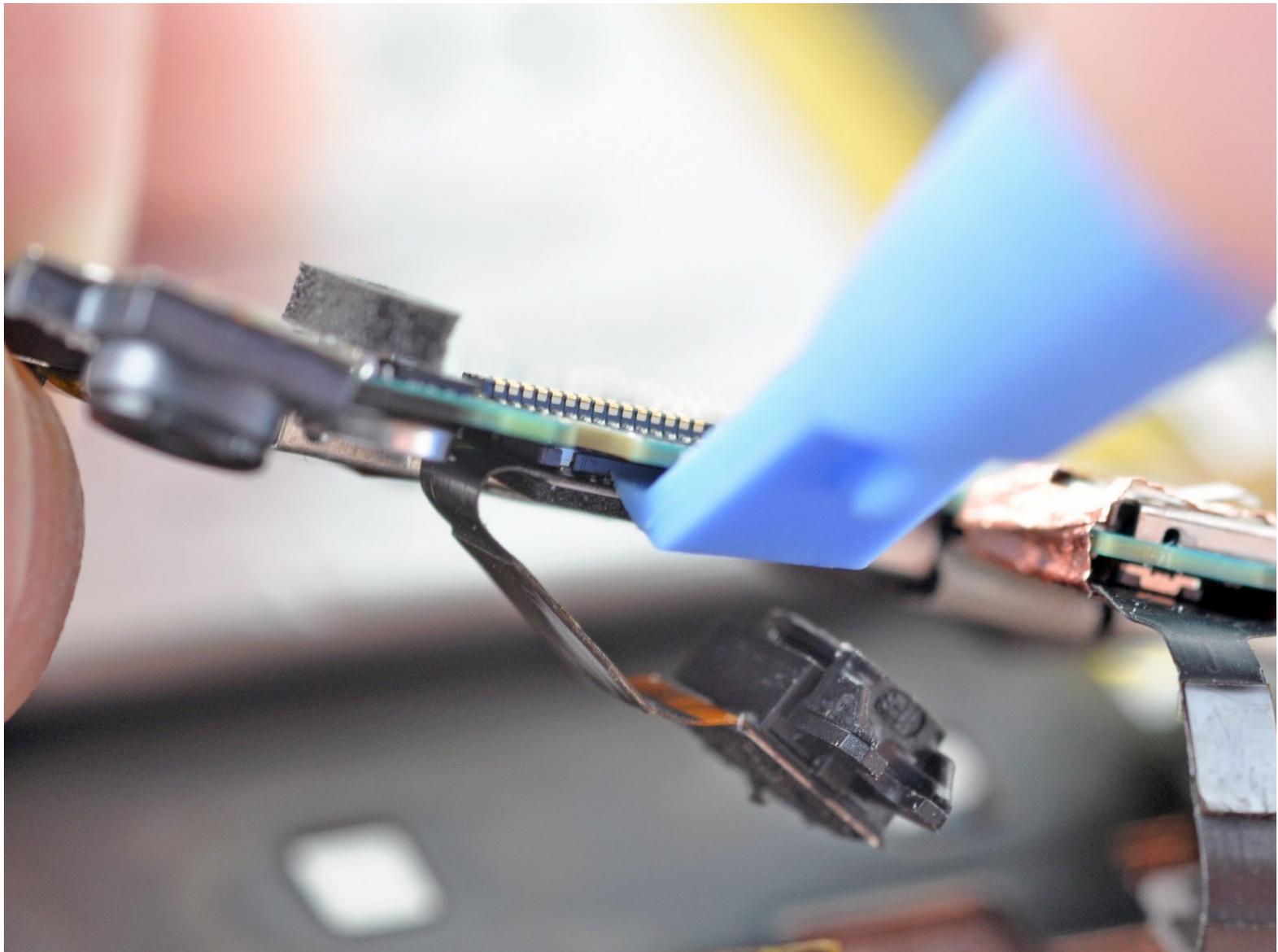




iPod Touch 4. Generation Frontkamera austauschen

Austausch der Frontkamera am iPod Touch 4. Generation

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Frontkamera austauschen kannst, um die Facetime Funktion wiederherzustellen.



WERKZEUGE:

- [Heat Gun](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)



TEILE:

- [iPod touch 4th Gen Front Facing Camera](#) (1)

Schritt 1 — Front Panel



- ⓘ Die Frontscheibe des iPod 4. Generation ist am Rückgehäuse festgeklebt. Es empfiehlt sich sehr, den Klebstoff mit einem Heißluftgebläse aufzuweichen.
- Stelle das Heißluftgebläse auf niedrigste Stufe ein und beginne den unteren Bereich des iPod in der Nähe des Home Buttons zu erwärmen.
- ★ Es ist empfehlenswert, den gewünschten Bereich in kreisförmigen Bewegungen gleichmäßig zu erwärmen.

Schritt 2



- ⚠ Pass auf, der iPod wird sehr heiß. Es erleichtert die Arbeit, wenn du ihn mit einem Tuch anfasst.**
- Setze die Kante eines Plastiköffnungswerkzeugs zwischen Frontscheibe und Plastikrahmen in der Nähe des Home Buttons ein.
- ⚠ Versuche nicht zwischen Plastikrahmen und dem Rückgehäuse aus Stahl zu hebeln.**
- Hebele die Unterkante der Frontscheibe nach oben. Sei dabei vorsichtig und biege das Glas nicht zu stark.
- ⓘ Wenn es zu schwer geht, musst du die Scheibe erneut erwärmen und es wieder probieren.

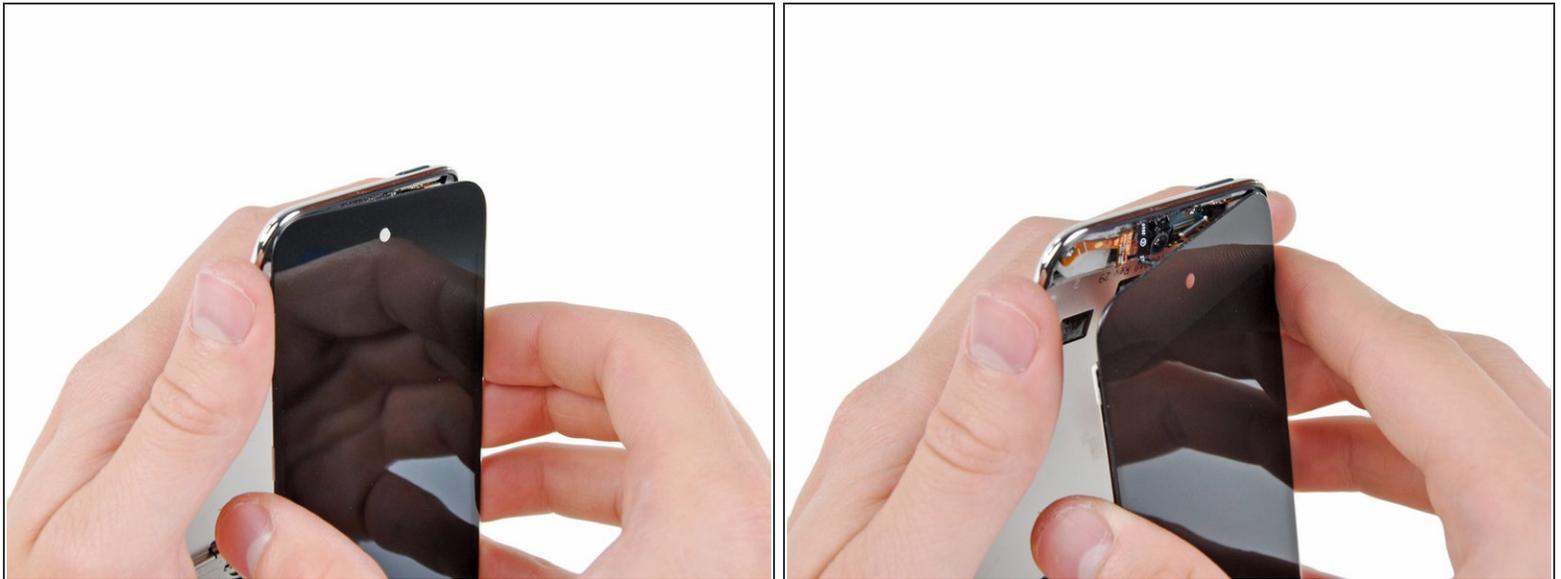
Schritt 3



- Wenn genug Platz ist, dass du die Unterkante der Frontscheibe anfassen kannst, dann hebe sie weg vom Gehäuse des iPod und löse so die Klebeverbindung an den Seitenkanten.

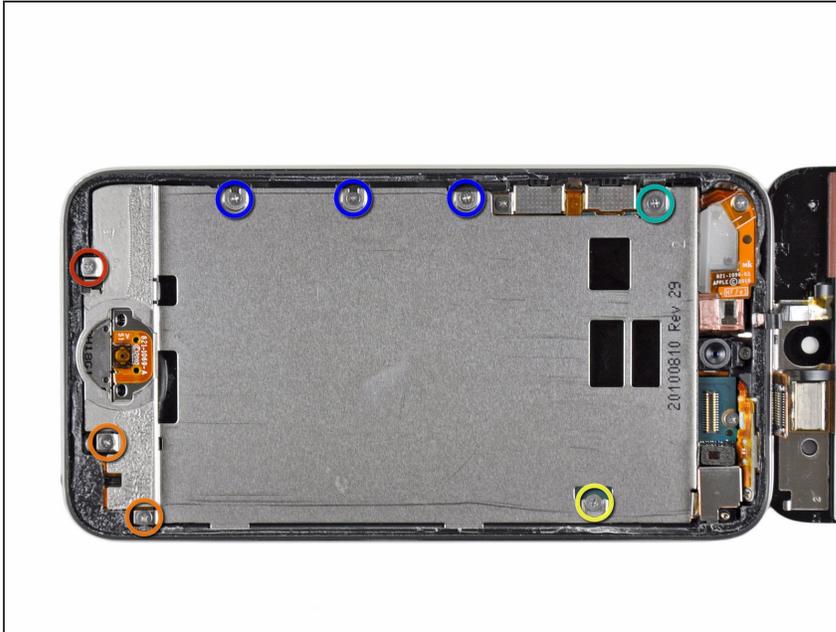
⚠ Wenn sich der Kleber nicht leicht lösen lässt, musst du erneut das Heißluftgebläse anwenden und den Klebstoff aufweichen.

Schritt 4



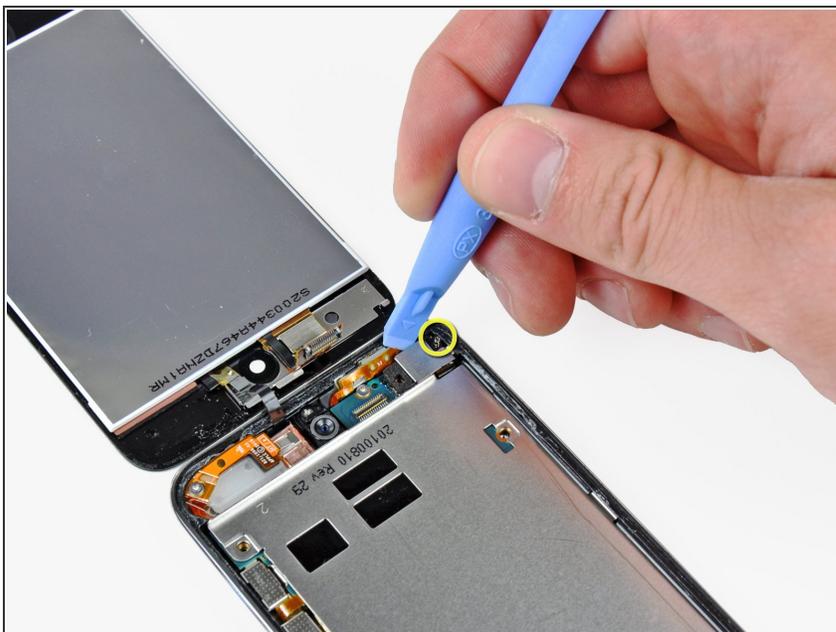
- ⚠ Der iPod 4. Generation ist so konstruiert, dass sich das Kabel zum Digitizer nicht lösen lässt, bevor das Logic Board ausgebaut ist. Sei deswegen sehr vorsichtig beim Hantieren der Fronteinheit, da sie immer noch mit dem Rest des iPod über das sehr empfindliche Touchscreen Kabel angeschlossen ist.
- ⚠ Dieses Kabel ist auch sehr kurz und ist am Logic Board oben an der Fronteinheit angeschlossen. Wenn es sich nicht löst, während du die Oberkante der Fronteinheit löst, dann musst du es mit einem iPod-Öffnungswerkzeug auslösen, bevor du die Fronteinheit vom iPod herausdrehen kannst.
- Ziehe vorsichtig die Fronteinheit oben weg von der Klebeverbindung, die es am iPod befestigt. Denke dabei an das kurze Touchscreen Kabel, welches die beiden Bauteile verbindet.

Schritt 5



- Entferne folgende acht Kreuzschlitzschrauben #00:
 - Eine 3,5 mm Schraube
 - Zwei 3,0 mm Schrauben
 - Eine 2,3 mm Schraube
 - Eine 2,4 mm Schraube
 - Drei 2,0 mm Schrauben

Schritt 6



- Hebele mit einem iPod Öffnungswerkzeug die dünne Stahlabdeckung von der Rückkamera hoch.
- ⓘ Achte auf die kleine Feder in der Blende in der Nähe der Kamera. (gelb markiert)
- Entferne die Stahlabdeckung vom iPod.

Schritt 7



- Setze die Kante eines iPod-Öffnungswerkzeugs unter die Zwischenplatte aus Stahl in der Nähe der unteren linken Ecke des iPod.
 - Heble nach oben, um die Platte aus der Klebeverbindung, welche sie am inneren Kunststoffgehäuse befestigt, zu befreien.
 - Wenn die Platte trotzdem noch am Logic Board festhängt, dann erwärme den Bereich erneut, um den Klebstoff aufzuweichen. Löse dann die Platte mit dem Öffnungswerkzeug ab.
 - Unter der Platte ist ein dünnes und empfindliches Flachbandkabel. Achte beim Hochhebeln der Platte darauf, dass es nicht zerreißt.
- ⚠ Dieses Kabel kann an der Platte festkleben und zerreißt leicht, wenn du nicht aufpasst. Arbeite langsam und belaste das Kabel nicht zu stark.**

Schritt 8



- Kippe die Zwischenplatte aus Stahl leicht, um sie vom Rückgehäuse zu lösen.

⚠ Sei vorsichtig und zerreiße nicht das Stückchen Kupferband, welches die Rückkamera mit der Zwischenplatte aus Stahl verbindet.

- Hebe die Zwischenplatte aus Stahl aus dem Rückgehäuse hoch. Löse das Stück Kupferband ab, welches an der Rückkamera festklebt.

Schritt 9 — Oberes Logic Board



- Entferne die folgenden drei Kreuzschlitzschrauben nahe der Oberkante des Logic Boards:
 - Eine 2,0 mm Schraube
 - Zwei 2,3 mm Schrauben

Schritt 10

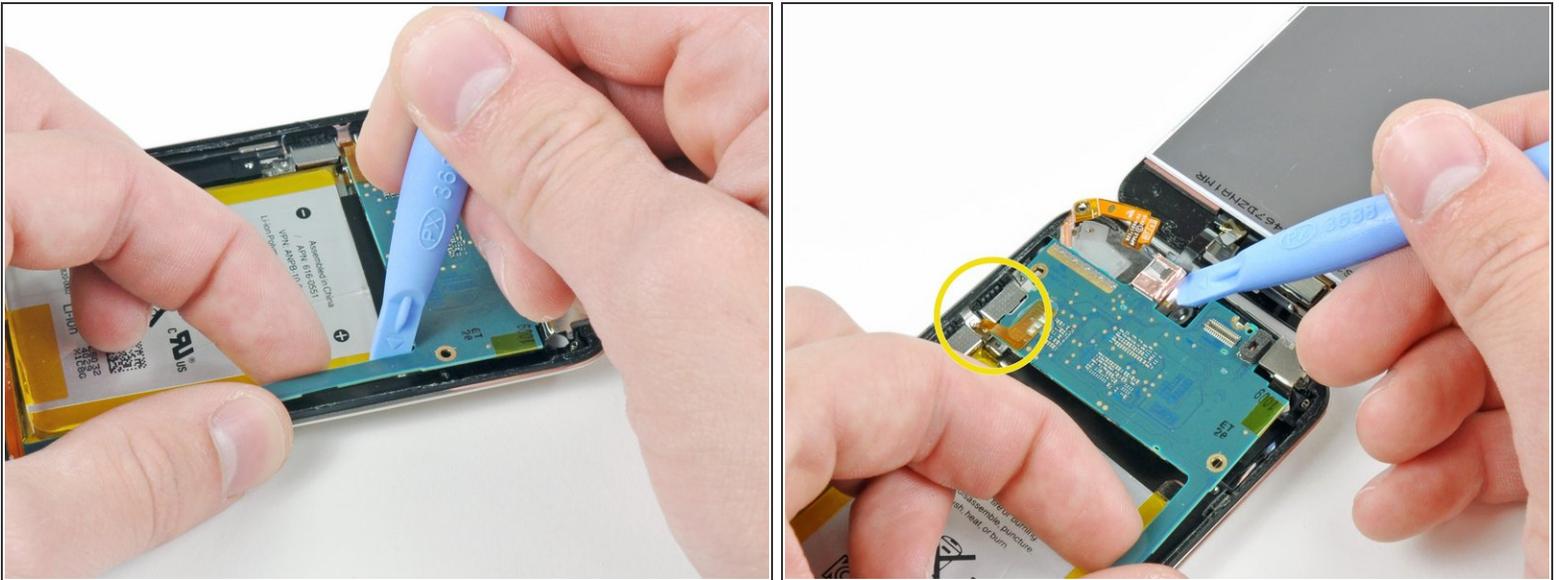


- Hebele die Rückkamera mit der Kante eines iPod-Öffnungswerkzeugs weg vom

Rückgehäuse, entferne sie aber nicht.

⚠ Versuche **noch nicht** die Rückkamera zu entfernen.

Schritt 11

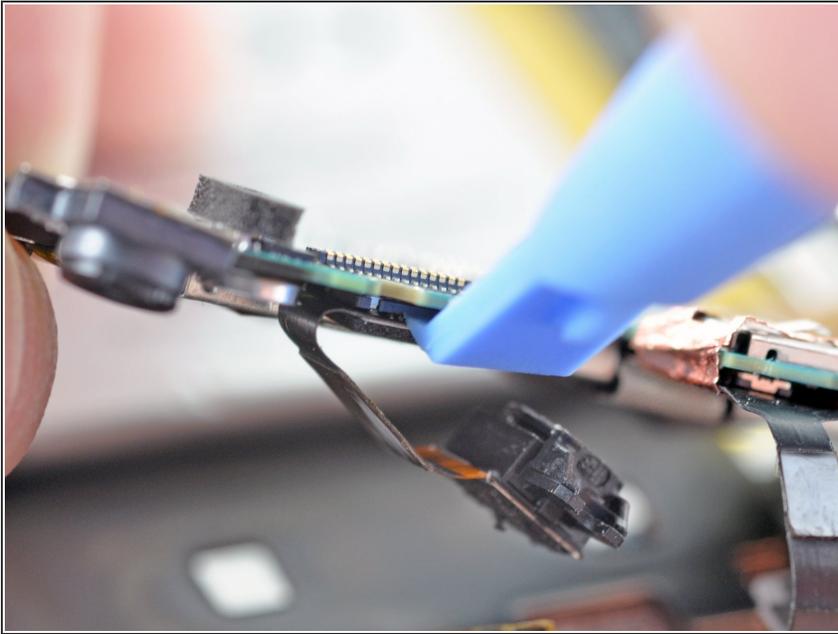


- Hebe die Kante des Logic Boards nahe am Akku mit einem iPod-Öffnungswerkzeug etwas an, so dass du sie mit der Hand fassen kannst.

⚠ Biege dabei das Logic Board nicht zu stark, es ist sehr dünn und zerbrechlich.

- Sei sehr vorsichtig und hebe nicht zu stark an. Das Flachbandkabel zu den Lautstärkereglern ist noch angeschlossen und zerreißt **sehr** leicht.
- Hebe das Logic Board weiterhin mit einer Hand hoch und benutze ein iPod-Öffnungswerkzeug, um das Logic Board in der Nähe des Kupferbands an der Oberkante des Logic Boards anzuheben.
- Das Logic Board lässt sich gleichmäßig hochheben, wenn der letzte Stecker der Displayeinheit von der Oberkante des Rückgehäuses freigekommen ist.

Schritt 12 — Frontkamera



- Hebe die Oberkante des Logic Boards vorsichtig etwas an und heble den Stecker der Frontkamera mit einem iPod-Öffnungswerkzeug aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- Entferne die Frontkamera vom iPod Touch.

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