

Nintendo 3DS untere Displayeinheit austauschen

Wenn sowohl das LCD als auch der Touchscreen...

Geschrieben von: David Hodson



EINLEITUNG

Wenn sowohl das LCD als auch der Touchscreen des unteren Displays nicht mehr funktionieren, dann musst du das ganze Teil austauschen.



WERKZEUGE:

Tweezers (1)

iFixit Öffnungswerkzeug (1)

Spudger (1)

Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)

Schritt 1 — Rückabdeckung



- Drehe die vier Kreuzschlitzschrauben #00 am oberen Rand der Rückabdeckung heraus.
- ❗ Die Schrauben werden von Haltescheiben festgehalten und können nicht aus der Rückabdeckung herausfallen.
- ⚠ Bei den Kommentaren gibt es viele Unglückselige, die beschreiben, dass diese Schraubenköpfe unglaublich leicht beschädigt werden können. Drücke ziemlich fest drauf, wenn du sie aufschraubst und arbeite langsam.

Schritt 2



- ① Halte das Gerät in einer Hand und drehe es herum.
- Fasse den oberen Rand der Rückabdeckung mit der anderen Hand, so dass sie nicht wieder zurück fallen kann.
- ① Drehe das Gerät wieder um, so dass die Rückabdeckung nach oben zeigt.
- Ziehe die Rückabdeckung vom Gerät weg und entferne sie.

Schritt 3 — Akku



- Setze ein Plastiköffnungswerkzeug in die Vertiefung im unteren Gehäuse über dem Akku ein.
- Heble den Akku mit dem Plastiköffnungswerkzeug hoch.
- Fasse den Akku am oberen Rand an und hebe ihn aus dem unteren Gehäuse.

Schritt 4 — Gehäuseunterteil



- Entferne die neun schwarzen 6,3 mm Kreuzschlitzschrauben vom Gehäuseunterteil.
- ⚠ Die Köpfe dieser Schrauben können leicht rundgedreht werden. Benutze unbedingt ein gut passendes Bit und drücke beim Ausdrehen fest auf die Schraube.
- Entferne die silberfarbene 2,4 mm Schraube über dem Einschub für die Cartridge.

Schritt 5



- Hebe die Unterkante des Gehäuseunterteils vom restlichen 3DS weg.

⚠ Die Hauptplatine ist immer noch mit zwei Flachbandkabeln mit dem Gehäuse verbunden, ziehe deswegen das untere Gehäuse nicht ganz heraus.

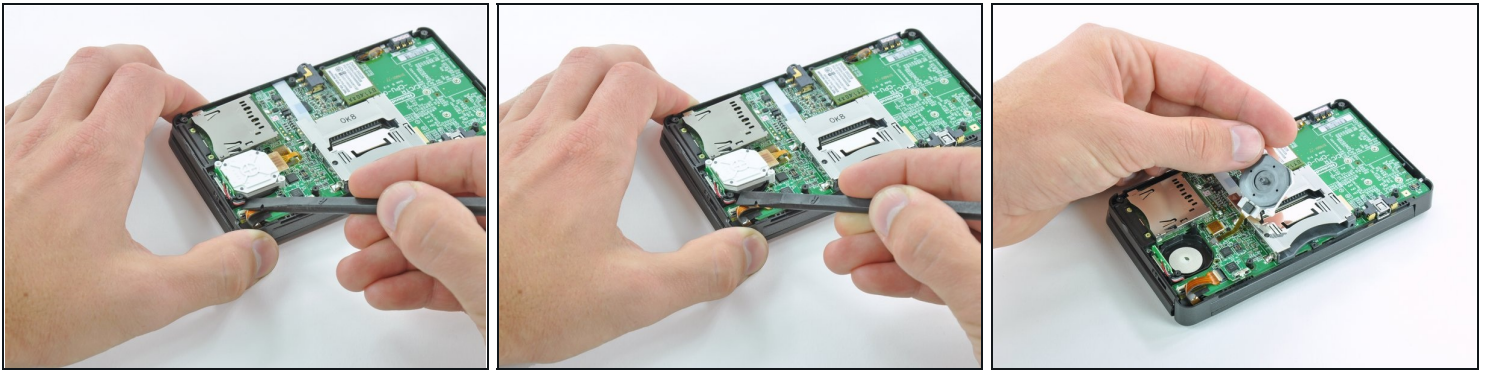
- Löse die Flachbandkabel der Seitentasten mit einem Plastiköffnungswerkzeug aus ihren Anschlüssen auf der Hauptplatine.
- Entferne das Gehäuseunterteil vom Gerät.

Schritt 6 — Joystick am Schiebepad



- Entferne die beiden 7,7 mm Kreuzschlitzschrauben, welche die Rückseite des Schiebepads an der Hauptplatine befestigen.

Schritt 7



- Heble die Rückseite des Schiebepads mit dem flachen Ende eines Spudgers von der Hauptplatine weg.
- Hebe den Joystick des Schiebepads von der Hauptplatine weg und lege ihn auf seine Rückseite, so dass der Verbinder des Flachbandkabels zugänglich ist.

Schritt 8

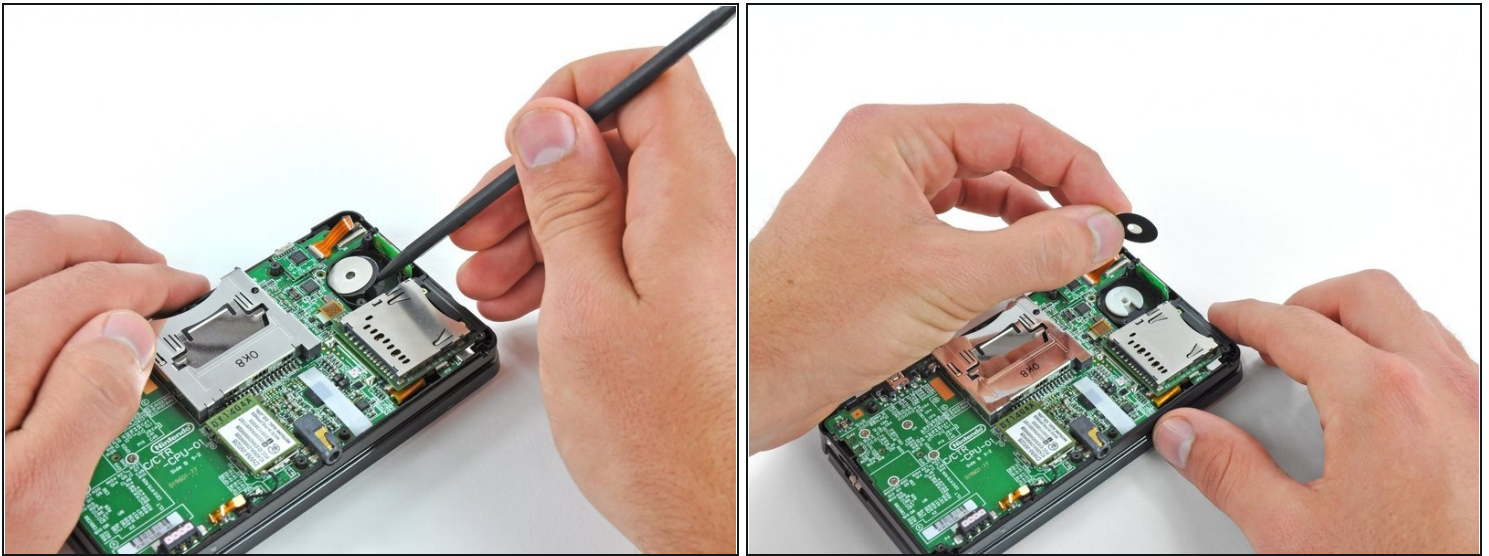


- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum Schiebepad mit dem Fingernagel oder dem flachen Ende des Spudgers hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.

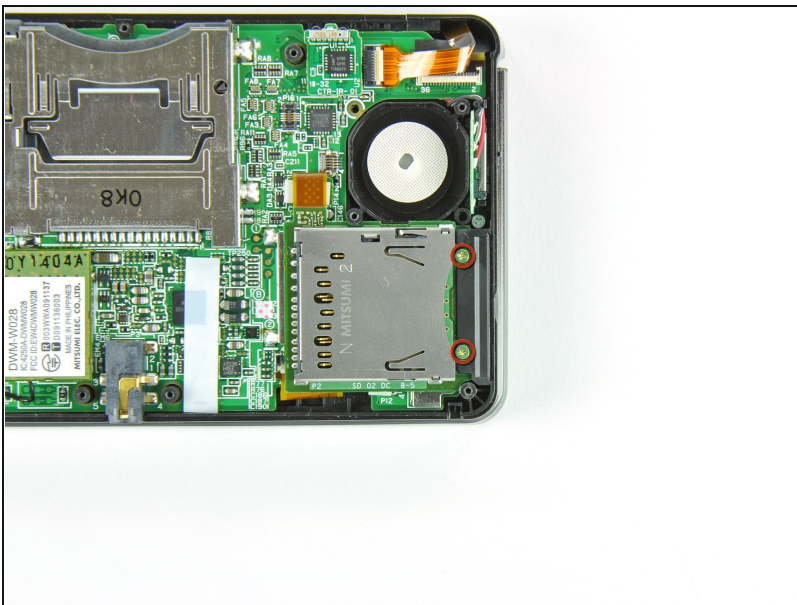
- Hebe den Joystick des Schiebepads von der Hauptplatine weg.

Schritt 9



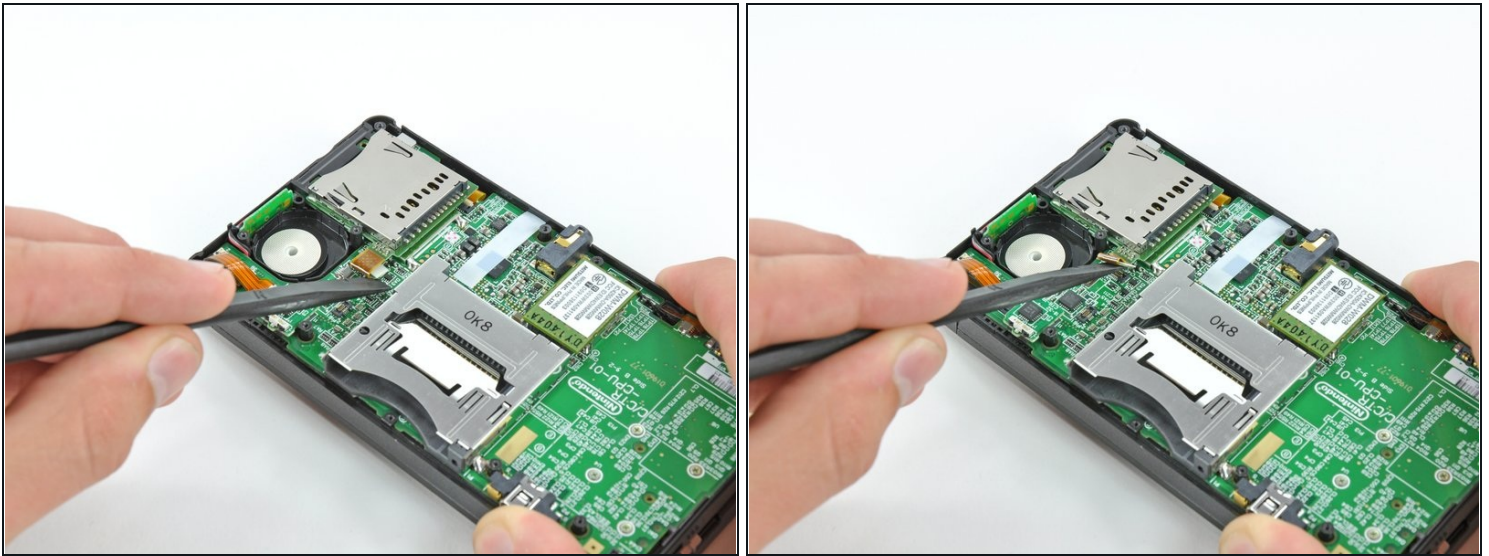
- ⓘ Es empfiehlt sich, die beiden dünnen Scheiben unter dem Joystick des Schiebepads zu entfernen, damit sie nicht so leicht verloren gehen.
- Hebe die beiden Scheiben mit einem Spudgers oder einem Schraubendreher hoch und entferne sie aus dem Gerät.

Schritt 10 — SD Kartenleser



- Entferne die beiden 4,5 mm Kreuzschlitzschrauben, welche den SD Kartenleser am Motherboard befestigen.

Schritt 11



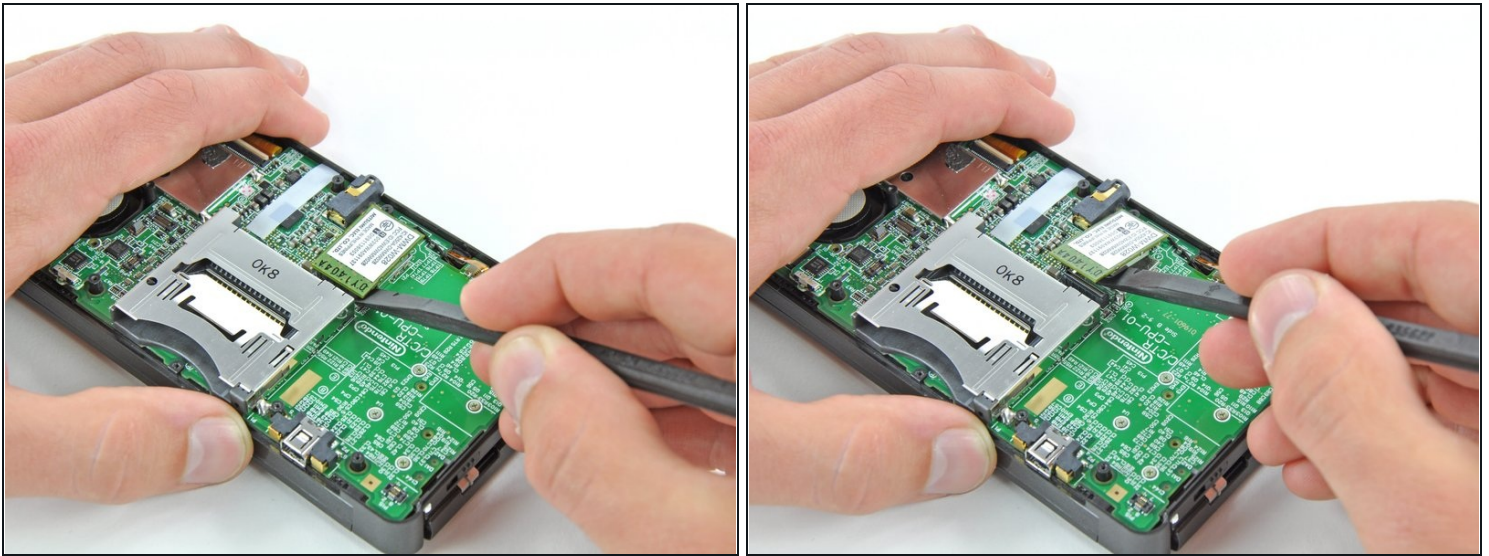
- Hebele den Stecker am Flachbandkabel zum SD Kartenleser mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.

Schritt 12



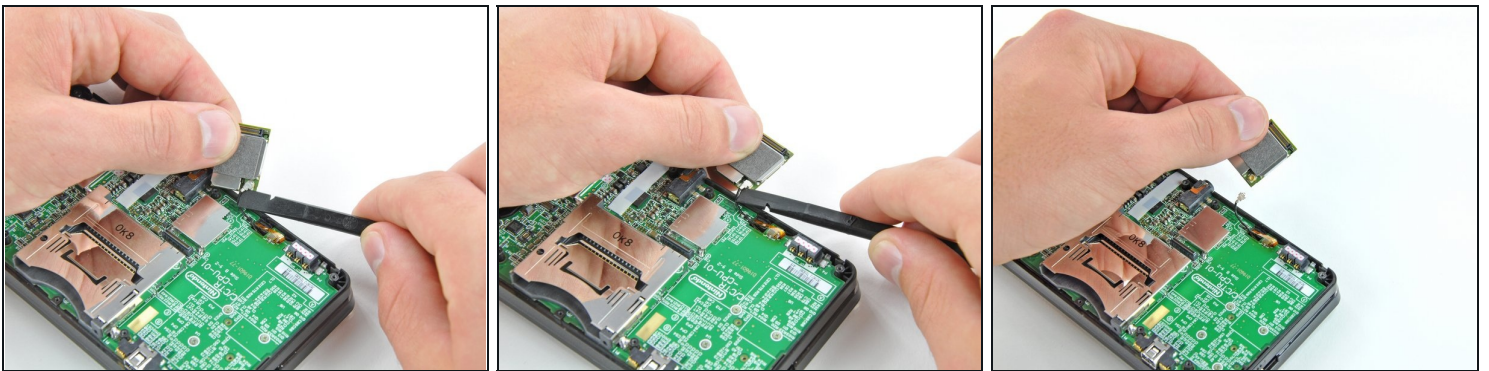
- Setze das flache Ende des Spudgers zwischen SD Kartenleser und Hauptplatine ein.
- Heble **langsam** nach oben, bis sich der SD Kartenleser von der RF Abschirmung darunter löst. Wenn du zu schnell hebelst, gehen die Abschirmung oder ihre Lötstellen vielleicht kaputt.
- Lasse den Spudger an den Seiten des SD Kartenlesers entlang laufen, damit er sich vom Klebeband darunter löst.
- Wenn er abgelöst ist, dann hebe den SD Kartenleser gerade von der Hauptplatine weg.

Schritt 13 — Wi-Fi Karte



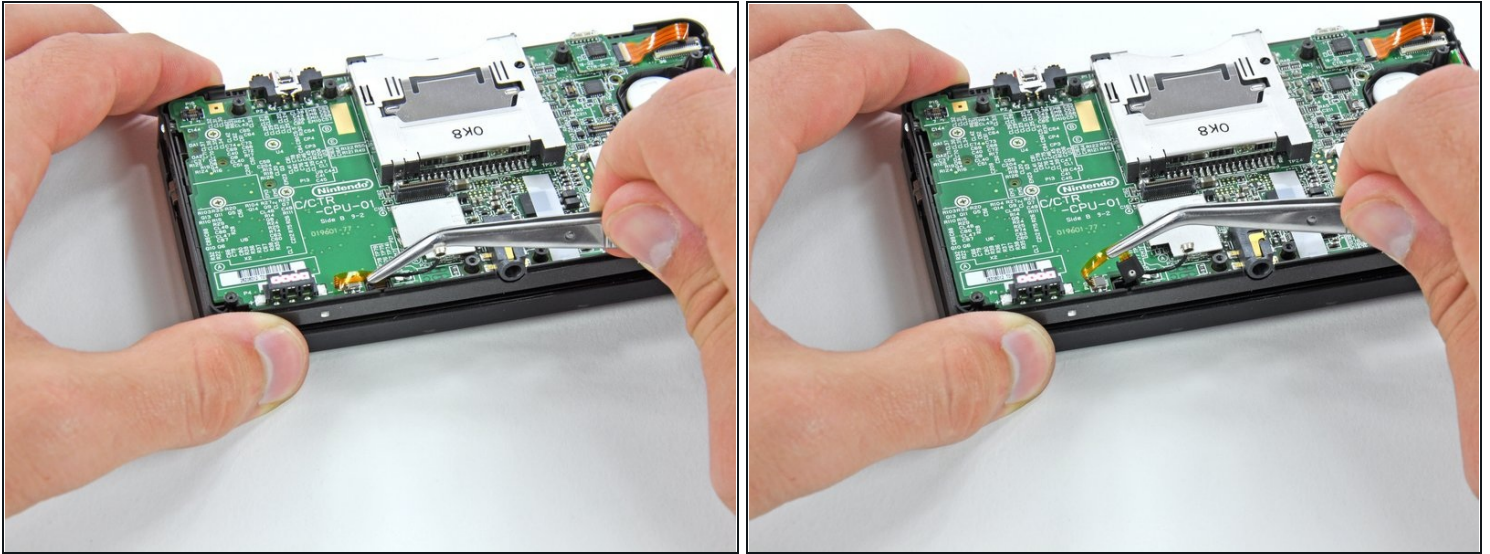
- Schiebe das flache Ende des Spudgers unter die Ecke der Wi-Fi Karte und hebe sie von der Hauptplatine weg.
- ⓘ Das Wi-Fi Antennenkabel ist immer noch an der Wi-Fi Karte angeschlossen, du kannst deswegen die Wi-Fi Karte noch nicht ganz entfernen.

Schritt 14



- ⓘ Hebe die Wi-Fi Karte von der Hauptplatine weg und drehe sie so, dass die Unterseite nach oben zeigt.
- Heble den Stecker am Wi-Fi Antennenkabel mit dem flachen Ende des Spudgers aus dem Anschluss auf der Wi-Fi Karte.
- Entferne die Wi-Fi Karte aus dem Gerät.

Schritt 15 — Hauptplatineinheit



- Fasse das Flachbandkabel zum Mikrofon mit einer Pinzette in der Nähe des Mikrofons an.
- Ziehe das Mikrofon gerade aus dem Gehäuseoberteil heraus.

Schritt 16

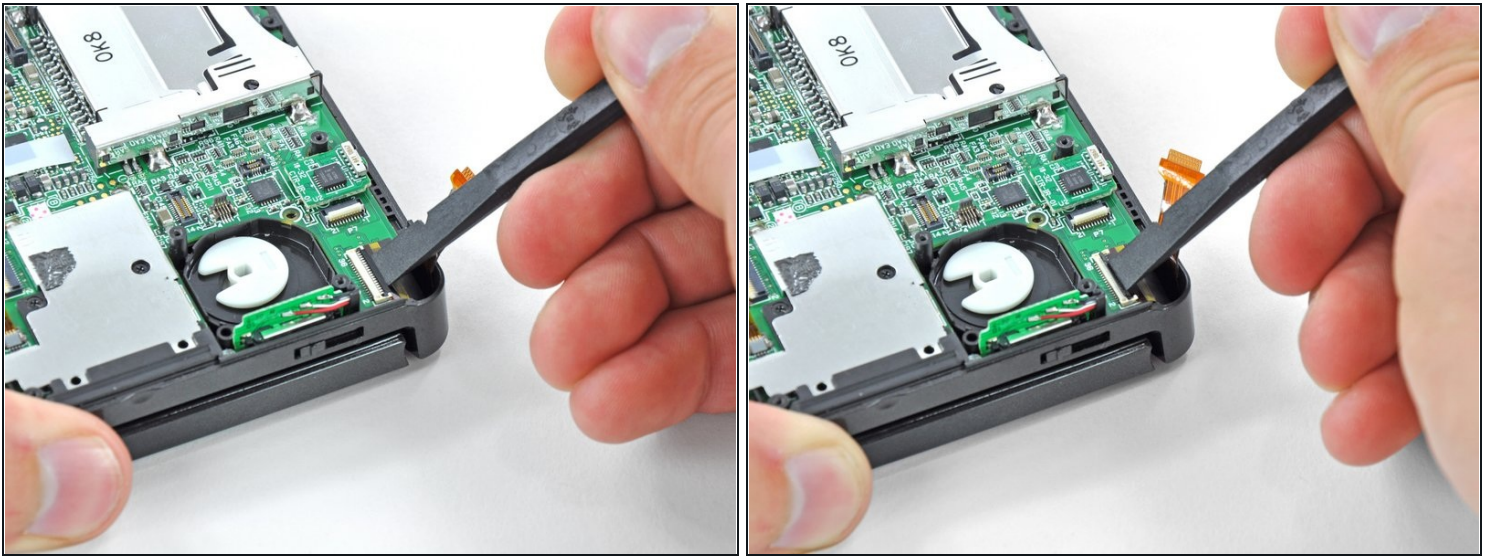


- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss der Lautsprechereinheit mit dem flachen Ende des Spudgers oder dem Fingernagel hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst und **nicht** am Sockel selbst. Wenn du den Anschluss beschädigst, dann wird die LED Einschaltanzeige deines 3DS beim Einschalten blinken - und sonst wird nichts passieren.

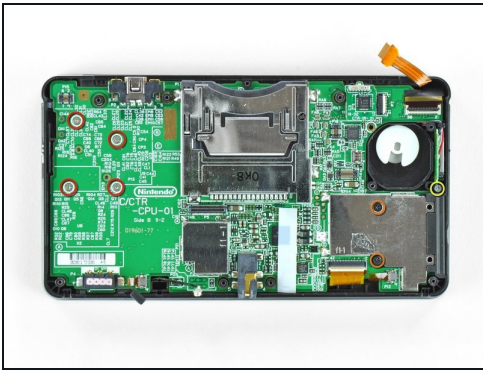
- Löse das Flachbandkabel zur Lautsprechereinheit mit einer Pinzette ab.

Schritt 17



- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zur Kamera mit dem flachen Ende des Spudgers oder dem Fingernagel hoch.
- ⚠ Achte darauf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst und **nicht** am Sockel selbst.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Goldkontakte zur Hauptplatine hin zeigen (im Gegensatz zu den Goldkontakten am Kamerakabel, die davon weg zeigen).

Schritt 18



- Entferne sieben Kreuzschlitzschrauben, welche die Hauptplatine am oberen Gehäuse befestigen:
 - Vier goldfarbene 2,5 mm Schrauben
 - Zwei schwarze 3,5 mm Schrauben
 - Eine silberfarbene 2,5 mm Schraube
 - ⓘ Wenn diese Schraube weg ist, kann der Schieber für die Lautstärkeregelung herausfallen.
- Hebe den Rand der Hauptplatine an, der sich an der Unterkante des 3DS befindet.

Schritt 19



① Hebe die Hauptplatineinheit weiter an, und drehe sie, bis sie neben dem Gerät liegt.

- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum LCD mit dem flachen Ende des Spudgers oder dem Fingernagel hoch.

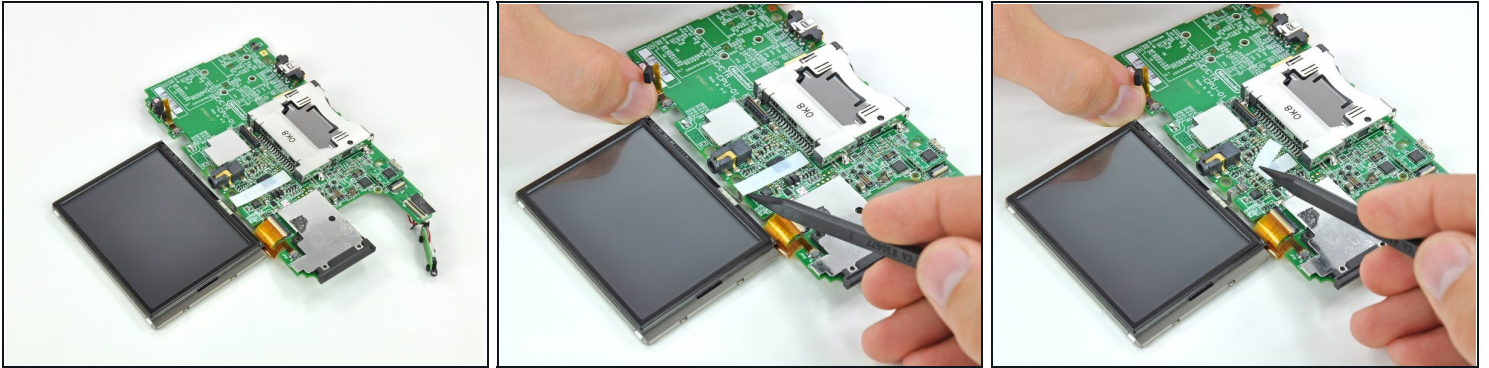
⚠ Achte darauf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst und **nicht** am Anschluss selbst. Wenn der Anschluss oder das Kabel beschädigt wird, ist das Ergebnis ein 3DS ohne funktionierendes oberes Display.

Schritt 20



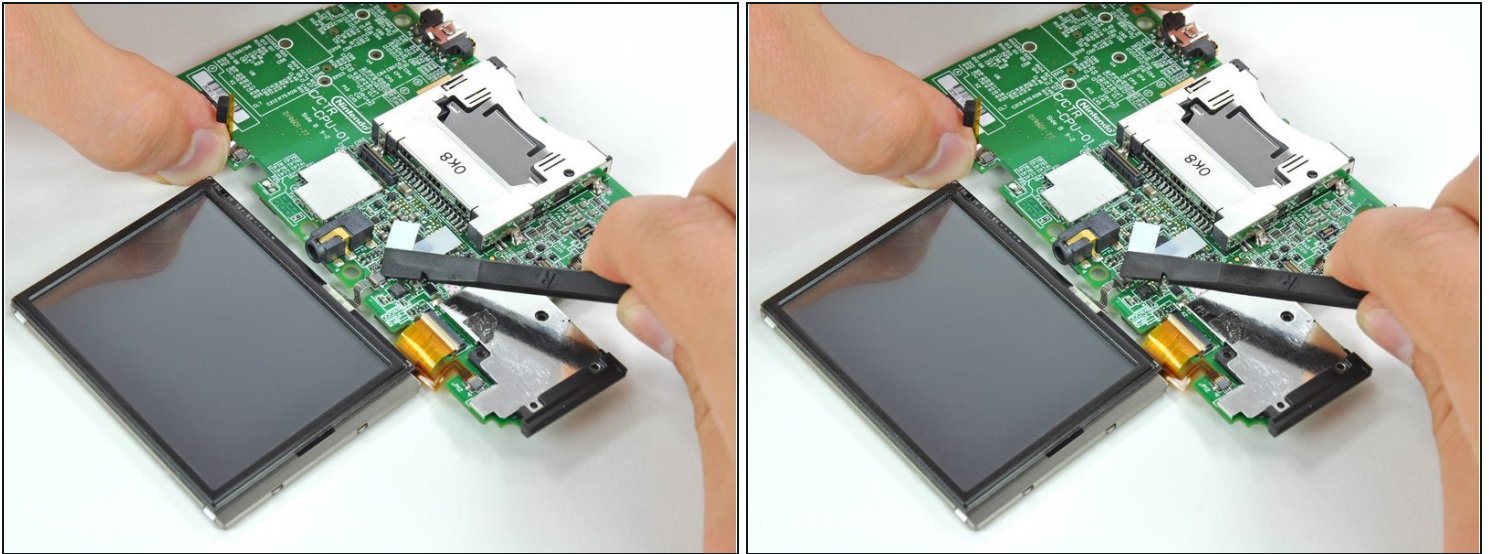
- Entferne die Hauptplatineinheit vom restlichen Gerät.

Schritt 21 — Untere Displayeinheit



- ❶ Lege die Hauptplatten-Einheit so ab, dass das untere LCD Seite an Seite zur Hauptplatine liegt.
- Ziehe mit der Spudgerspitze oder deinen Fingern das weiße Klebeband ab, welches den Stecker am Flachbandkabel zum Touchscreen bedeckt.

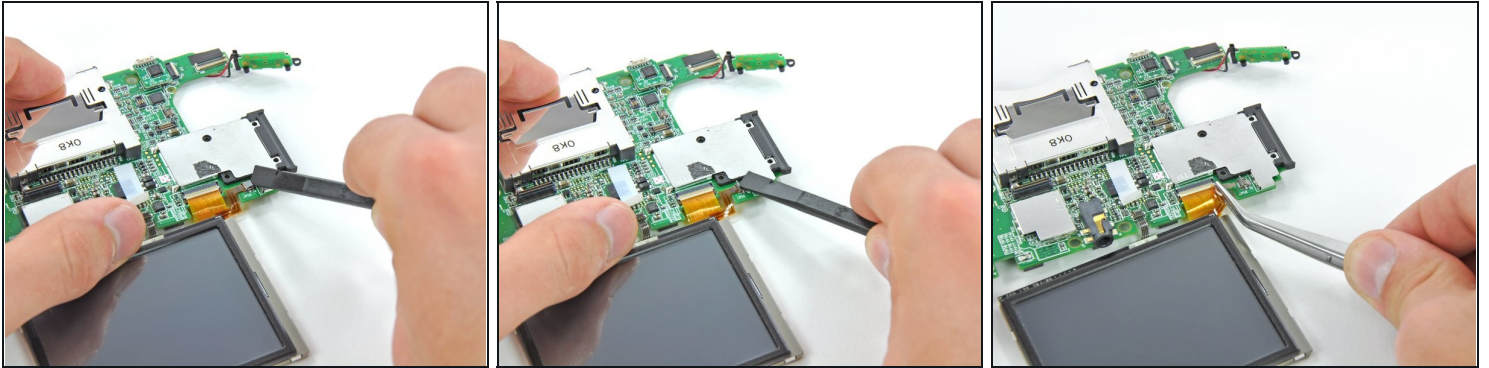
Schritt 22



- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Verbinder des Flachbandkabels zum Touchscreen mit dem Fingernagel oder dem flachen Ende des Spudgers hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel, **nicht** am Sockel selbst hebelst.

Schritt 23



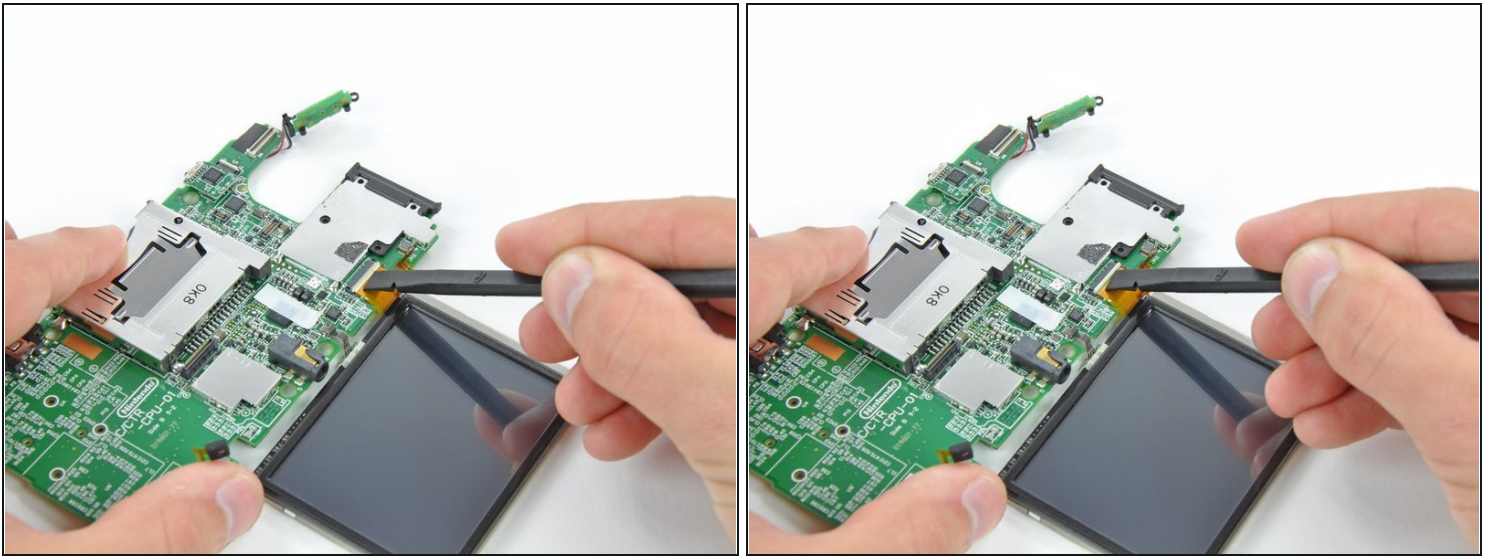
- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Verbinder des Flachbandkabels zur Versorgung des unteren LCDs mit dem Fingernagel oder dem flachen Ende des Spudgers hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel, **nicht** am Sockel selbst hebelst.

- Ziehe das Flachbandkabel mit einer Pinzette aus dem Anschluss heraus.

⚠ Fasse das Flachbandkabel mit der Pinzette so nahe wie möglich am Stecker an, um zu vermeiden, dass es reißt.

Schritt 24



- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Verbinder des Datenkabels zum unteren LCD mit dem Fingernagel oder dem flachen Ende des Spudgers hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel, **nicht** am Sockel selbst hebelst.

Schritt 25



- Fasse die untere Displayeinheit an und ziehe sie gerade von der Hauptplatine weg.

Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.