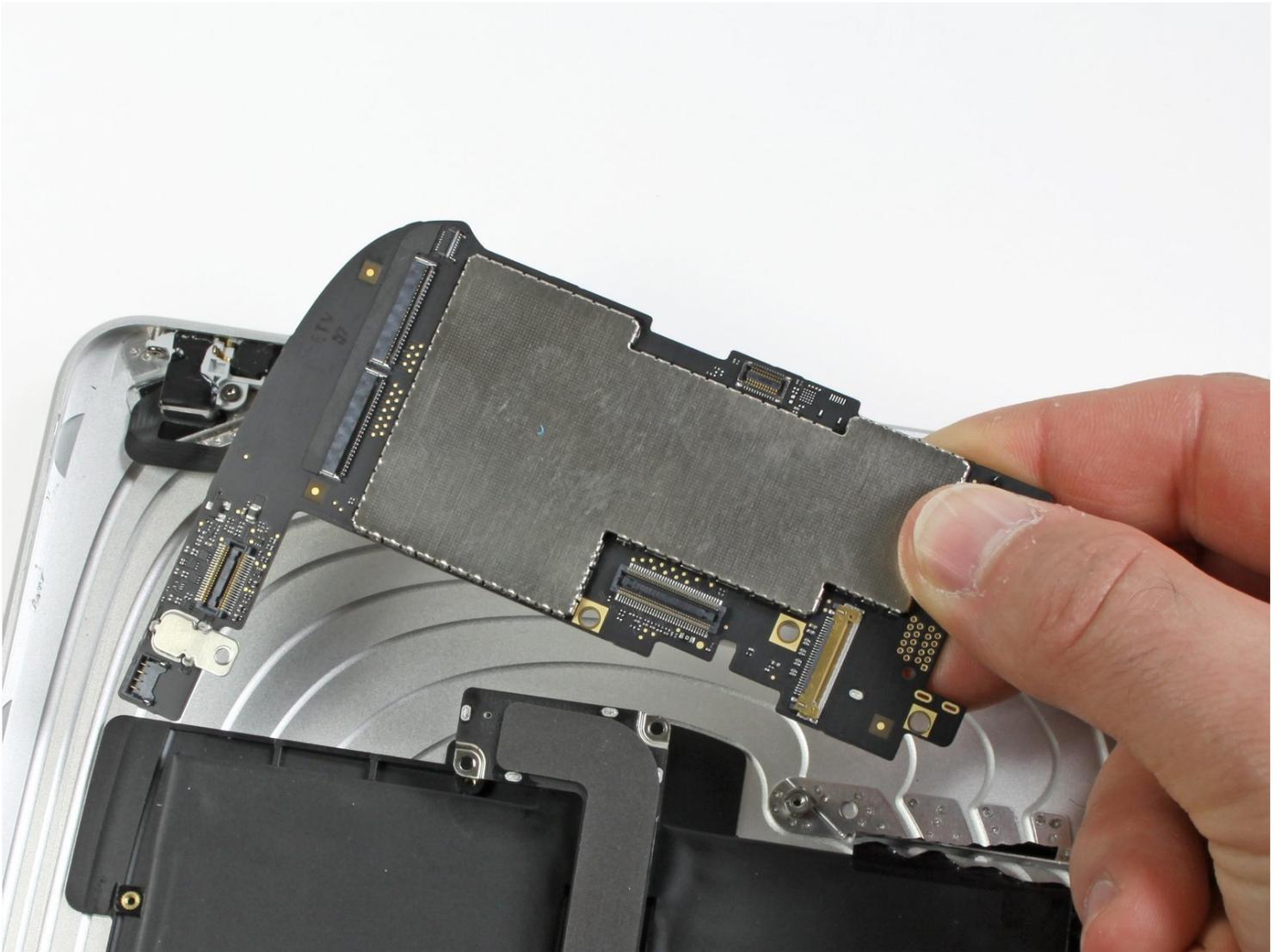




iPad 3G Logic Board tauschen

Benutze diese Anleitung, um das Logic Board in...

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um das Logic Board in deinem iPad 3G zu ersetzen.

WERKZEUGE:

Metallspatel (1)
iFixit Öffnungswerkzeug (1)
T5 Torx Screwdriver (1)

ERSATZTEILE:

iPad 3G (1st Gen) Logic Board (1)

Schritt 1 — Display



- Wenn das Glas deines Displays gesprungen ist, klebe es mit Klebeband ab, um weitere Brüche zu verhindern und Körperverletzungen während der Reparatur zu vermeiden.
- Lege überlappende Streifen durchsichtiges Packband über das Display des iPads, bis die gesamte Fläche abgedeckt ist.
 - ⓘ Das hält die Glasscherben zusammen und sorgt für strukturelle Stabilität beim Hebeln und Anheben des Displays.
- Versuche, den Rest der Anleitung genau wie beschrieben zu befolgen. Wenn das Glas jedoch einmal zerbrochen ist, wird es wahrscheinlich weiter zerspringen, während du arbeitest, und du musst eventuell ein Werkzeug aus Metall zum Hebeln verwenden, um das Glas herauszuholen.

⚠ Trage eine Schutzbrille, um deine Augen zu schützen, und pass auf, dass du das LCD-Display nicht beschädigst.

Schritt 2



- ⓘ Das auf den Fotos gezeigte iPad kann etwas anders aussehen als dein iPad, aber die Vorgehensweise ist die gleiche.
- Setze einen Spudger aus Metall zwischen der rechten Kante der Displayeinheit und der Rückabdeckung ein.
 - Drehe den Spudger von dir weg, um die Laschen an der oberen Kante des Displays zu lösen.

Schritt 3



- Setze einen zweiten Spudger aus Metall zwischen die obere Kante der Displayeinheit und die Rückabdeckung, damit die Laschen nicht wieder einrasten.
- Heble die Displayeinheit von der Rückabdeckung ab.

Schritt 4



- Heble die Display Einheit entlang der unteren und linken Kante des iPads weiter von der Rückabdeckung ab.

⚠ Sei besonders vorsichtig, wenn du dich der oberen Kante des iPads nährst. Das Flachbandkabel des Touchscreens befindet sich in der Nähe der Kante der Rückabdeckung und kann leicht beschädigt werden.

Schritt 5



- Hebe die Displayeinheit an der unteren Kante von der Rückabdeckung ab.

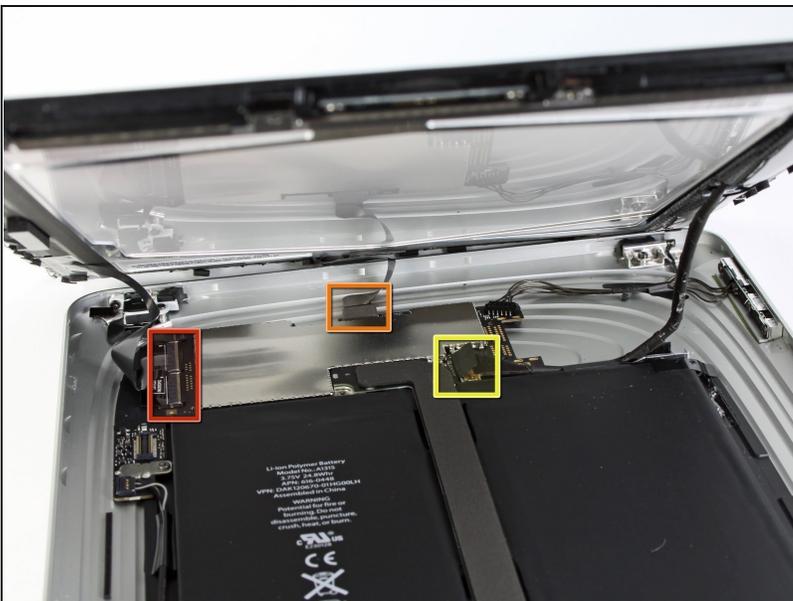
⚠ Hebe die Displayeinheit nicht zu weit vom Rest des iPads ab, da ein empfindliches Antennenkabel, das nur wenig Spiel hat, die beiden Komponenten noch miteinander verbindet.

Schritt 6



- Benutze das flache Ende eines Spudgers, um den Antennenstecker, der sich am nächsten an der Unterseite des iPads befindet, aus seinem Anschluss auf der Kommunikationsplatine zu hebeln.

Schritt 7



- In den folgenden Schritten wirst du die drei Kabel, die die Displayeinheit mit dem Logic Board verbinden, abtrennen. Die Kabel sind für die folgenden Komponenten:
 - Digitizer
 - Umgebungslichtsensor
 - Display-Datenkabel

Schritt 8



- Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um die Halteklappen hochzuklappen, die die Flachbandkabel des Touchscreens in ihren Anschlüssen auf dem Logic Board halten.

⚠ Achte darauf, dass du die Halteklappe hochklappst, **nicht** den Anschluss selbst.

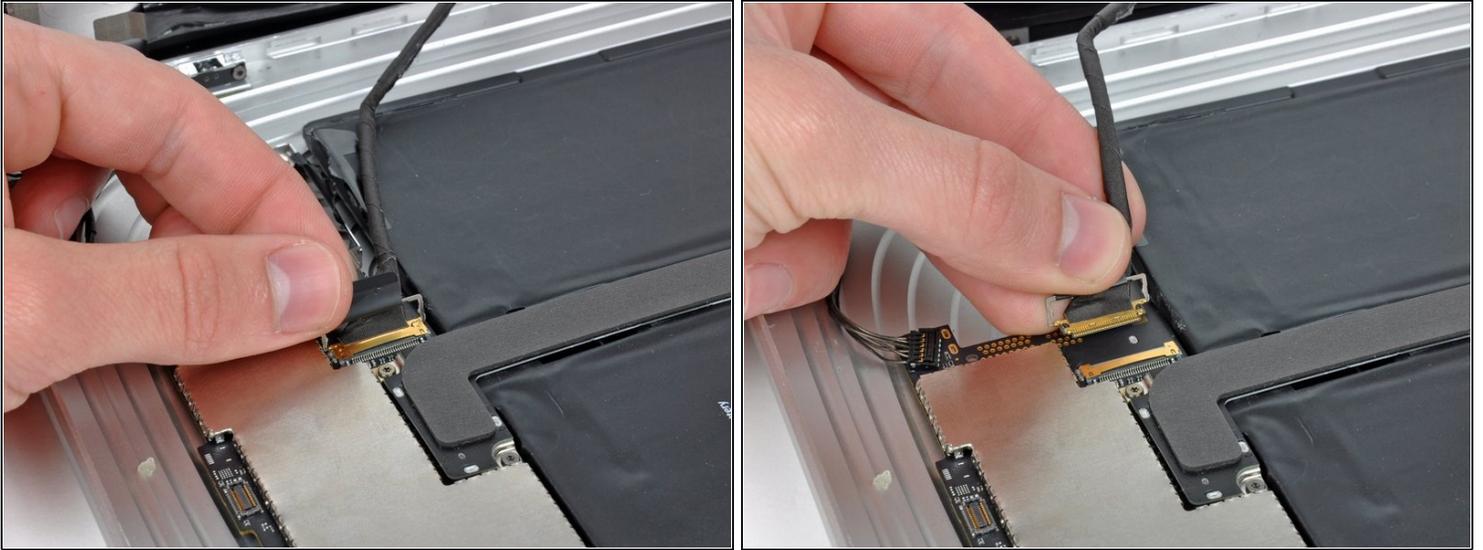
- Ziehe die Flachbandkabel des Touchscreens gerade aus ihren Anschlüssen heraus.

Schritt 9



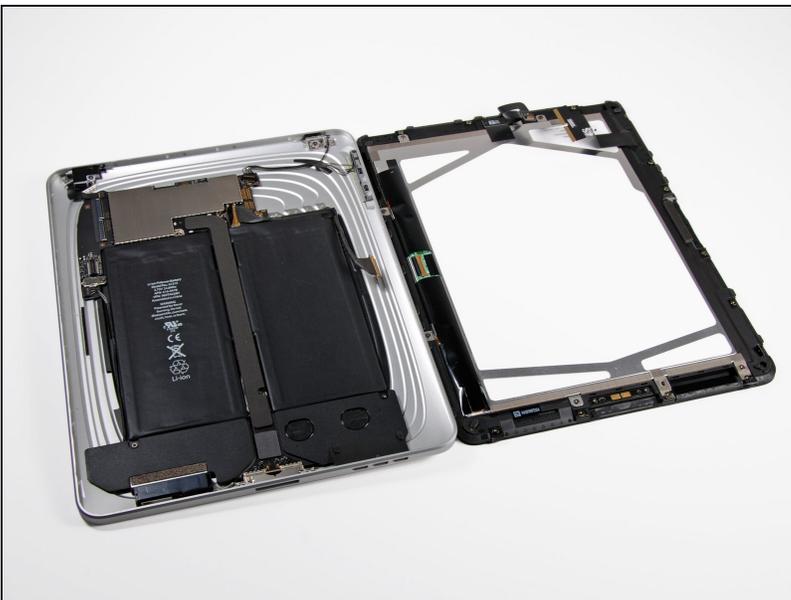
- Verwende ein iPod Öffnungswerkzeug, um den Stecker des Umgebungslichtsensors aus seinem Anschluss zu entfernen, indem du ihn vorsichtig nach oben hebelst.

Schritt 10



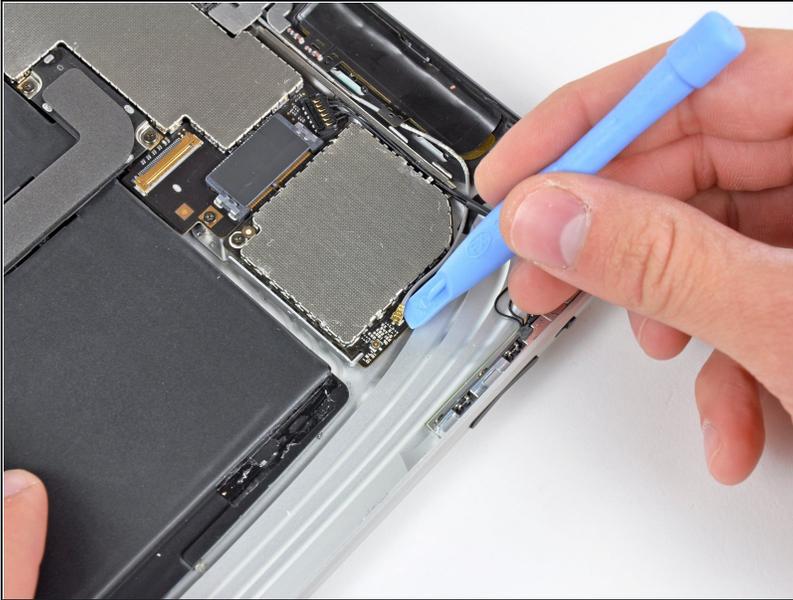
- Trenne das Datenkabel des Displays von der Hauptplatine, indem du die Metallhalterung an der schwarzen Kunststoffflasche hochklappst.
- Ziehe den Stecker des Kabels von seinem Anschluss ab.
- ⓘ Ziehe den Stecker parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

Schritt 11



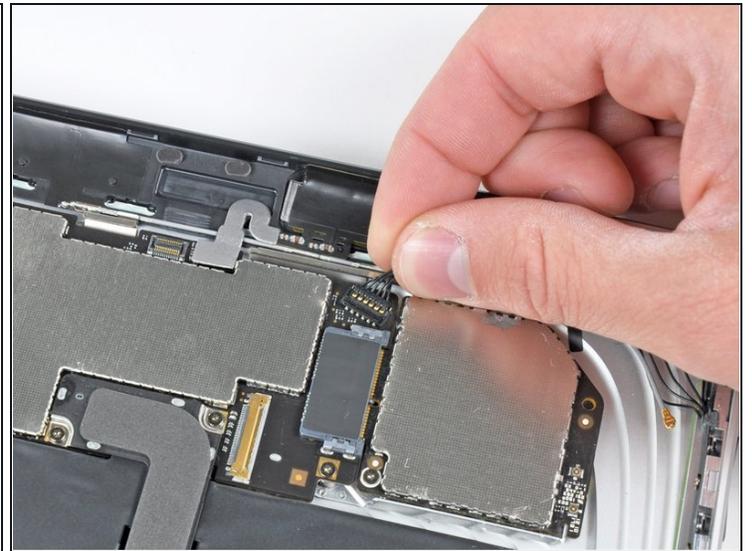
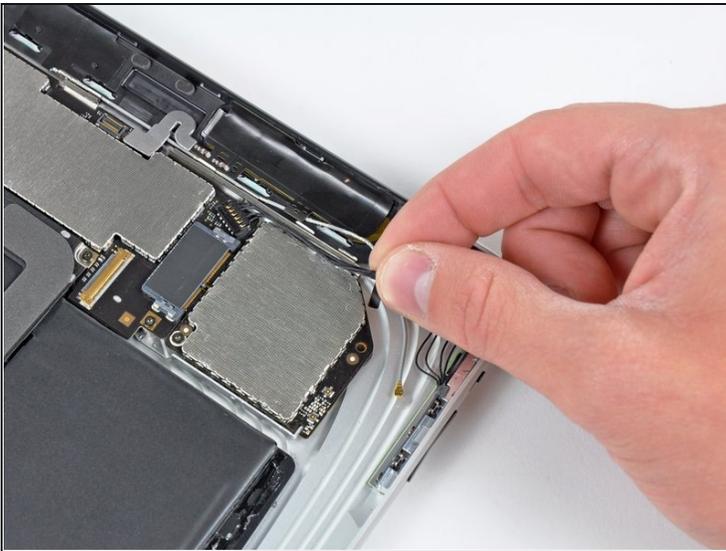
- Entferne die Displayeinheit von der Rückabdeckung.

Schritt 12 — Kommunikationsplatine



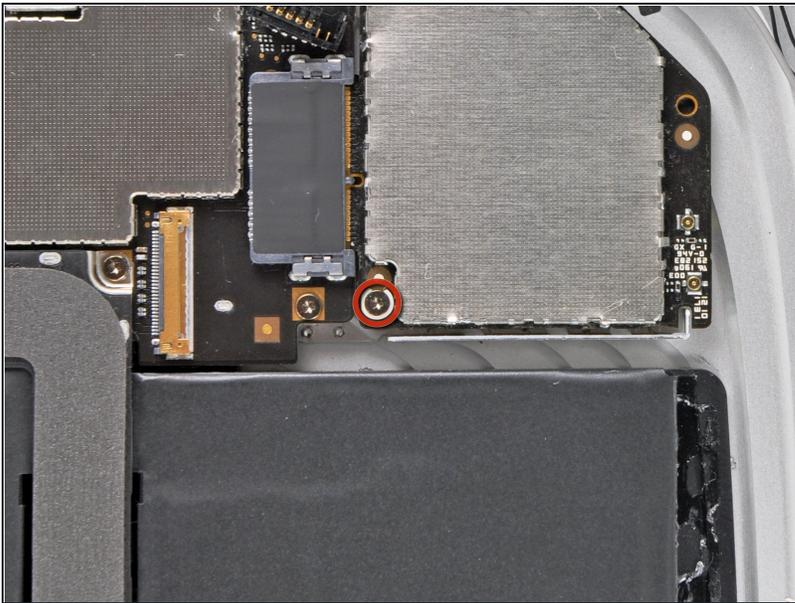
- Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um den verbleibenden Antennen Stecker vorsichtig von der Kommunikationsplatine zu hebeln.

Schritt 13



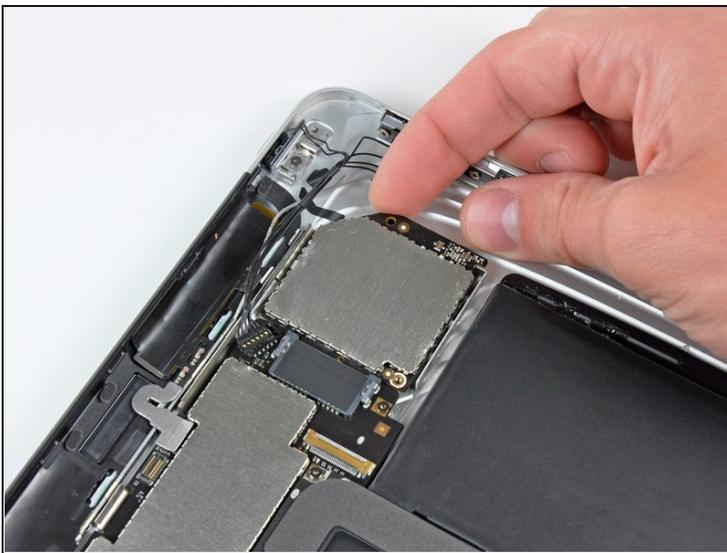
- Entferne das Kabel der Steuertaste an der oberen Kante der Kommunikationsplatine.
- Ziehe das Kommunikationskabel nach oben, um seinen Stecker aus dem Anschluss auf dem Logic Board herauszuziehen.

Schritt 14



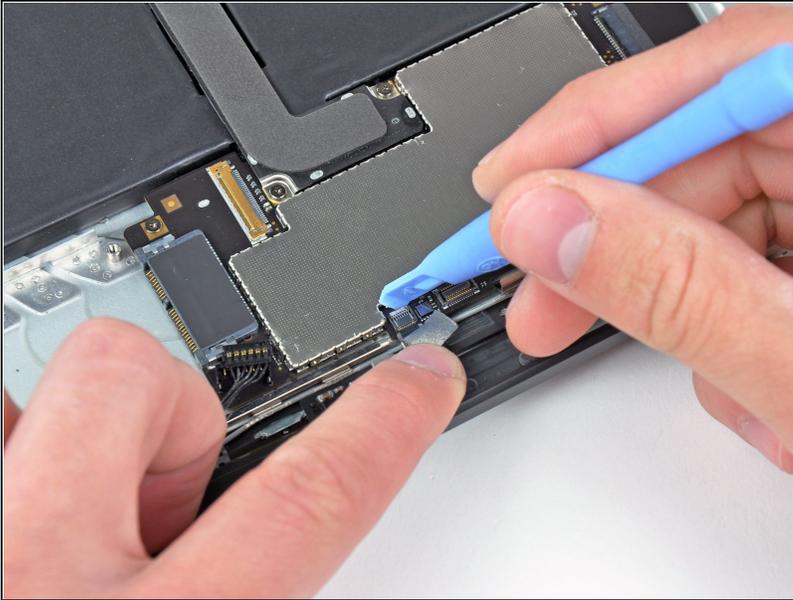
- Entferne die einzelne T5 Torx-Schraube, mit der die Kommunikationsplatine am Rückgehäuse befestigt ist.

Schritt 15



- ① Hebe bei Bedarf die rechte Kante der Kommunikationsplatine nach oben, um sie von dem Klebepad am Rückgehäuse zu lösen.
- Ziehe die Kommunikationsplatine von ihrem Anschluss am Logic Board ab.

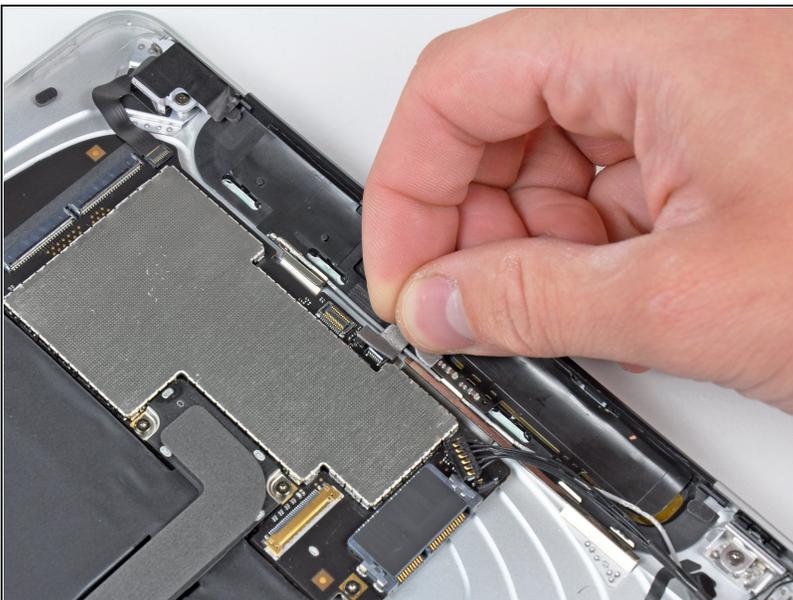
Schritt 16 — Logic Board



- Ziehe die EMI-Abschirmung aus Gummi, die den Anschluss für die GPS-Antenne abdeckt, vorsichtig ab.
- Verwende die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um die Halteklappe des GPS-Flachbandkabels am Anschluss auf dem Logic Board hochzuklappen.

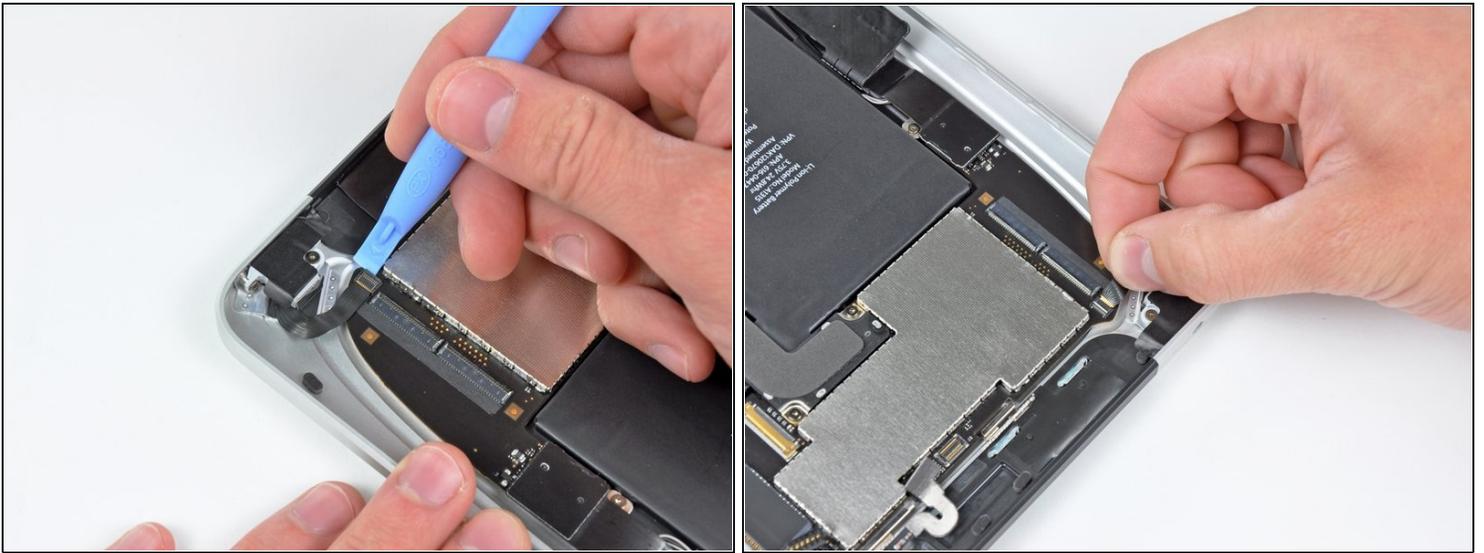
⚠ Achte darauf, dass du die Halteklappe aufhebelst, **nicht** den Anschluss selbst.

Schritt 17



- Ziehe das Flachbandkabel der GPS-Antenne aus dem Anschluss.

Schritt 18



- Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um die Halteklappe an der Kopfhörerbuchse/dem Anschluss für das Mikrofon aufzuhebeln.

⚠ Achte darauf, dass du die Halteklappe aufhebelst, **nicht** den Anschluss selbst.

- Ziehe das Flachbandkabel für die Kopfhörerbuchse/das Mikrofon aus dem Anschluss.
- ⓘ Ziehe das Kabel in Richtung der linken Seite des iPads.

Schritt 19



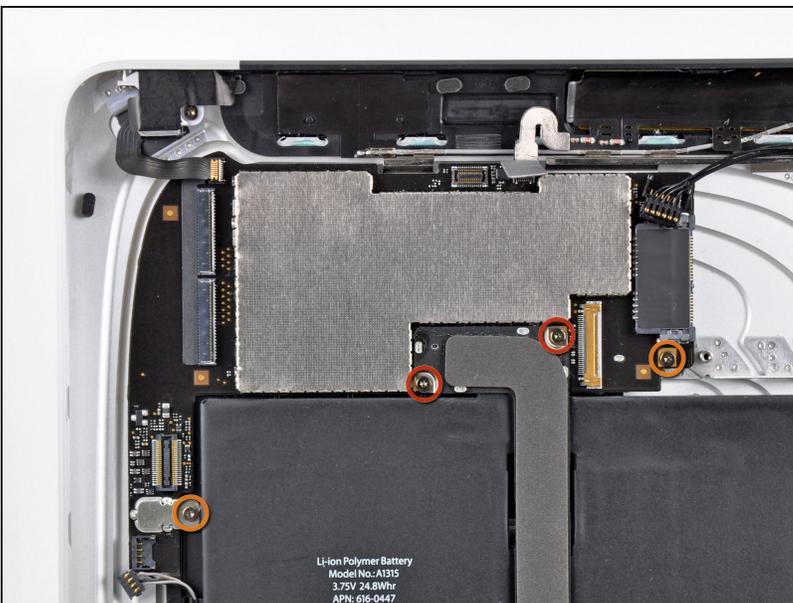
- Verwende ein iPod Öffnungswerkzeug, um den Stecker der SIM-Platine aus seinem Anschluss auf dem Logic Board herauszuhebeln.
- ⓘ Dieser Stecker kann mit schwarzem Klebeband abgedeckt sein. Verwende eine Pinzette, um das Klebeband vor dem Heraushebeln abzuziehen.

Schritt 20



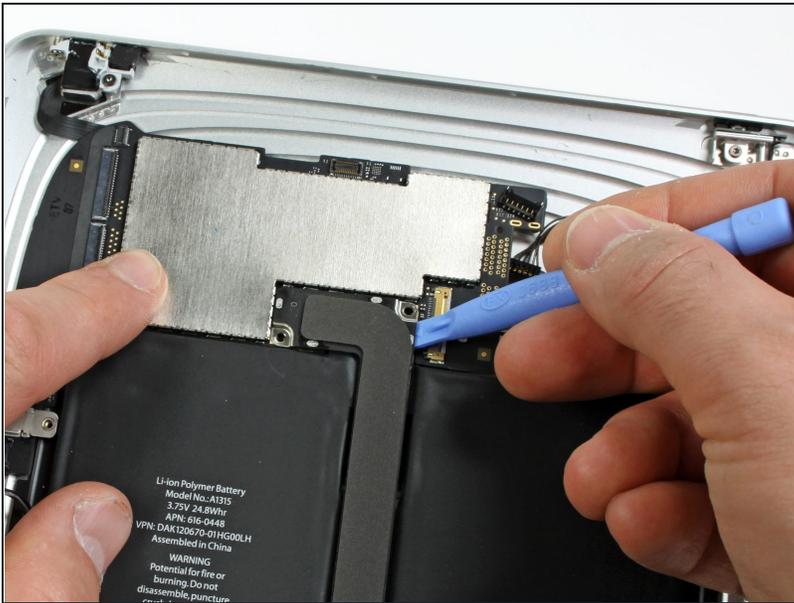
- Biege das SIM-Kabel zur Unterseite des iPads, um an den Stecker des Lautsprechers zu gelangen.
 - Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um den Stecker des Lautsprechers nach oben und aus seinem Anschluss auf dem Logic Board herauszuhebeln.
- ⓘ Heble von unten her an den Kabeln.

Schritt 21



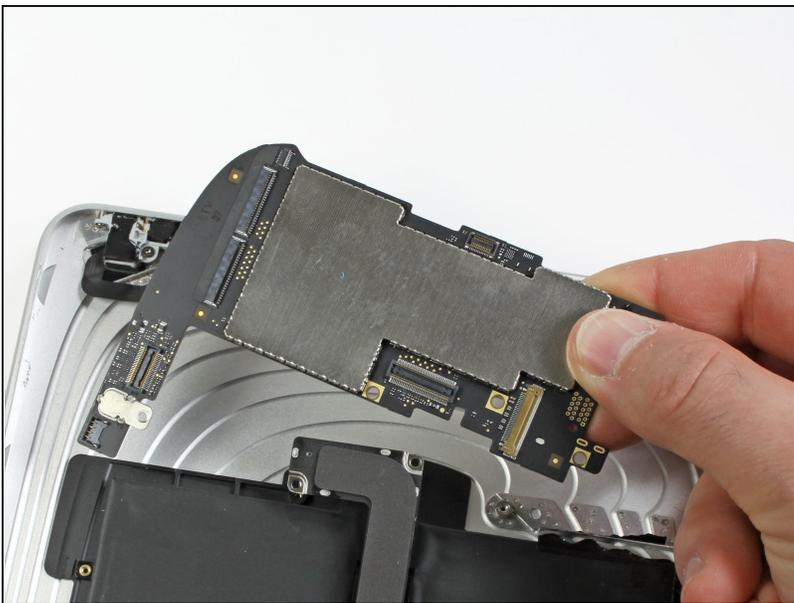
- Entferne die folgenden Schrauben, mit denen das Logic Board an der Rückabdeckung befestigt ist:
 - Zwei 4,56 mm T5 Torx Schrauben.
 - Zwei 3,76 mm T5 Torx Schrauben.

Schritt 22



- Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um den Stecker des Dock-Kabels vorsichtig nach oben vom Logic Board abzuhebeln.

Schritt 23



- Hebe das Logic Board aus dem Rückgehäuse heraus.

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