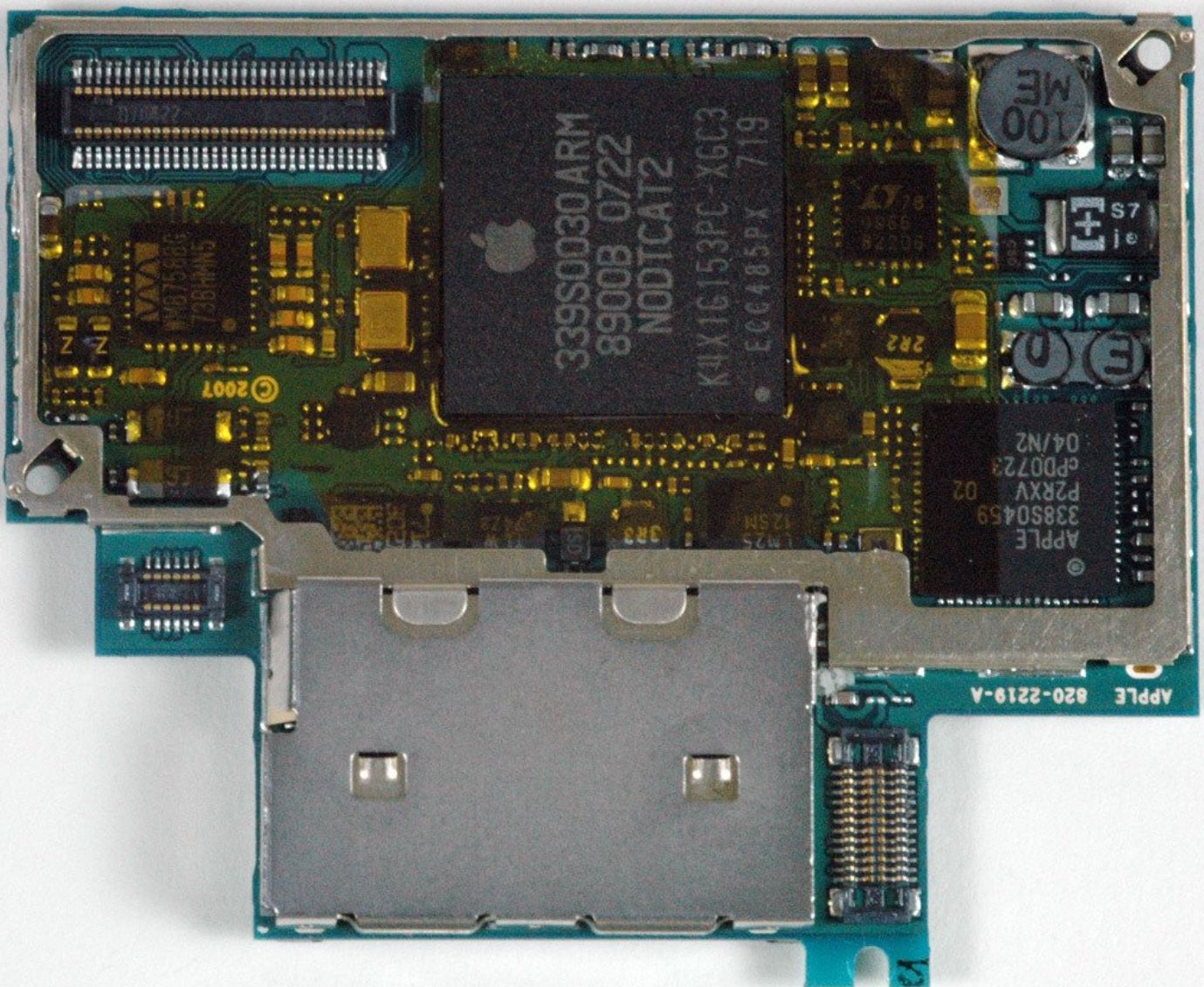




iPhone 1. Generation Logic Board austauschen

Geschrieben von: iRobot



EINLEITUNG

Das Motherboard deines iPhones kontrolliert alles, außer dem "Telefon"-Teil deines iPhones.



WERKZEUGE:

- [Paper Clip](#) (1)
- [Probe and Pick Set](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



TEILE:

- [iPhone Gen 1 4 GB Logic Board](#) (1)
- [iPhone Gen 1 8 GB Logic Board](#) (1)
- [iPhone Gen 1 16 GB Logic Board](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Karte



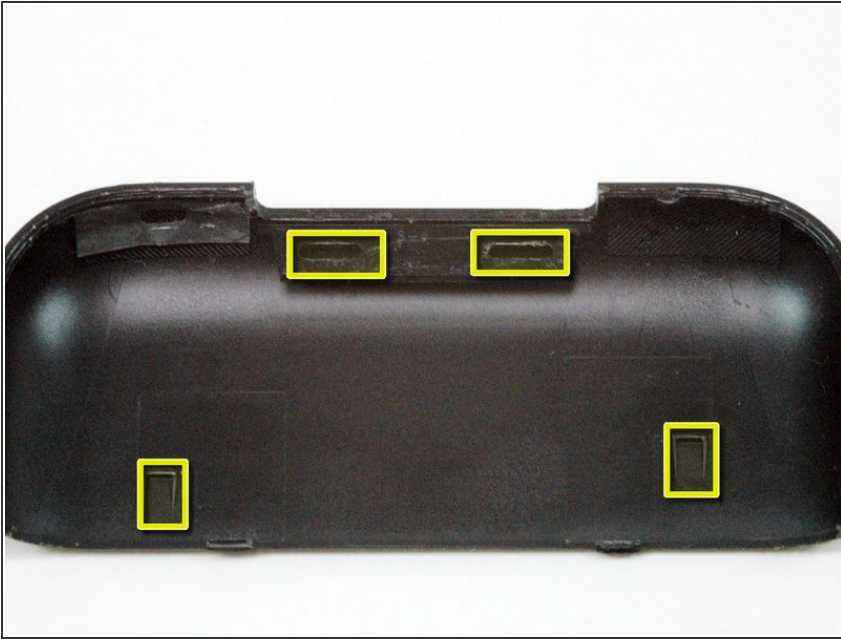
- Stecke zum Entfernen der SIM-Karte ein Werkzeug oder eine Büroklammer in das kleine Loch neben der Kopfhörerbuchse.
- Drücke vorsichtig, bis der SIM Karteneinschub herauskommt.

Schritt 2



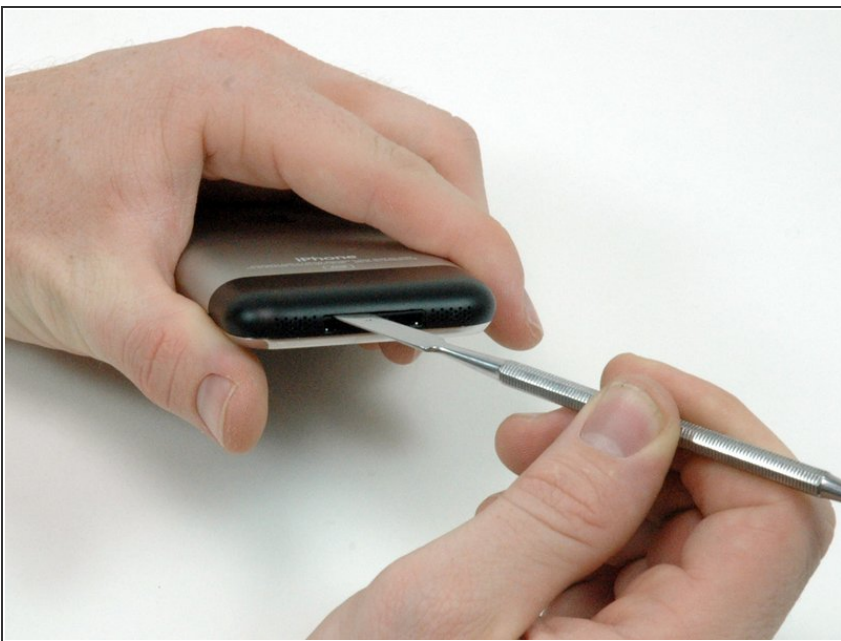
- Ziehe den Einschub für die SIM Karte aus dem iPhone heraus.

Schritt 3 — Antennenabdeckung



i Das Bild zeigt die zwei Klammern und die zwei Rasten an der Unterseite der Antennenabdeckung. Die beiden Klammern oben im Bild müssen in Richtung der schwarzen Abdeckung gedrückt werden, um gelöst zu werden.

Schritt 4



! Achte unbedingt darauf, den Metallspaten zwischen Dockanschluss und

Antennenabdeckung zu schieben, und nicht in den Dockanschluss selbst.

- Führe den Metallspudger in den Spalt zwischen Dockanschluss und Antennenabdeckung. Schaffe vorsichtig mit einer leichter Drehbewegung in der Nähe der beiden Klammern einen Spalt zwischen Antenneabdeckung und der silbernen vorderen Einfassung.

Schritt 5



- Schiebe ein iPod Öffnungswerkzeug in den Spalt zwischen Antennenabdeckung und vorderer Einfassung. Der Keil des Werkzeugs sollte zur Antennenabdeckung zeigen. Schiebe das Werkzeug um die Ecke herum und dann nach oben bis zur Metallrückseite.
- Wiederhole diesen Vorgang auf der anderen Seite des Dockanschlusses.

Schritt 6



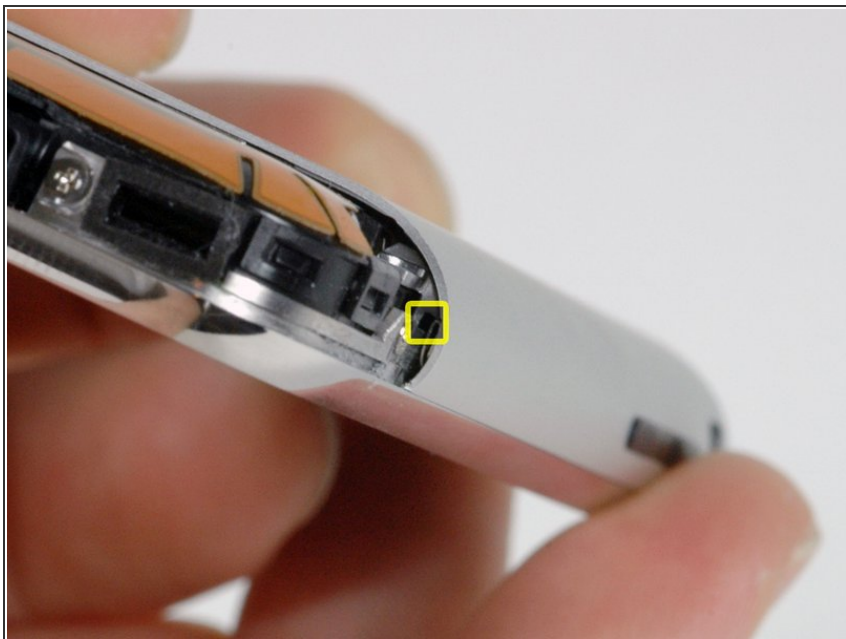
- Fasse die Antennenabdeckung auf beiden Seiten und schiebe sie nach oben und weg vom iPhone. Das erfordert etwas Kraft. Falls sie sich nicht lösen lässt, kontrolliere, ob die Antennenabdeckung ausreichend angehoben wurde, so dass sie von den Rasten gelöst wurde.

Schritt 7 — Gehäuse



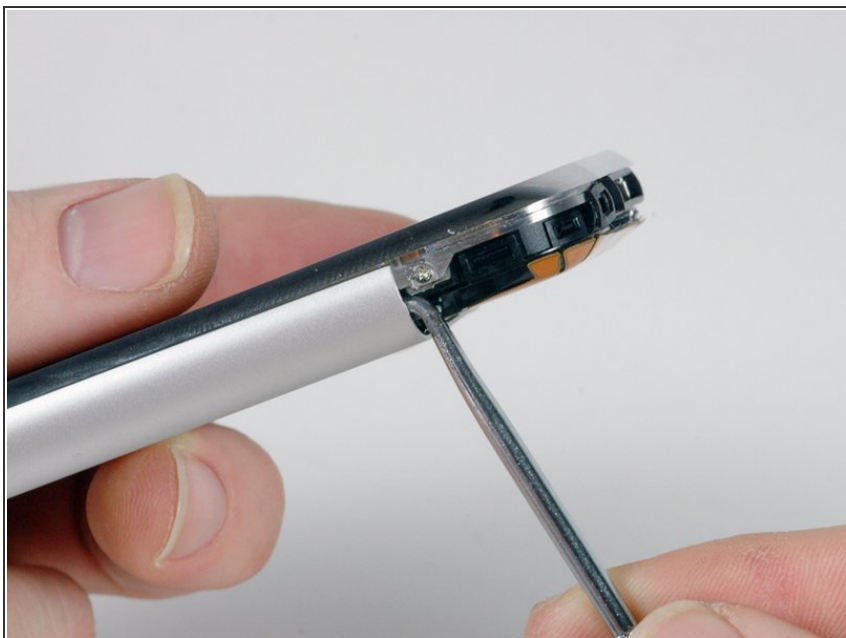
- Entferne die drei Kreuzschlitzschrauben #00, die die Rückabdeckung am iPhone befestigen.

Schritt 8



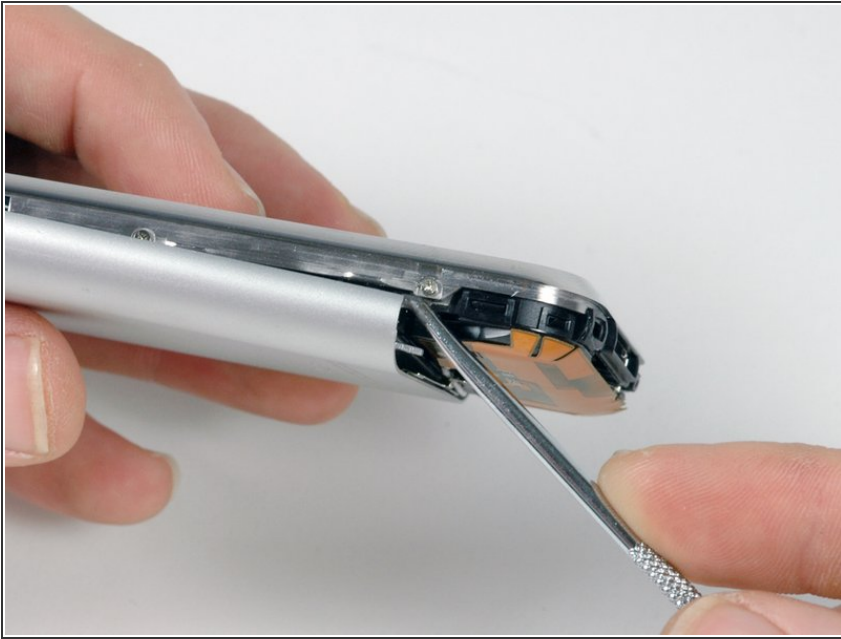
- ❗ Das iPhone zu öffnen ist eine ziemliche Herausforderung, entmutige dich also nicht. Atme tief ein und achte darauf, dass du viel Zeit hast, um diese Arbeit durchzuführen.
- Das kleine eckige Loch ist der Ort, wo du im nächsten Schritt einen Zahnstocher hineinschieben musst.

Schritt 9



- Fange an, die Rückabdeckung auf der Seite mit den Tasten zu entfernen.
- Schiebe den Zahnstocher ganz in das eckige Loch. Unter Umständen musst du das Werkzeug hin-und herruckeln und ziemlich kräftig drücken, um es ganz hinein zu bekommen.

Schritt 10



- Heble die Rückabdeckung hoch, indem du den Zahnstocher mit einer schnellen Bewegung gegen den Uhrzeigersinn ziehst. Wende Kraft senkrecht zur Oberfläche der Displayeinheit an. Du hast vielleicht Angst, die Bewegung so schnell auszuführen, aber durch eine langsame Bewegung ist das Risiko höher, dass das Gehäuse verbogen wird.

Schritt 11



- Benutze einen Spudger, um die Rückabdeckung an der Ecke und entlang der Oberkante vom iPhone zu lösen.

Schritt 12



- Wiederhole diesen Vorgang auf der anderen Seite des iPhones. Schiebe den Zahnstocher ganz in das eckige Loch. Unter Umständen musst du das Werkzeug hin-und herruckeln und ziemlich kräftig drücken, um es ganz hinein zu bekommen.

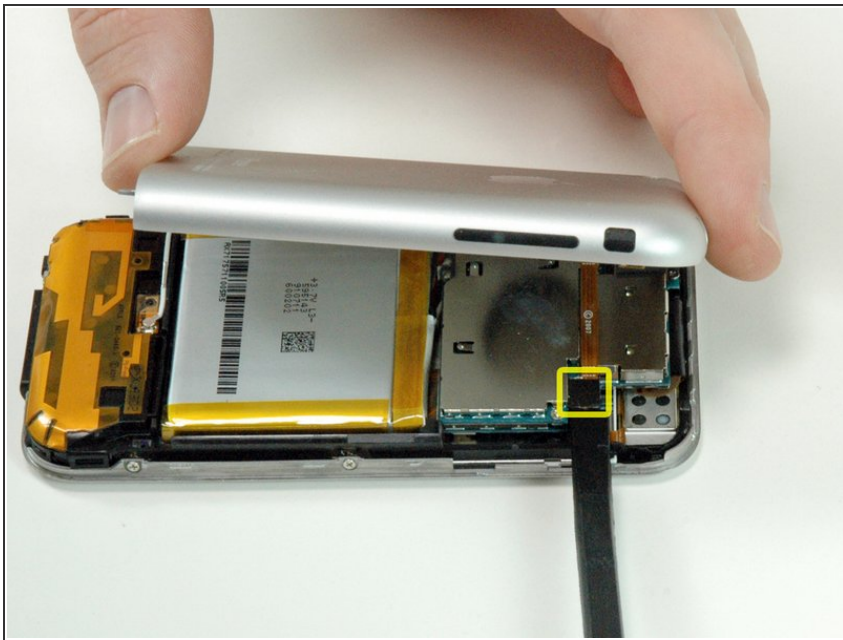
Schritt 13



- Heble die Rückabdeckung hoch, indem du den Zahnstocher mit einer schnellen Bewegung gegen den Uhrzeigersinn ziehst. Wende Kraft senkrecht zur Oberfläche der Displayeinheit an. Du hast vielleicht Angst, die Bewegung so schnell auszuführen, aber durch eine langsame Bewegung ist das Risiko höher, dass das Gehäuse verbogen wird.

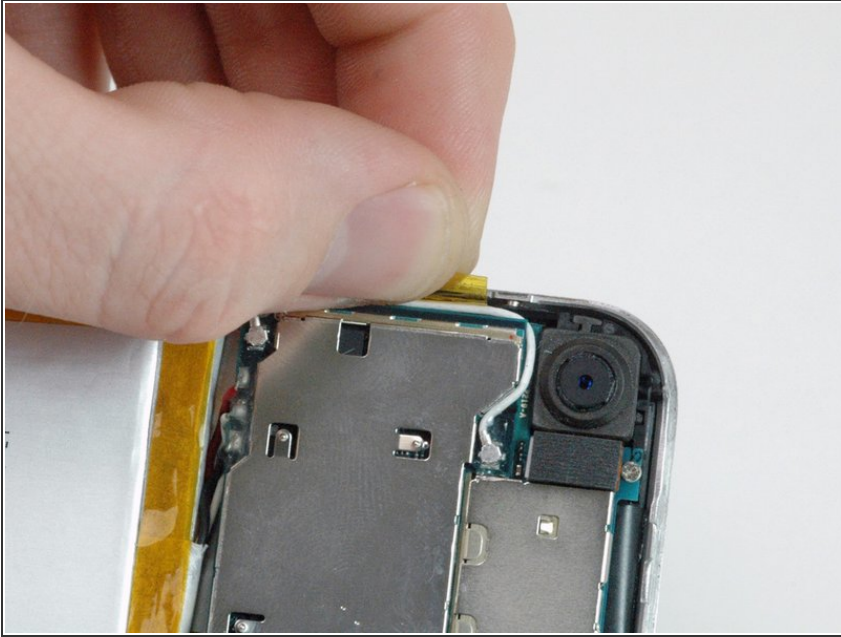
- Die Rückabdeckung ist mit dem restlichen iPhone immer noch durch das Kabel des Kopfhöreranschlusses verbunden, entferne die Rückabdeckung also noch nicht ganz vom iPhone.

Schritt 14



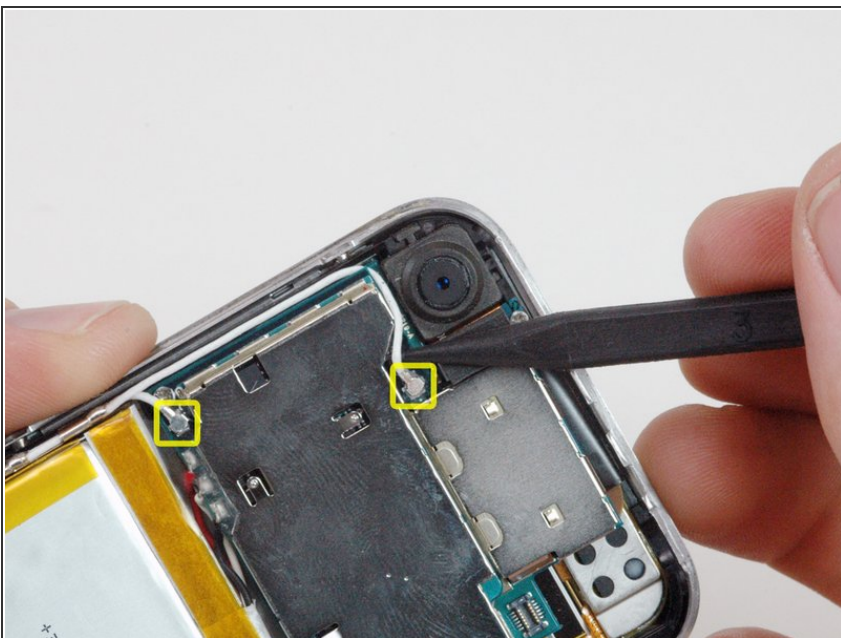
- ⓘ Achte darauf, dass das iPhone ausgeschaltet ist, bevor du das Kabel des Kopfhöreranschlusses trennst.
- Benutze einen Spudger, um das Kabel des Kopfhöreranschlusses vom Logic Board zu trennen.

Schritt 15 — Kommunikationsplatine



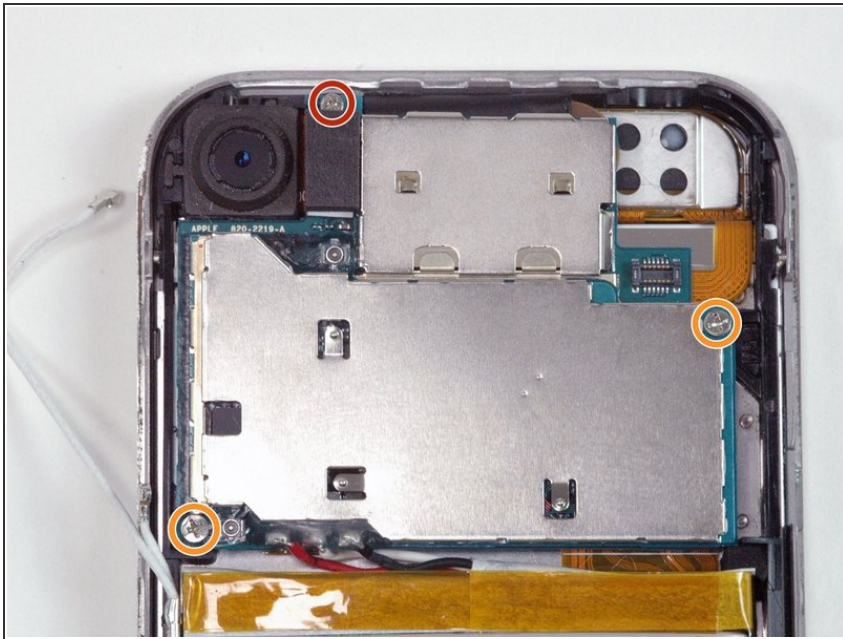
- Ziehe das orangene Klebeband ab, das das weiße Antennenkabel an der Seite des iPhone befestigt.

Schritt 16



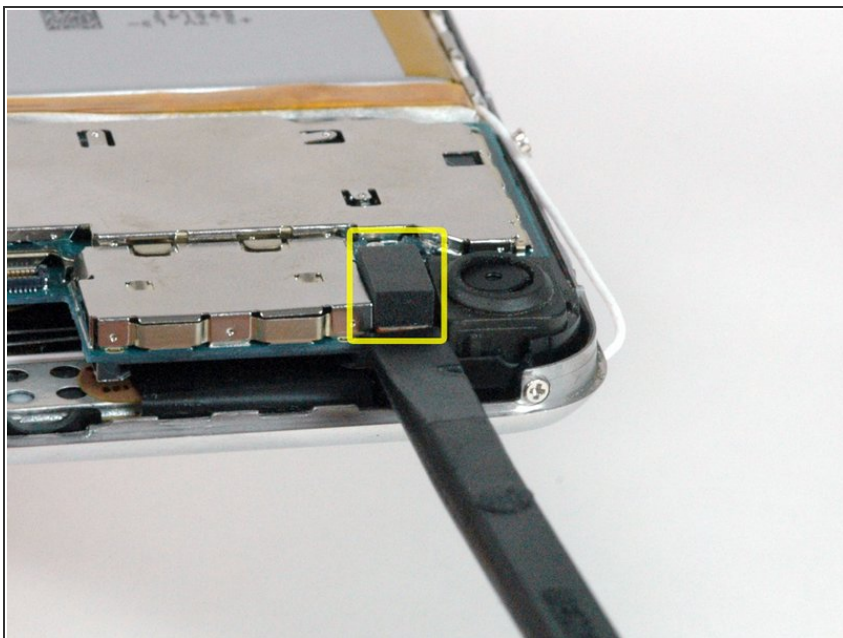
- Benutze einen Spudger, um die beiden Antennenkabel von der Kommunikationsplatine zu lösen. Apple hat einen Klecks Kleber auf diesen Verbindungen benutzt, was das Entfernen der Antennenverbindungen erschwert.

Schritt 17



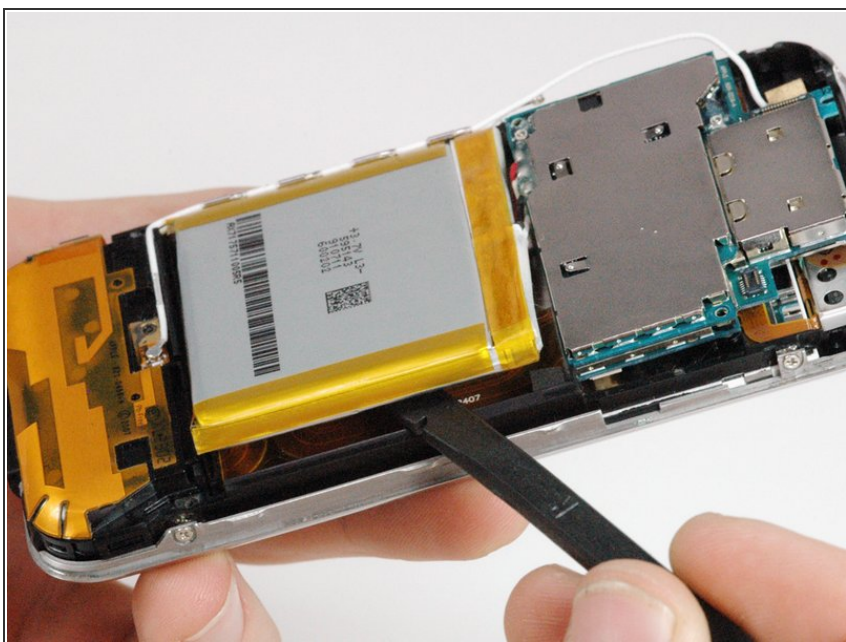
- Entferne folgende drei Schrauben:
 - Eine Kreuzschlitzschraube #00, die das Logic Board nahe der Kamera am iPhone befestigt.
 - Zwei Kreuzschlitzschrauben #00, eine an jeder Ecke des Logic Boards.

Schritt 18



- Benutze einen Spudger, um den Stecker der Kamera zu lösen.
- Hebe die Kamera aus dem iPhone.

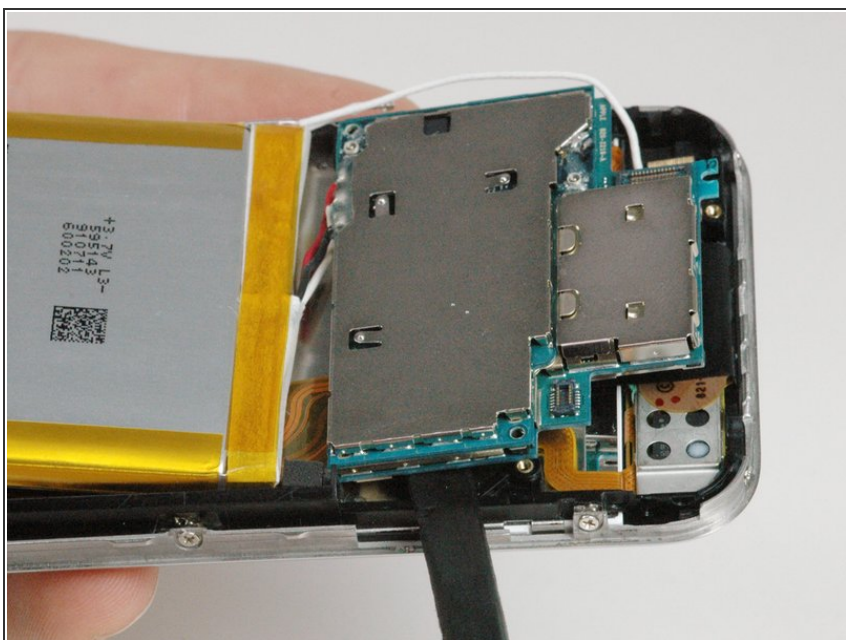
Schritt 19



- Fange an der Kante gegenüber von den Akkusteckern an und schiebe einen Spudger zwischen den Akku und den Plastikrahmen und hebele den Akku hoch. Er ist am Gehäuse festgeklebt, sollte sich aber langsam lösen lassen.

⚠ Lasse den Akku etwas außerhalb seiner Vertiefung liegen, und achte darauf, dass nicht zu viel Druck auf den Akkukabeln liegt, da die Lötstellen leicht brechen.

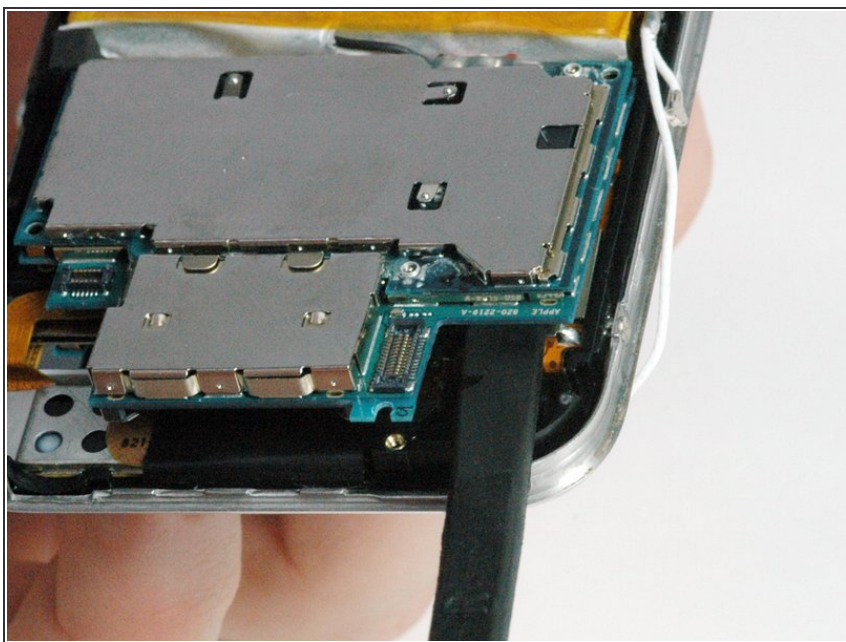
Schritt 20



- Schiebe einen Spudger gegenüber des Akkusteckers unter das Logic Board und hebele es leicht hoch.

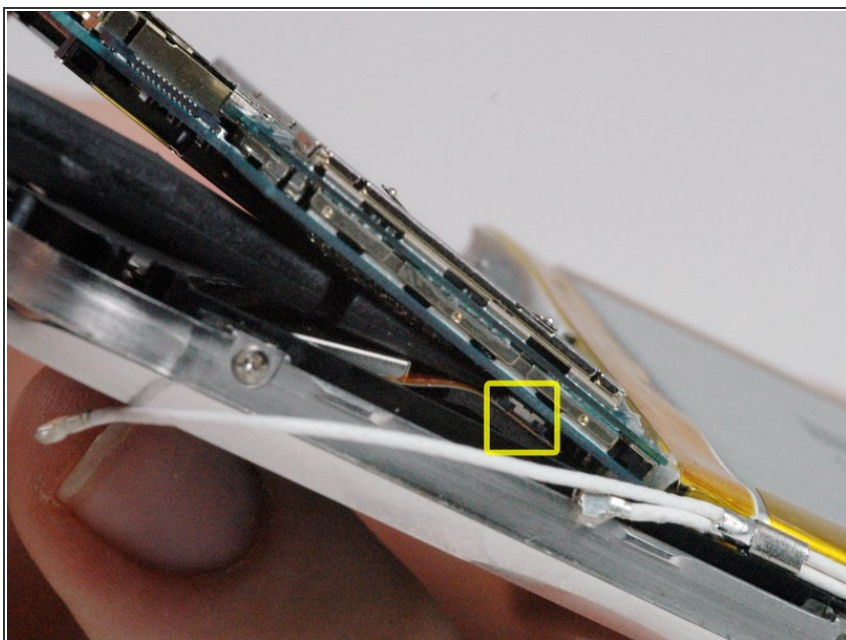
Hebe es nicht zu weit an, da an der Unterseite des Logic Boards immer noch vier Stecker befestigt sind.

Schritt 21



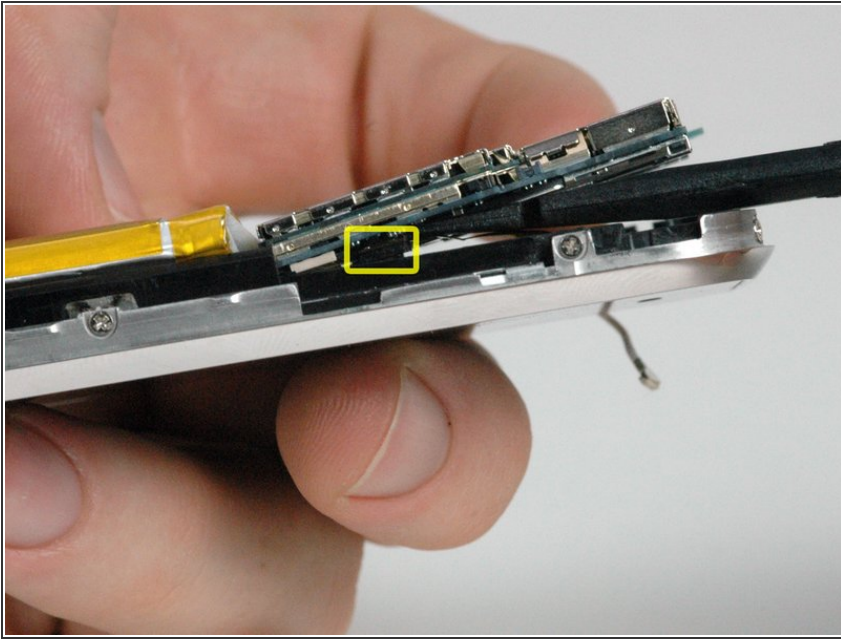
- Schiebe in ähnlicher Weise einen Spudger and der Stelle unter das Logic Board, wo die Kamera war. Hebe es auch hier nicht zu weit an, da noch vier Stecker auf der Unterseite des Logic Boards befestigt sind.

Schritt 22



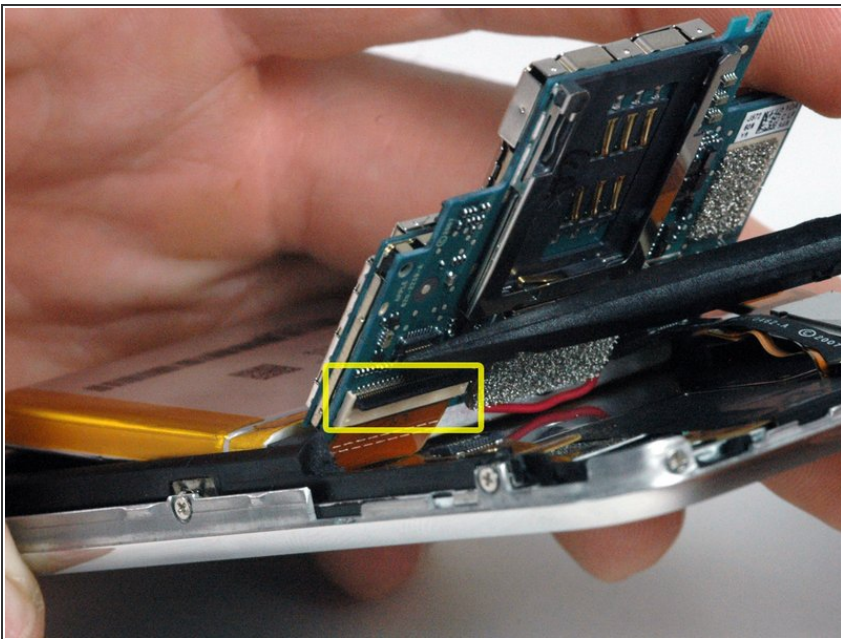
- Hebe das Logic Board leicht an und schiebe einen Spudger unter das Logic Board, um das Display-Flachbandkabel zu lösen.
- Schiebe, nachdem der erste Stecker gelöst ist, den Spudger weiter in Richtung Akku und die Mitte des iPhones, um den Stecker des Lautsprechers zu lösen.

Schritt 23



- Gehe nun auf die andere Seite des Logic Boards und benutze einen Spudger, um das Kabel des Touchsensors auf der Unterseite des Logic Boards zu trennen.

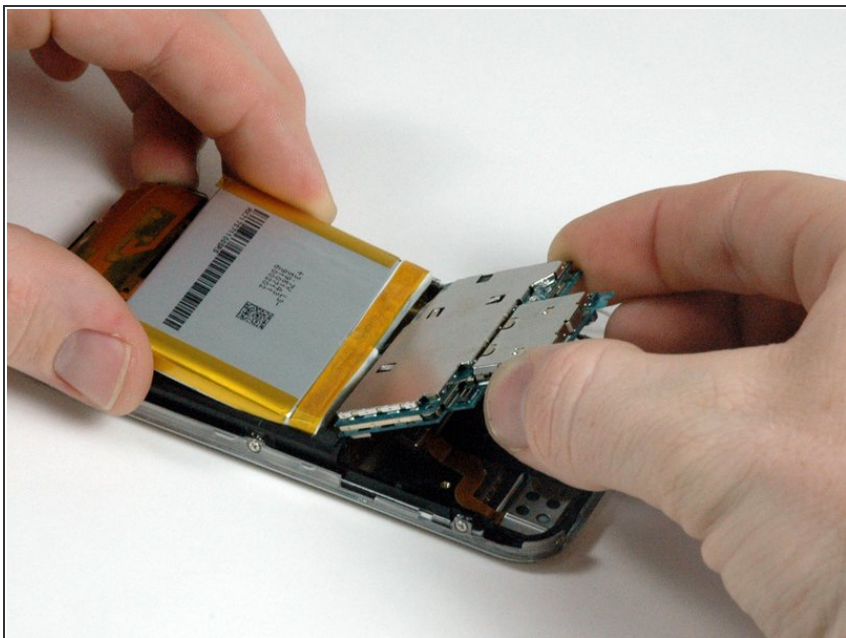
Schritt 24



- Schiebe einen Spudger unter den schwarzen Riegel und heble nach oben, um den Riegel um 90° zu

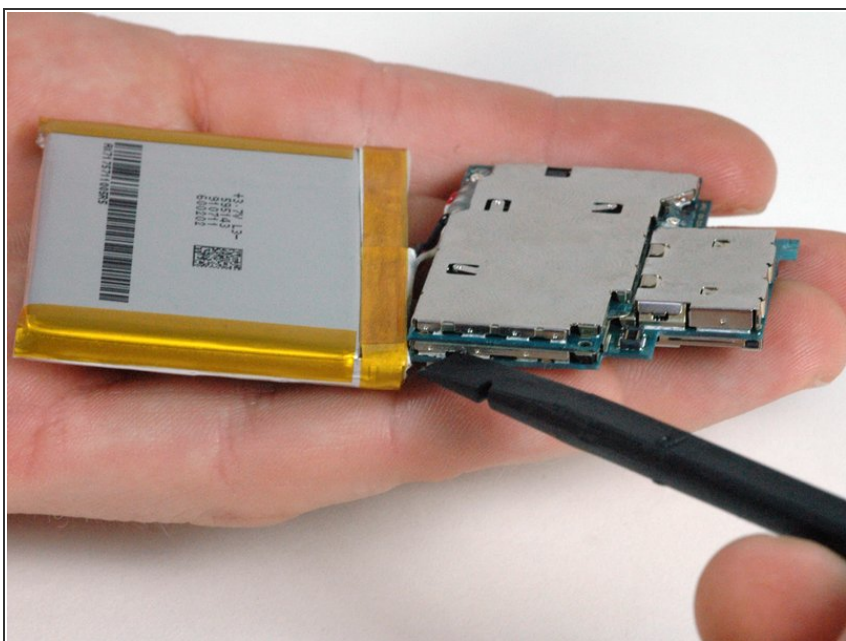
drehen. (Im Bild ist der Riegel bereits gedreht.)

Schritt 25



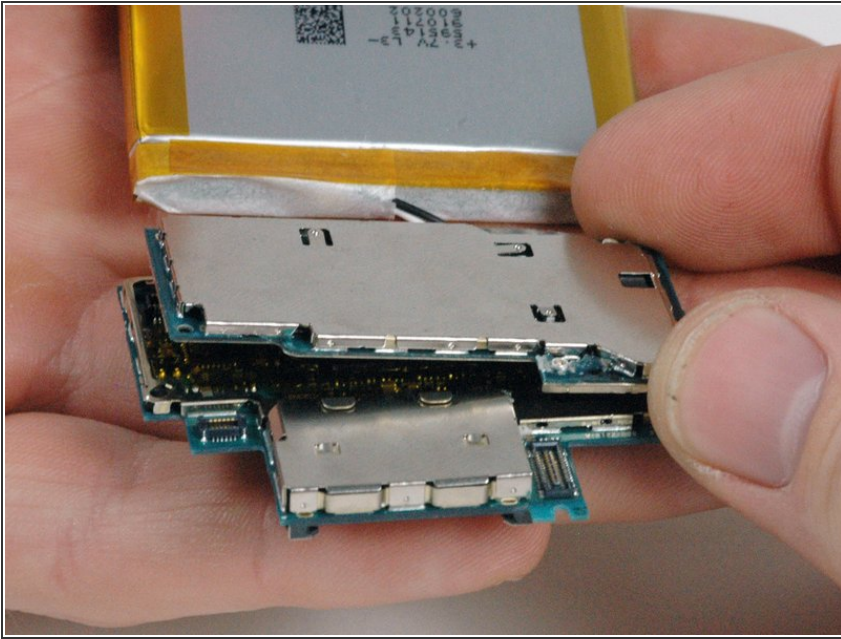
- Halte sowohl den Akku als auch die Logic Board Einheit und schiebe beide Teile von der orangenen Antenne weg und aus dem iPhone heraus.

Schritt 26



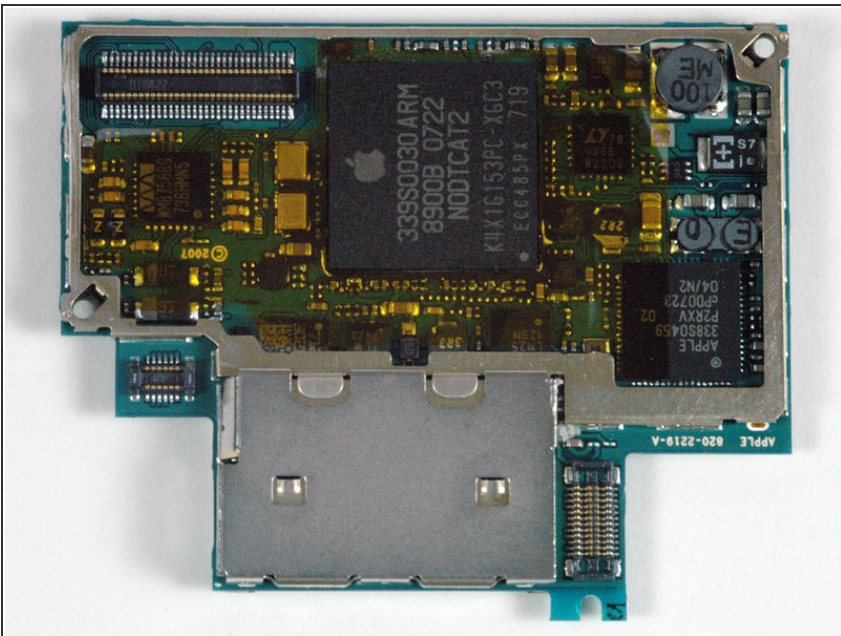
- Im iPhone befinden sich zwei übereinandergestapelte Platinen. Die Kommunikationsplatine ist die obere, das Logic Board befindet sich darunter.
- Schiebe einen Spudger wie gezeigt in den Spalt in der Metallabschirmung, um die beiden Platinen voneinander zu trennen. Heble vorsichtig mit dem Spudger, um den Stecker zu lösen.

Schritt 27



- Fahre fort, die beiden Platinen voneinander zu lösen. Die silberne Metallabschirmung löst sich unter Umständen nicht sofort. Arbeite dich, falls nötig, um die Kante der Platine herum, um die Abschirmung abzulösen.
- ⓘ Falls du die Kommunikationsplatine ersetzt, musst du sie vom Akku entlöten. Die [Anleitung zum Akkuaustausch](#) kann dir beim Ausbau des Akkus helfen.

Schritt 28 — Logic Board



- Das Logic Board bleibt übrig.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.