



Nintendo Wii Teardown

Kompletter Teardown einer Nintendo Wii

Geschrieben von: Sterling Hirsh



EINLEITUNG

In diesem Teardown öffnen wir eine Wii bis zur Hauptplatine.



WERKZEUGE:

- [Magnetic Pickup Tool](#) (1)
 - [Phillips #0 Screwdriver](#) (1)
 - [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Tri-wing Screwdriver](#) (1)
-

Schritt 1 — Nintendo Wii Teardown



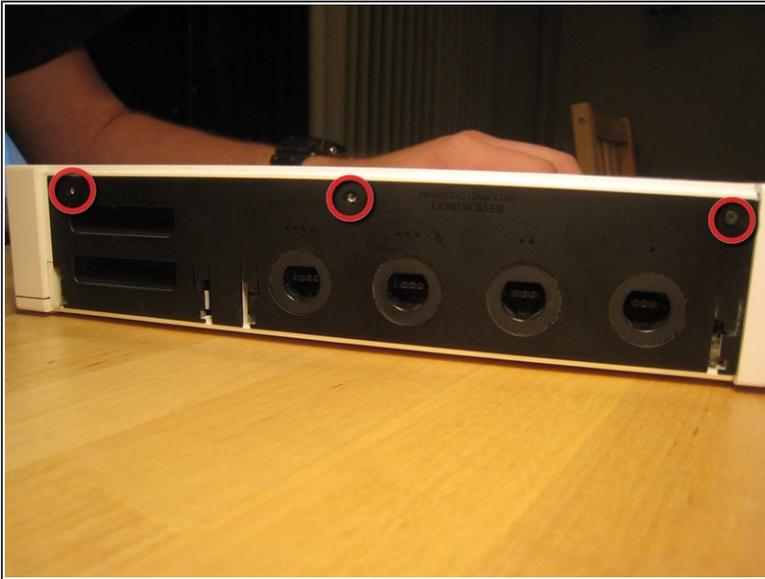
- Trenne alle externen Kabel von der Wii-Konsole.
- Bereite alle benötigten Werkzeuge vor.

Schritt 2



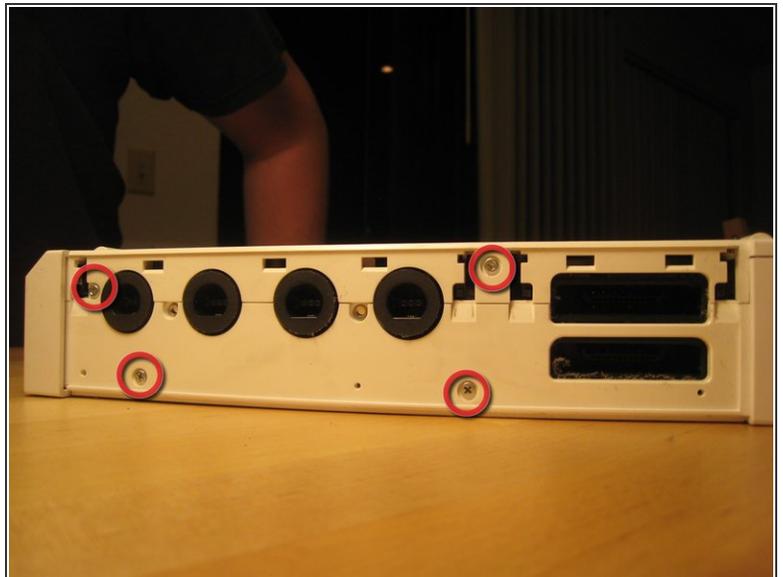
- Die BIOS-Speicherbatterie ist mit einer kleinen Schraube befestigt.
- Sobald diese Schraube entfernt ist, kannst du den Kunststoffsteckplatz herauschieben.

Schritt 3



- Entferne diese drei schwarzen Gehäuseschrauben. Die auf der rechten Seite ist ein paar Millimeter länger. Mit diesen Schrauben ist die schwarze Kunststoffabdeckung für die GameCube-Anschlüsse befestigt.

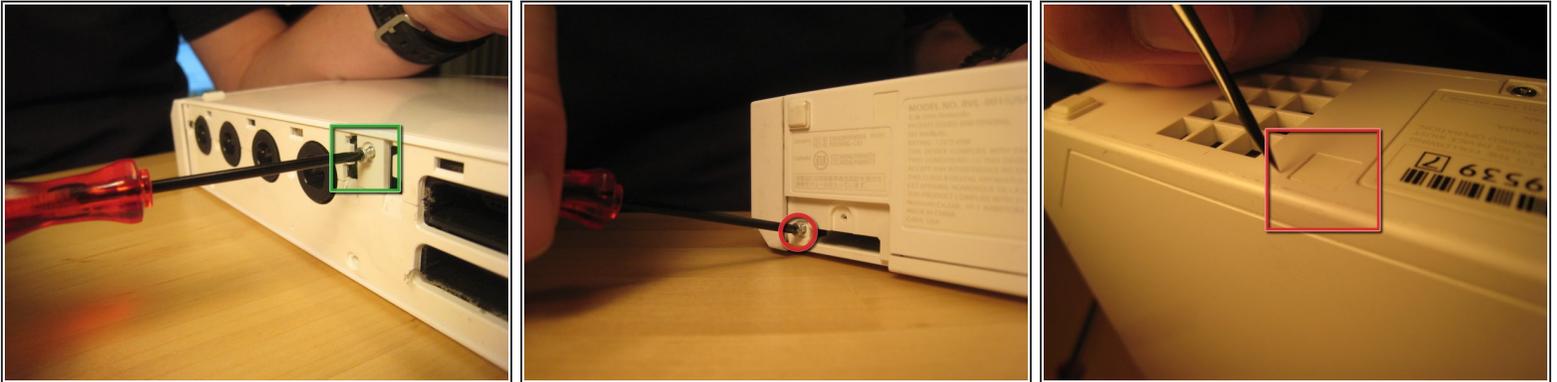
Schritt 4



- Hebe die schwarze Kunststoffplatte ab.
- Es gibt vier Schrauben: zwei Kreuzschlitz #00 und zwei Tri-Wing.

Dieses Dokument wurde am 2021-06-19 10:31:05 PM (MST) erstellt.

Schritt 5



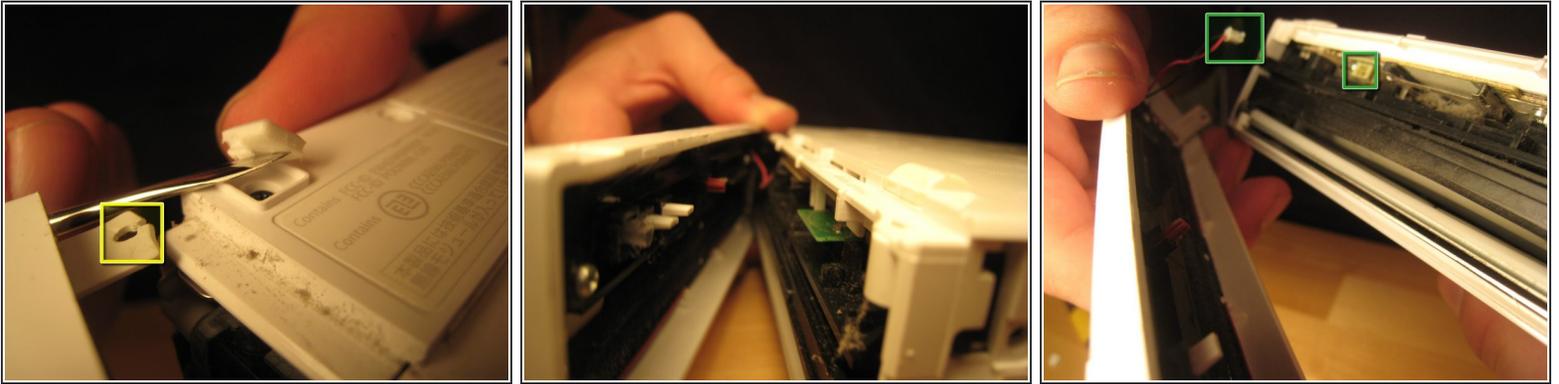
- Entferne alle Schrauben aus dem Gehäuse.
 - ⚠ Einige Schrauben befinden sich unter Gummifüßen oder kleinen, quadratischen Schraubenabdeckungen aus Papier (rotes Quadrat). Ich habe ein scharfes Metallwerkzeug verwendet, um unter die Schraubenabdeckungen zu gelangen. Du kannst auch ein X-Acto-Messer verwenden.
 - Für einige Gehäuseschrauben benötigst du einen Tri-Wing-Schraubendreher.
- Im nächsten Schritt findest du weitere Bilder zum Entfernen der Gummifüße und der darunter liegenden Schrauben. Die Füße und Schraubenabdeckungen sind selbstklebend, aber nicht jeder Fuß oder jede Schraubenabdeckung hat eine Schraube.

Schritt 6



- Wir entfernen die Gummifüße und Schrauben darunter.

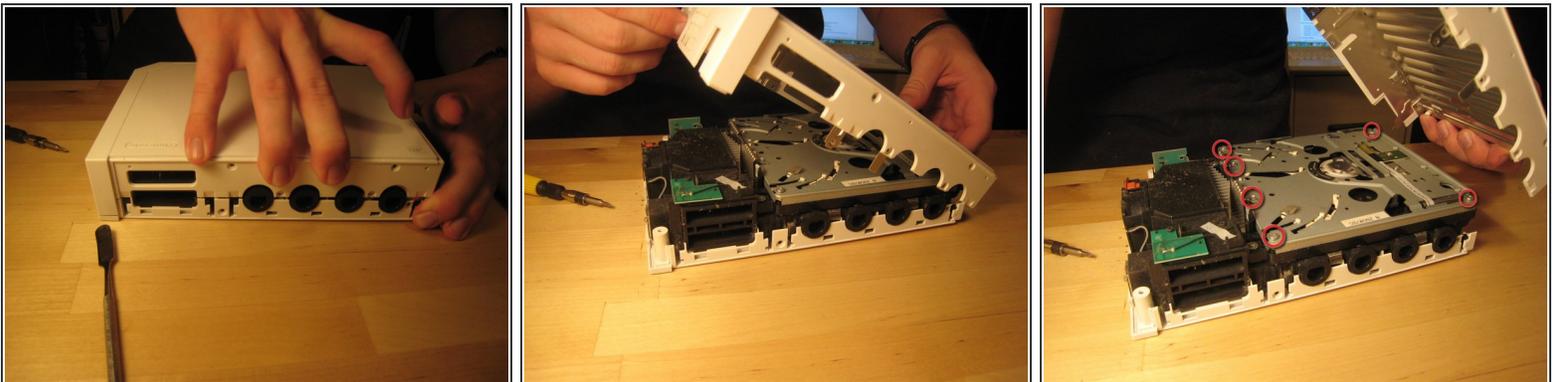
Schritt 7



⚠ Vorsichtig! Wenn du die Füße und die darunter liegenden Schrauben nicht entfernst, bevor du versuchst, die Frontplatte abzuziehen, kann die Lasche splintern!

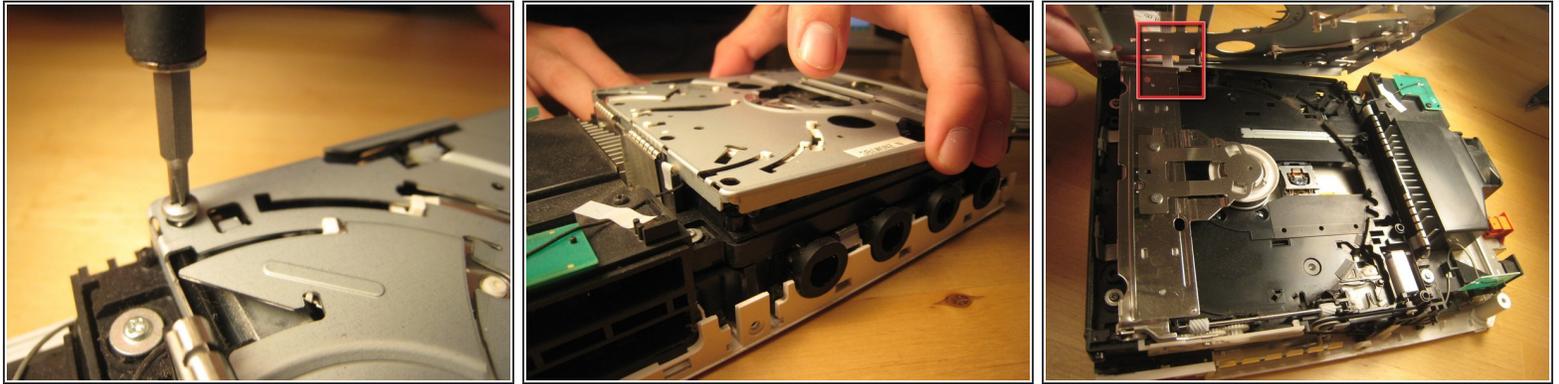
- Wenn alle Schrauben entfernt sind, solltest du die vordere Laufwerksblende abziehen können.
- Der Draht, der die Frontplatte verbindet (grüne Quadrate im dritten Bild), kann vorsichtig von Hand oder mit Hilfe eines Spudgers herausgezogen werden.

Schritt 8



- Jetzt kann das Gehäuse geöffnet werden.

Schritt 9



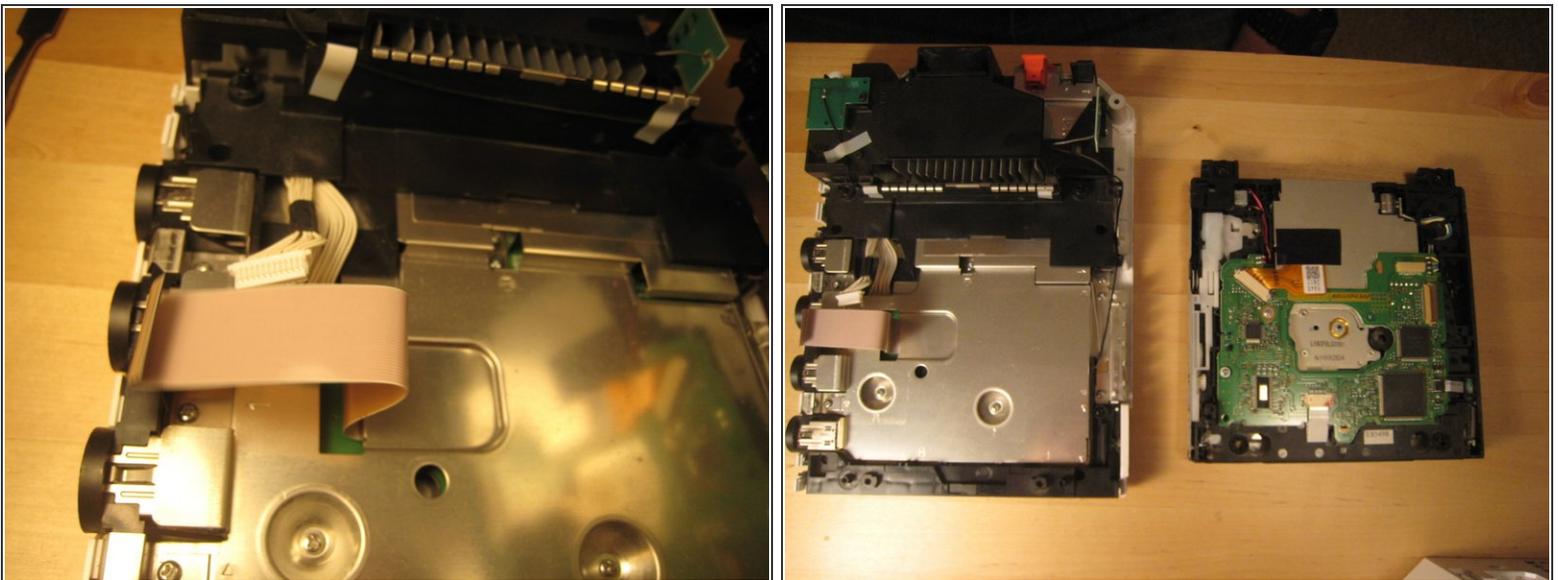
- Wir haben die Abdeckung des optischen Laufwerks angehoben, indem wir die sechs Schrauben (Phillips #00) entfernt haben. Diese sind alle auf dem vorherigen Bild beschriftet.
- ⚠ Wegen eines gesicherten Kabels, das zum Laufwerk führt, haben wir die Abdeckung wieder angebracht, um das Entfernen der gesamten Laufwerksbaugruppe zu erleichtern, ohne die Elektronik zu beschädigen.
- Es gibt eine Menge Teile im optischen Laufwerk, aber dieses Laufwerk ist im Vergleich zu anderen Slot-Loading-Laufwerken nicht besonders ausgefallen, daher habe ich es nicht komplett auseinandergenommen. Es gibt auch eine Menge von Zahnrädern und Hebeln, mit denen ich mich nicht beschäftigen wollte.

Schritt 10



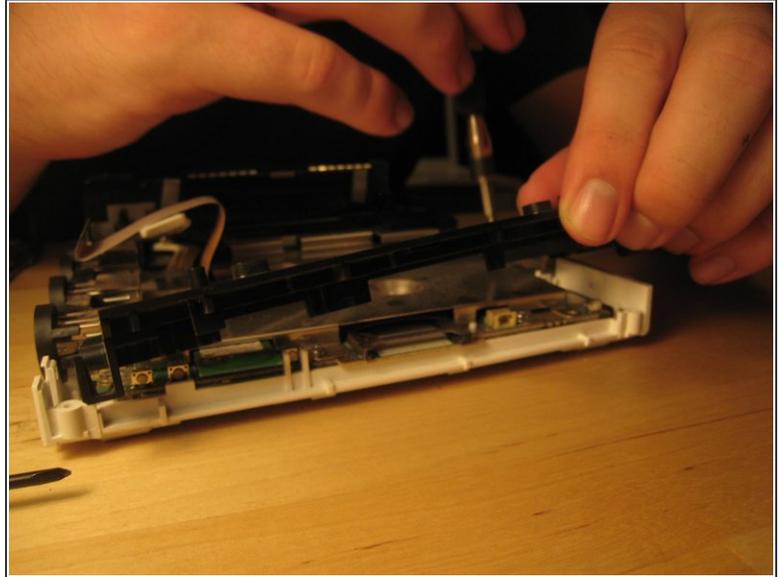
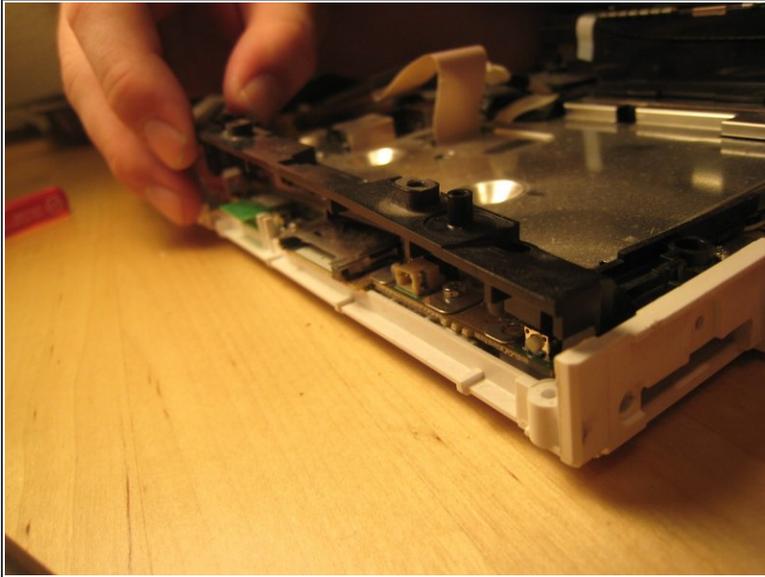
- Die Schrauben, mit denen das Laufwerk befestigt ist, befanden sich tief im Gehäuse.
- Sobald diese Schrauben entfernt waren, konnte das gesamte Gehäuse abgehoben werden.
- ⚠ Ziehe nicht zu fest! Es gibt zwei Kabel, die das Laufwerk mit der Hauptplatine darunter verbinden.
- Dieses Kabel rutschte aus seinem horizontalen Schlitz heraus. Sobald es gelöst war, kam auch das Flachbandkabel heraus.

Schritt 11



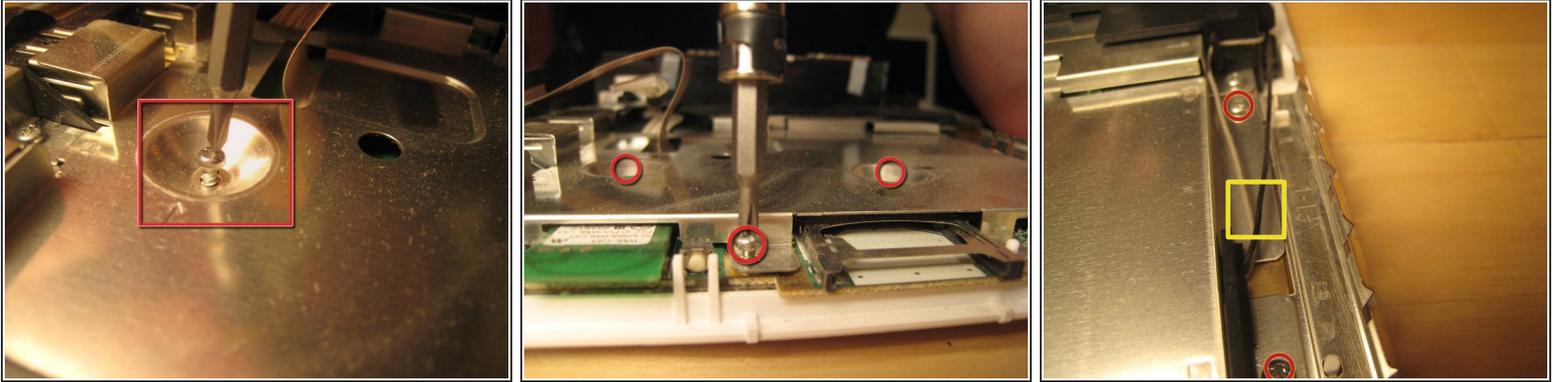
- Sobald die Drähte abgelöst sind, lässt sich das optische Laufwerk komplett abnehmen.

Schritt 12



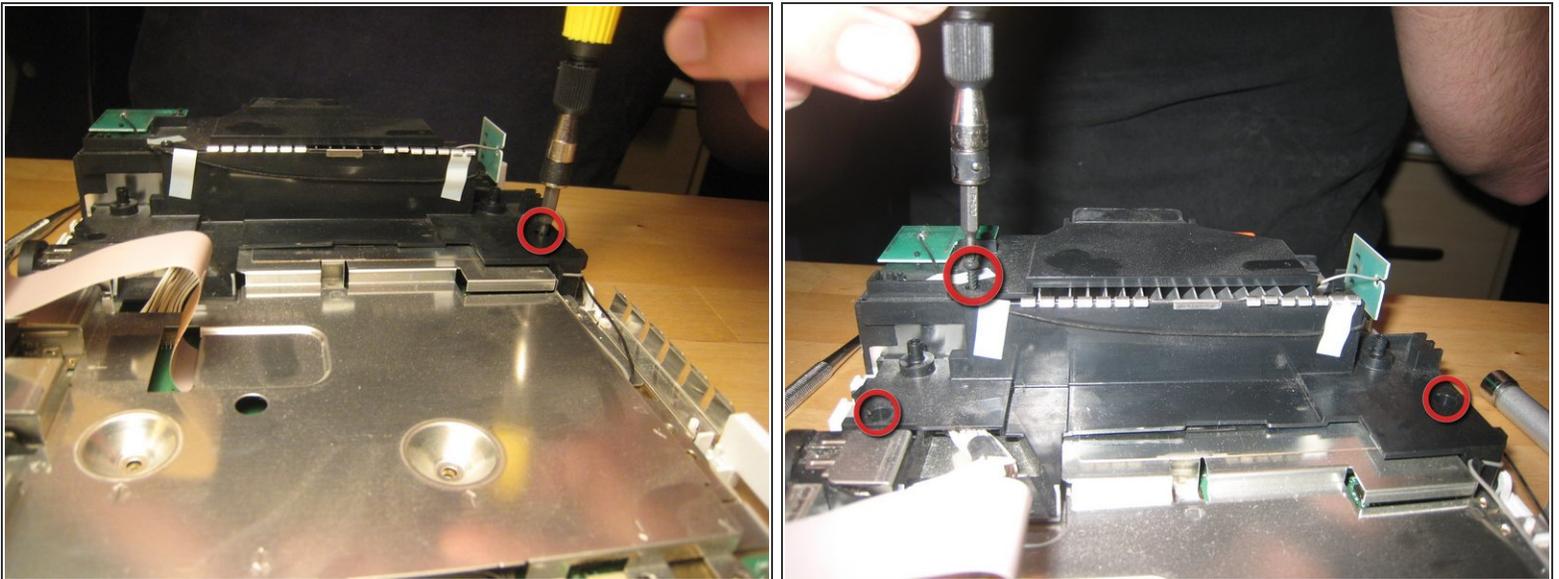
- Wir beginnen mit dem Versuch, an das Logic Board zu gelangen, indem wir diesen kleinen schwarzen Plastikrand entfernen.
- ⓘ Im Inneren des Gehäuses gibt es nur Kreuzschlitzschrauben #00. Auf dem Logic Board sind Pfeile, Dreiecke, Kästchen und Kreuze markiert.
- ⓘ Soweit ich das beurteilen kann, bedeutet ein Pfeil, dass sie einfach durch die Logikplatinenabdeckung geht. Ein Dreieck bedeutet, dass es sich um eine längere Logikplatinenabdeckungsschraube handelt. Ein Kreuz bedeutet, dass sie an einem Kunststoffteil hält, und ein Kästchen bedeutet, dass sie an einem anderen EM-Schild / oder Kühlkörper hält.

Schritt 13



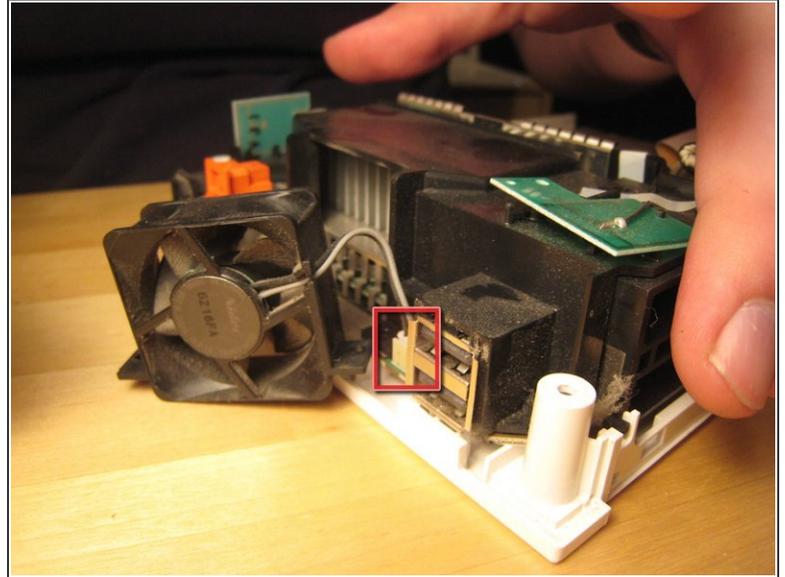
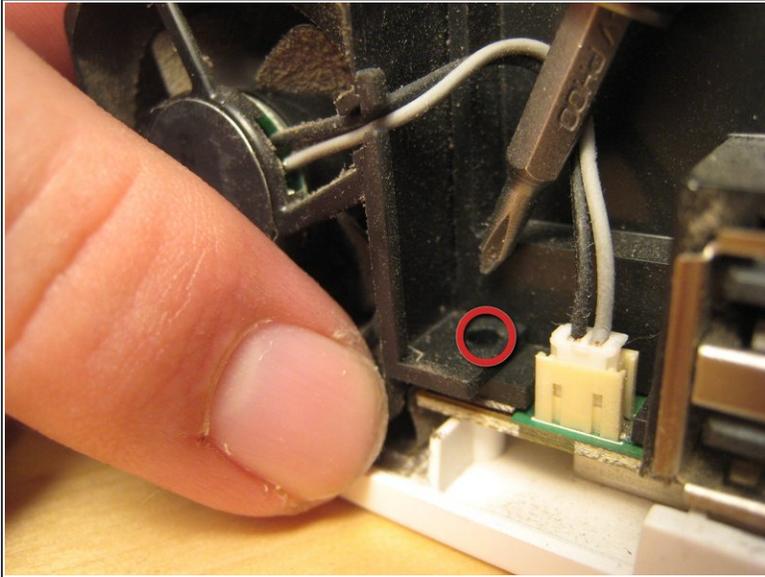
- Entferne alle Schrauben der Hauptplattenabdeckung. Zwei sind in der Mitte versenkt, andere befinden sich entlang des Randes. Weitere werden sichtbar, wenn andere Teile entfernt werden. Du kannst mit den Schrauben beginnen, die die schwarzen Plastikteile halten, aber ich habe mit den sichtbarsten angefangen und bin von dort aus weitergegangen.
- Es gibt zwei Drähte (im dritten Bild zu sehen), die von der Hauptplatine kommen und mit den Wi-Fi-Antennen verbunden sind. Diese sind empfindlich. Beschädige sie nicht.

Schritt 14



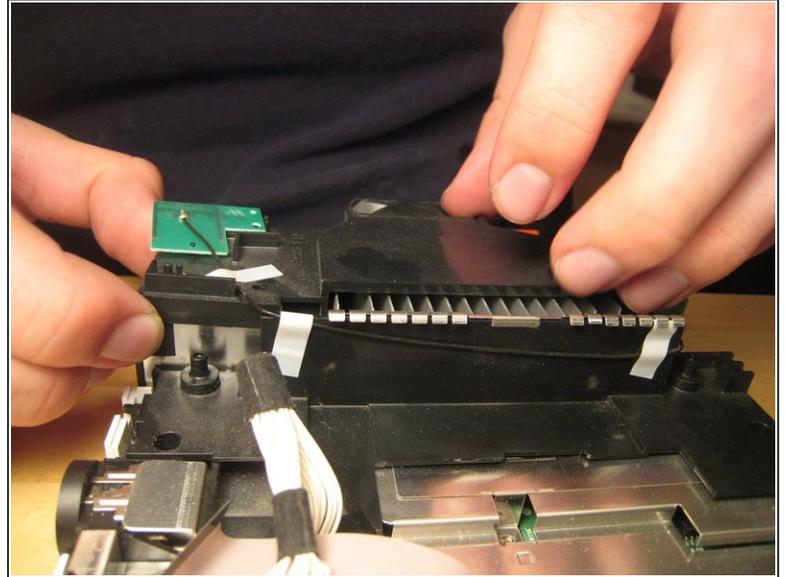
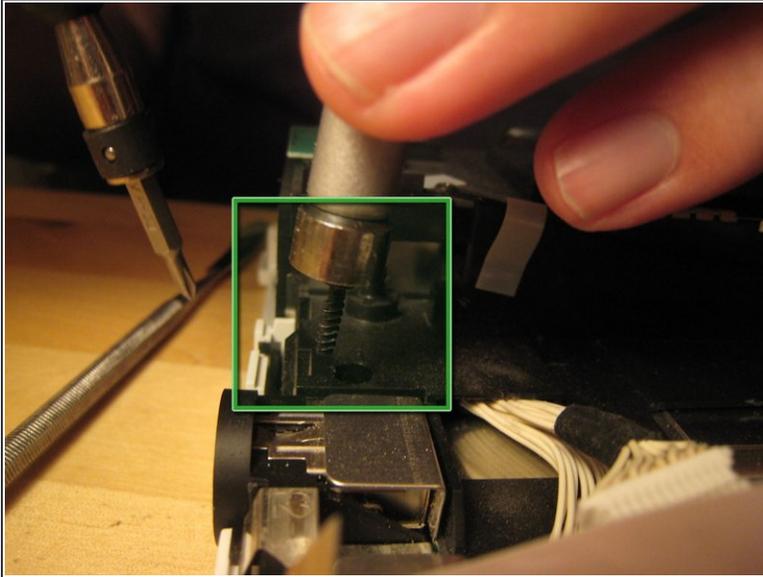
- Nimm diese Schrauben aus dem schwarzen Kunststoffgehäuse heraus.

Schritt 15



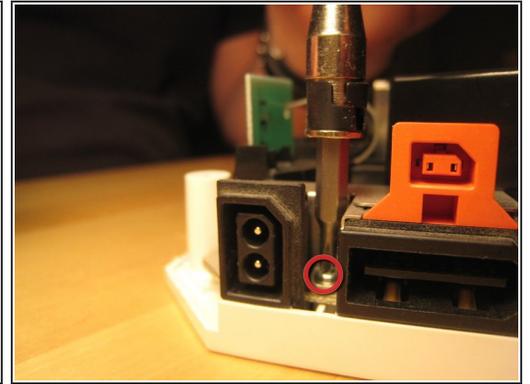
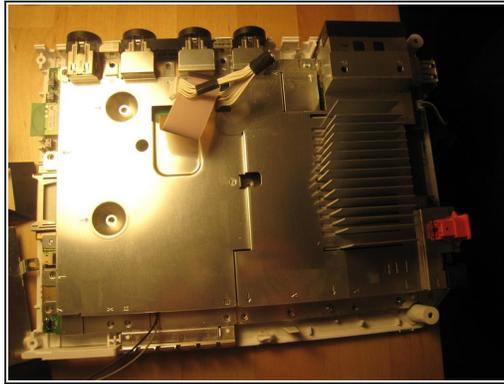
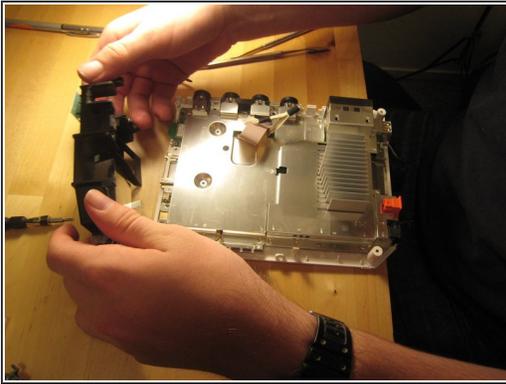
- Löse den Gehäuselüfter. Er ist mit zwei Schrauben befestigt.
- Du musst den Stromanschluss für den Lüfter abziehen, wenn du ihn komplett entfernen willst.

Schritt 16



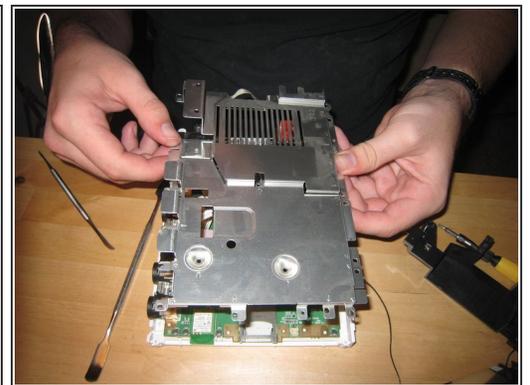
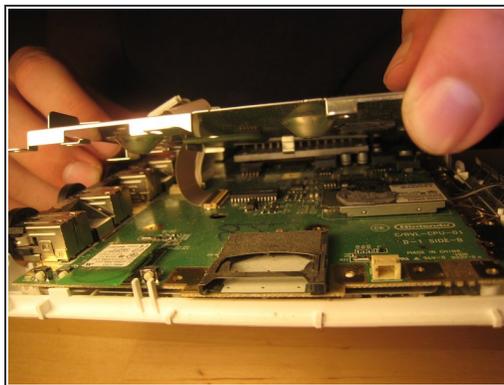
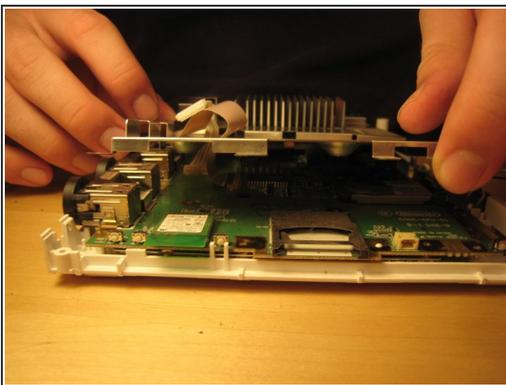
- Wenn dein Schraubendreher nicht magnetisiert ist, benötigst du einen Magneten, um einige der eingebetteten Schrauben herauszubekommen. Du kannst einen Magneten an den Schaft deines Schraubendrehers halten, um ihn vorübergehend zu magnetisieren.
- Wenn alle Schrauben entfernt sind, kannst du anfangen, das schwarze Gehäuse zu entfernen.

Schritt 17



- Wenn die schwarzen Kunststoffabdeckungen entfernt sind, können wir alle Schraubenlöcher sehen. Die meisten Schrauben sind bereits entfernt, aber sobald der Rest entfernt ist, kannst du die Abdeckung der Hauptplatine abnehmen.
- Beachte, dass mindestens ein Teil mit der Hauptplattenabdeckung thermisch isoliert ist. Möglicherweise musst du dieses Wärmepolster ersetzen, aber ich habe es nicht getan. Ich habe sie einfach wieder zusammengeschieben. Nun gut!
- Entferne alle verbleibenden Schrauben in der Hauptplattenabdeckung.

Schritt 18



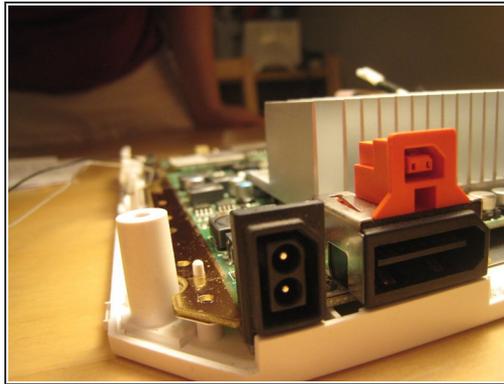
- Wenn alle Schrauben entfernt sind, hebe die Abdeckung der Hauptplatine ab.

Schritt 19



- Schau dir das an.
- Dies ist die thermische Isolierung.
- Wir haben uns entschieden, den Kühlkörper nicht von der Hauptplatine zu entfernen, aber er könnte sicherlich entfernt werden.

Schritt 20



- Mach' noch ein paar tolle Fotos.

Schritt 21



- Und mach' noch ein paar Fotos.

Schritt 22



- Dort haben wir aufgehört.
- Eine Muffinform funktionierte wirklich gut, um alle Schrauben zu organisieren.
- Das Zusammensetzen der Wii dauerte nur etwa eine halbe Stunde, und sie funktioniert perfekt. Wir haben Nintendos Design um drei oder vier Schrauben und eine Vierkantmutter verbessert, aber ihr Design um ein Stück Klebeband (um die Bios-Batterie festzuhalten) verschlechtert.