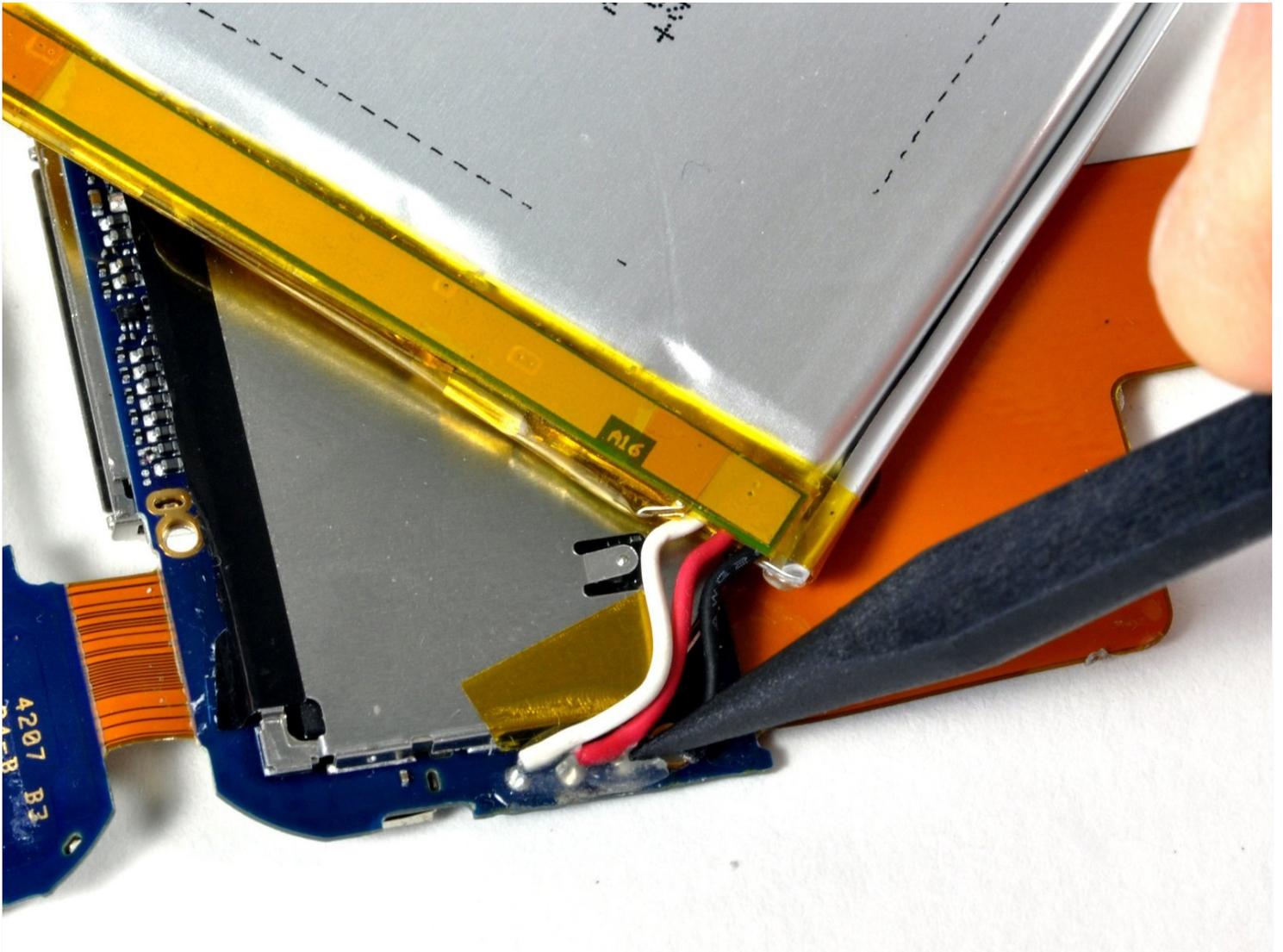




iPod Touch (1. Generation) Akku tauschen

Hält der Akku seine Ladung nicht mehr? Tausche...

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Hält der Akku seine Ladung nicht mehr? Tausche ihn aus! (Lötkenntnisse erforderlich)

WERKZEUGE:

Desoldering Braid (1)
Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
Lead-Free Solder (1)
Spudger (1)
iFixit Öffnungswerkzeug (1)
LötKolben (1)

ERSATZTEILE:

iPod touch Gen 1 Replacement Battery (1)

Schritt 1 — Gehäuse



⚠ Das Öffnen des Gehäuses ist schwer und möglicherweise gefährlich. Eine Menge Kraft ist erforderlich, um das Öffnungswerkzeug aus Kunststoff zwischen die Nähte des Gehäuses zu hebeln. Das Gehäuse kann beschädigt werden, wenn dieser Schritt nicht korrekt ausgeführt wird. Achte beim Öffnen des iPod darauf, dich nicht zu verletzen.

- Stecke das kleine Kunststofföffnungswerkzeug in die Naht zwischen der Kunststoffanzeigetafel und der Metallrückwand. Die abgewinkelte Kante sollte zur Metallrückwand zeigen.
- Halte das Werkzeug an Ort und Stelle, sobald es innen verkeilt ist und die beiden Paneele getrennt sind.

Schritt 2



- ⓘ Auf jeder Seite des iPod befinden sich sieben ineinandergreifende Halteklammern. Das große Kunststofföffnungswerkzeug wird verwendet, um die Frontplatte von der Metallrückseite des iPod zu trennen.
- Stecke das große Öffnungswerkzeug in die rechte Seite des iPod, wobei der Rand des Werkzeugs auf die Metallrückseite zeigt.
 - Vergrößere vorsichtig den vorhandenen Spalt, indem du das große Öffnungswerkzeug wackeln und nach rechts bewegst.
 - Fahre damit fort, bis die rechte Seite des iPod locker ist.

Schritt 3



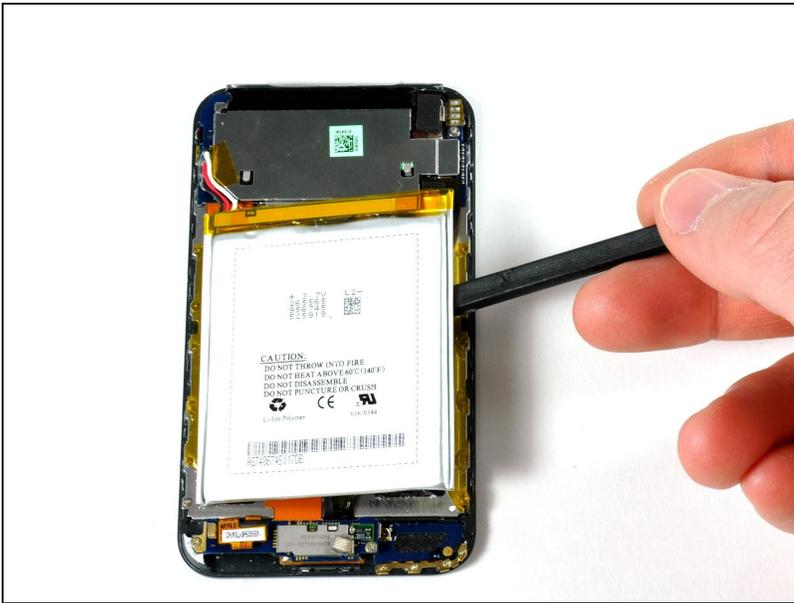
- Wechsele zur anderen Seite des iPod.
- Befolge das gleiche Verfahren wie im vorherigen Schritt, um die sieben Clips loszulassen, die die Bedienfelder an Ort und Stelle halten.
- Sobald die Panels auf dieser Seite getrennt sind, kann die Rückseite vom Rest des iPod getrennt werden.

Schritt 4



- Hebe die Rückwand vorsichtig mit den Fingern an.
 - Die Vorder- und Rückseite des iPod sollten nun vollständig getrennt sein.
- ⓘ Die goldene Antenne (drittes Bild) kann leicht aus ihrem Gehäuse herausfallen. Stelle sicher, dass die Antenne fest sitzt, bevor du den iPod schließt.

Schritt 5 — Logic Board



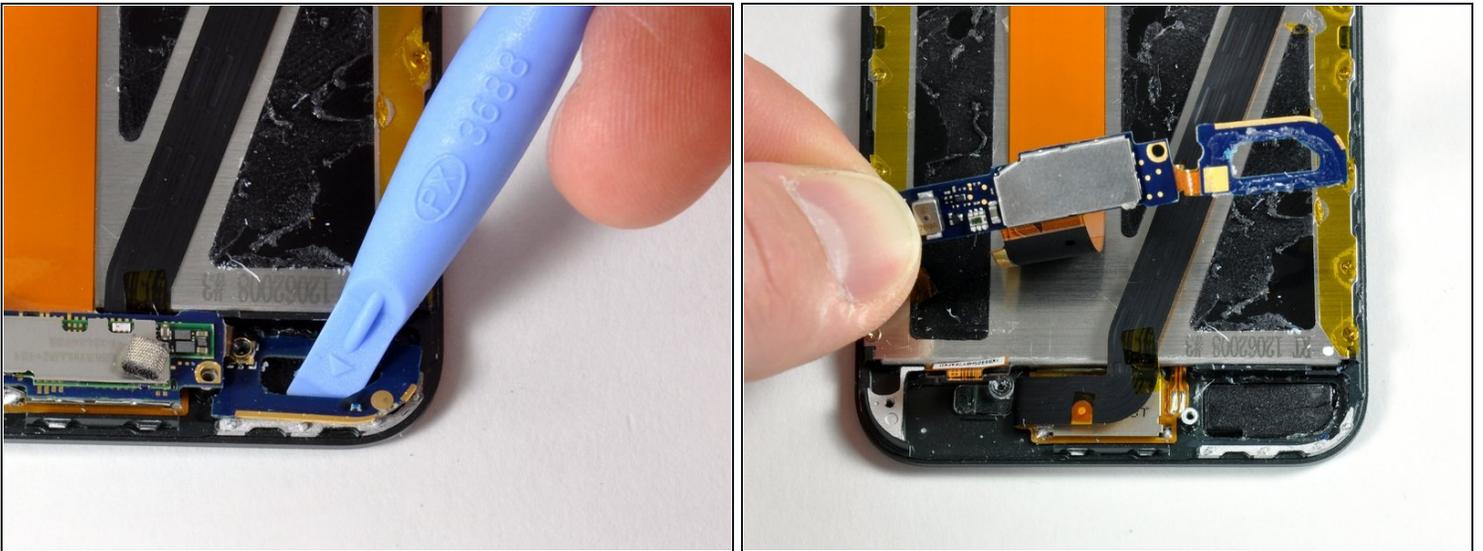
- ❗ Der Akku ist am Display des iPods festgeklebt, aber nicht mit Schrauben befestigt.
- Drehe den iPod um 180°, so dass er wie im Bild gezeigt liegt.
- Setze den Spudger sorgfältig zwischen Akku und Display ein. Unter dem Akku verlaufen Kabel, du musst deshalb langsam hebeln.

Schritt 6



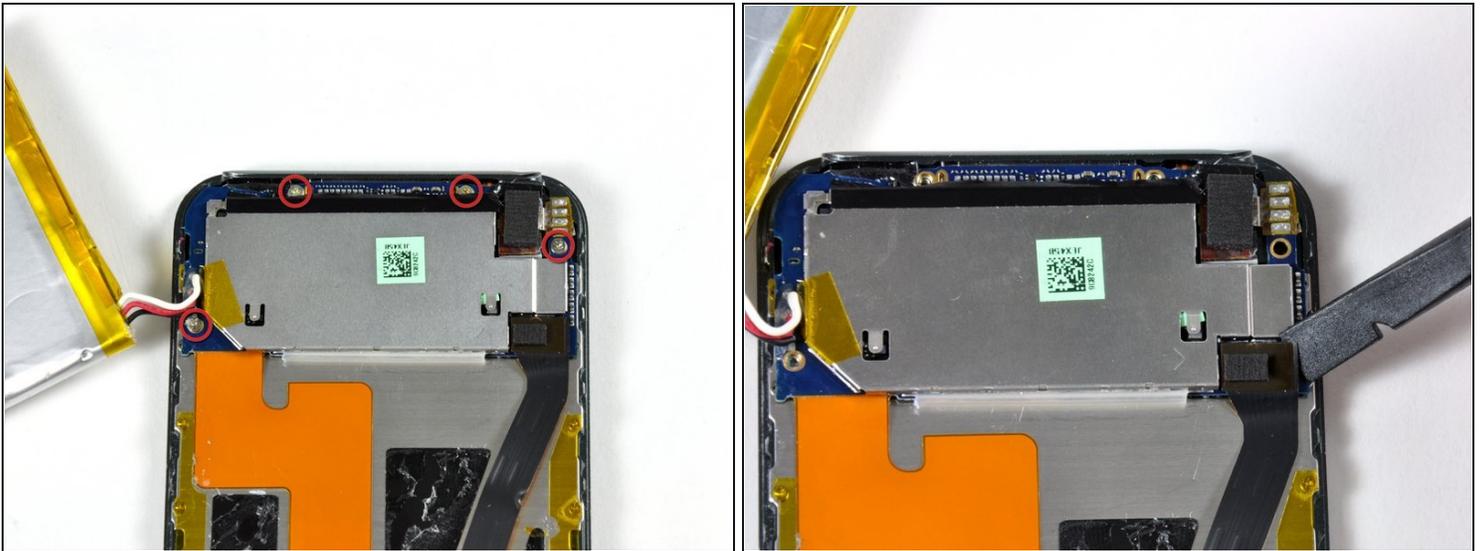
- Entferne die goldfarbene Antenne mit einem Spudger (oder deinen Fingernägeln). Die Antenne verbiegt sich leicht, drücke deswegen nicht so fest. Setze die Antenne beim Zusammenbau zuerst ein, bevor du die Antennenplatten einbaust.
- Entferne den Stecker auf der linken Seite mit einem Spudger.
- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 7



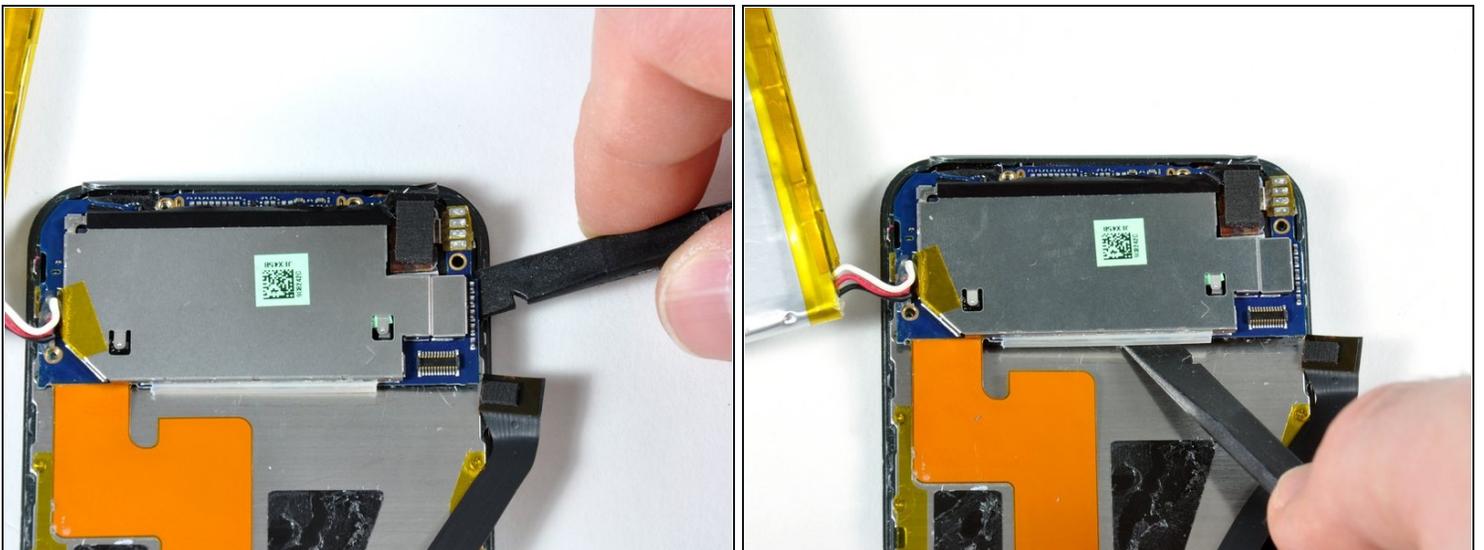
- Die Antennenschleife muss hochgehoben werden(sie ist festgeklebt). Verschiebe vorsichtig die Platine mit der Antennenschleife mit einem Öffnungswerkzeug oder einem Spudger. Die Platine ist mit einem dünnen Flachbandkabel an der Antennenelektronik angeschlossen. Diese Konstruktion aus zwei Platinen ist ziemlich fragil.
- Hebe die beiden Platinen der Antenne zusammen hoch und löse das orangene Kabel vom Display ab.

Schritt 8



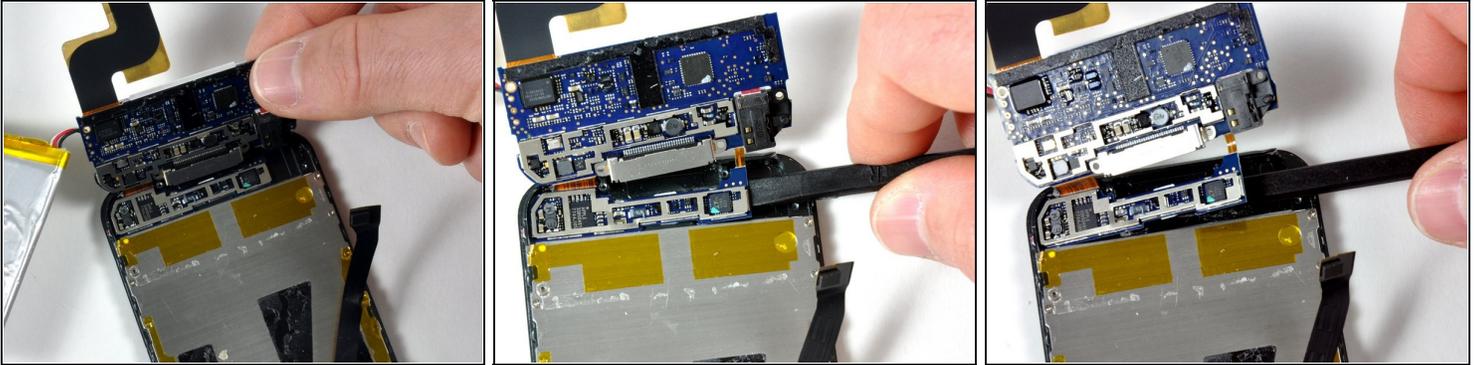
- Entferne das schwarze Klebeband mit einem Spudger. Darunter werden die zwei im Bild gezeigten Schrauben sichtbar.
- Drehe die vier Kreuzschlitzschrauben heraus.
- Trenne den schwarzen Stecker mit einem Spudger ab.

Schritt 9



- Löse das Logic Board an verschiedenen Seiten mit dem Spudger ab. Das Logic Board ist zusätzlich zu den im vorigen Schritt entfernten vier Schrauben festgeklebt.

Schritt 10



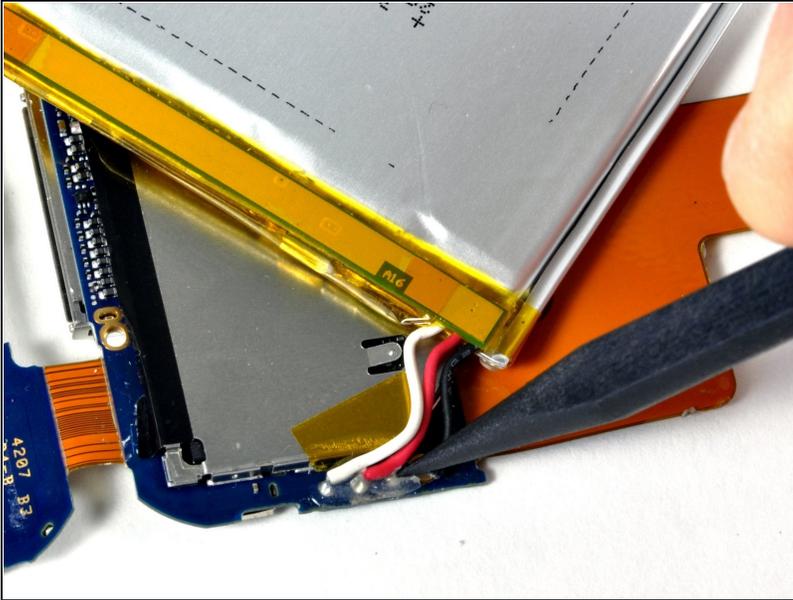
- ⓘ Klappe das Logic Board vorsichtig hoch. Am Logic Board sind die Kopfhörerbuchse und der Docking-Anschluss angebracht.
- Hebe das Logic Board (mit angeschlossenen Bauteilen) nach oben.
 - ⓘ Der kleine Abschnitt des Logic Boards, der darunter liegt, verbiegt sich leicht und ist empfindlich. Hebe den Spudger nicht hoch, wenn du die kleine Platine ablöst. Bewege den Spudger nur zur Seite hin.
- Schiebe den Spudger unter den kleinen Abschnitt des Logic Boards. Das Board sollte sich ablösen, wenn der Spudger an der anderen Seite angelangt ist.

Schritt 11



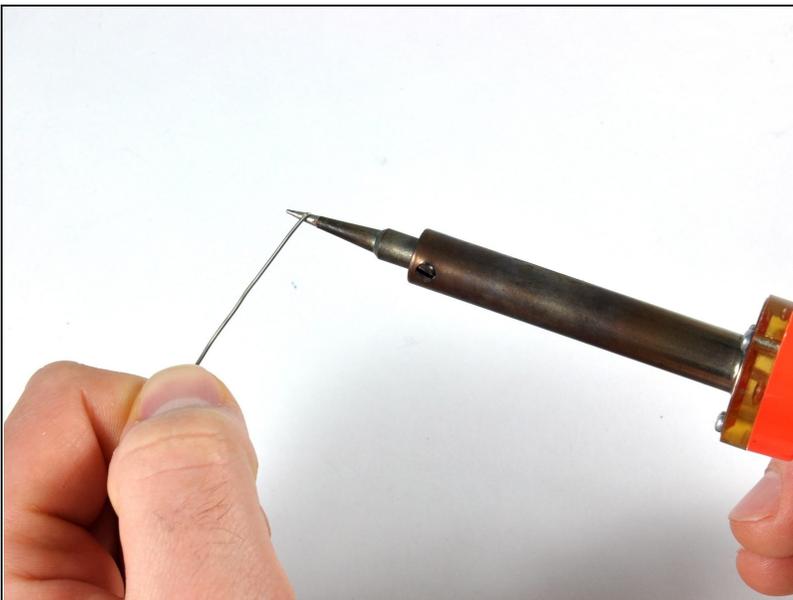
- Das Logic Board und der Akku können nun vom restlichen iPod getrennt werden.

Schritt 12 — Akku



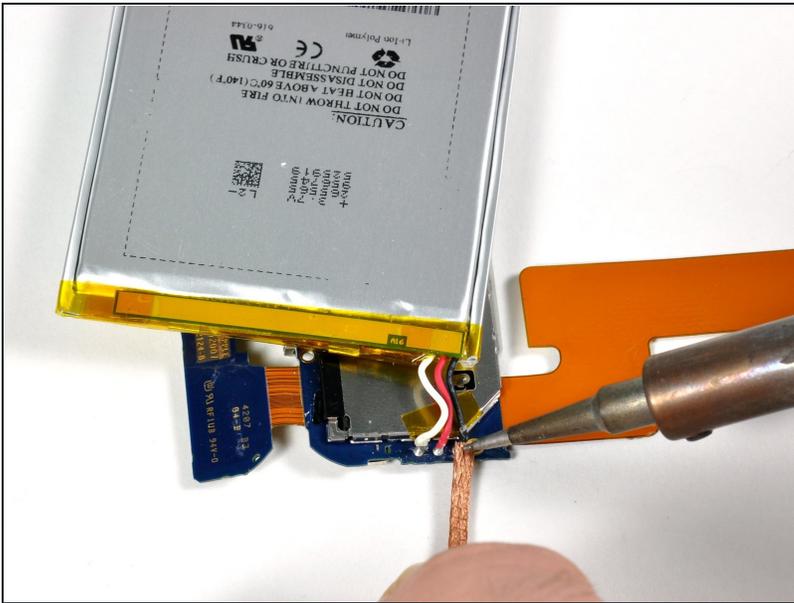
- Entferne den weißen Kleber mit der Spudgerspitze von den Akkukontakten.
- ⓘ Du kannst einen Kurzschluss des roten Akkukabels zur Metallabschirmung verhindern, wenn du den Kleber zuerst von den Anschlüssen des schwarzen und weißen Kabels beseitigst. Entlöte dann das schwarze und das weiße Kabel und entferne erst dann den Kleber vom Anschluss des roten Kabels und entlöte es.

Schritt 13



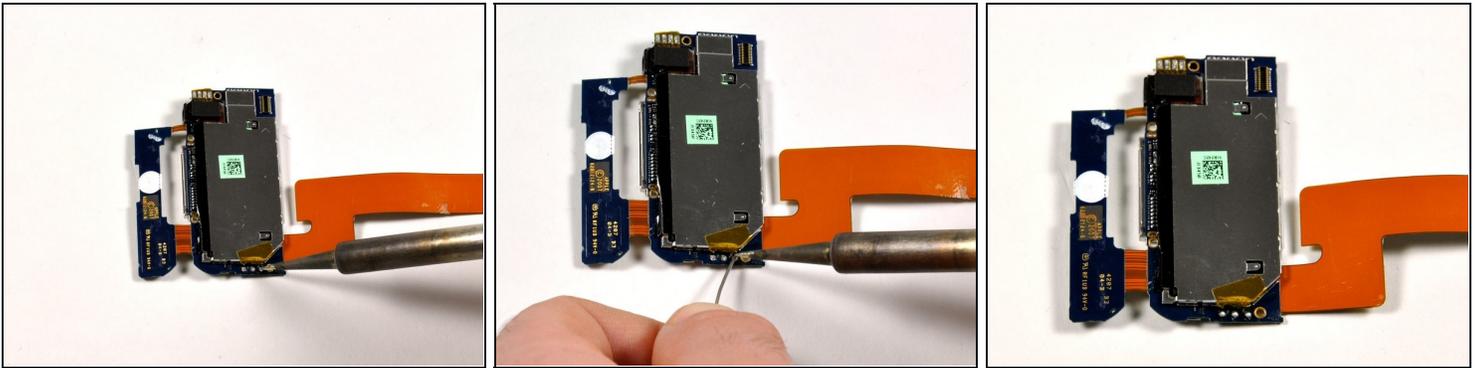
- ⓘ Jetzt wird gelötet. Du brauchst einen LötKolben, Lötzinn und Entlötlitze. Solche Dinge findest du in jedem Elektronikladen.
- Lasse zuerst etwas Lötzinn auf der heißen Lötspitze schmelzen und reinige sie dann an einem feuchten Schwamm.

Schritt 14



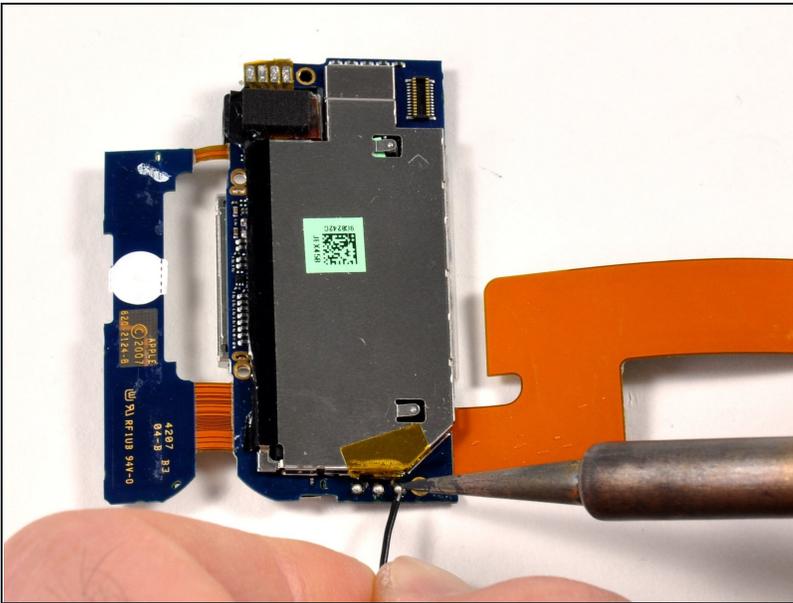
- Lege die Entlötlitze auf eine der Lötstellen.
- Drücke mit der heißen Lötspitze von oben auf die Litze über der Lötstelle.
- Halte die Lötspitze solange auf der Entlötlitze, bis das Lötzinn von ihr aufgesaugt wird.
- Wiederhole das Verfahren an den anderen Lötstellen.
- Hebe den alten Akku aus dem iPod heraus. Achte darauf, dass wirklich alle Lötstellen frei sind, bevor du die Kabel von der Platine wegziehst. Die Kabel sollten sich ohne große Widerstände abziehen lassen.

Schritt 15



- ① Wir empfehlen, die freiliegenden Teile der Platine mit einem weichen Tuch oder Schwamm und Alkohol zu reinigen.
- Platziere die Lötspitze auf den Metallkontakt und drücke etwas Lötzinn daran, bis es schmilzt und ein kleiner Tropfen auf den Kontakt läuft.
- Entferne dann zuerst das Lötzinn und anschließend die Lötspitze.
- ① Das Lötzinn sollte eine kleine Halbkugel bilden. Wenn es flach oder unregelmäßig ist, dann halte einfach die Lötspitze nochmals darauf, bis es schmilzt und ziehe sie dann wieder weg. Eventuell musst du noch ein bisschen mehr Lötzinn dazu geben.

Schritt 16



- ① Verlöte zuerst das schwarze, dann das rote und zuletzt das weiße Kabel.
- Platziere das Anschlusskabel des neuen Akkus auf der Lötstelle mit dem neuen Lötzinn.
- Halte die Lötspitze in das Lötzinn hinein, bis es schmilzt.
- Schiebe den Draht des Kabels in die Mitte der flüssigen Lötstelle und ziehe dann den Lötkolben weg.
- Führe das Gleiche an den anderen beiden Lötstellen durch, passe gut auf, dass du die Drähte nicht versehentlich verbindest.

Schritt 17



- Nach den Lötarbeiten sollten die Kabel wie im Bild gezeigt aussehen.

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