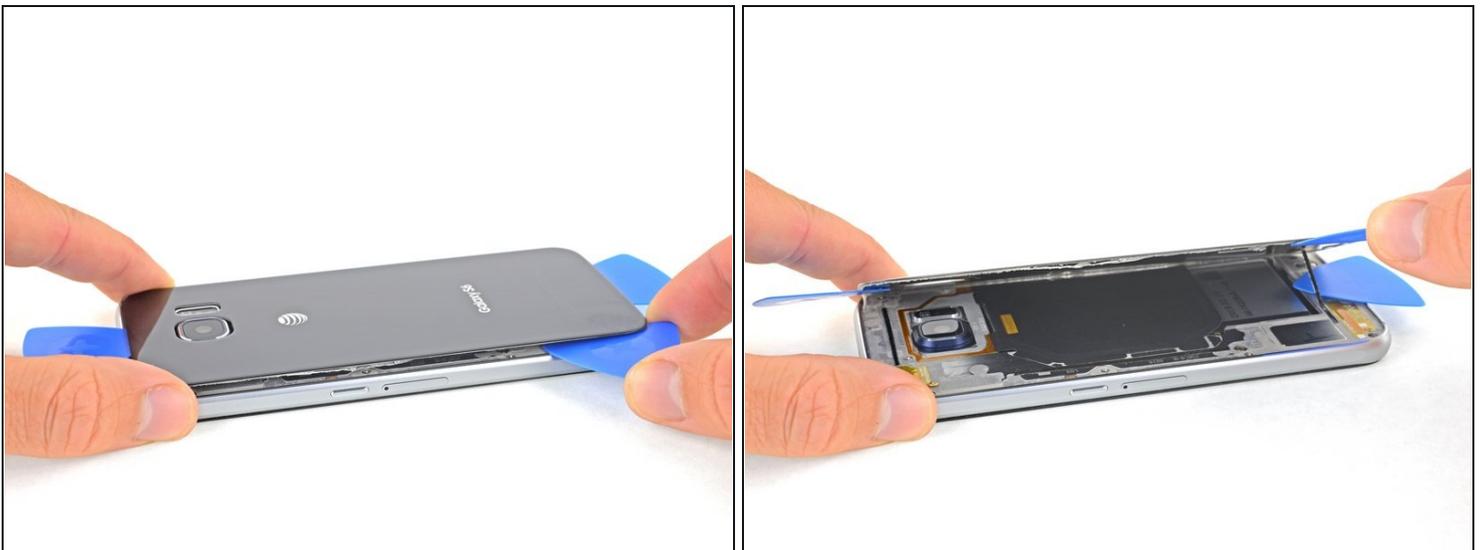
- Fahre mit dem Plektrum entlang der Unterkante des Smartphones um den Kleber, der das rückseitige Glas festhält, aufzutrennen.
- ⓘ Es ist dann hilfreich, wenn du danach das Plektrum an Ort und Stelle lässt und für den nächsten Schritt ein weiteres Plektrum benutzt. Wenn das Plektrum stecken bleibt verhindert es, dass sich der eben aufgetrennte Kleber wieder verbindet.
- ⓘ Erwärme das rückseitige Glas immer wieder, um zu verhindern, dass der Klebstoff wieder erkaltet und fest wird.

Schritt 9



- Wiederhole diese Prozedur des Erwärmens und Aufschneidens für die restlichen drei Seiten des Smartphones.
- Lasse ein Plektrum unter jeder Kante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 10



- Schneide mit einem Plektrum durch alle noch verbliebenen Kleberreste.
- Entferne das rückseitige Glas.

Schritt 11



So wird das neue Rückseitenglas eingebaut:

- Ziehe alle verbliebenen Kleberreste mit einer Pinzette von der Glasscheibe und vom Rahmen des Smartphones ab.
 - Reinige die Klebeflächen mit hoch konzentriertem Isopropylalkohol (mindestens 90%) und einem fusselfreien Tuch. Wische nur in eine Richtung, nicht vor und zurück. Die Oberfläche wird so für den neuen Kleber vorbereitet.
 - Ziehe die Schutzfolie vom neuen Rückseitenglas ab und richte es sorgfältig am Rahmen des Smartphones aus. Drücke dann das Glas am Rahmen fest.
- Wenn du dein altes Rückseitenglas wieder einbauen willst, oder dein Ersatzteil keine Klebestreifen vorinstalliert hat, dann folge [dieser Anleitung](#).

Schritt 12 — Mittelrahmen-Einheit



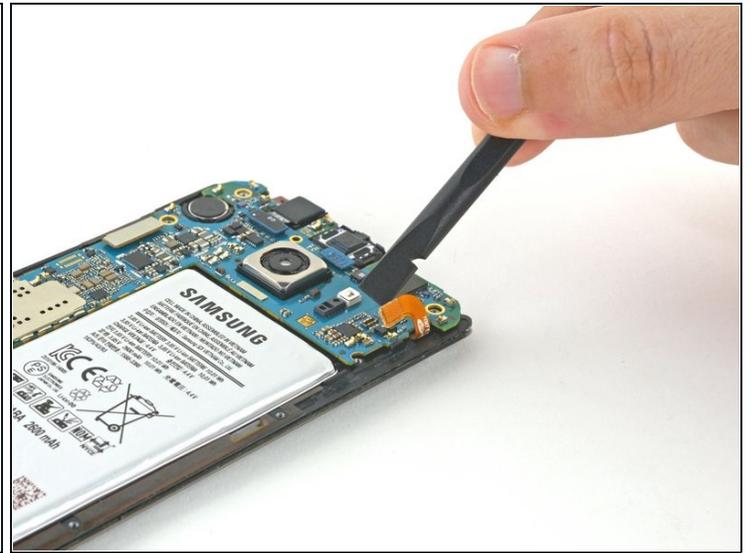
- Drehe die dreizehn 3,3 mm Kreuzschlitzschrauben PH00 aus dem Mittelrahmen.

Schritt 13



- Drücke den Akku nach unten und hebe gleichzeitig dem Mittelrahmen an den Seiten nach oben, um ihn vom Rest des Smartphones zu trennen.

Schritt 14 — Hauptplatine entfernen



- Löse das Flachbandkabel des Akkus mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine.

Schritt 15



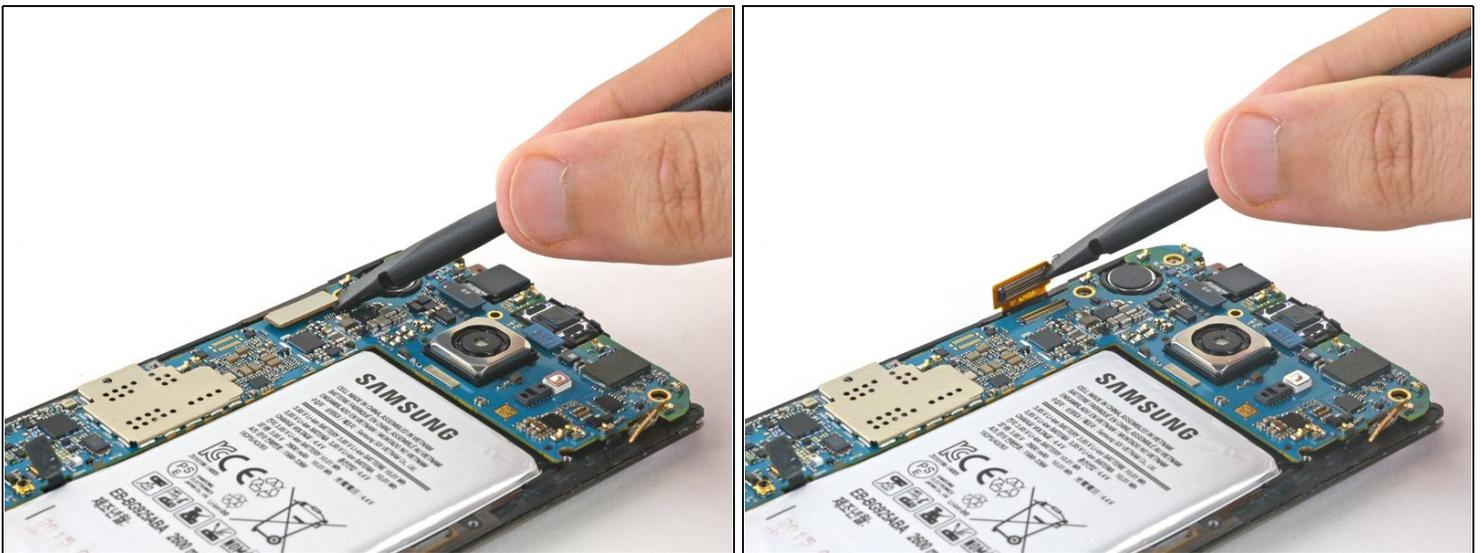
- Löse das Flachbandkabel des Home Buttons von der Hauptplatine.

Schritt 16



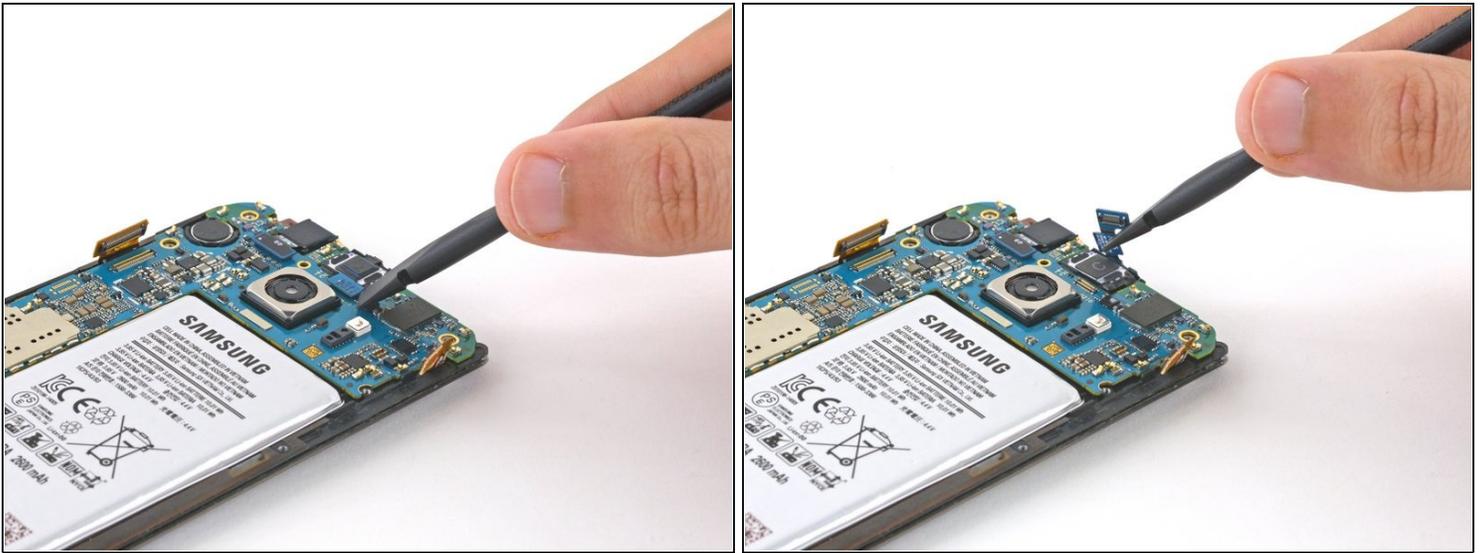
- Löse die beiden Verbindungskabel der Antennen mit der Spudgerspitze von der Hauptplatine.

Schritt 17



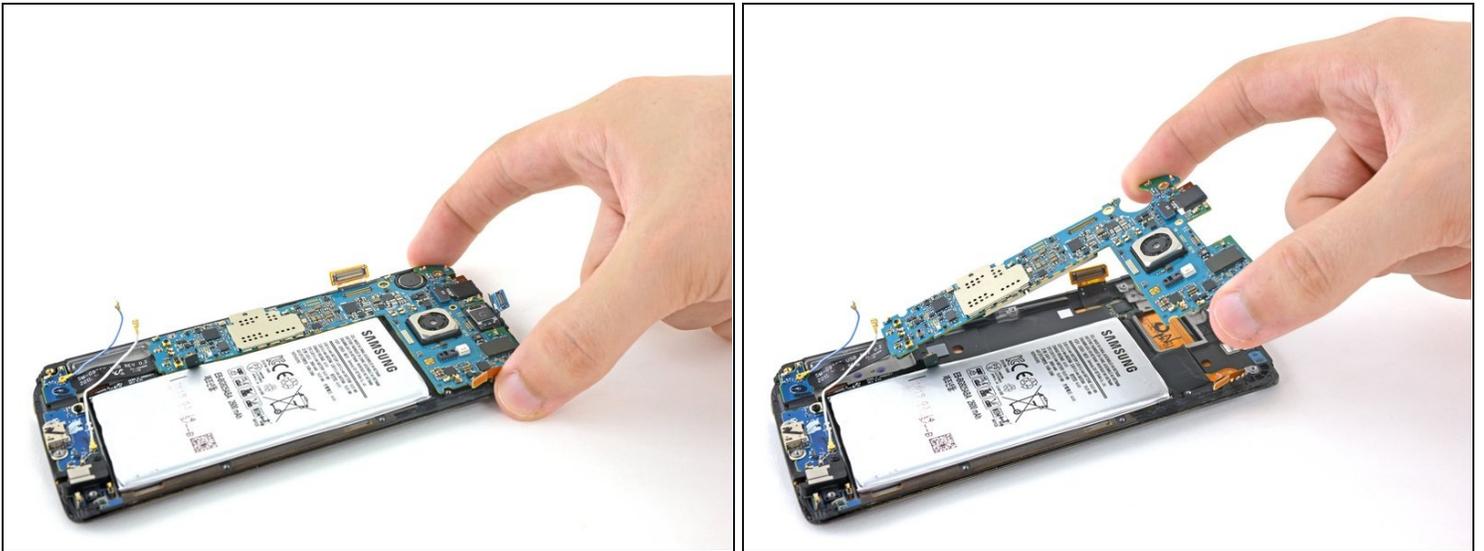
- Löse das Flachbandkabel des Displays mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine.

Schritt 18



- Löse das Flachbandkabel vom Ohrhörer von der Hauptplatine.

Schritt 19



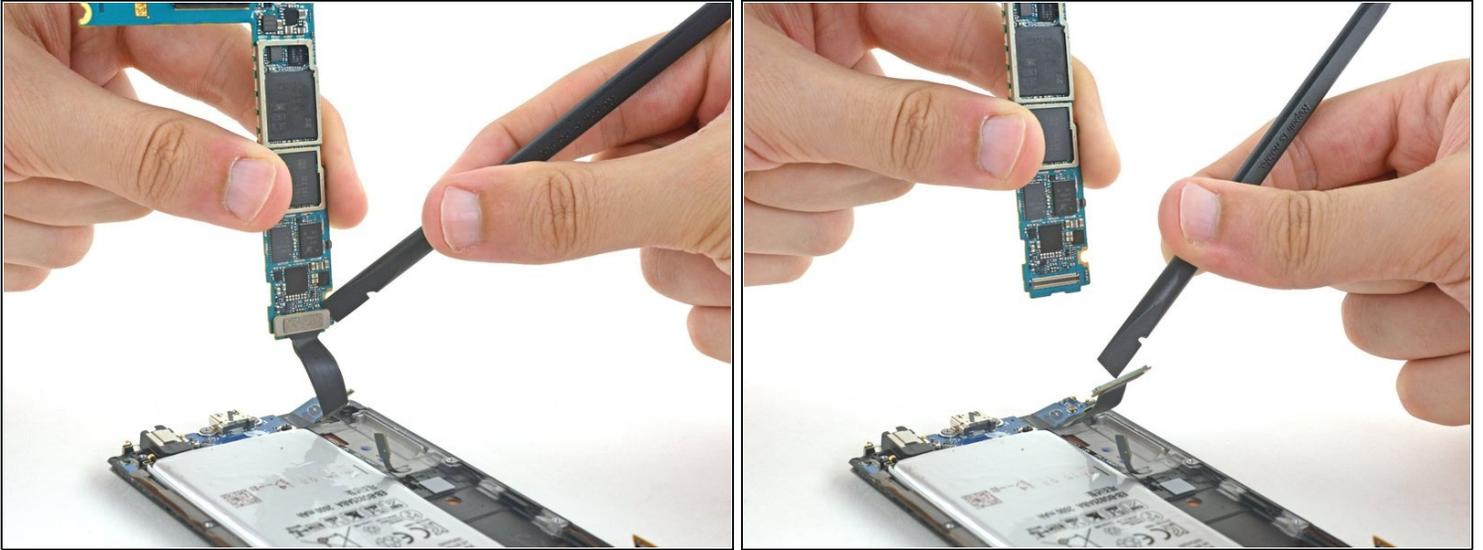
⚠ Die Hauptplatine ist ESD empfindlich, also gegen statische Elektrizität, und sollte entsprechend behandelt werden. iFixit empfiehlt, ein antistatisches Armband anzulegen, wann immer du mit ESD empfindlicher Elektronik arbeitest, um Schäden zu vermeiden.

- Greife die Hauptplatine an den beiden Kanten oben am Gerät.

⚠ Hebe die Hauptplatine bei diesem Schritt noch nicht ganz heraus; es muss erst ein Flachbandkabel an der Unterseite gelöst werden.

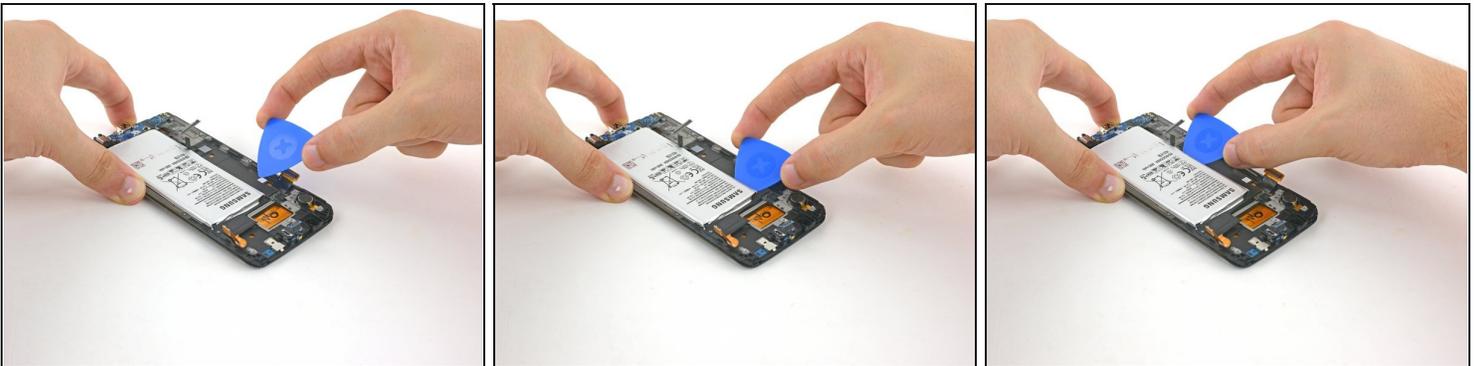
- Hebe die Hauptplatine ein Stückchen hoch und weg vom Display, achte darauf das Kabel zur Tochterplatine nicht zu sehr zu spannen.

Schritt 20



- Löse das Flachbandkabel zur Tochterplatine auf der Unterseite der Hauptplatine.

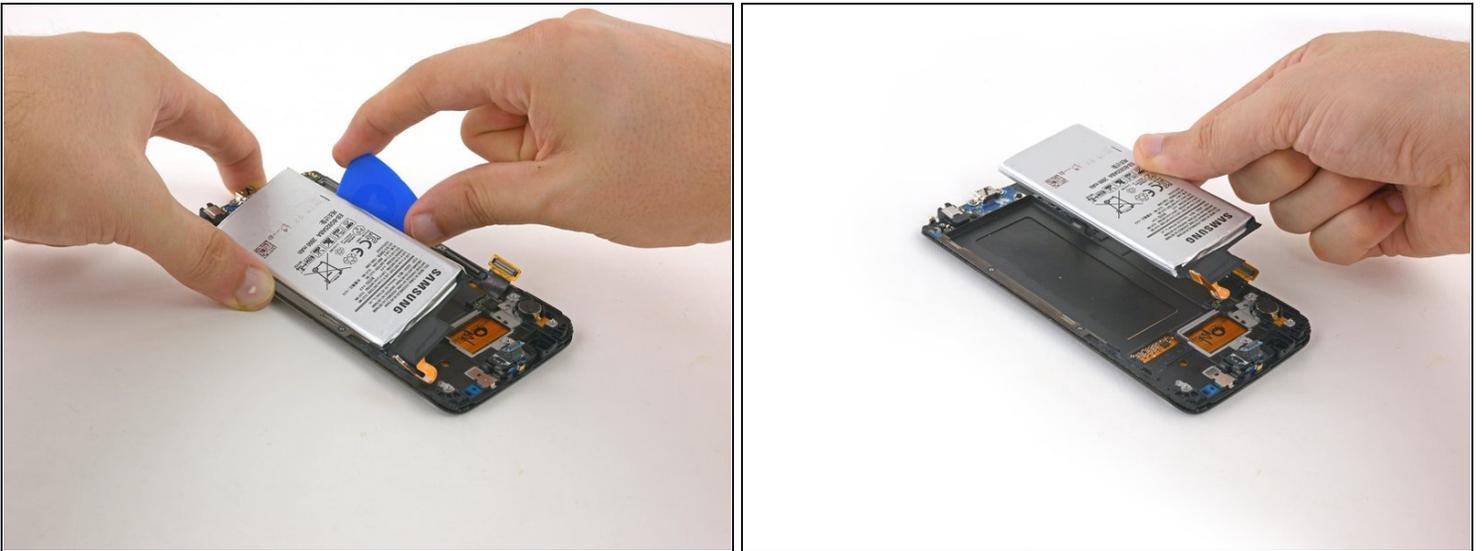
Schritt 21 — Akku



- Setze ein Plektrum unter den Akku und schiebe es am seitlichen Rand des Akkus entlang, um die Klebeverbindung darunter zu trennen.
- ⓘ Der [zentrale Bereich unter dem Akku](#) ist nicht durch den Rahmen verstärkt. Achte darauf, dass du nicht den offen liegenden Bildschirm beim Hebeln beschädigst.

⚠ Versuche dabei, den Akku so wenig wie möglich zu verbiegen. Aus Lithium-Ionen Akkus mit weicher Hülle können gefährliche Chemikalien austreten, sie können Feuer fangen oder sogar explodieren, wenn sie beschädigt werden. Wende beim Hebeln keine übermäßige Kraft an und benutze keine Metallwerkzeuge.

Schritt 22



- Verdrehe das Plektrum, um den Akku ganz zu lösen und hebe ihn heraus.

⚠ Wenn du einen Akku ausgebaut hast, darfst du ihn nicht wieder benutzen, dies wäre ein Sicherheitsrisiko. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.

✦ So baust du den neuen Akku passend ein:

- Entferne alle Klebereste vom Smartphone. Reinige die Klebeflächen mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch.
- Lege den neuen Akku an seinen Platz, aber klebe ihn noch nicht fest. Baue das Smartphone weiter zusammen, bis auch die Hauptplatine korrekt sitzt. ([Schritt 18](#))
- Bringe neue vorgestanzte Klebestreifen oder doppelseitiges Klebeband am Rahmen des Smartphones um die Umrandung des Akkufachdeckel an, spare dabei den mittleren rechteckigen Ausschnitt aus. (tatsächlich ist das die Rückseite des Displays).
- Verbinde *zeitweise* den Akkuanschluss mit der Hauptplatine, um sicherzustellen, dass der Akku richtig sitzt
- Drücke den Akku fünf bis zehn Sekunden lang fest. Trenne den Akkuanschluss wieder ab und fahre mit dem Zusammenbau fort.

Folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.
Anhand [dieser Anleitung](#) kannst du die Glas-Rückabdeckung wieder verkleben.

Nach Abschluss dieser Anleitung sollte der neu eingebaute Akku [kalibriert werden](#).