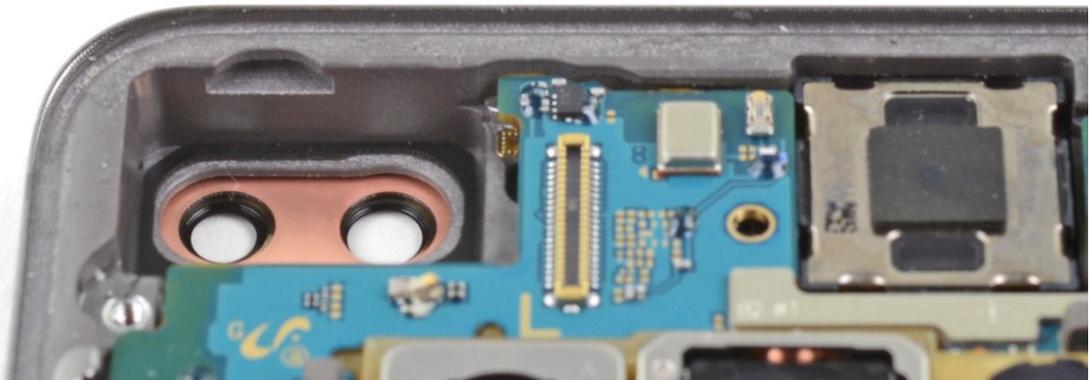
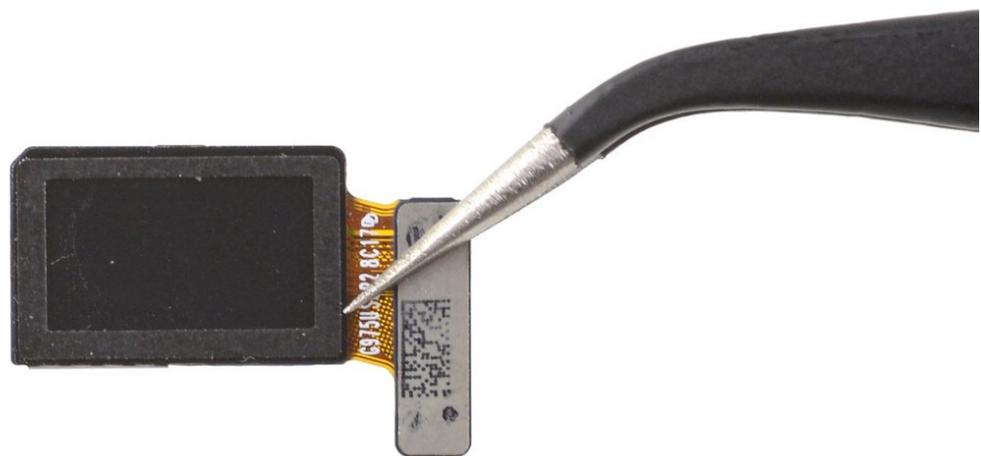




Samsung Galaxy S10+ Frontkamera-Modul austauschen

Austausch des Frontkamera-Moduls im Samsung Galaxy S10+ (S10 plus).

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du das Frontkamera-Modul im Samsung Galaxy S10+ austauschen kannst. Das Modul enthält beide Frontkameras.

Der schwierigste Teil der Anleitung ist der Ausbau der Rückabdeckung aus Glas.



WERKZEUGE:

- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



TEILE:

- [Galaxy S10 Plus Front Camera](#) (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung erwärmen



- Ziehe das Ladegerät raus und schalte das Smartphone aus, bevor du anfängst.
- [Erhitze einen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die **rechte Kante der Rückabdeckung**.
- ⓘ Du kannst auch einen Föhn, eine Heißluftpistole oder eine Heizplatte benutzen, sei aber sehr vorsichtig, um das Gerät nicht zu überhitzen. Sowohl das Display als auch der Akku im Inneren sind sehr hitzeempfindlich.
- Schau dir, während der Wartezeit, das Bild der entfernten Rückabdeckung an, um zu sehen, wo genau sich der Kleber befindet.

Schritt 2 — Einen Spalt zum Öffnen erzeugen



- Setze einen Saugheber auf die Rückseite des Smartphones, und zwar so mittig auf die rechte Kante wie möglich ([hier ist der Kleber am dünnsten](#)).
 - Ziehe gleichmäßig und fest am Saugheber, um einen Spalt zwischen Rückabdeckung und Rahmen zu erzeugen.
 - Setze die Spitze eines Plektrums in den Spalt.
 - ⓘ Diese beiden Bauteile sind sehr eng aneinander angepasst, du musst es wahrscheinlich mehrfach versuchen.
 - Falls du Schwierigkeiten dabei hast, einen Spalt zu erzeugen, ist es am Besten, die Kante erneut zu erhitzen und es nochmal zu versuchen.
 - Du kannst auch ein paar Tropfen Isopropylalkohol auf die Fuge träufeln, um den Kleber etwas aufzuweichen.
- ⚠ Wende mit dem Plektrum nicht zu viel Kraft auf, da sonst das Glas der Rückabdeckung brechen kann.**

Schritt 3



- Lege etwas unter die erwärmte rechte Kante des Smartphones, das etwa 13 mm (0,5") dick ist. So ist es einfacher, das Öffnungswerkzeug einzusetzen.
- Halte die linke Kante des Smartphones mit deinen Fingern fest, sodass das Smartphone nicht abrutscht. Ziehe kräftig am Saugheber.
- Drücke die Kante eines Öffnungswerkzeug in die Fuge zwischen Rückabdeckung und Rahmen.
- Schiebe das Öffnungswerkzeug ein paar Mal an der Fuge hin und her.

Schritt 4 — Kleber auftrennen



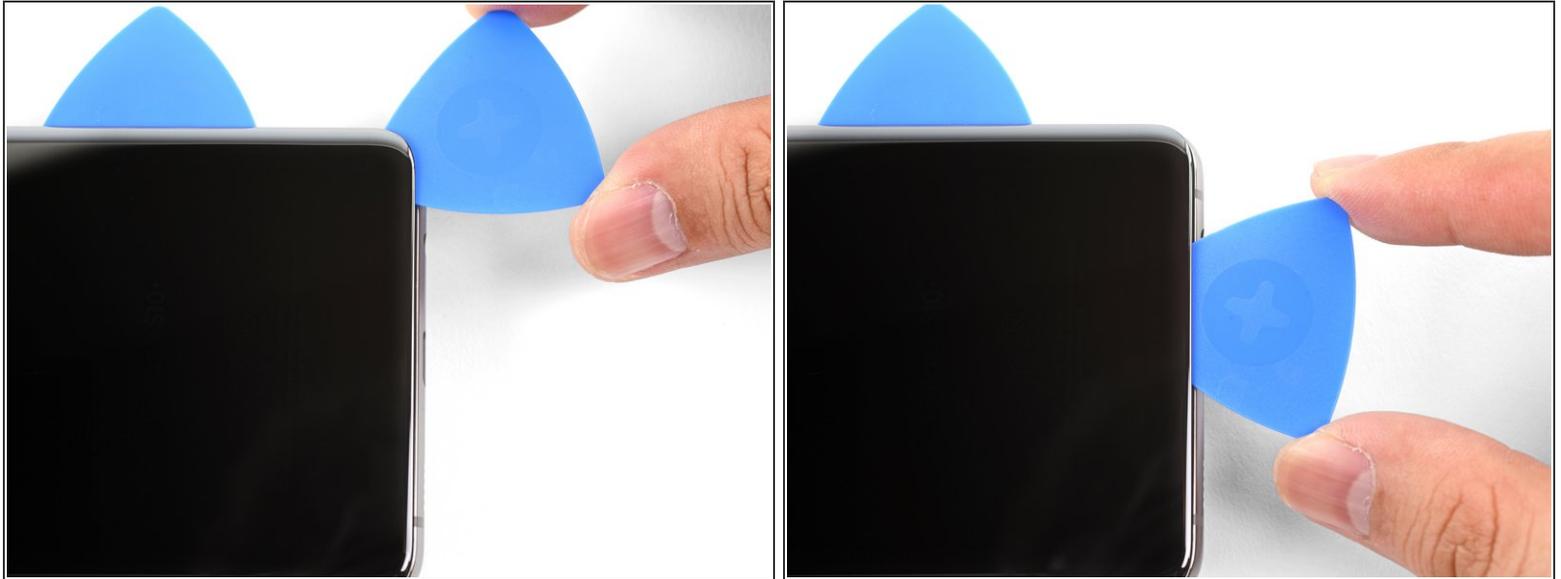
- Schiebe das Plektrum an der Kante des Smartphones entlang und durchtrenne den Kleber.
- ⚠ **Versuche auf keinen Fall, den Kleber in den Ecken zu durchtrennen, bevor du sie erwärmt hast. Sonst riskierst du es, die Rückabdeckung zu brechen.**
- Lasse ein Plektrum in der Fuge stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 5



- Lege einen erwärmten iOpener zwei Minuten lang auf die Unterkante des Smartphones.

Schritt 6



- Setze ein Plektrum in die rechte Kante nahe der unteren rechten Ecke ein.
- Schiebe das Plektrum vorsichtig um die Ecke herum. Schneide an der Unterkante entlang weiter und um die linke untere Ecke herum.
- ⓘ Wenn es schwierig wird, zu schneiden, erwärme die Kante erneut, bevor du weitermachst.
- Lasse ein Plektrum stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbindet.

Schritt 7



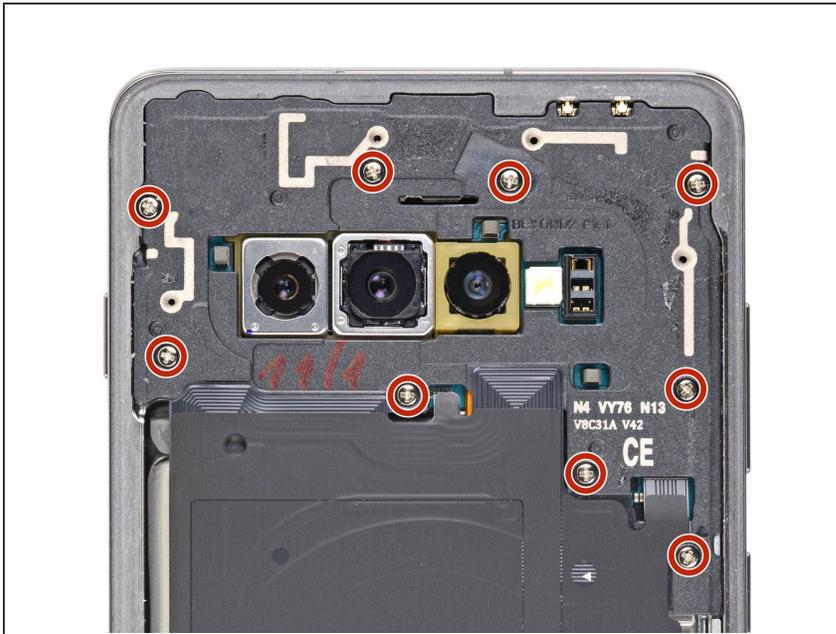
- Arbeite dich so um das ganze Smartphone herum.
- ⓘ Wenn du den Kleber an den Ecken durchtrennst, achte darauf, dass die Ecken gut erwärmt sind.

Schritt 8



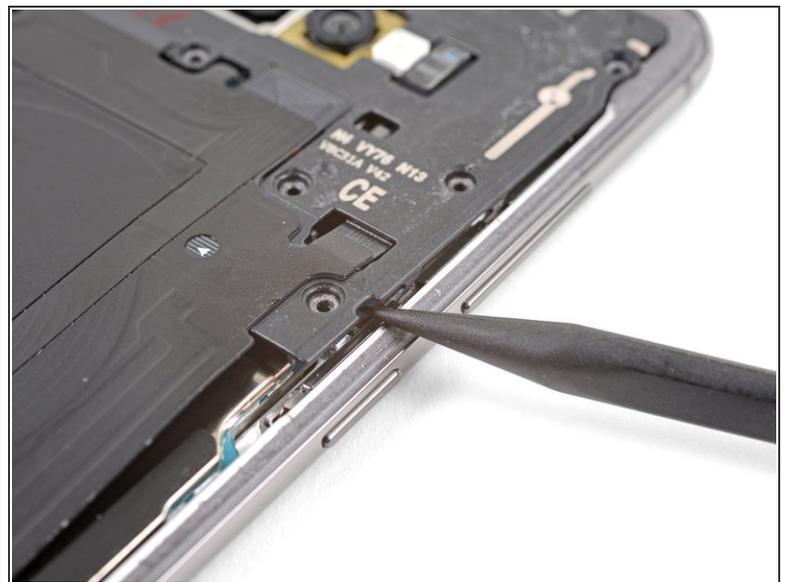
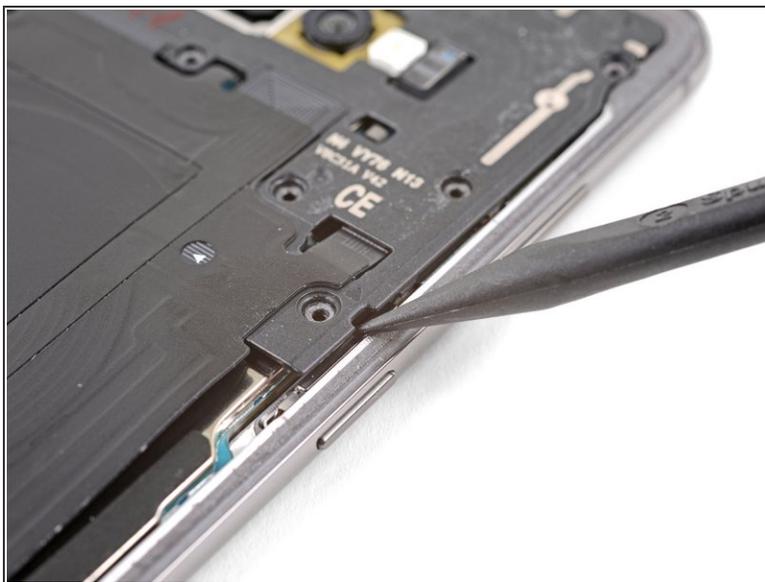
- Wenn du dich um das ganze Smartphone herum gearbeitet hast, verdrehe ein Plektrum in einer der Ecken, um die Rückabdeckung vom Rahmen abzulösen.
 - Hebe die Rückabdeckung langsam an. Benutze Plektren, um den restlichen Kleber zu durchtrennen.
 - Entferne die Rückabdeckung.
- Bei Wiederausammenbau ist es vor dem Befestigen der Rückabdeckung eine gute Idee, dein Smartphone einzuschalten, um zu testen, ob die Reparatur funktioniert hat. Achte darauf, dein Smartphone wieder ganz auszuschalten, bevor du weiterarbeitest.
- [Folge dieser Anleitung](#), um die Rückabdeckung anzubringen, die Kameraeinfassung zu übertragen und den Kleber wieder zu befestigen.

Schritt 9 — Mittelrahmen entfernen



- Entferne die neun 4 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der obere Mittelrahmen am Smartphone befestigt ist.

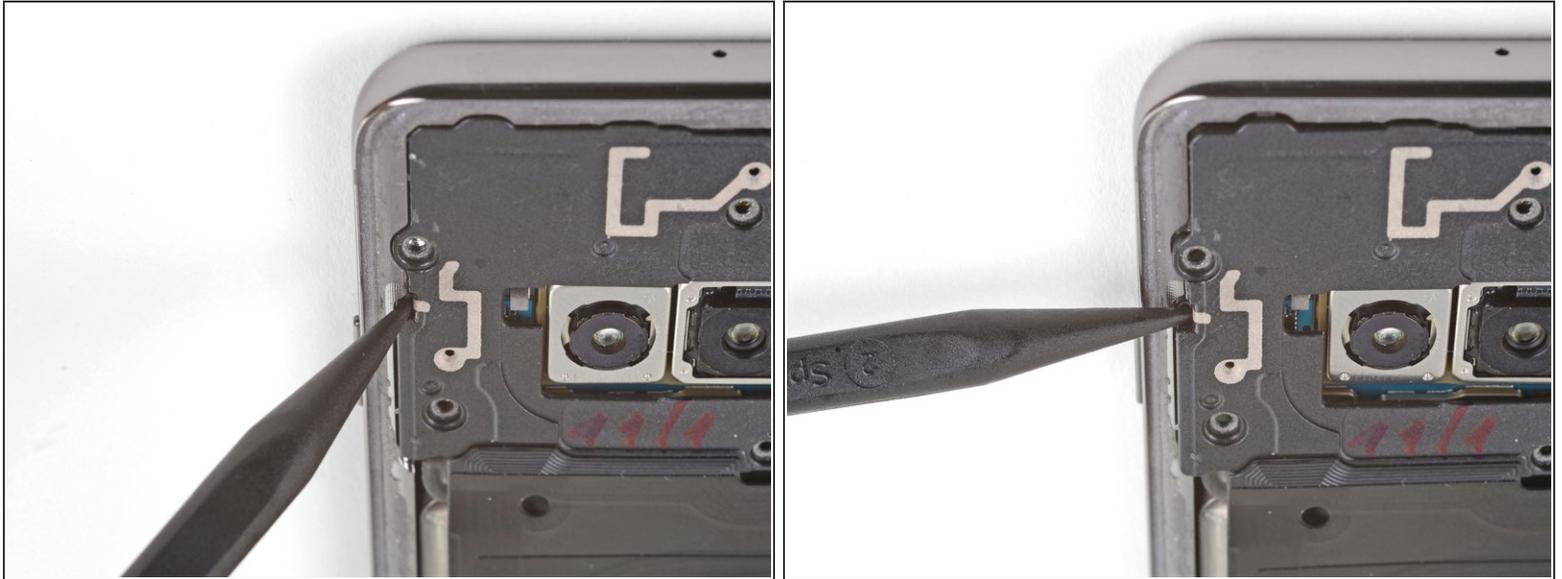
Schritt 10



- i** Der Mittelrahmen ist zusätzlich mit ein paar Plastikklammern um die Kanten herum befestigt.
- Setze die Spitze eines Spudgers in die Kerbe in der rechten Kante des Mittelrahmens in der Nähe der Bixby-Taste.
 - Heble nach oben, um den Mittelrahmen vom Smartphone abzulösen.

Dieses Dokument wurde am 2022-08-12 09:15:52 PM (MST) erstellt.

Schritt 11



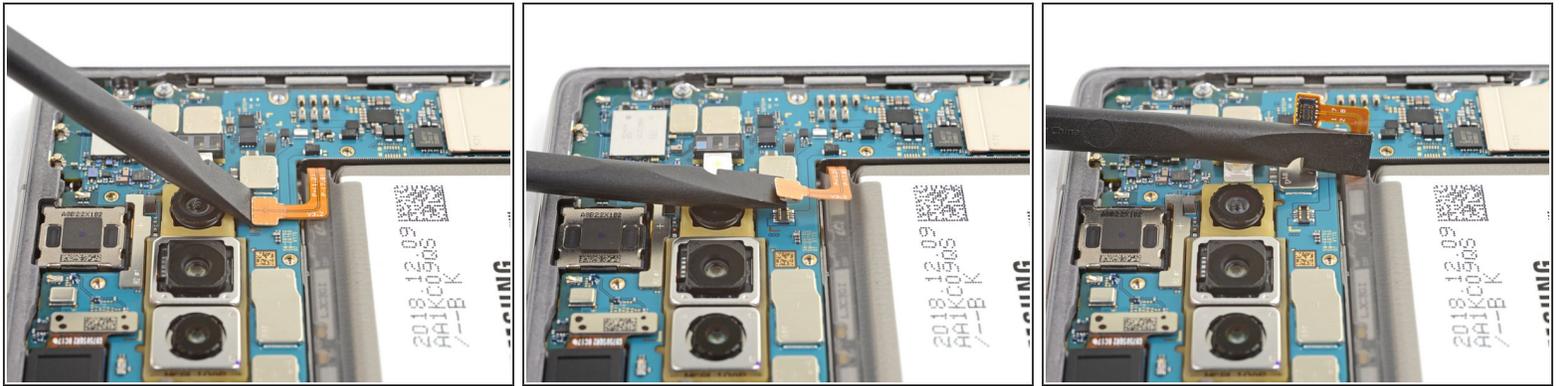
- Setze die Spitze eines Spudgers in die Kerbe auf der linken Kante des Smartphones, nahe der Einschalttaste.
- Heble nach oben, um den Mittelrahmen vom Smartphone abzulösen.

Schritt 12



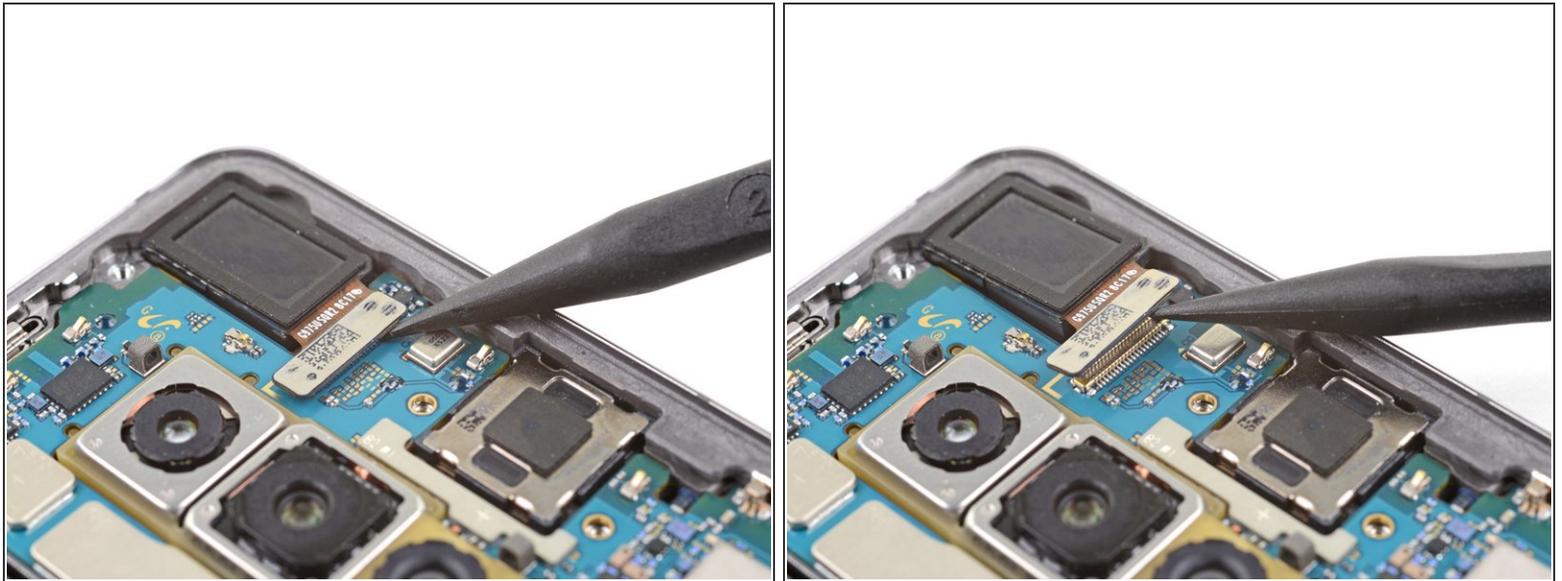
- Hebe den Mittelrahmen an den oberen Ecken hoch und entferne ihn vom Smartphone.
- ☑ Um den oberen Mittelrahmen wieder einzubauen, gehe folgendermaßen vor:
 - [Richte die Oberkante des Mittelrahmens mit den Smartphone aus](#) und lege den Rahmen auf das Smartphone ab.
 - [Drücke den Mittelrahmen mit den Fingern außen herum fest](#), damit die Klammern des Mittelrahmens wieder einrasten. Die Kanten sollten bündig mit der Kante des Smartphones abschließen.

Schritt 13 — Akku abtrennen



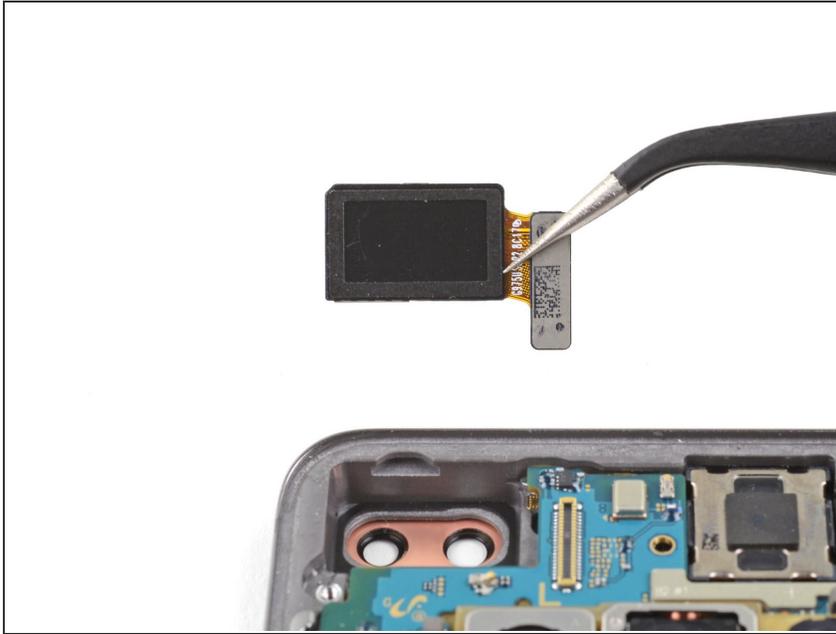
- Setze das flache Ende eines Spudgers unter den Akkustecker, der unterhalb der Rückkamera mit dem Motherboard verbunden ist.
- Heble den Stecker nach oben, um ihn aus seinem Anschluss zu lösen.
⚠ Wenn du Stecker wie diesen trennst, musst du aufpassen, dass du keine der kleinen SMD-Elemente, die sich um den Anschluss herum befinden, beschädigst.
- Schiebe das Flachbandkabel des Akkus vorsichtig vom Anschluss auf dem Motherboard weg, um einen versehentlichen Kontakt zu vermeiden.

Schritt 14 — Frontkamera-Modul



- Heble den Stecker der Frontkamera auf der Hauptplatine mit der Spudgerspitze hoch und trenne ihn ab.
- ⓘ Um [Press-fit Verbinder](#) wie diesen hier, wieder einzustecken, musst du ihn erst sorgfältig ausrichten. Drücke ihn dann auf einer Seite nach unten, bis er einrastet, wiederhole dann auf der anderen Seite. Drücke nicht in der Mitte. Wenn der Stecker nicht korrekt ausgerichtet ist, können sich die Kontakte verbiegen und dauerhaft beschädigt werden.

Schritt 15



- Entferne das Frontkameramodul.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.

Lief die Reparatur nicht wie geplant? In unserem [Forum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.