

Nintendo Wii Hauptplatine austauschen

Hier wird der Austausch der Hauptplatine...

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch der Hauptplatine gezeigt. Dies erfordert den Ausbau nahezu jeder Komponente in der Konsole.



WERKZEUGE:

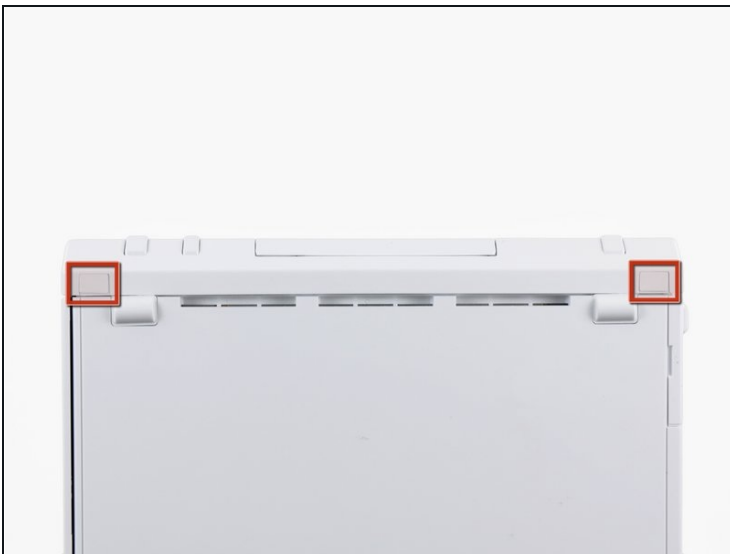
Metallspatel (1)
Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
Tri-point Y1 Screwdriver (1)
Pinzette (1)



ERSATZTEILE:

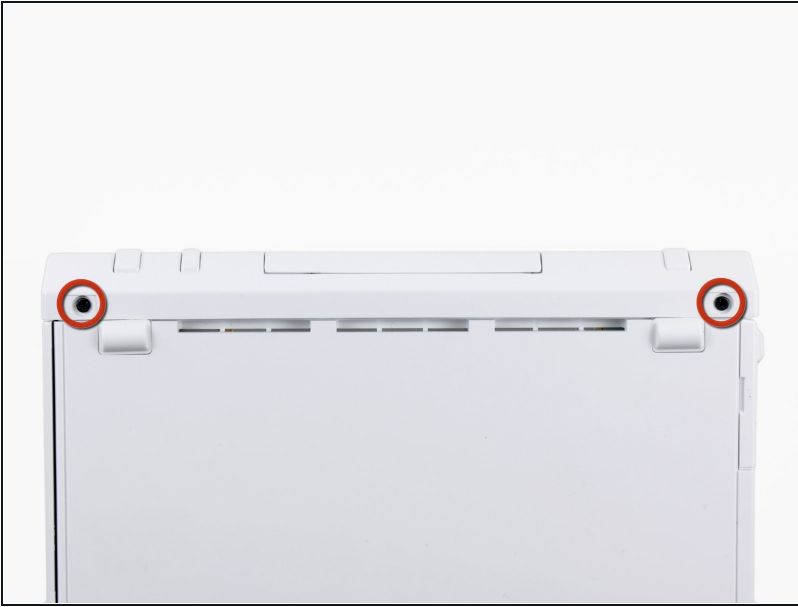
Nintendo Wii Faceplate (1)
Nintendo Wii GameCube Port Covers (1)
Nintendo Wii CMOS Battery Door (1)
Nintendo Wii Heat Sink (1)
Nintendo Wii Motherboard (1)
CR2032 Lithium Battery (1)

Schritt 1 — Frontplatte



- Entferne mit einem Metallspatel die weißen Schraubenabdeckungen, die im Gehäuse unten an der Vorderseite des Wii stecken.

Schritt 2



- Entferne die beiden 8,3 mm Tri-Point Schrauben unter den eben abgelösten Abdeckungen.

Schritt 3



- Entferne die einzelne 5,9 mm Kreuzschlitzschraube unter der Klappe für den Eingang des Controllers gleich bei der Frontplatte.

Schritt 4



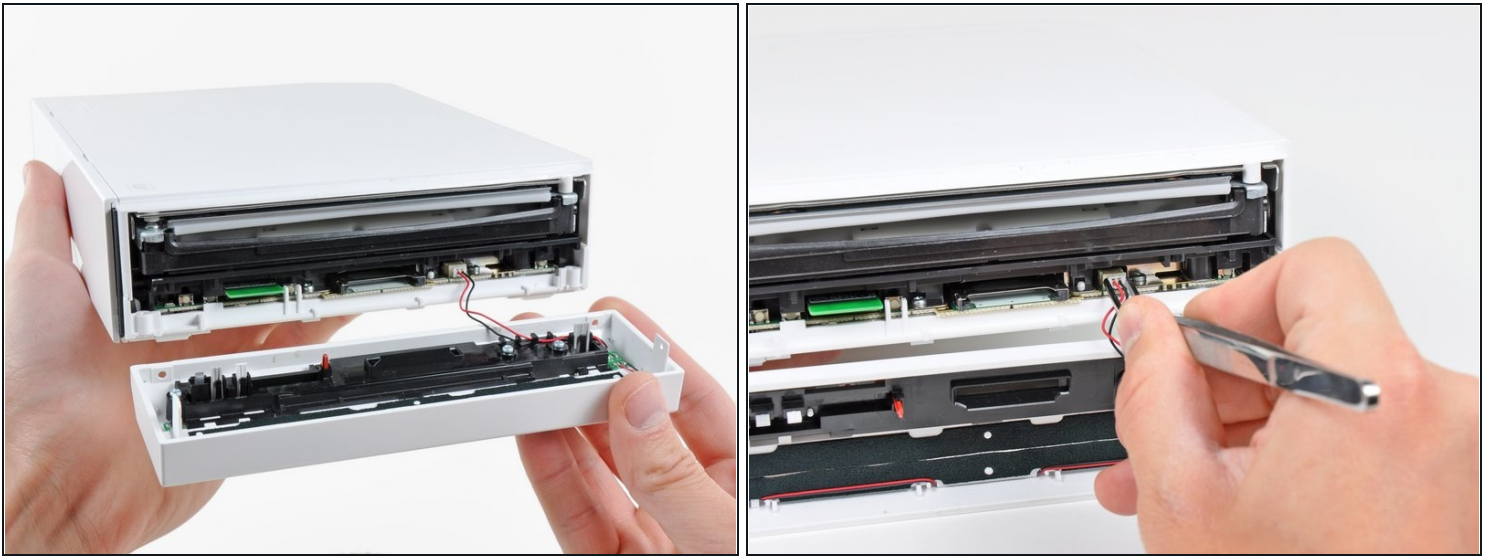
- Entferne mit einem Metallspatel den Gummifuß auf der Seite der Wii in der Nähe der Öffnung des DVD Laufwerks.

Schritt 5



- Entferne die einzelne 5,9 mm Kreuzschlitzschraube unter dem eben entfernten Fuß.

Schritt 6



- Ziehe die Frontplatte vorsichtig von der Vorderseite der Wii weg.
- Löse den Plastikverbinder am LED-Kabel mit der Pinzette von der Hauptplatine.
- Entferne die Frontplatte.

Schritt 7 — Äusseres Gehäuse



- Öffne die Abdeckung über den Controller-Ports bis sie rechtwinklig zur schwarzen Blende ist.
 - Ziehe die Abdeckung gerade heraus und löse sie vom äusseren Gehäuse.
- ① Wiederhole diesen Schritt für die Abdeckung über dem Anschluss für die Speicherkarte.

Schritt 8



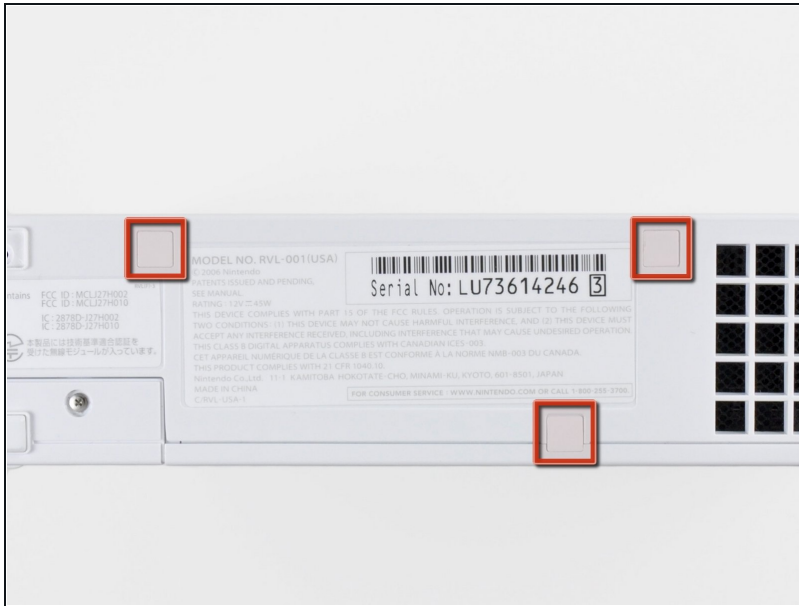
- Entferne die beiden 4,1 mm Kreuzschlitzschrauben am oberen Rand der schwarzen Kunststoffblende der Controller-Ports.
- Hebe die Blende der langen Kante gegenüber den Controller-Ports hoch und entferne sie von der Wii.

Schritt 9



- Entferne die beiden 5 mm Kreuzschlitzschrauben über den Controller-Ports.

Schritt 10



- Entferne mit einem Metallspatel die drei markierten Schraubenabdeckungen auf der Seite der Wii.

Schritt 11



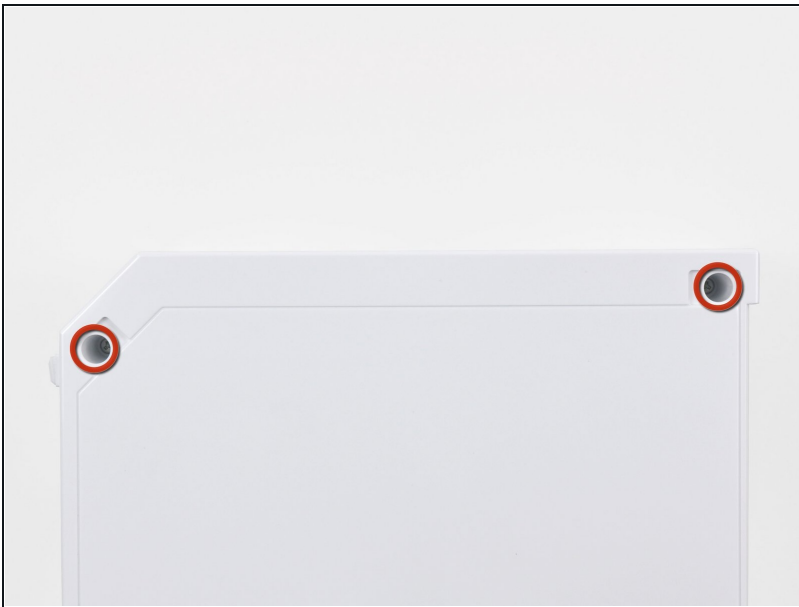
- Entferne folgende Schrauben:
 - Zwei 5 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Eine 8,2 mm Tri-Point Schraube

Schritt 12



- Entferne mit dem Metallspatel die beiden Gummifüße in der Bodenplatte in der Nähe der hinteren Anschlüsse.

Schritt 13



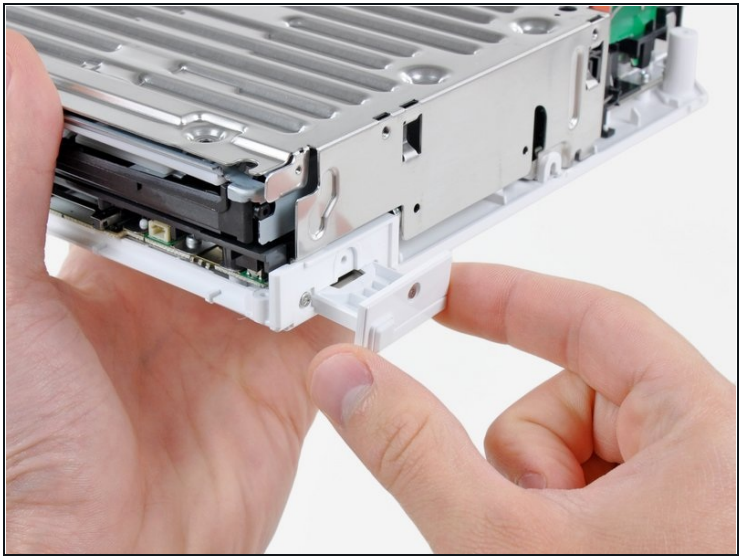
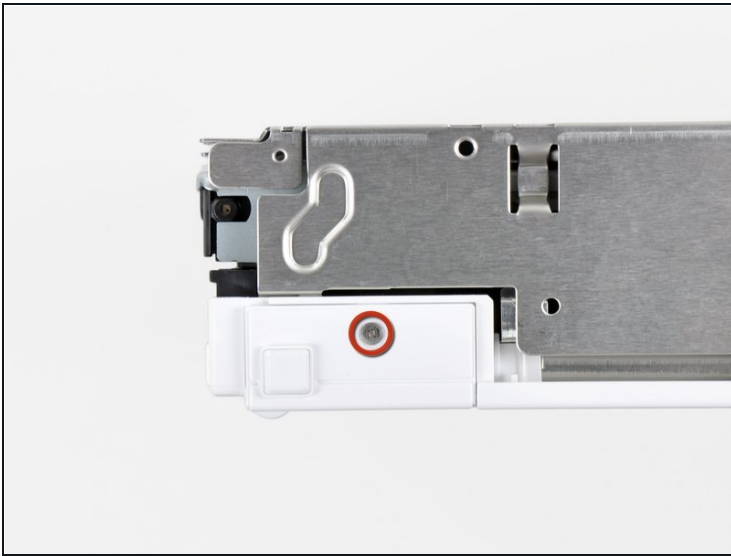
- Darunter befinden sich zwei 8,2 mm Tri-Point Schrauben. Drehe sie heraus.
- Eventuell benötigst du eine Verlängerung für das 4 mm Sechskantbit, um die Schrauben in den tiefen Löchern zu erreichen.

Schritt 14



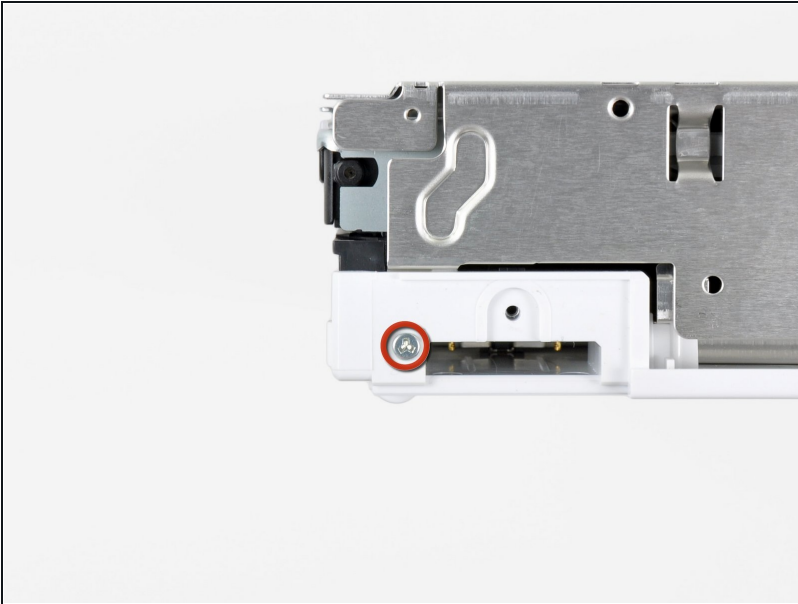
- Hebe das äußere Gehäuse vom Rest der Wii weg.

Schritt 15 — DVD Laufwerk



- Entferne die kleine Kreuzschlitzschraube, welche den Batteriefachdeckel an der Bodenplatte festhält.
- ① Diese Schraube bleibt im Deckel hängen.
- Ziehe den Deckel von der Wii ab.
- Beim Öffnen des Akkufachs wird die Systemzeit zurückgesetzt.
- ① Wenn die CR 2032 Knopfzelle schon länger nicht gewechselt worden ist, dann wäre das jetzt eine gute Gelegenheit dazu.

Schritt 16



- Hinter dem Batteriefachdeckel findest du eine 8,2 mm TriWing Schraube. Drehe sie heraus.

Schritt 17



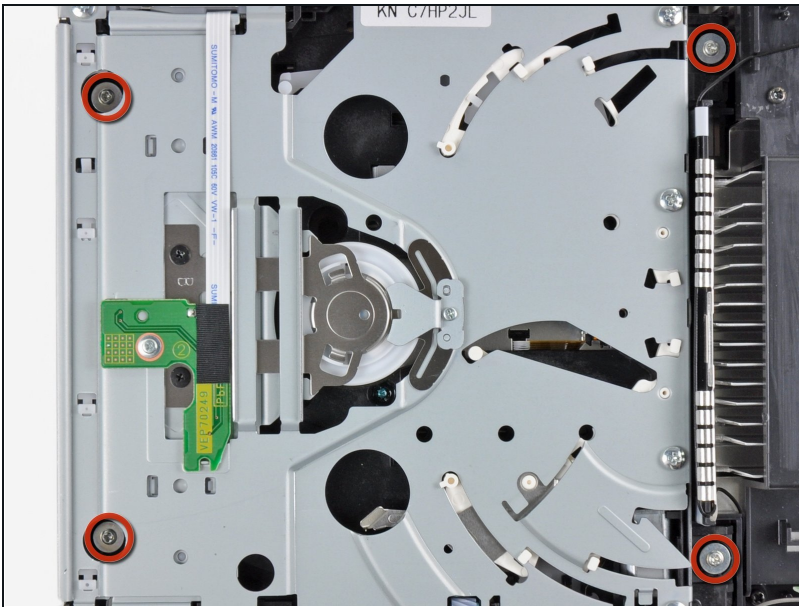
- Entferne die beiden 8,2 mm TriWing Schrauben, die die Abdeckung des DVD Laufwerks in der Nähe der Controller-Ports befestigen.

Schritt 18



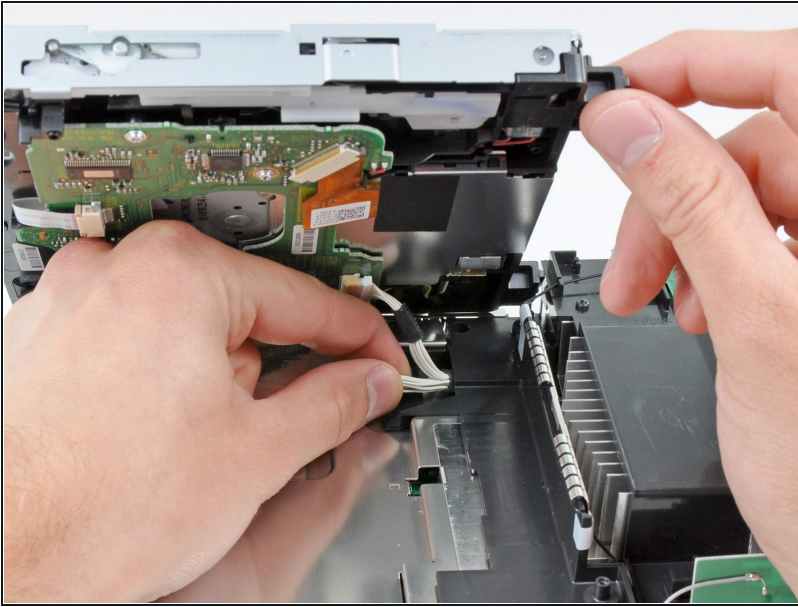
- Hebe die Abdeckung des DVD Laufwerks hoch und entferne sie von der Wii.

Schritt 19



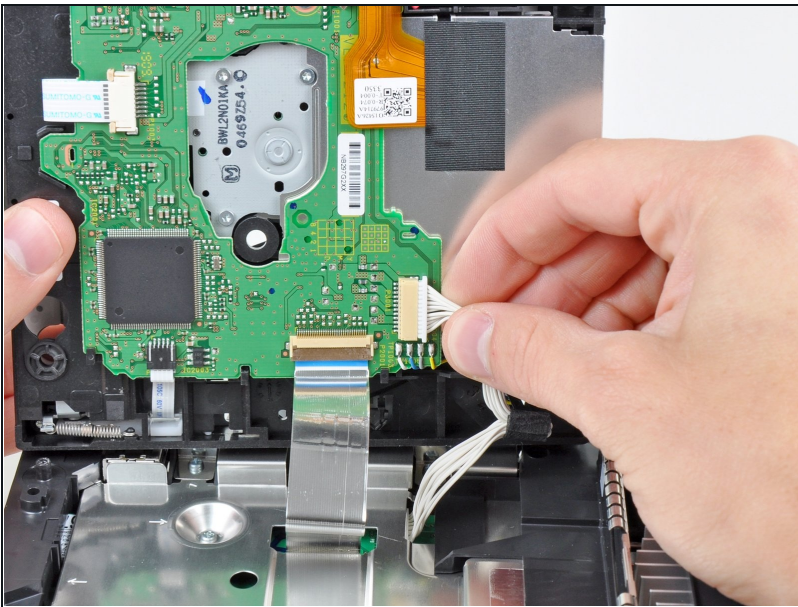
- Entferne die vier 9 mm Kreuzschlitzschrauben #1, welche das DVD-Laufwerk an der Bodenplatte festhalten.

Schritt 20



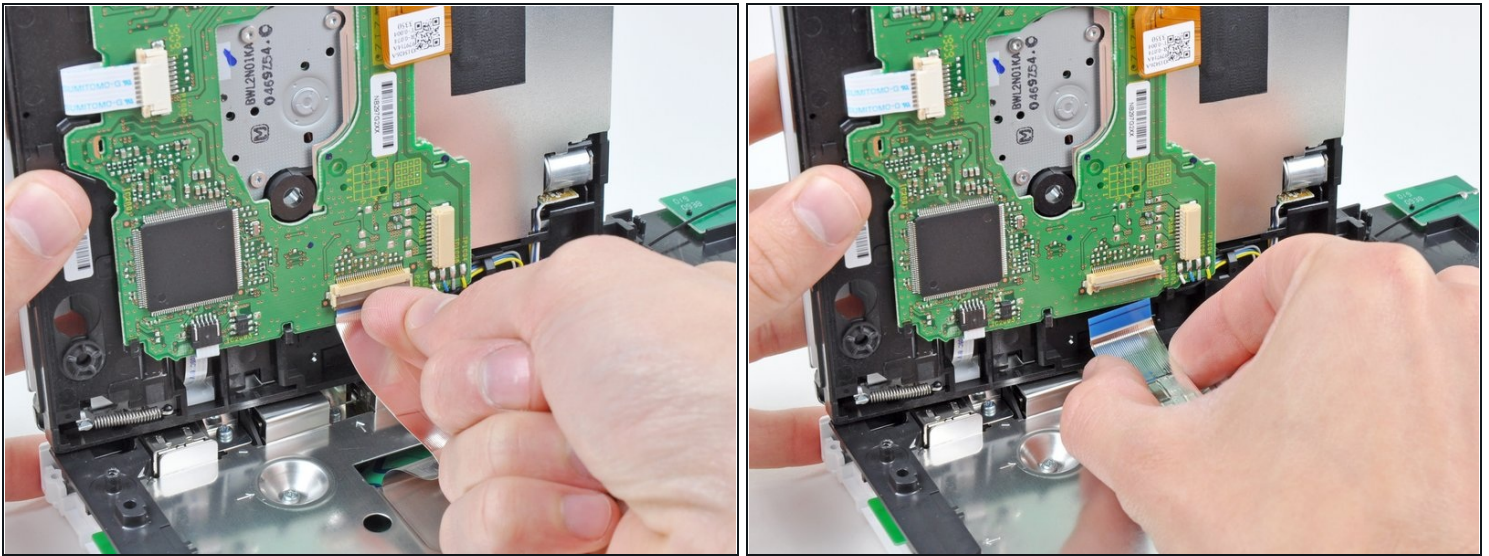
- Hebe die Seite des DVD Laufwerks gegenüber den Controller-Ports soweit hoch, dass du an die Kabel auf der Unterseite gelangst.
- Ziehe vorsichtig das Versorgungskabel des DVD Laufwerks unter der Kunststoffabdeckung in der Nähe des Kühlkörpers hervor.

Schritt 21



- Ziehe den Stecker der DVD Stromversorgung vom Sockel am Laufwerk ab.

Schritt 22

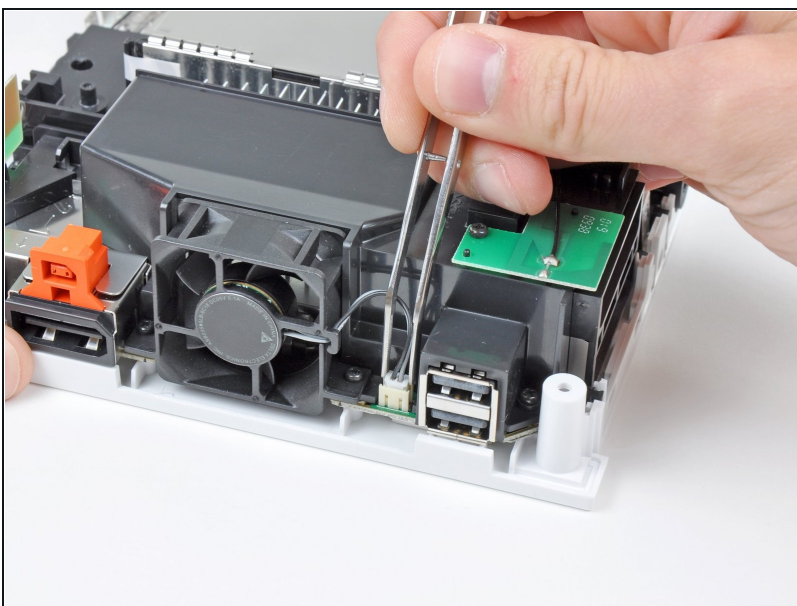


- Klappe den Sicherungsbügel am Verbinder des Flachbandkabels zum DVD Laufwerk mit dem Fingernagel hoch.

⚠ Achte darauf nur den Sicherungsbügel zu bewegen, **nicht** den Sockel.

- Ziehe das Flachbandkabel aus dem Sockel.
- Entferne das DVD Laufwerk aus der Wii.

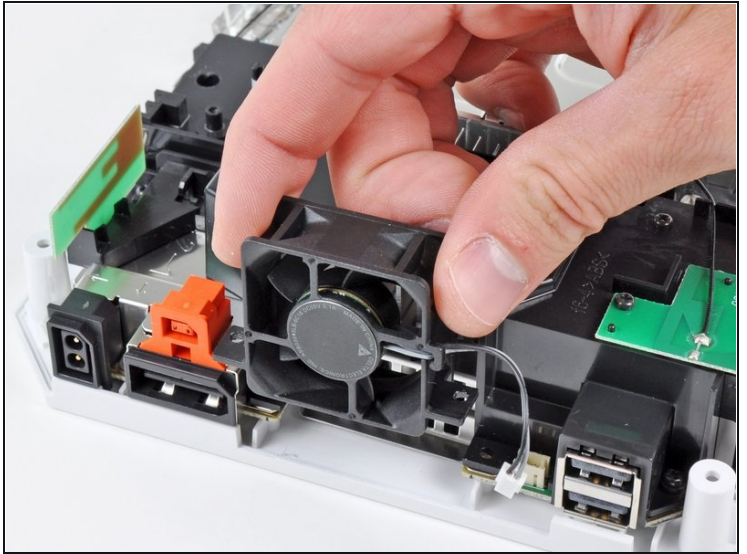
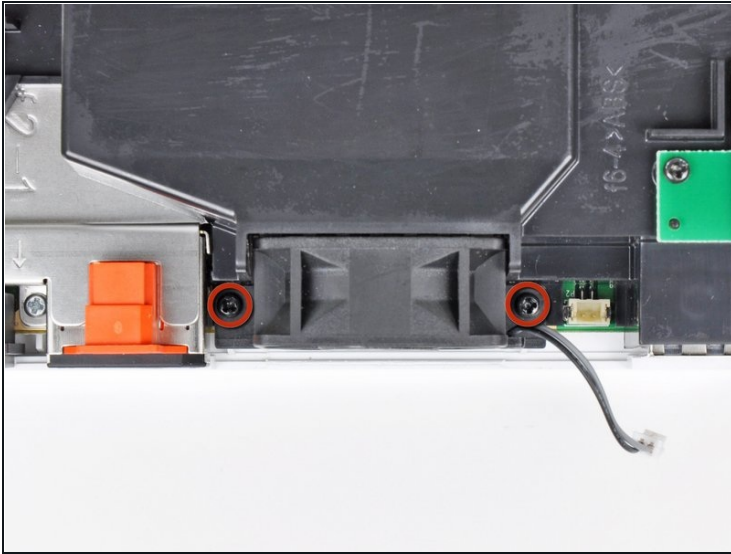
Schritt 23 — Abdeckung der Hauptplatine



- Hebe den Stecker des Lüfters mit einer Pinzette aus seinem Sockel auf der Hauptplatine.

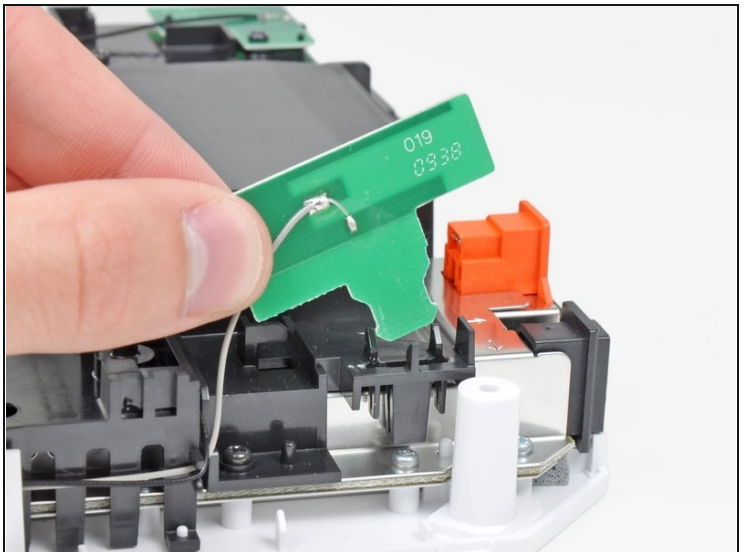
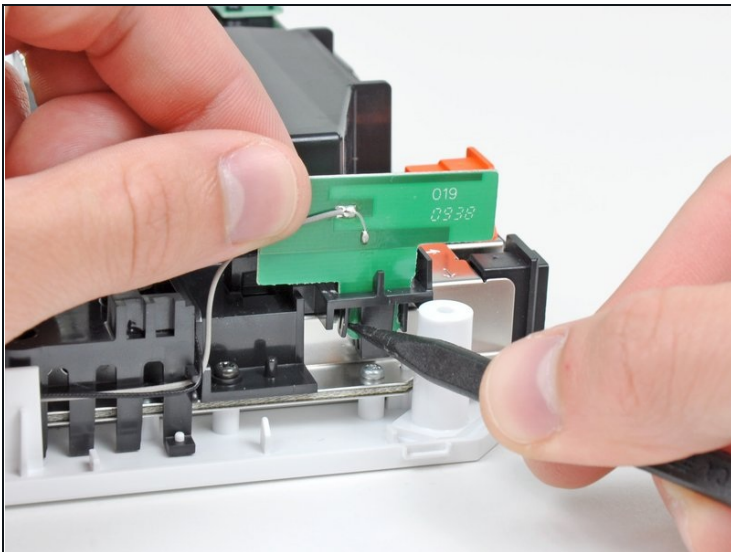
⚠ Passe auf, dass du mit der Pinzette nur am Stecker angreifst, **nicht** am Sockel auf der Hauptplatine.

Schritt 24



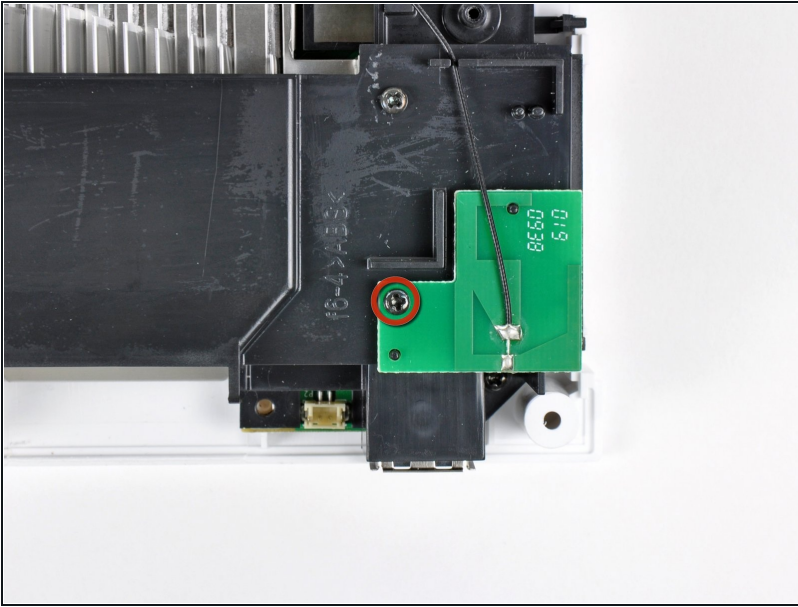
- Entferne die beiden Schrauben, welche den Lüfter an der Lüfterhaube befestigen.
- Entferne den Lüfter von der Wii.

Schritt 25



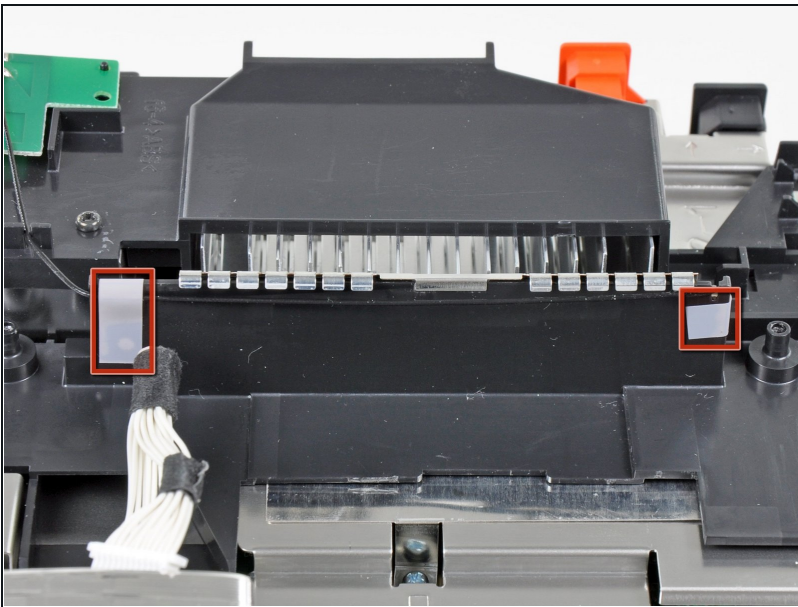
- Drücke eine der schwarzen Plastikrasten an der Lüfterhaube vorsichtig mit der Spudgerspitze oder einem anderen spitzen Werkzeug weg von der WiFi Antennenplatine.
- Hebe die Wi-Fi Antenne weg von der Lüfterhaube.

Schritt 26



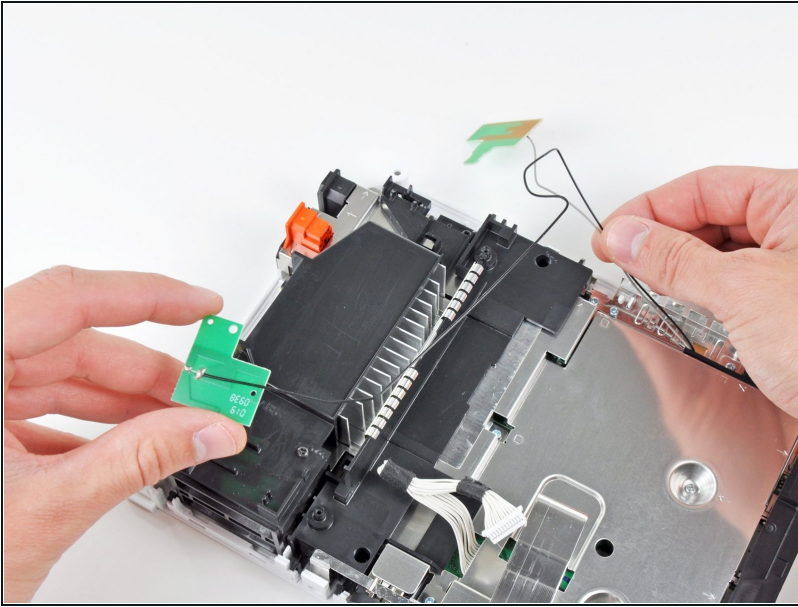
- Entferne die einzelne 10 mm Kreuzschlitzschraube, welche die zweite Wi-Fi Antenne oben auf der Lüfterhaube befestigt.

Schritt 27



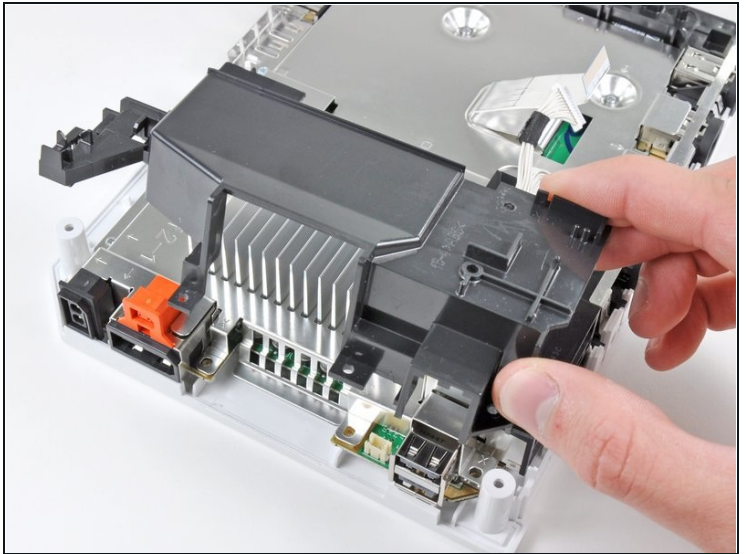
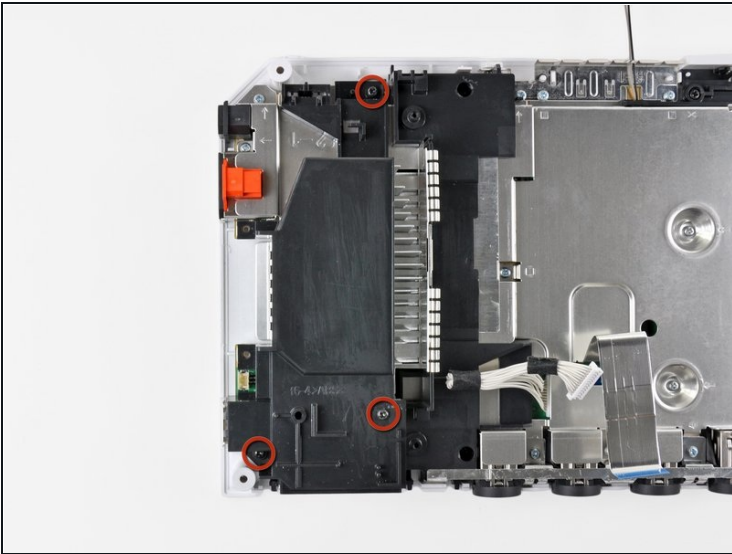
- Entferne die beiden Klebestreifen, welche das Kabel zur zweiten Wi-Fi Antenne an der Kunststoffhalterung in der Nähe des Kühlkörpers befestigen.

Schritt 28



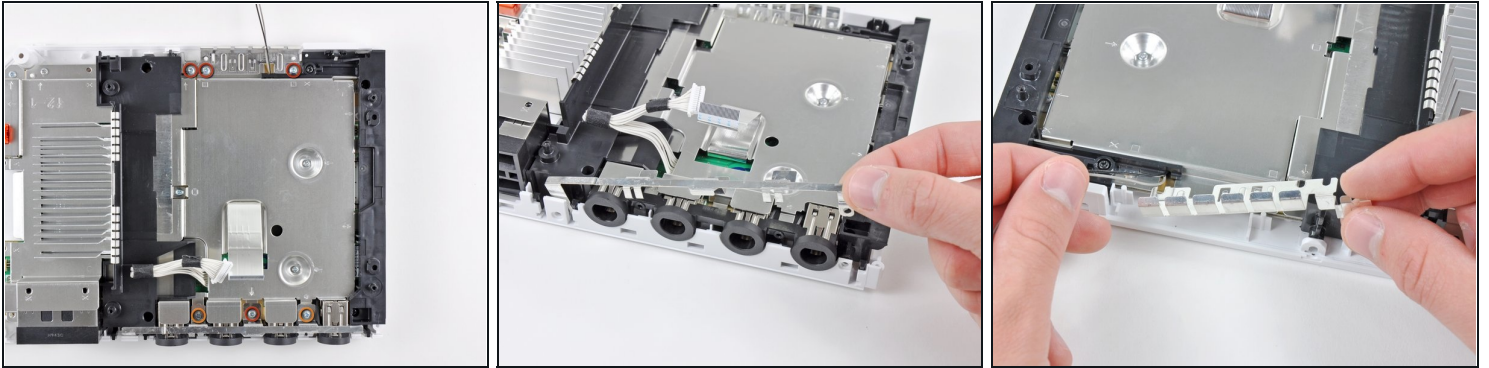
- Fädle vorsichtig beide Antennenkabel aus dem Rahmen der Wii und lege sie zur Seite.

Schritt 29



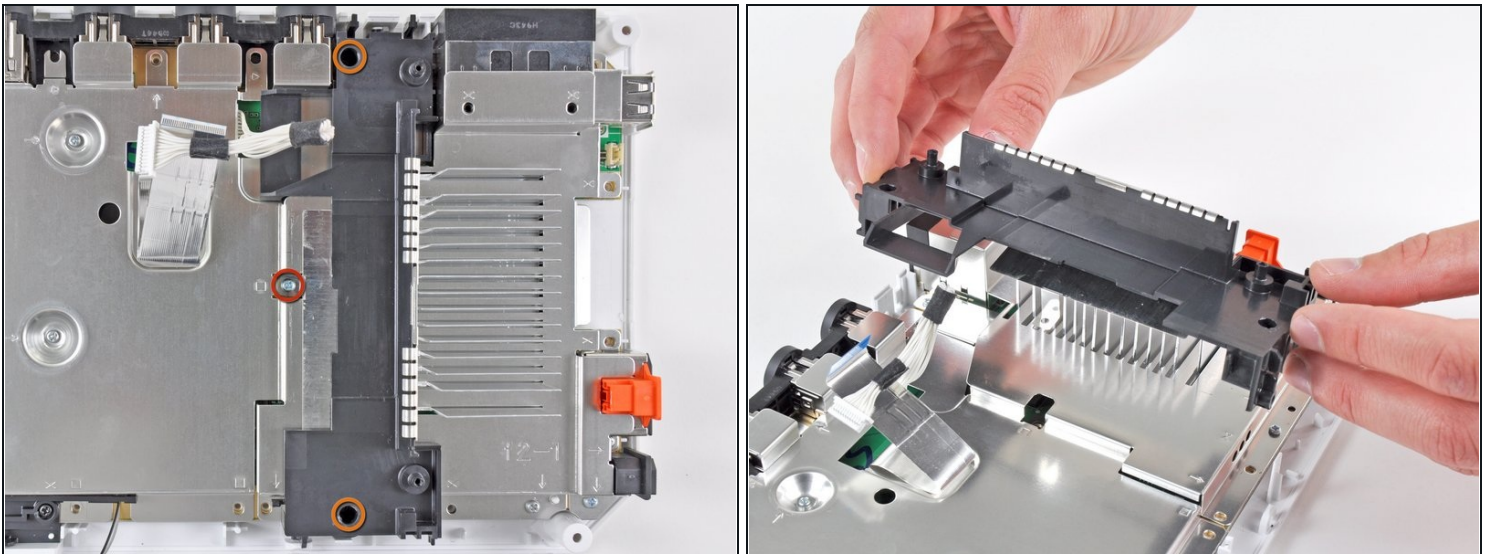
- Entferne die drei 10 mm Kreuzschlitzschrauben, welche die Lüfterhaube an der Wii befestigen.
- Hebe die Lüfterhaube weg vom Kühlkörper und entferne sie von der Wii.

Schritt 30



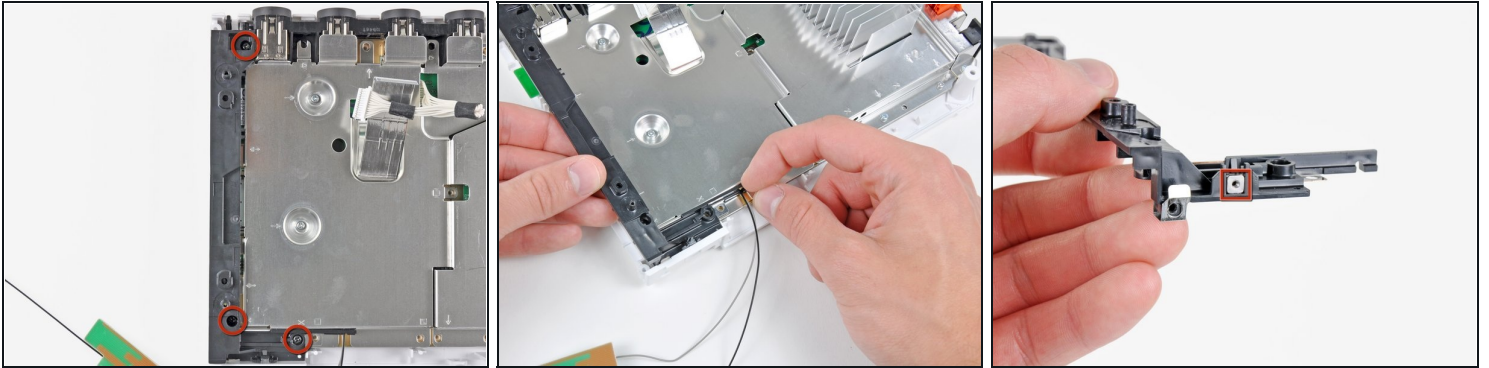
- Entferne die folgenden sechs Kreuzschlitzschrauben, welche die EMI Kontaktfinger an der Bodenplatte festhalten:
 - Vier 7 mm Schrauben
 - Zwei 11,3 mm Schrauben
- Entferne beide EMI Kontaktfingersätze von der Wii.

Schritt 31



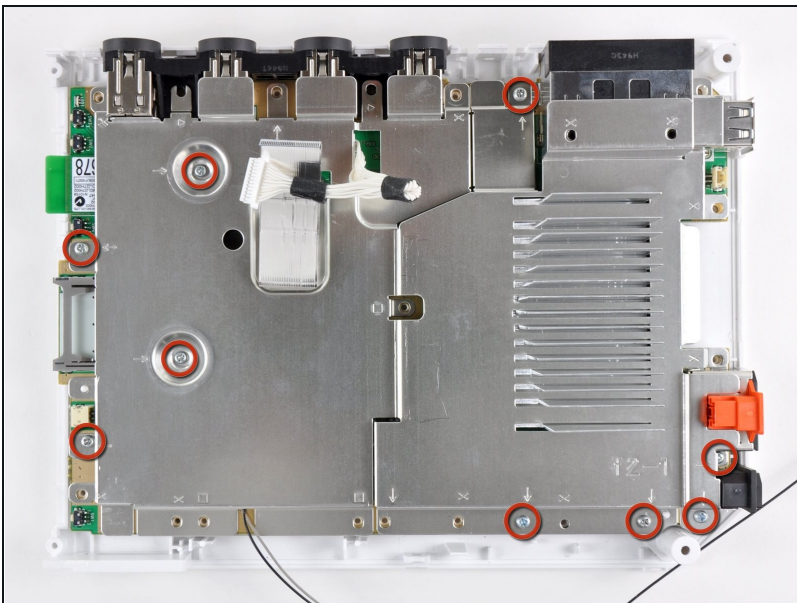
- Entferne folgende drei Kreuzschlitzschrauben:
 - Eine 7 mm Schraube
 - Zwei 10 mm Schrauben
- Hebe die Halterung aus der Wii.

Schritt 32



- Entferne drei 10 mm Kreuzschlitzschrauben, welche die schwarze Halterung an der Bodenplatte nahe der Vorderseite der Wii befestigen.
 - Hebe die Halterung leicht hoch und ziehe mit der anderen Hand die Halteklammer weg von der Stelle, an der die Wi-Fi Antennen durch die Abschirmung der Hauptplatine gehen.
 - Entferne die Halterung von der Wii.
- ⓘ In der schwarzen Kunststoffhalterung liegt lose eine kleine quadratische Mutter. Achte darauf, sie nicht zu verlieren.

Schritt 33



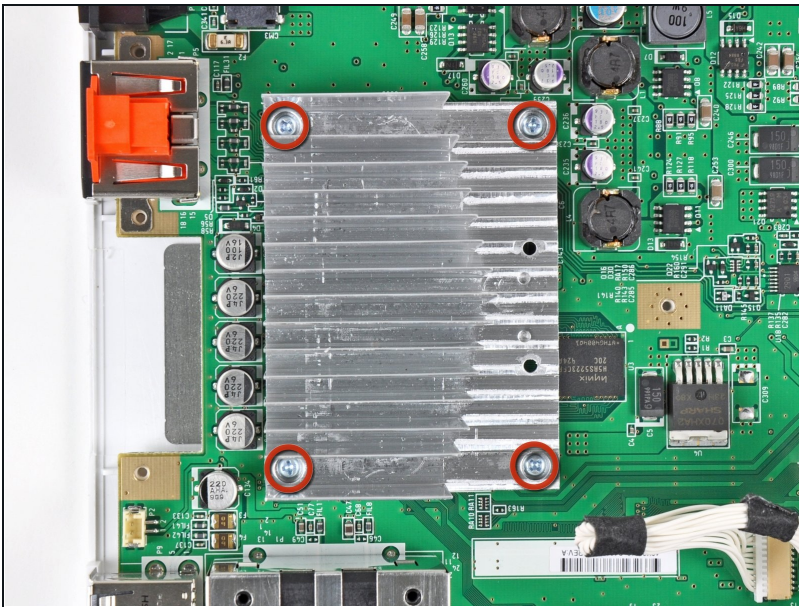
- Entferne die restlichen neun 7 mm Kreuzschlitzschrauben, welche die Abdeckung der Hauptplatine an der Bodenplatte befestigen.

Schritt 34



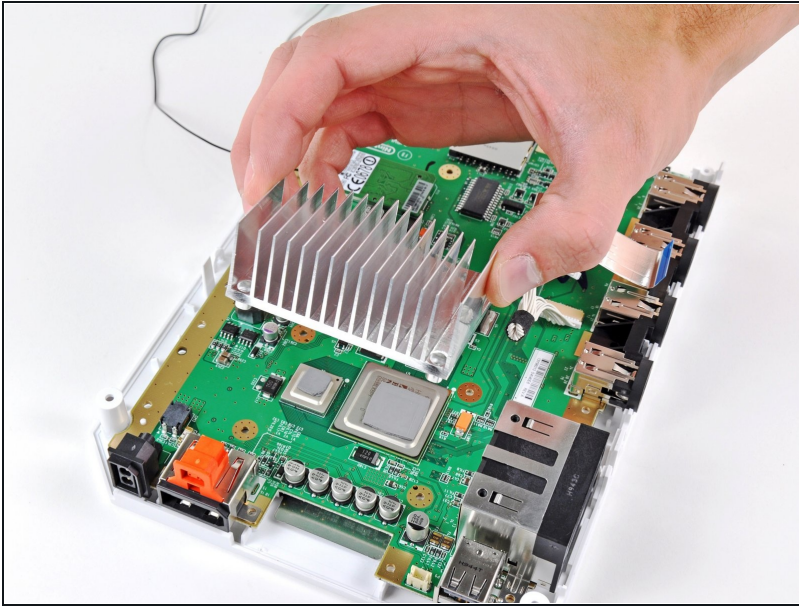
- Hebe vorsichtig die Abdeckung der Hauptplatine hoch, achte dabei darauf, dass sich keine Kabel verfangen.
- ★ Bei manchen Modellen befindet sich ein Wärmeleitpad für den Drahtlos-Chip auf der Unterseite an der Abdeckung der Hauptplatine. Beim Zusammenbau musst du es ersetzen.

Schritt 35 — Kühlkörper



- Entferne die vier 11,3 mm Kreuzschlitzschrauben, welche den Kühlkörper an der Bodenplatte befestigen.

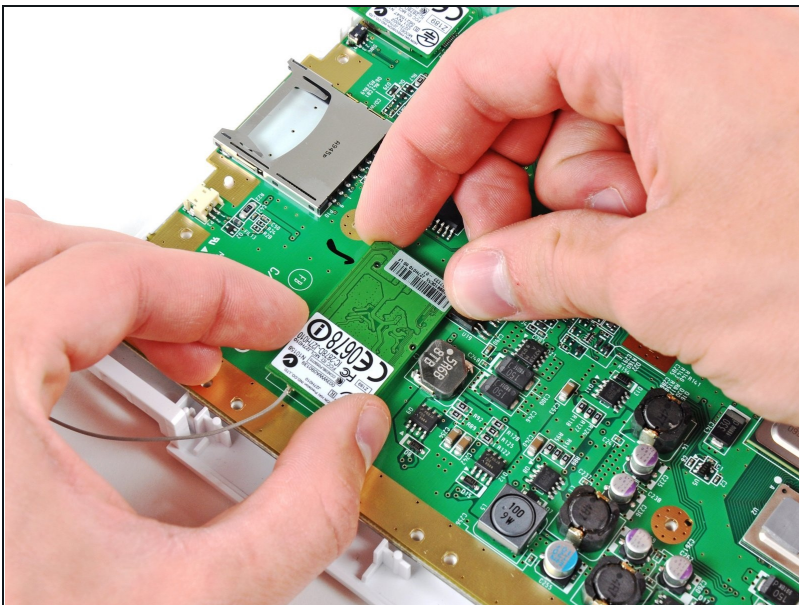
Schritt 36



- Hebe den Kühlkörper weg von der Hauptplatine.

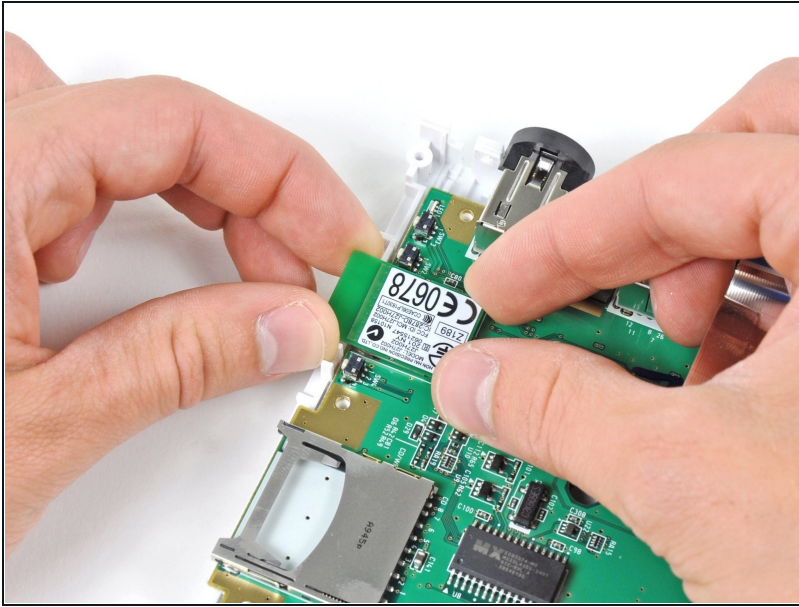
⚠ Wenn du die Wärmeleitpads wiederwenden willst, musst du bei der Arbeit in der Nähe der offenliegenden Prozessoren aufpassen, dass die wärmeleitenden Pads nicht verrutschen. Sie sind empfindlich und reißen leicht. Wenn du sie ersetzen willst, kannst du auch Wärmeleitpaste verwenden.

Schritt 37 — Hauptplatine



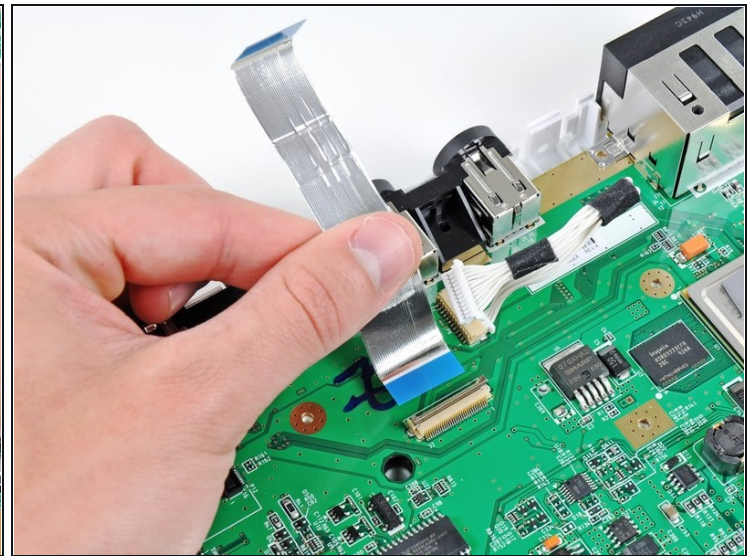
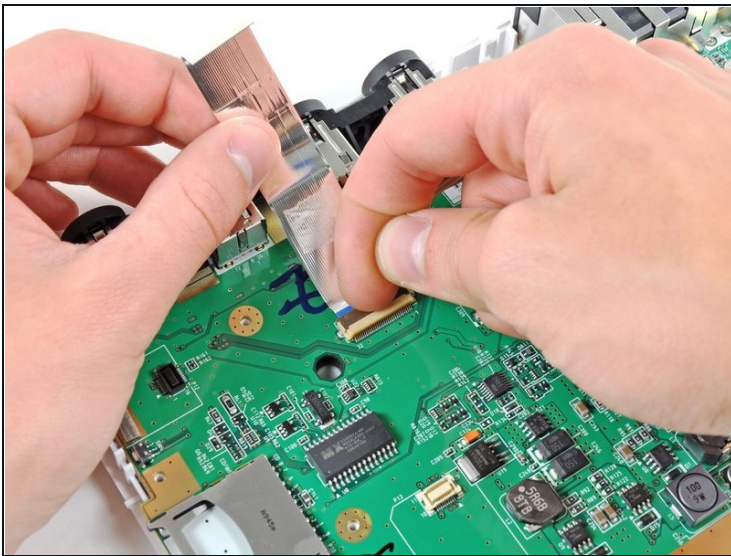
- Hebe die Wi-Fi Platine am Rand, der am weitesten vom Kühlkörper entfernt ist, hoch und aus dem Sockel auf der Hauptplatine. Achte darauf, den Verbinder nicht zu sehr von den Seiten zu drücken.
- Entferne die Wi-Fi Platine und die Antennen von der Wii.

Schritt 38



- Hebe die Bluetooth Platine am Rand, der sich am nächsten an der Mitte der Hauptplatine befindet mit dem flachen Ende des Spudgers oder der Fingerspitze hoch.
- Löse die Vorderkante der Platine vorsichtig vom EMI Schaumstoff auf der Hauptplatine.
- Entferne die Bluetooth Platine.

Schritt 39

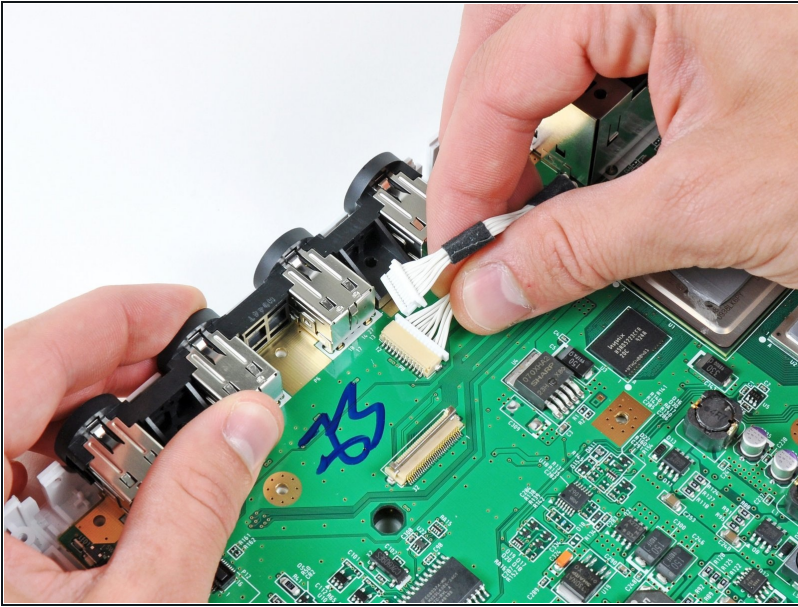


- Klappe den Sicherungsbügel am Verbinder des Flachbandkabels zum DVD Laufwerk mit dem Fingernagel hoch.

⚠ Heble nur am Sicherungsbügel, **nicht** am Sockel

- Ziehe das Flachbandkabel zum DVD Laufwerk aus dem Sockel und entferne es von der Wii.

Schritt 40



- Ziehe den Stecker der Stromversorgung des DVD Laufwerks vorsichtig aus seinem Sockel auf der Hauptplatine und entferne das Kabel von der Wii.

Schritt 41



- Fasse die Hauptplatine vorsichtig an den Seitenkanten an und hebe sie von der Bodenplatte weg.

Um das Geräte wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.