



iPad 3G Akku tauschen

Benutze diese Anleitung, um den Akku in...

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um den Akku in dein iPad zu ersetzen.

Falls dein Akku aufgebläht ist, [musst du entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

WERKZEUGE:

Metallspatel (1)
Paper Clip (1)
iFixit Öffnungswerkzeug (1)
Spudger (1)
T5 Torx Screwdriver (1)

ERSATZTEILE:

iPad Battery (1)
iPad Display Clip Set (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.

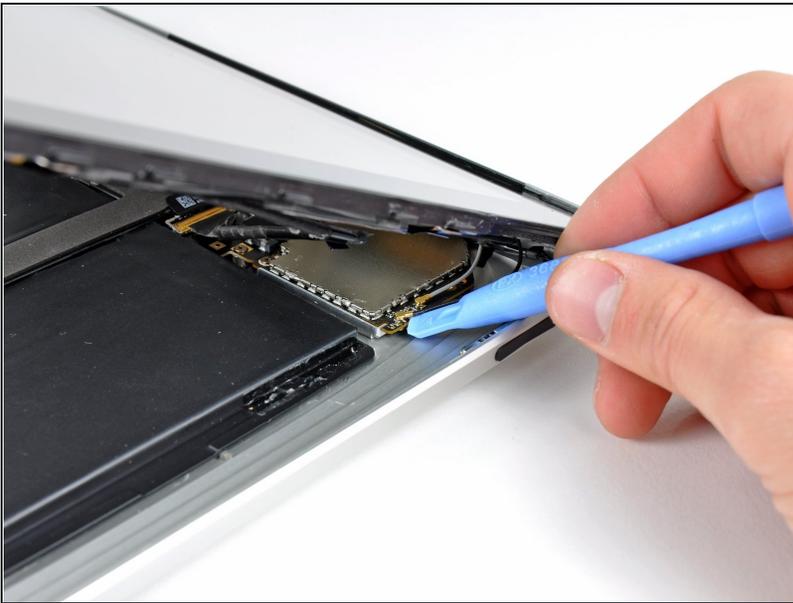
Schritt 5



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

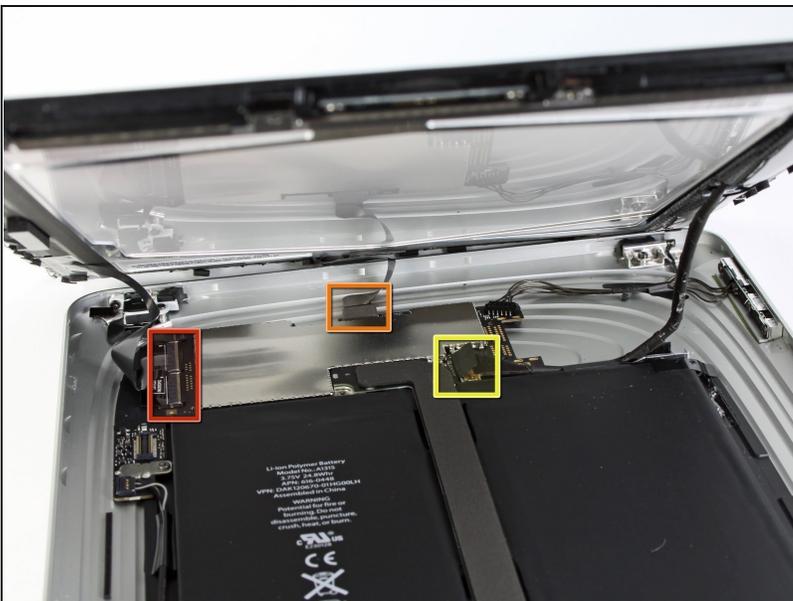
⚠ Hebe die Displayeinheit nicht zu weit vom Rest des iPads ab, da ein empfindliches Antennenkabel, das nur wenig Spiel hat, die beiden Komponenten noch miteinander verbindet.

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.

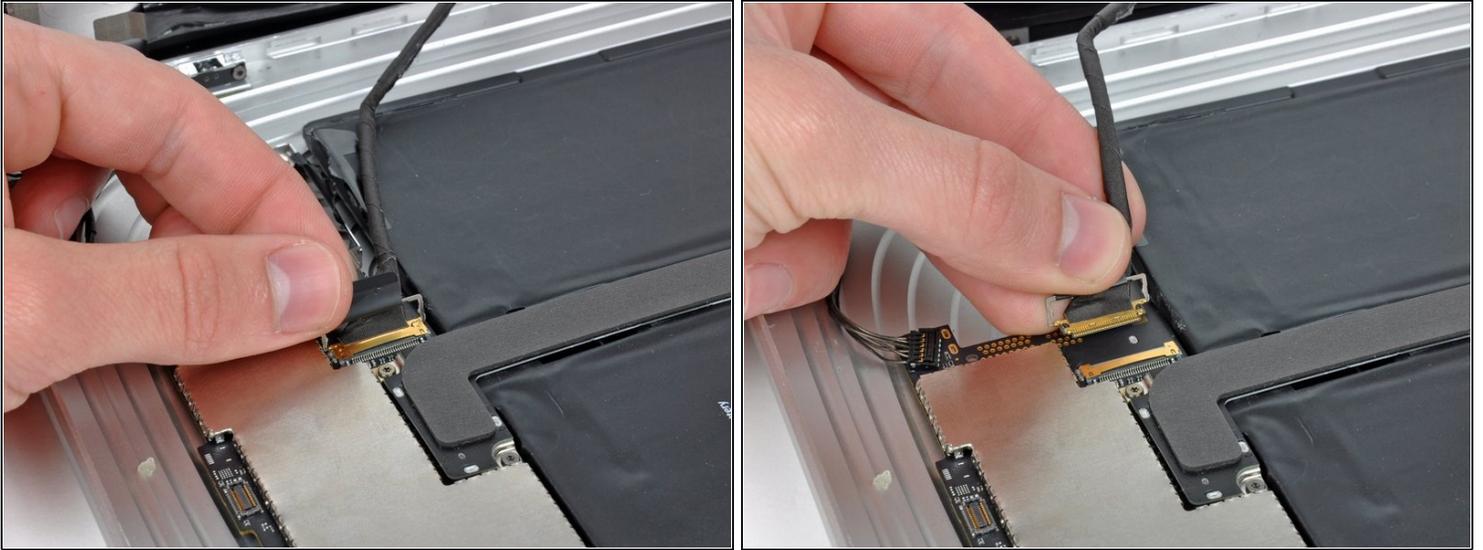
- Ziehe die Flachbandkabel des Touchscreens gerade aus ihren Anschlüssen heraus.

Schritt 9



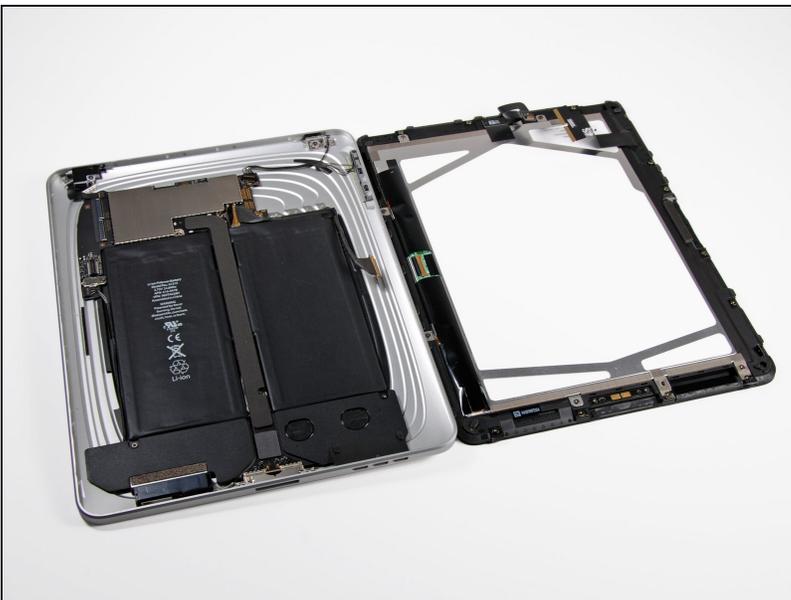
- Verwende ein iPod Öffnungswerkzeug, um den Stecker des Umgebungslichtsensors aus seinem Anschluss zu entfernen, indem du ihn vorsichtig nach oben hebelst.

Schritt 10



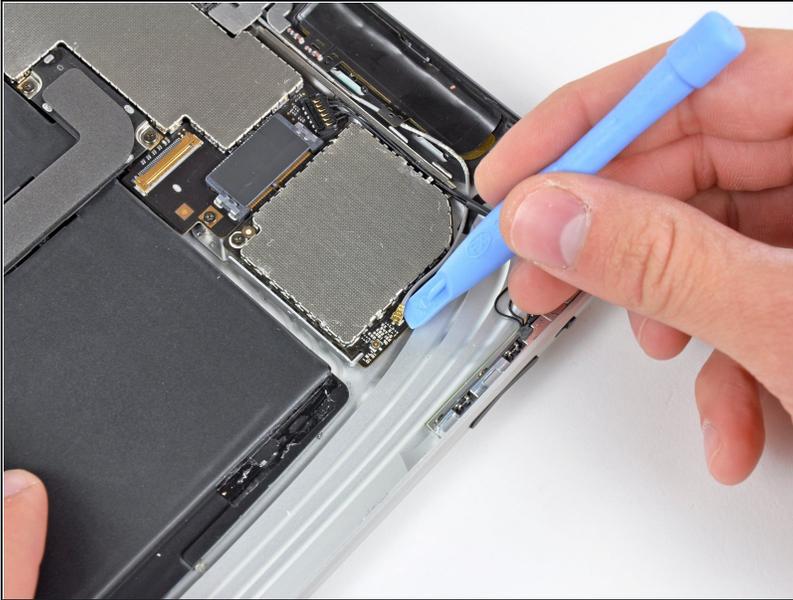
- Trenne das Datenkabel des Displays von der Hauptplatine, indem du die Metallhalterung an der schwarzen Kunststoffflasche hochklappst.
- Ziehe den Stecker des Kabels von seinem Anschluss ab.
- ⓘ Ziehe den Stecker parallel zur Oberfläche des Logic Boards.

Schritt 11



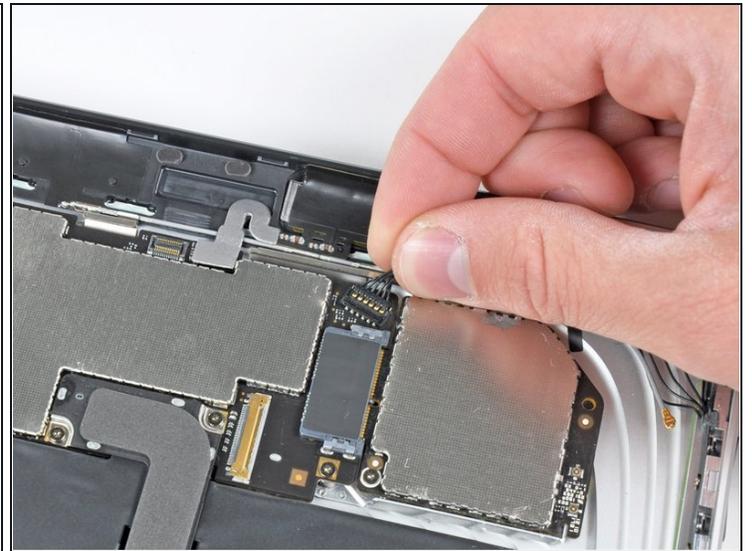
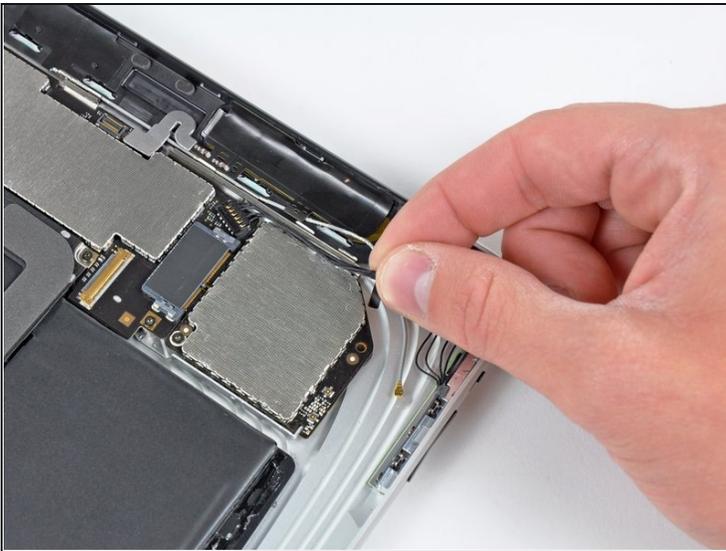
- Entferne die Displayeinheit von der Rückabdeckung.

Schritt 12 — Kommunikationsplatine



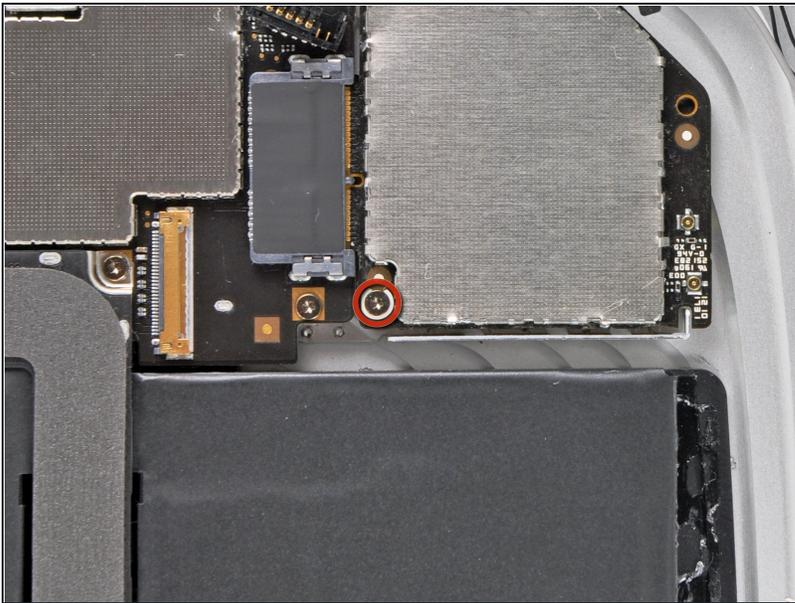
- Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um den verbleibenden Antennen Stecker vorsichtig von der Kommunikationsplatine zu hebeln.

Schritt 13



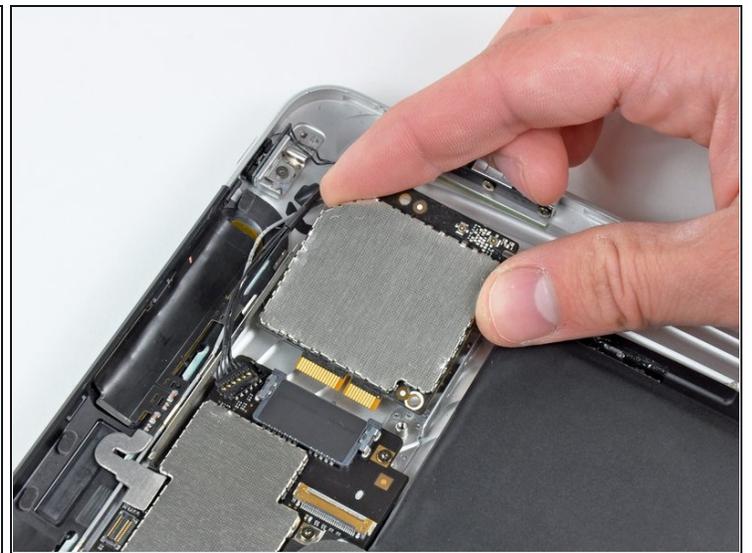
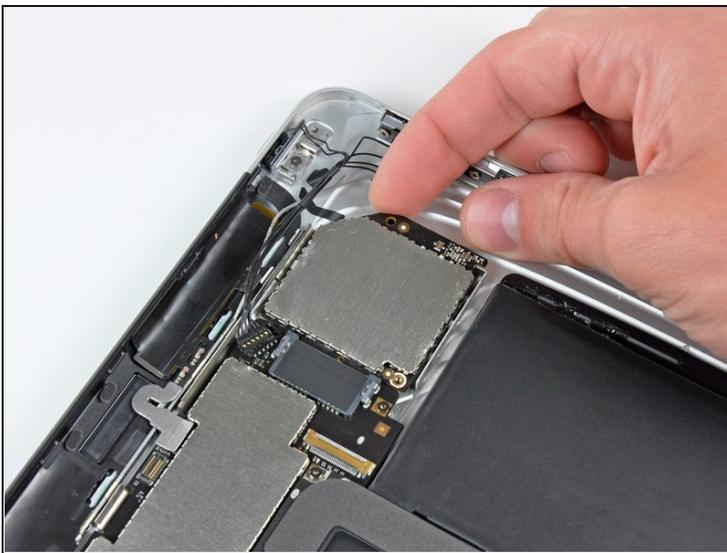
- Entferne das Kabel der Steuertaste an der oberen Kante der Kommunikationsplatine.
- Ziehe das Kommunikationskabel nach oben, um seinen Stecker aus dem Anschluss auf dem Logic Board herauszuziehen.

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.

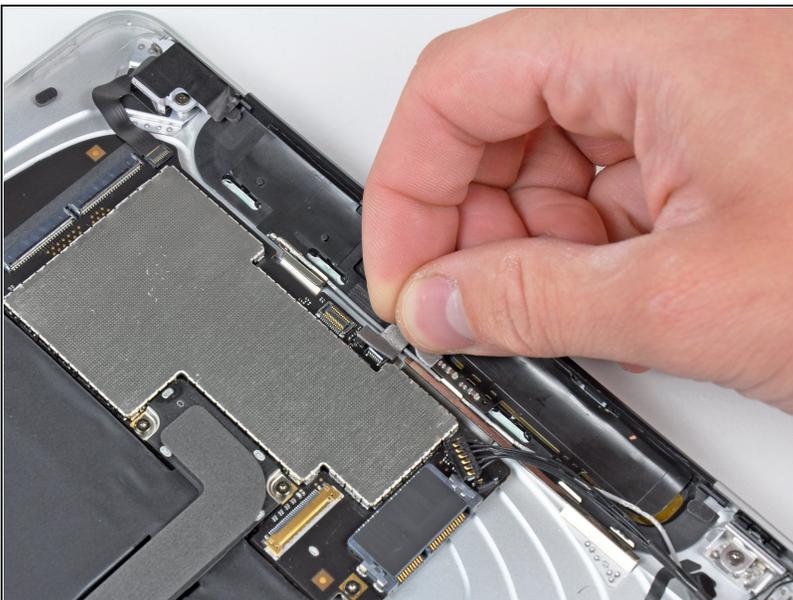
Schritt 16 — Logic Board



- 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.

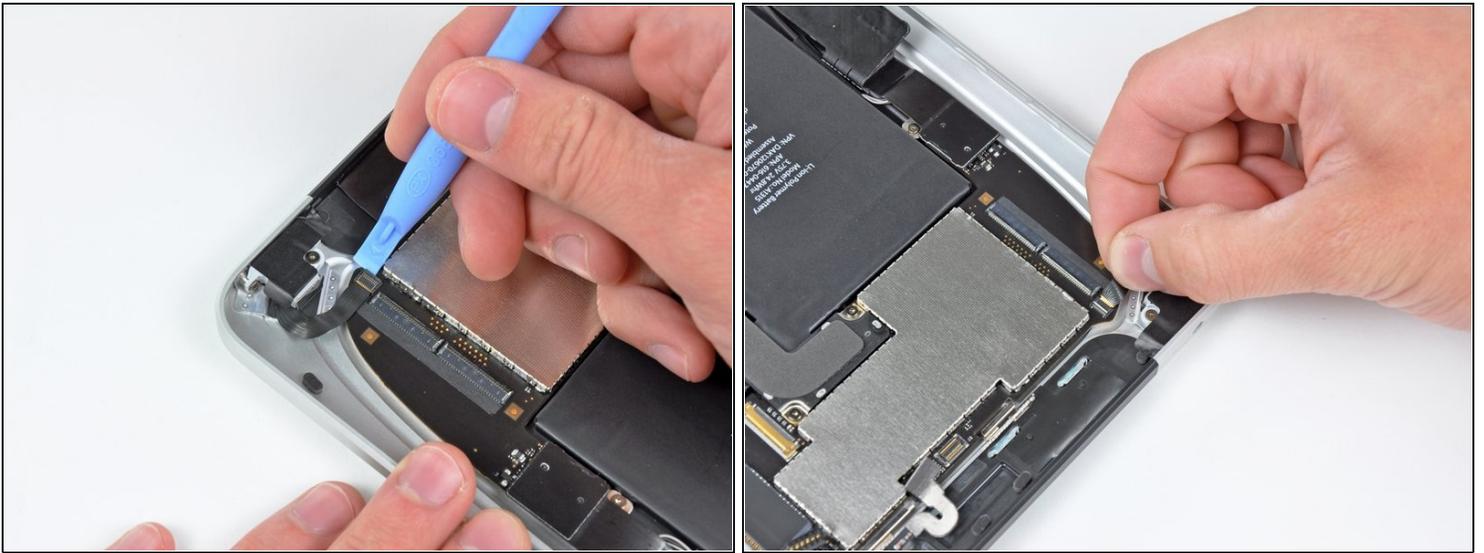
⚠ Achte darauf, dass du die Halteklappe aufhebelst, **nicht** den Anschluss selbst.

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



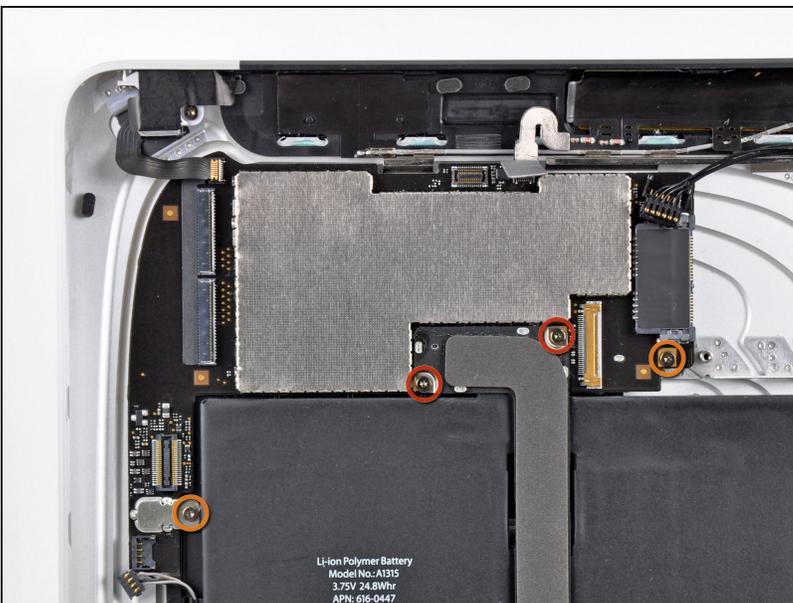
- Verwende ein iPod Öffnungswerkzeug, um den Stecker der SIM-Platine aus seinem Anschluss auf dem Logic Board herauszuhebeln.
- ⓘ Dieser Stecker kann mit schwarzem Klebeband abgedeckt sein. Verwende eine Pinzette, um das Klebeband vor dem Heraushebeln abzuziehen.

Schritt 20



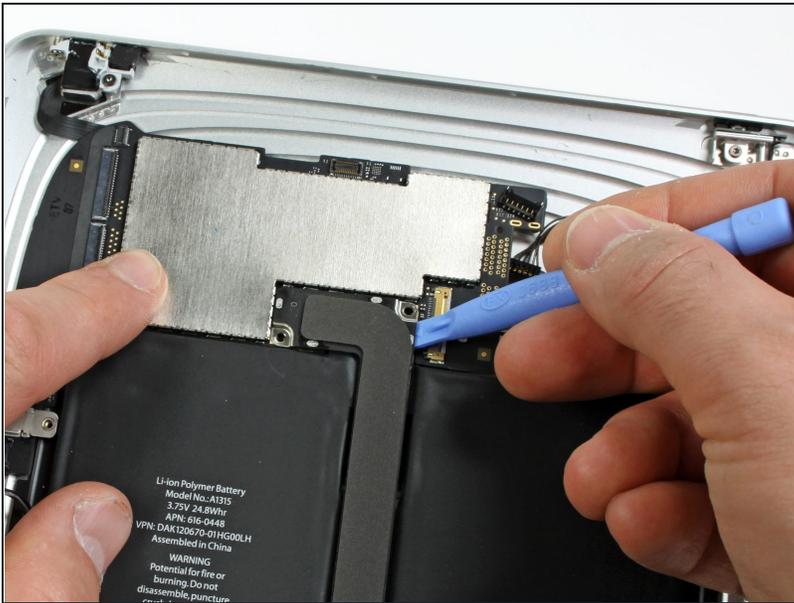
- Biege das SIM-Kabel zur Unterseite des iPads, um an den Stecker des Lautsprechers zu gelangen.
 - Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um den Stecker des Lautsprechers nach oben und aus seinem Anschluss auf dem Logic Board herauszuhebeln.
- ⓘ Heble von unten her an den Kabeln.

Schritt 21



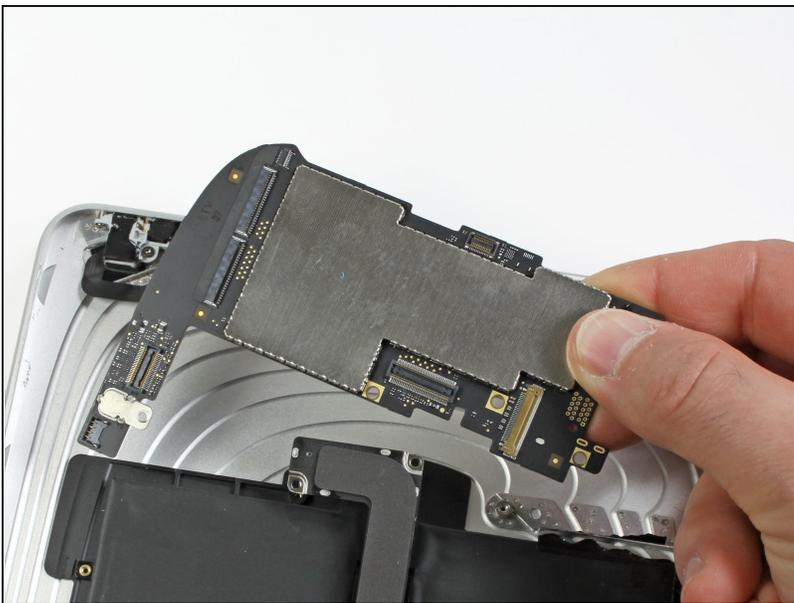
- Entferne die folgenden Schrauben, mit denen das Logic Board an der Rückabdeckung befestigt ist:
 - Zwei 4,56 mm T5 Torx Schrauben.
 - Zwei 3,76 mm T5 Torx Schrauben.

Schritt 22



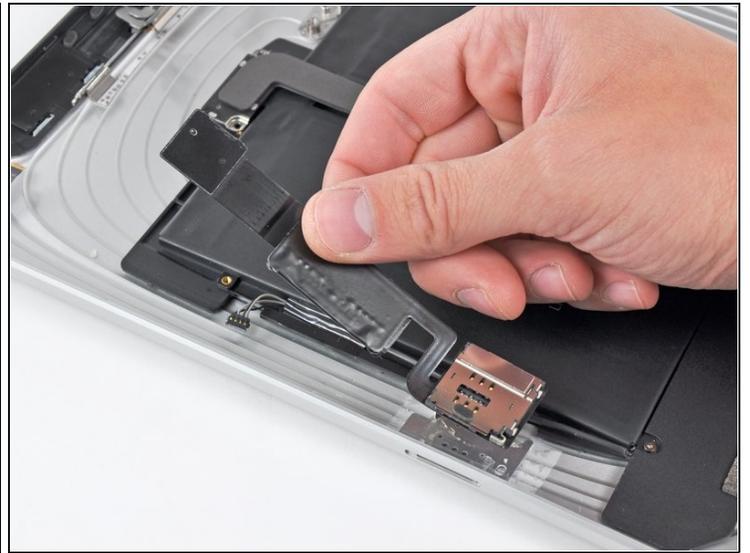
- Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um den Stecker des Dock-Kabels vorsichtig nach oben vom Logic Board abzuhebeln.

Schritt 23



- Hebe das Logic Board aus dem Rückgehäuse heraus.

Schritt 24 — Akku



- Benutze die Kante eines iPod Öffnungswerkzeugs, um die SIM-Platine vom Kleber zu lösen, mit dem sie am Rückgehäuse befestigt ist.
- Entferne die SIM-Karte aus deinem iPad.

Schritt 25



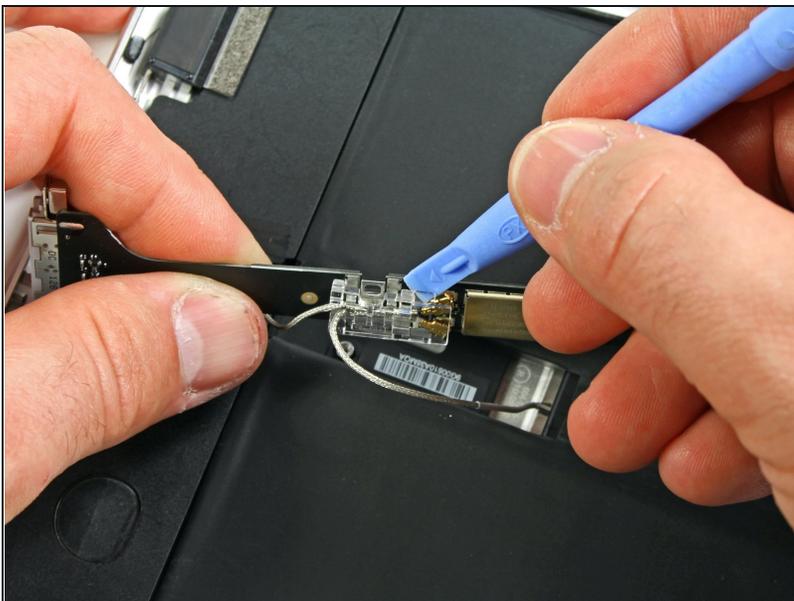
- Entferne die beiden 2,84 mm T5 Torx Schrauben, mit denen die Lautsprecher-Einheit an der Rückabdeckung befestigt ist.
- Entferne die einzelne T5 Torx Schraube, mit der die Mitte des Dockkabels an der Rückabdeckung befestigt ist.

Schritt 26



- Entferne die beiden 2,84 mm T5 Torx-Schrauben, mit denen das Kabel des Dock Connectors am Rückgehäuse befestigt ist.

Schritt 27



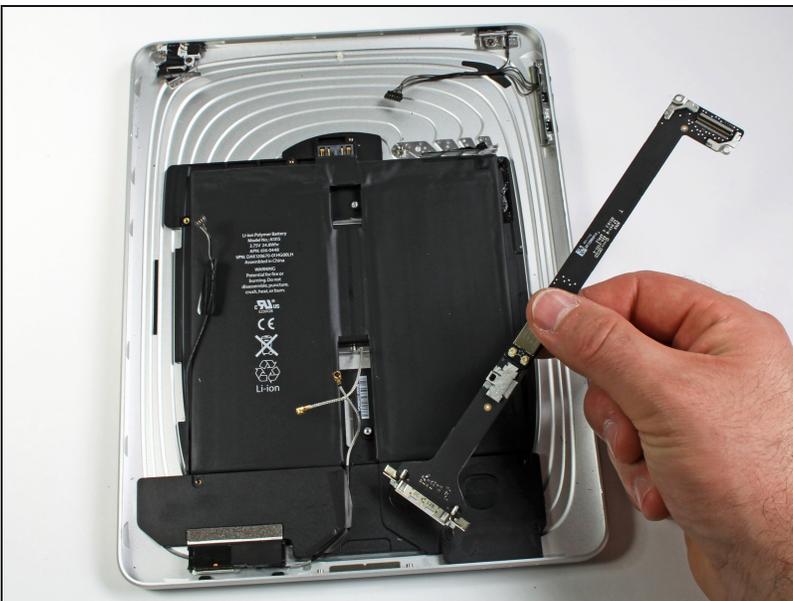
- Verwende ein Öffnungswerkzeug für den iPod und baue vorsichtig die Kunststoffabdeckung aus, die die WiFi/Bluetooth-Platine und das Kabel des Dock-Steckers abschirmt.

Schritt 28



- Hebe die Wi-Fi- und Bluetooth-Antennen vorsichtig aus ihren Anschlüssen auf der Wi-Fi-/Bluetooth-Platine heraus.

Schritt 29



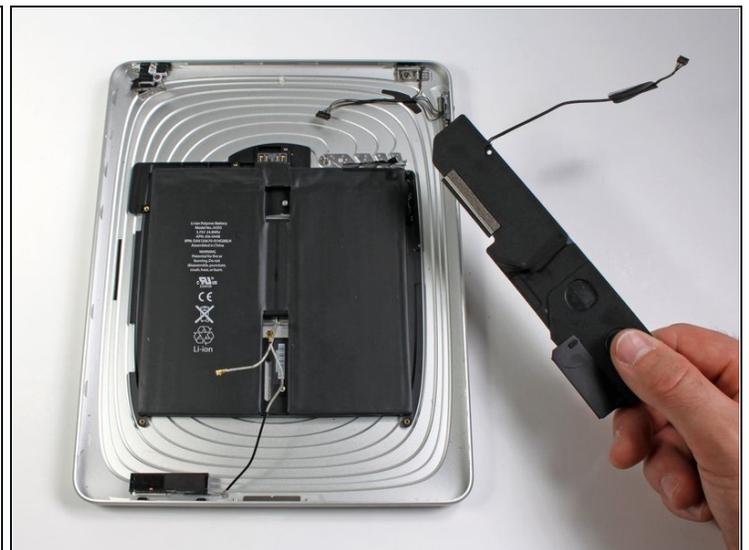
- Hebe das Kabel des Dock Connectors aus dem Rückgehäuse heraus.

Schritt 30



- Löse das Lautsprecherkabel von der linken Seite des Gehäuses.
- Entferne die WLAN-Antenne aus ihrem Kanal in der Lautsprecher-Einheit.

Schritt 31



- Hebe die Lautsprecher-Einheit an und schiebe sie nach vorne, bis die Anschlüsse die Unterseite des Gehäuseunterteils freigeben.
- Entferne die Lautsprecher-Einheit aus dem Rückgehäuse.

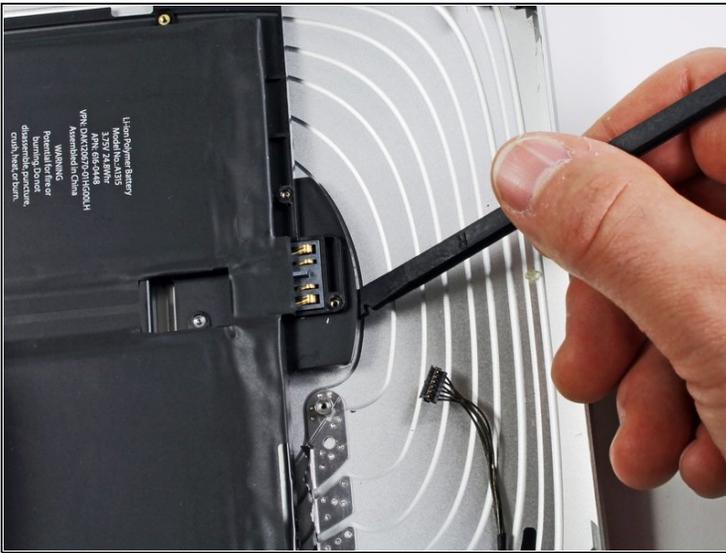
Schritt 32



⚠ Der Akku ist durch eine übermäßige Menge an Klebstoff am Rückgehäuse befestigt. Gehe mit Geduld und Vorsicht vor.

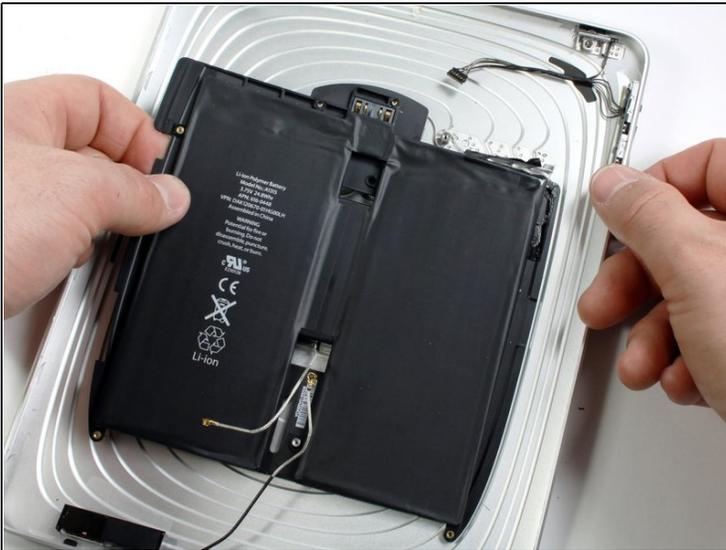
- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um den Akku vorsichtig aus dem Gehäuseunterteil zu hebeln.
- Vergrößere den Spalt vorsichtig weiter, indem du mit dem Spudger an der rechten Seite des Akkus entlangfährst.
- Heble weiter, bis die rechte Seite des Akkus von der Rückabdeckung gelöst ist.

Schritt 33



- Schiebe das flache Ende eines Spudgers unter die obere Kante des Akkus und trenne den Kleber weiter ab.
- Fahre damit fort, bis die Oberseite des Akkus von der Rückabdeckung gelöst ist.

Schritt 34



- Wenn genügend Spielraum vorhanden ist, ziehe den Akku mit den Händen von dem Kleber ab, mit dem er noch an der Rückabdeckung befestigt ist.
- Entferne den Akku aus dem Rückgehäuse..

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