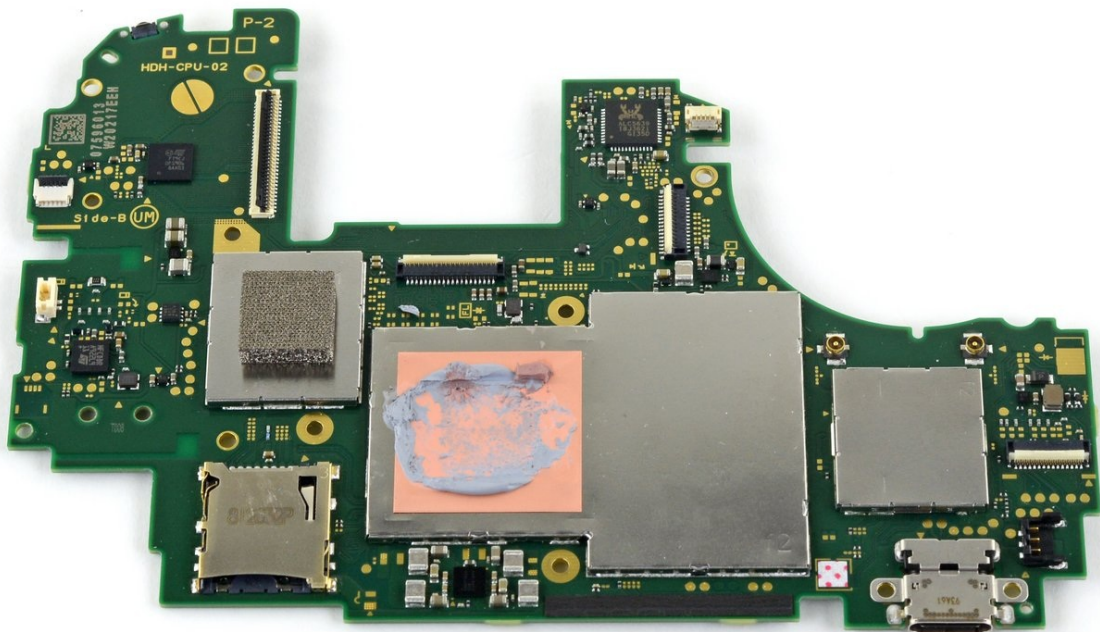




Nintendo Switch Lite Hauptplatine tauschen

Diese Anleitung zeigt, wie die Hauptplatine in...

Geschrieben von: Craig Lloyd



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie die Hauptplatine in der Nintendo Switch Lite ausgebaut und getauscht werden kann.

In der Switch Lite sind JIS-Schrauben verbaut, zur Not passen aber auch Bits für Kreuzschlitzschrauben. Sei aber sehr vorsichtig und beschädige die Schraubenköpfe nicht. Die Bits von iFixit können auch für JIS-Schrauben verwendet werden.

Hinweis: Das Abschirmblech und der Kühlkörper müssen dabei ausgebaut werden. Die alte Wärmeleitpaste muss von beiden Bauteilen - und der CPU - entfernt und neue aufgetragen werden, bevor sie wieder eingebaut werden können.

WERKZEUGE:

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Mikrofasertuch](#) (1)
[Isopropyl Alcohol](#) (1)
[Thermal Paste](#) (1)
[Nylon Tipped Tweezers](#) (1)

Schritt 1 — Schrauben an der Rückseite entfernen



 **Bevor du die Reparatur beginnst, musst du das Gerät komplett ausschalten.**

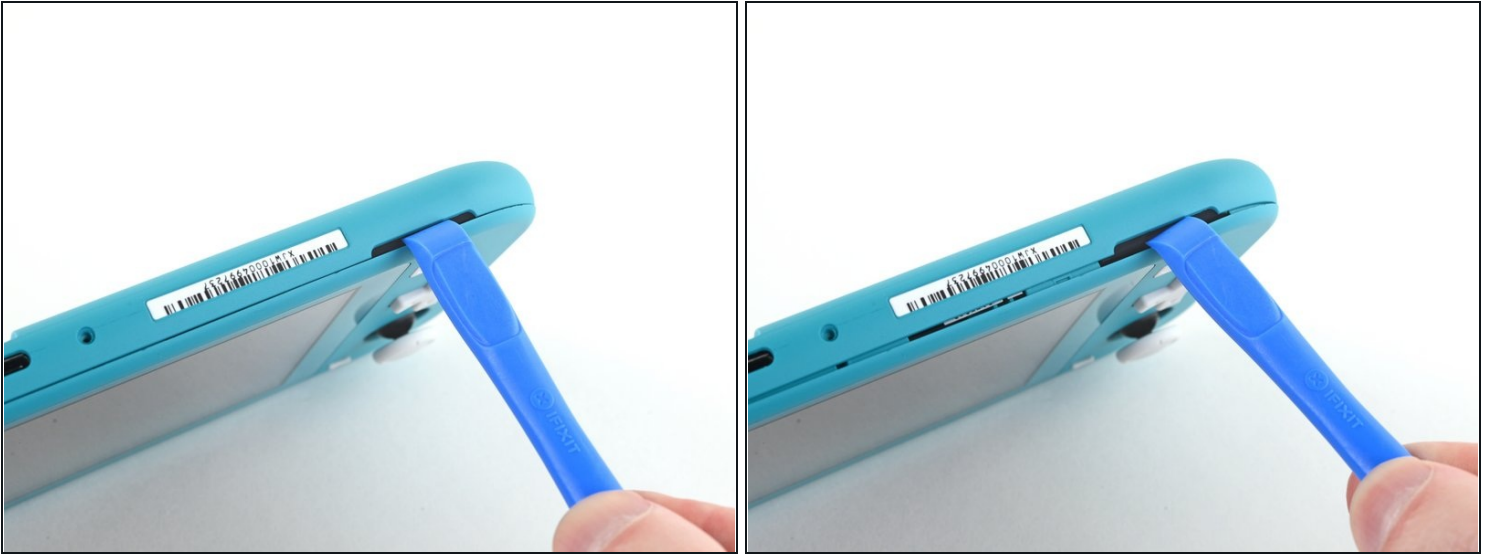
- Entferne die vier 6,3 mm Y00 Schrauben, mit denen die Rückseite befestigt ist.
-  Halte während der ganzen Reparatur [die Schrauben gut geordnet](#) und achte darauf, dass jede Schraube wieder an ihren alten Platz kommt.

Schritt 2 — Obere und untere Schrauben entfernen



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne folgende JIS-Schrauben, mit denen die Rückseite oben und unten befestigt ist:
 - Zwei 3,6 mm lange Kreuzschlitzschrauben an der Oberkante des Gerätes
 - Zwei 3,6 mm lange Kreuzschlitzschrauben an der Unterkante des Gerätes
- Passe auf, dass die Schraubenköpfe nicht rundgedreht werden. Drücke das Werkzeug fest nach unten und arbeite langsam. Wenn die Schrauben nicht herauskommt, dann versuchen es mit einem anderen Bit.

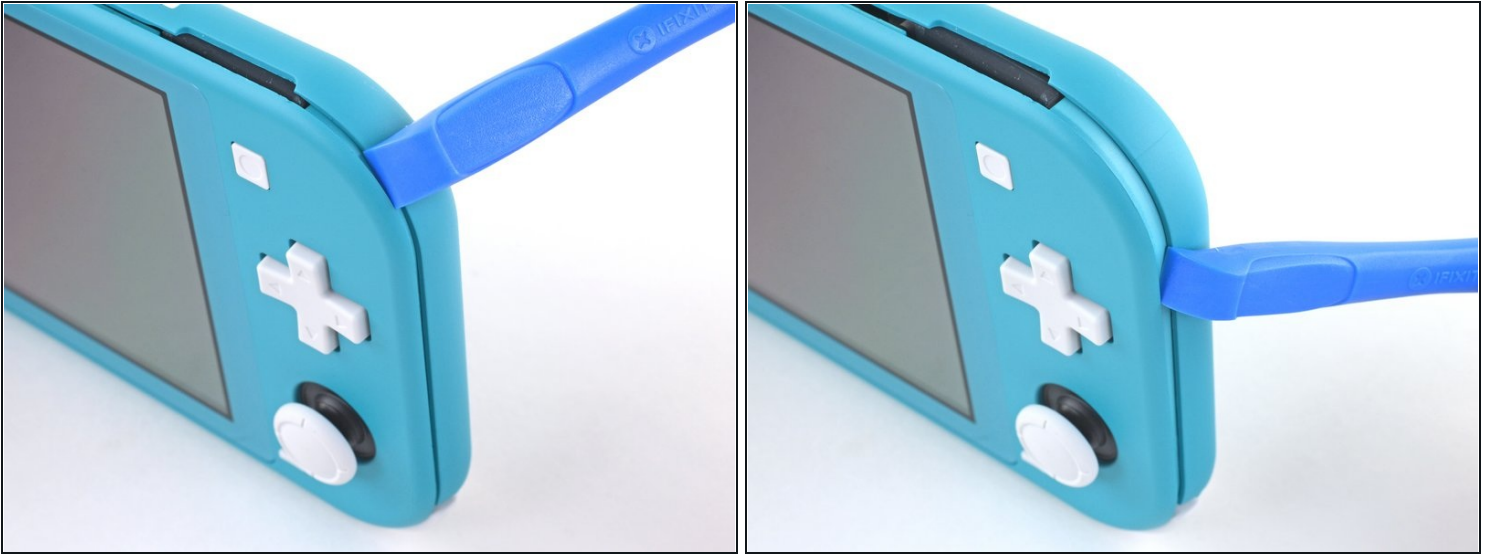
Schritt 3 — Rasten der Rückseite lösen



- Setze ein Öffnungswerkzeug in die linke Öffnung für den Lautsprecher an der Unterseite des Geräts ein.
- Verdrehe das Werkzeug, so dass sich die Rasten lösen, mit denen die Rückseite befestigt ist.

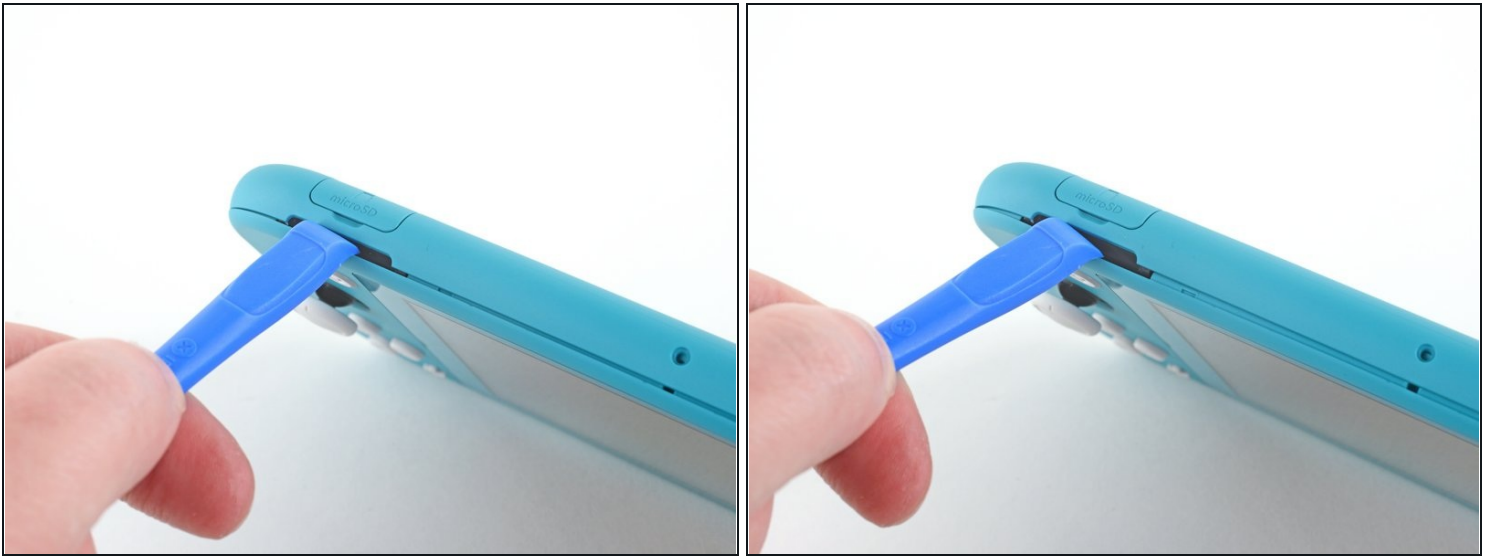
⚠ Setze das Öffnungswerkzeug nicht tiefer als nötig ein, du könntest sonst das Lautsprechermodul beschädigen.

Schritt 4 — Löse alle Rasten ringsum am Gerät



- Schiebe das Öffnungswerkzeug um die untere linke Ecke herum, so dass sich die Rasten auf der linken Seite des Geräts lösen.

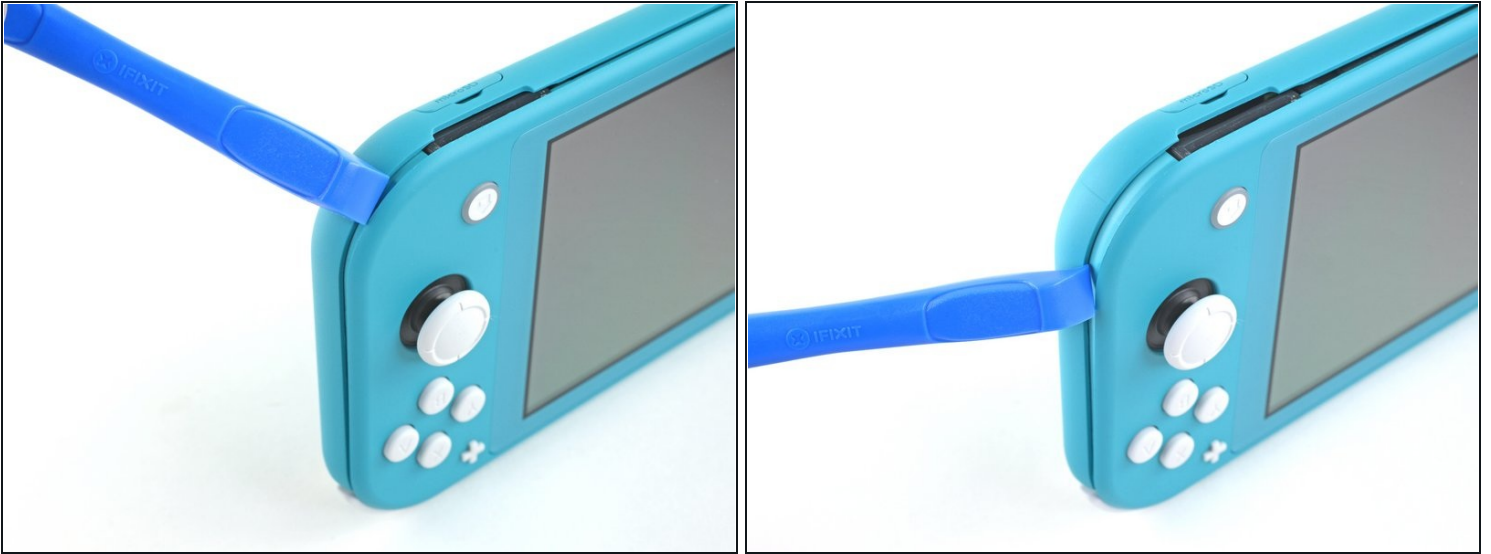
Schritt 5 — Werkzeug verdrehen und Rasten lösen



- Setze ein Öffnungswerkzeug in die rechte Öffnung für den Lautsprecher an der Unterseite des Geräts ein.
- Verdrehe das Werkzeug, so dass sich die Rasten lösen, mit denen die Rückseite befestigt ist.

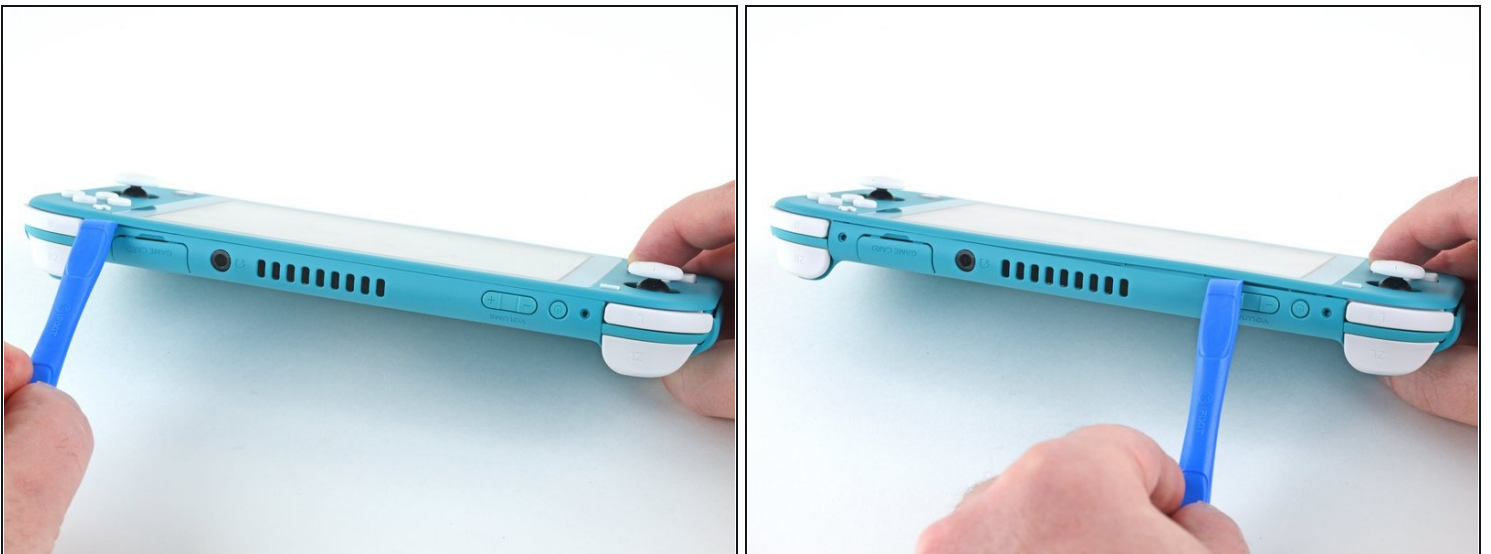
⚠ Setze das Öffnungswerkzeug nicht tiefer als nötig ein, du könntest sonst das Lautsprechermodul beschädigen.

Schritt 6 — Um die Ecke schieben und hebeln



- Schiebe das Öffnungswerkzeug um die untere rechte Ecke herum, so dass sich die Rasten auf der rechten Seite des Geräts lösen.

Schritt 7



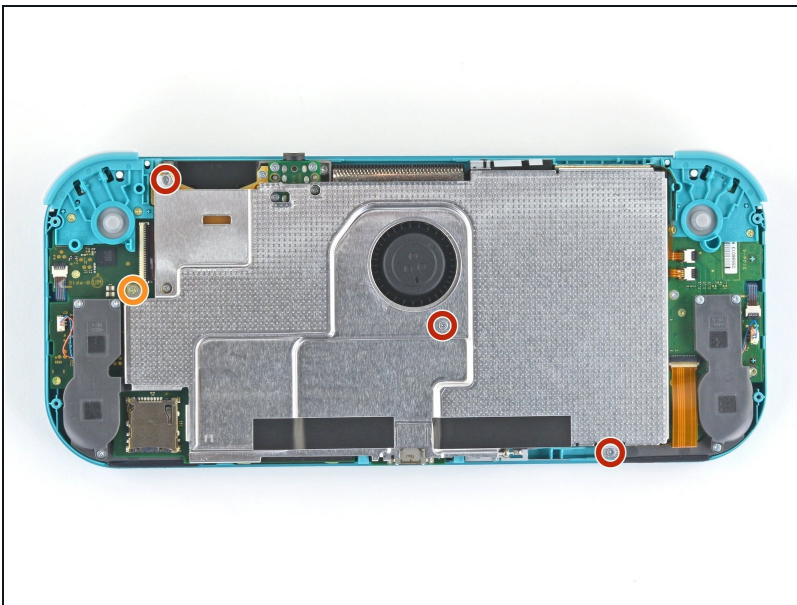
- Schiebe das Werkzeug weiter am Spalt an der Oberseite des Geräts entlang und hebele die Rasten auf.

Schritt 8 — Rückseite entfernen



- Hebe die Unterkante der Rückseite an und klappe sie wie ein Buch auf.
- Entferne die Rückseite.

Schritt 9 — Abschirmblech entfernen



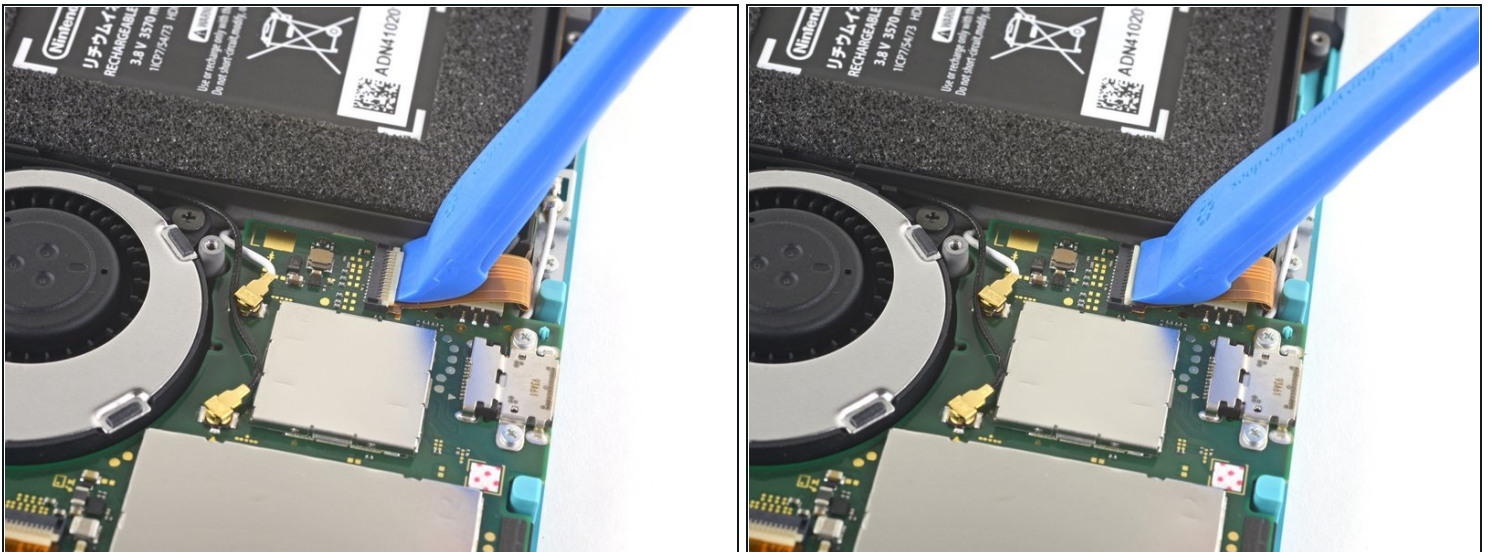
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne folgende vier JIS-Schrauben:
 - drei 3,1 mm Schrauben
 - eine 4,5 mm Schraube

Schritt 10



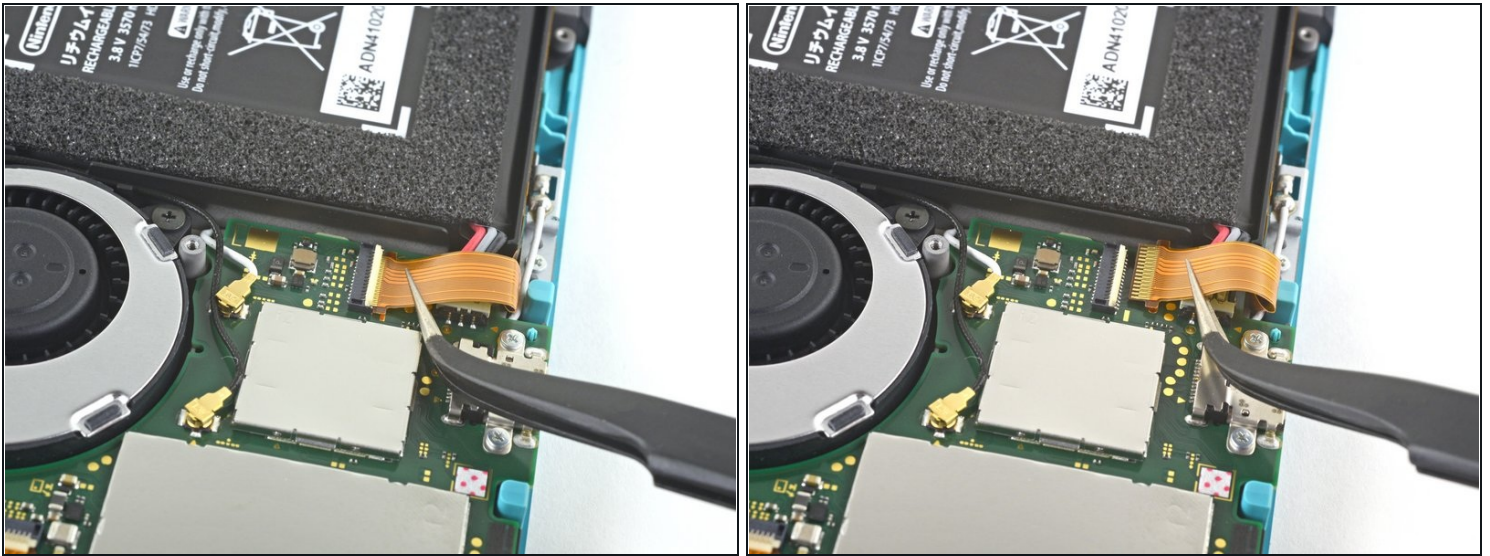
- Hebe mit dem Finger oder einem Spudger das Abschirmblech hoch und entferne es aus dem Gerät.
 - ❗ Wahrscheinlich spürst du etwas Widerstand. Das ist normal, weil das Abschirmblech wegen der Wärmeleitpaste ein wenig am Kühlkörper hängen bleibt.
- Entferne das Abschirmblech.
 - ☑ Reinige das Abschirmblech mit Isopropylalkohol und einem Mikrofasertuch von der Wärmeleitpaste. Bringe vor dem Zusammenbau [neue Wärmeleitpaste](#) am Kühlkörper an.

Schritt 11 — Akku abtrennen



- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Verbinder](#) des Verbindungskabels auf der Hauptplatine mit dem Fingernagel oder einem Öffnungswerkzeug hoch.

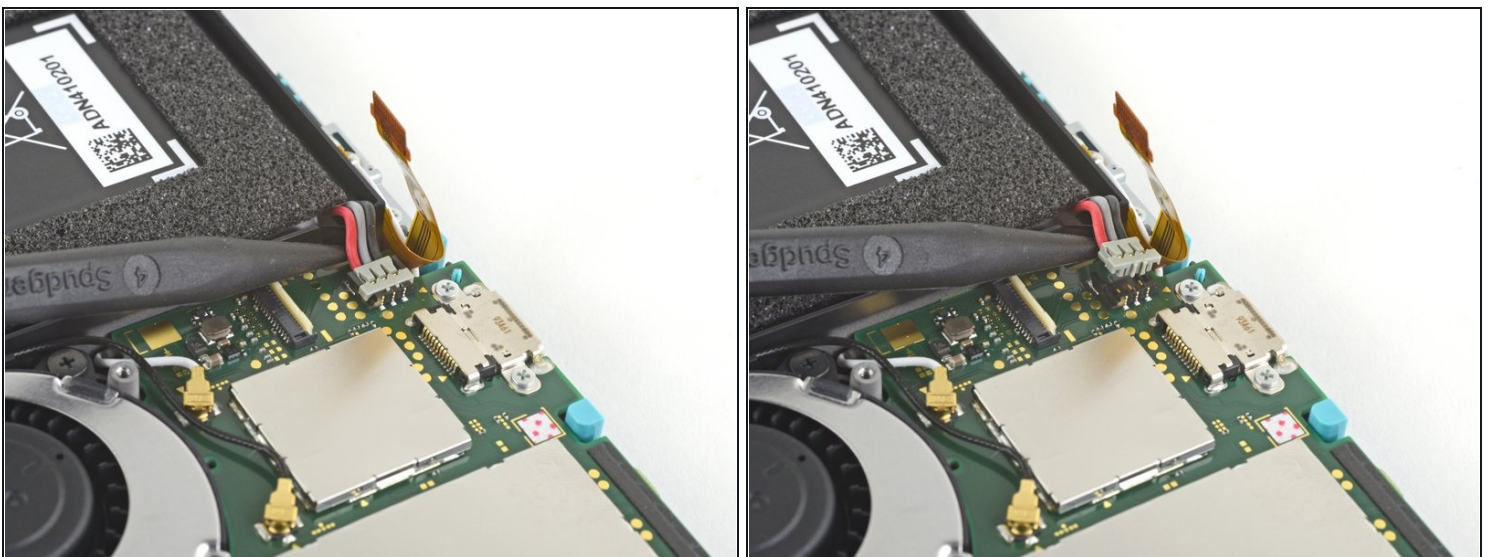
Schritt 12



⚠ **Verwende keine Pinzette aus Metall!** Es gibt Berichte, dass die Verwendung von Metallpinzetten zu Kurzschlüssen an Flachbandkabeln oder deren Anschlüssen geführt hat. Benutze lieber Pinzetten mit Nylon- oder Keramikspitzen.

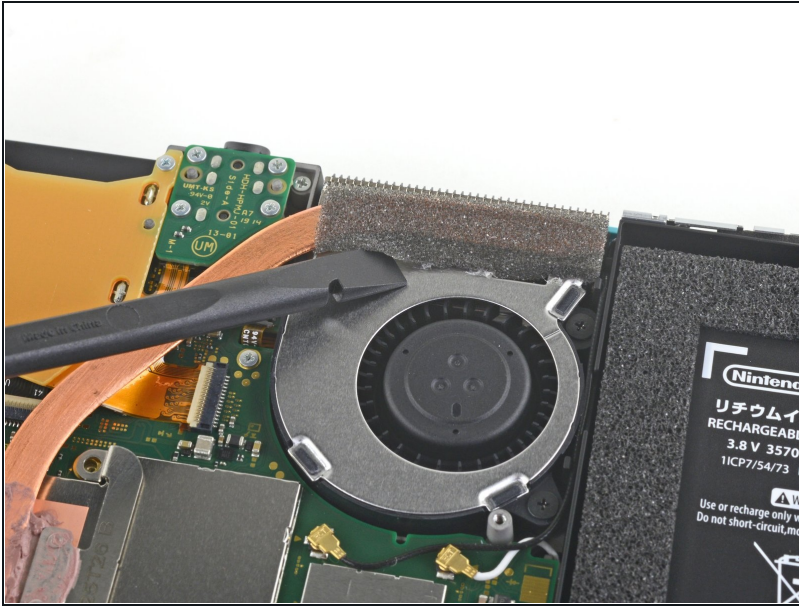
- Schiebe das Verbindungskabel mit Hilfe einer Pinzette aus dem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 13



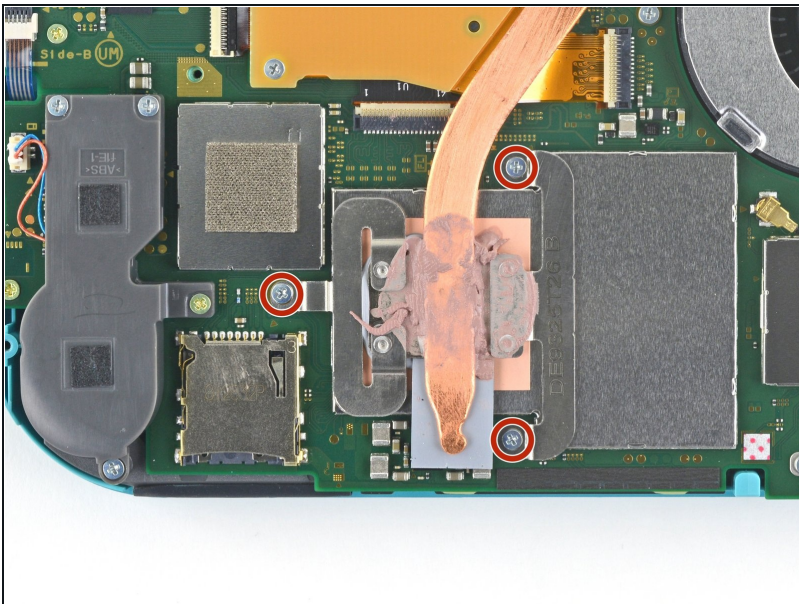
- Hebele den Akkuanschluss mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 14 — Kühlkörper entfernen



- Entferne den leicht verklebten Schaumstoff am Lüfter mit dem flachen Ende eines Spudgers oder mit deinem Finger.
- ⓘ Der Schaumstoff muss nur soweit abgezogen werden, dass der Lüfter freiliegt.

Schritt 15



- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die drei 3 mm JIS Schrauben, mit denen der Kühlkörper an der Hauptplatine befestigt ist.

Schritt 16



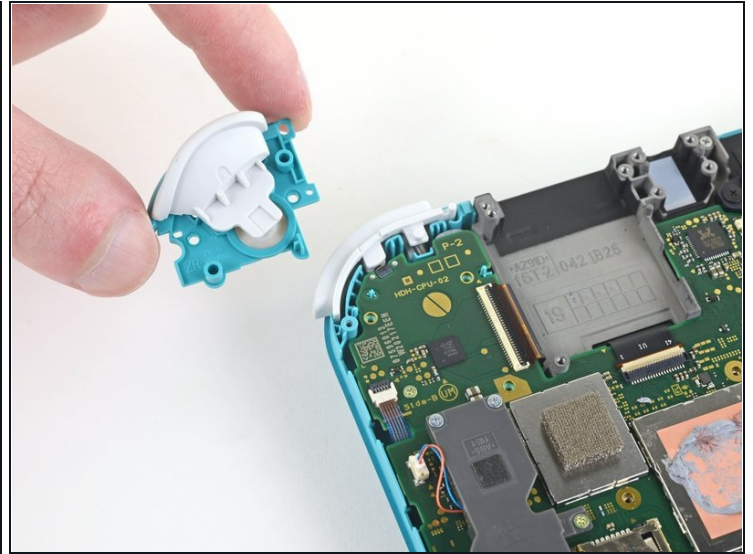
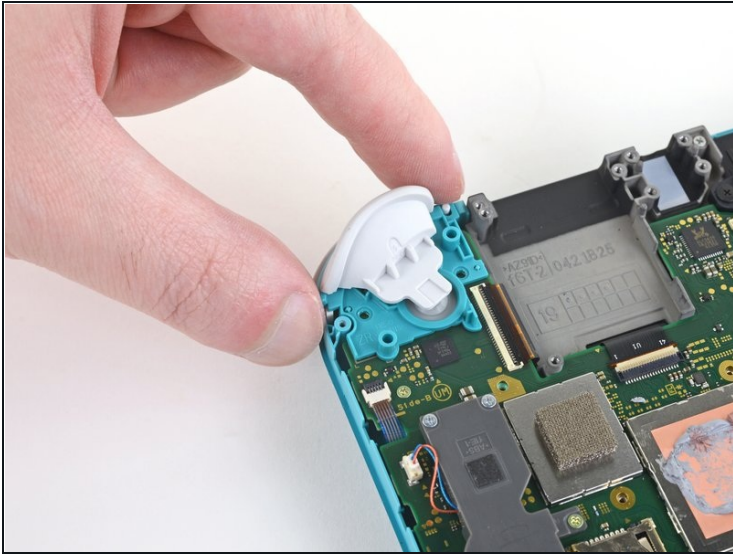
- Hebe den Kühlkörper mit dem Finger oder einem Spudger von der Hauptplatine hoch und entferne ihn.
- ① Möglicherweise verspürst du etwas Widerstand. Das ist normal, da der Kühlkörper leicht mit Wärmeleitpaste mit der CPU verklebt ist.
- ☑ Reinige den Kühlkörper und die CPU mit Isopropylalkohol und einem Mikrofasertuch von der Wärmeleitpaste. Trage vor dem Zusammenbau [neue Wärmeleitpaste](#) auf der CPU auf.

Schritt 17 — Rechte Trigger-Taste entfernen



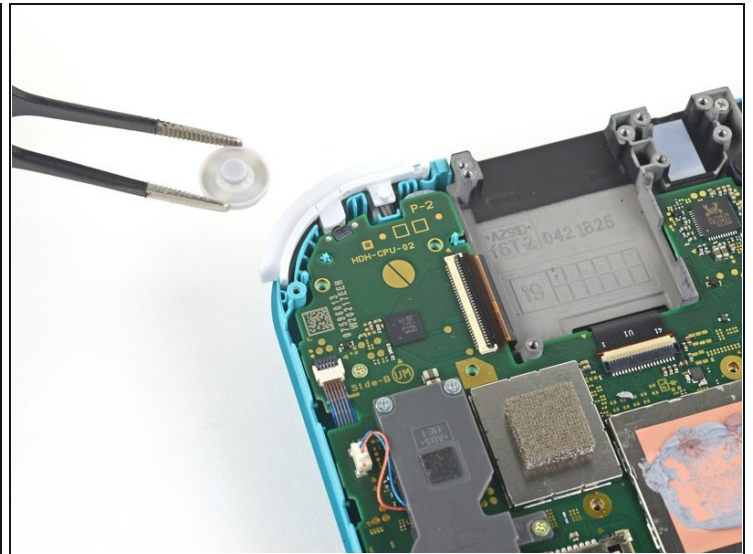
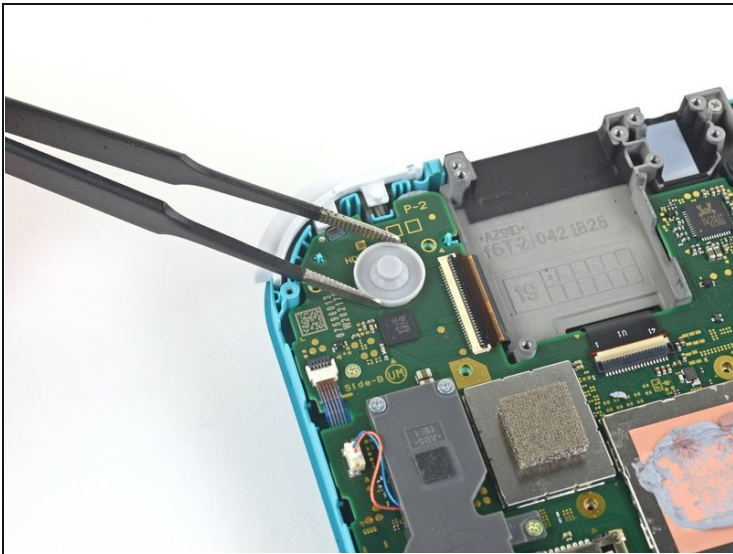
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne die beiden 4,5 mm JIS-Schrauben, mit denen die Baugruppe der rechten Trigger-Taste an der Hauptplatine befestigt ist.

Schritt 18



- Entferne die Baugruppe der rechten Trigger-Taste.

Schritt 19



- Wenn das Gummipad nicht an der rechten Trigger-Taste hängen geblieben ist, dann hole es jetzt mit einer Pinzette oder den Fingern heraus.

Schritt 20 — Antennenkabel abtrennen



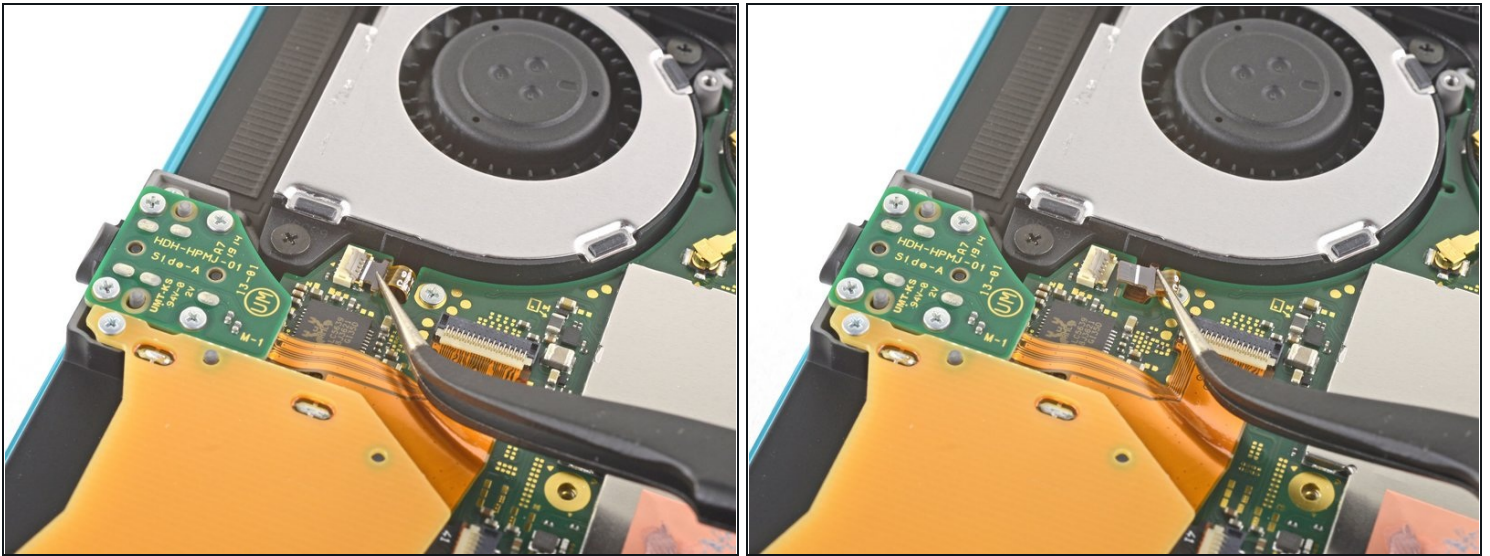
- Heble das schwarze Antennenkabel mit der Spudgerspitze gerade nach oben aus dem Anschluss auf der Hauptplatine hoch.
- Wiederhole das Ganze für das weiße Antennenkabel.

Schritt 21 — Lüfterkabel abtrennen



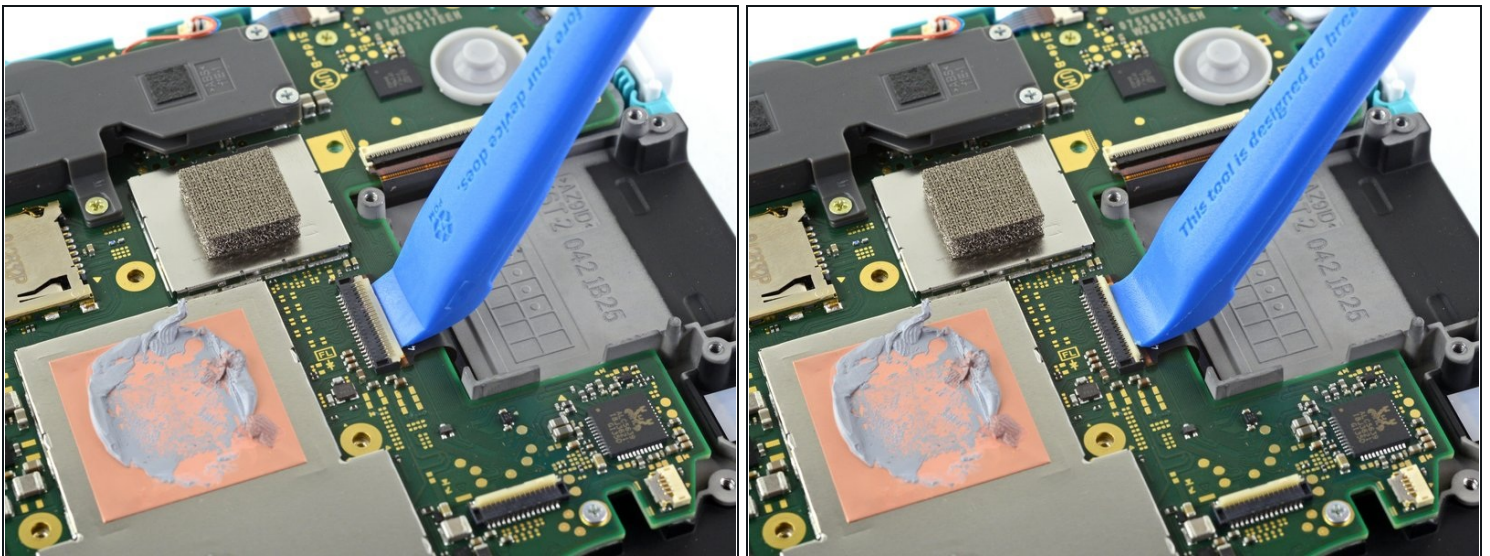
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbinder des Lüfterkabels mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 22



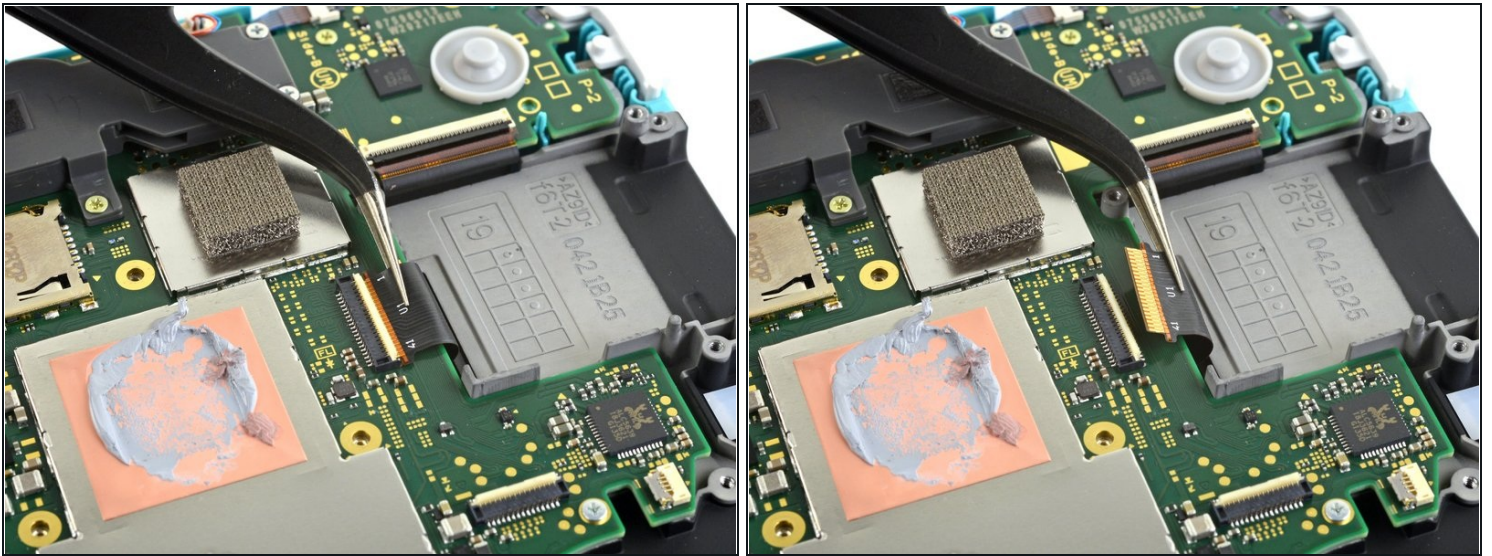
- Schiebe das Lüfterkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 23 — Displaykabel abtrennen



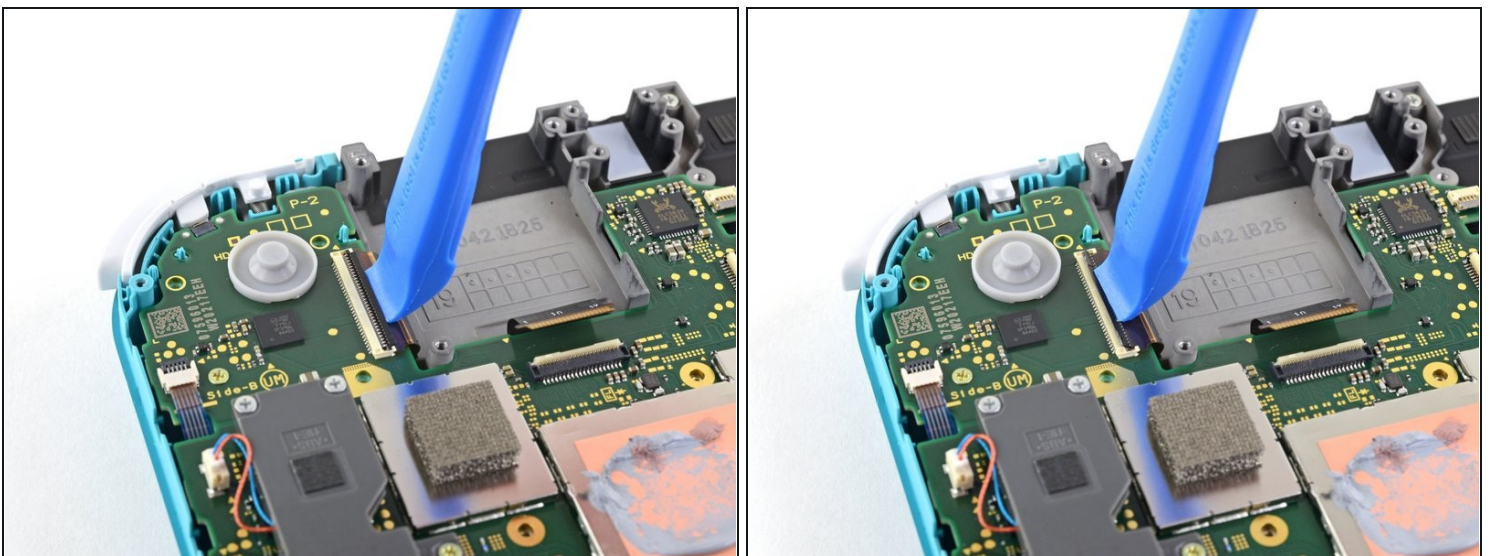
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbinder des Displaykabels mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 24



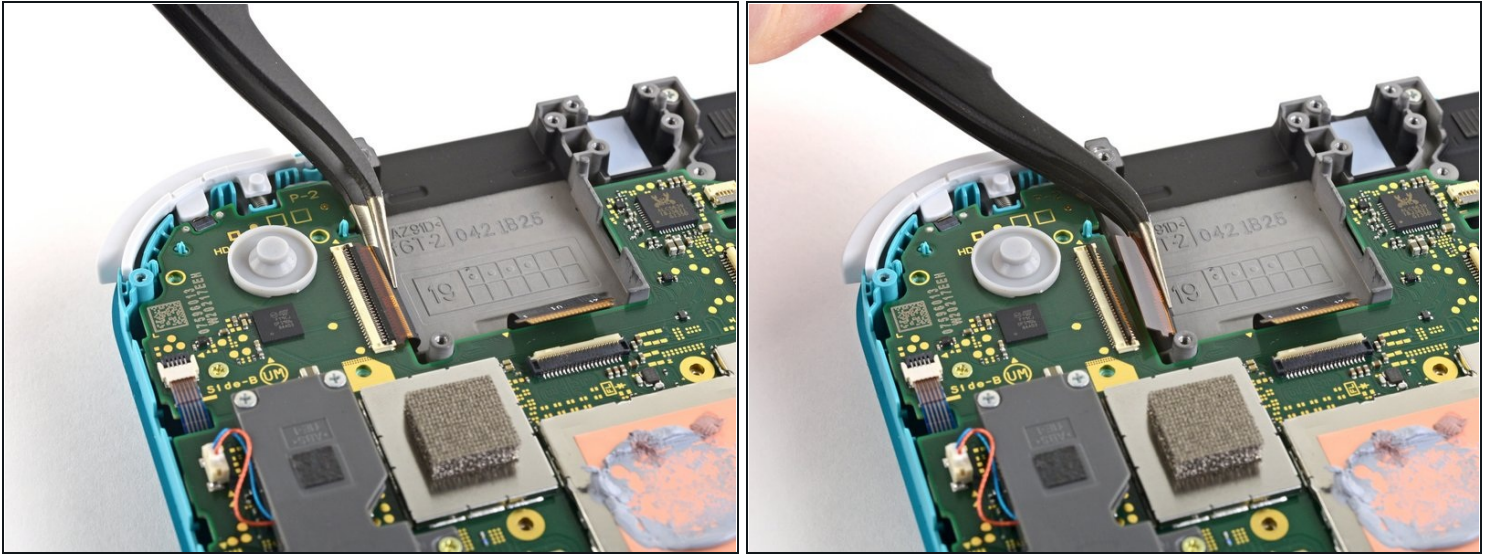
- Schiebe das Displaykabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 25 — Touchscreenkabel abtrennen



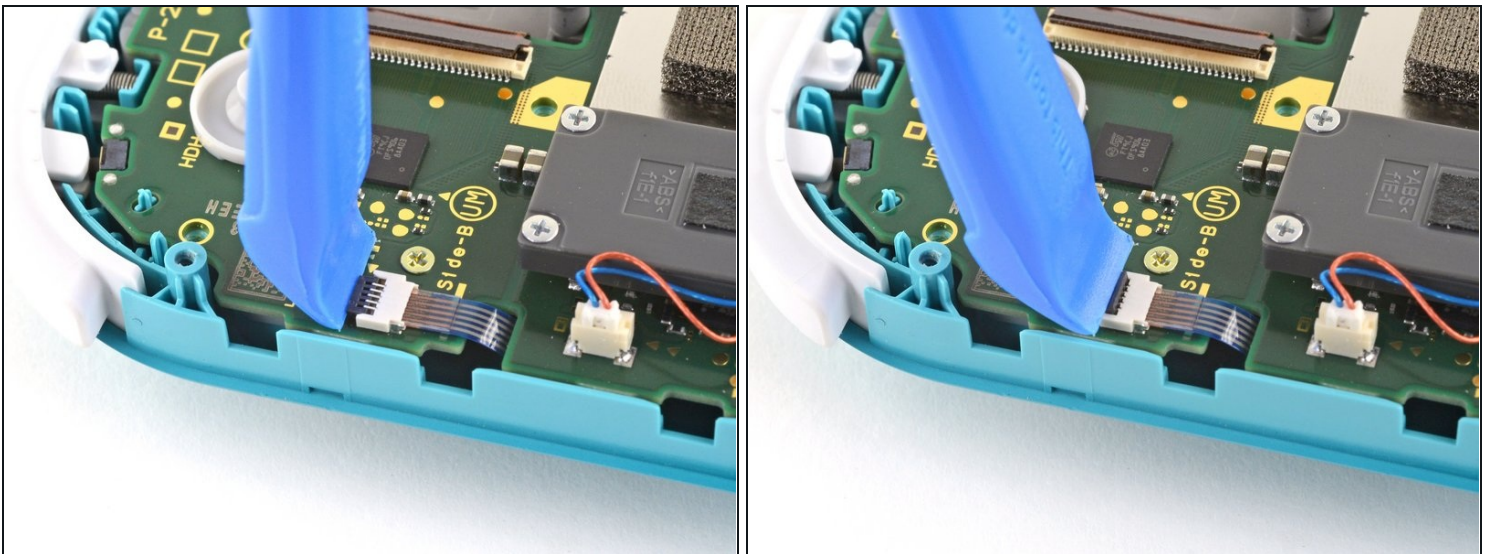
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbinder des Touchscreenkabels mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 26



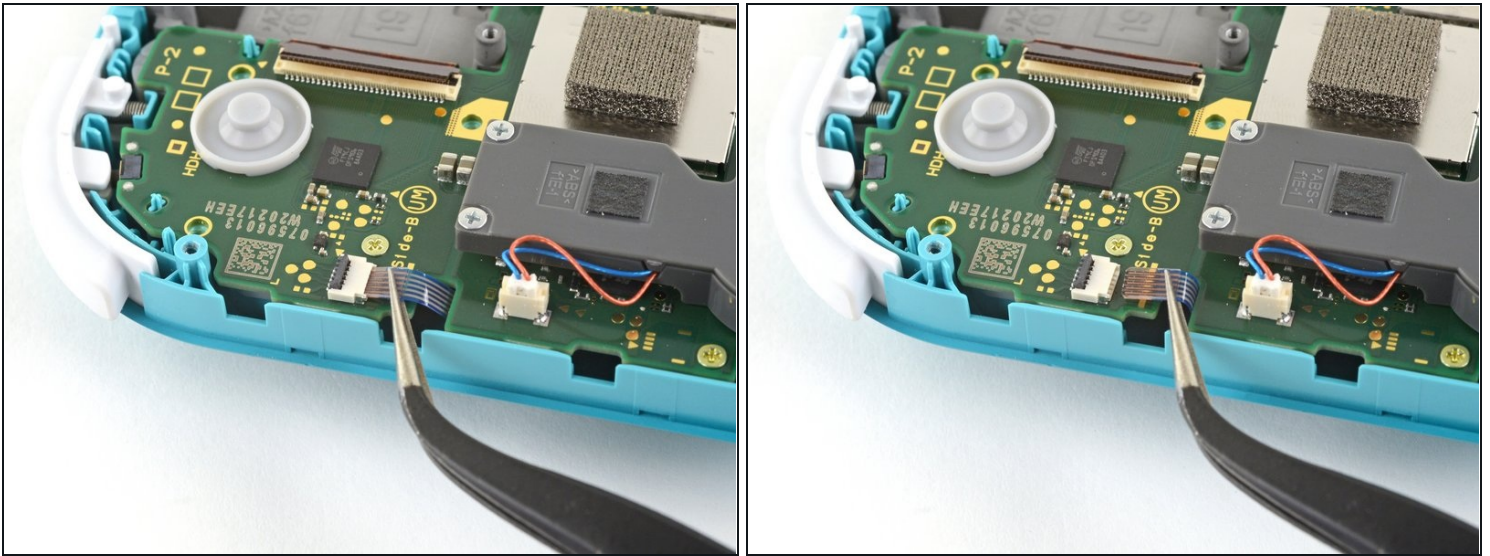
- Schiebe das Touchscreenkabel mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 27 — Kabel zum rechten Joystick abtrennen



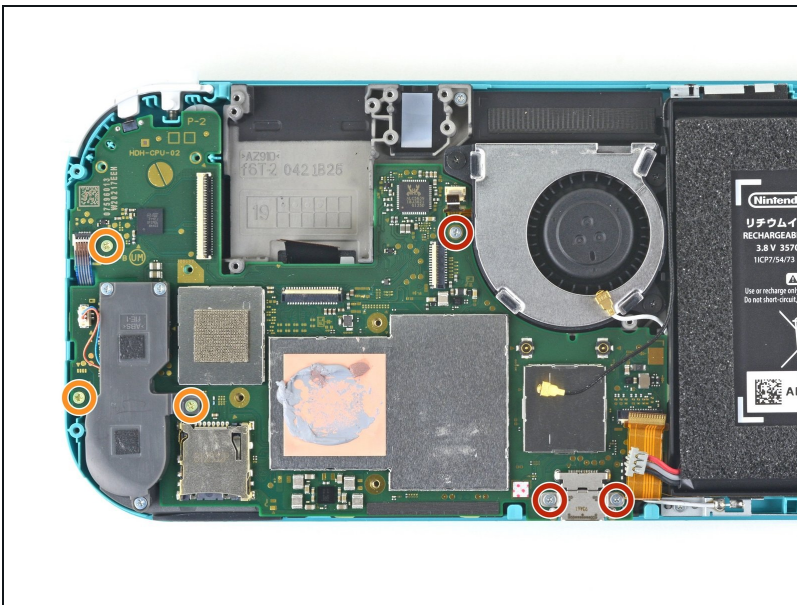
- Klappe den kleinen, scharnierartigen Sicherungsbügel am ZIF-Verbinder des Kabels zum rechten Joystick mit einem Öffnungswerkzeug oder dem Fingernagel auf.

Schritt 28



- Schiebe das Kabel zum rechten Joystick mit einer Pinzette aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 29 — Hauptplatinen-Baugruppe entfernen



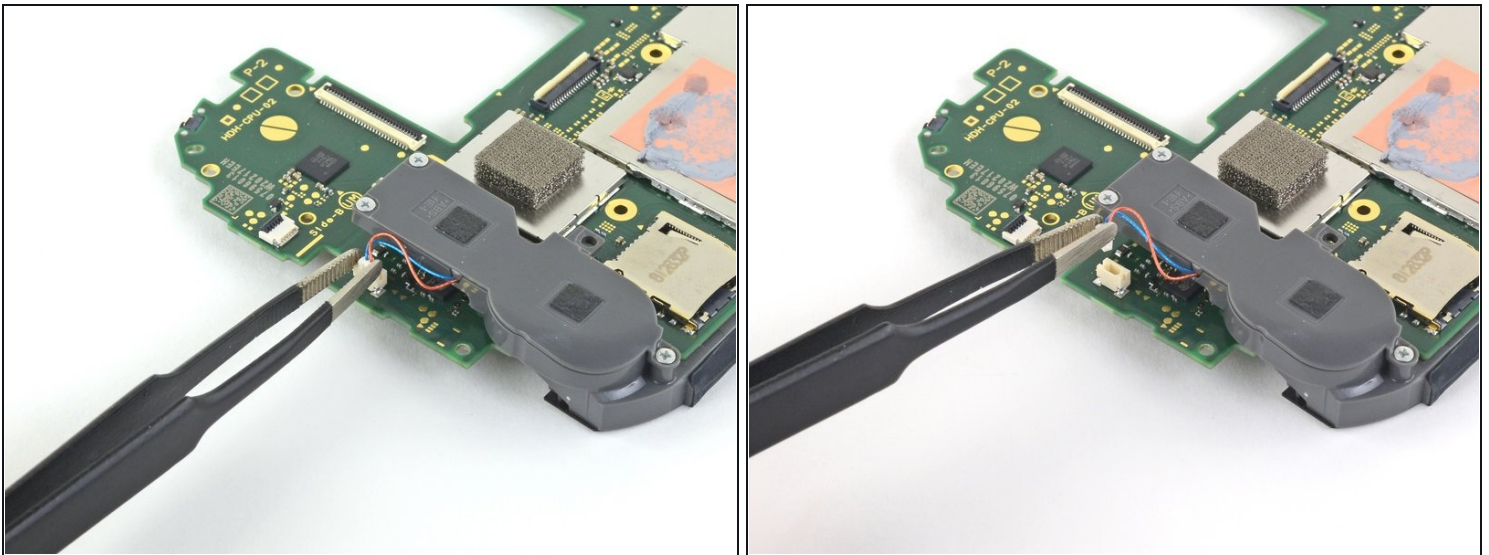
- Nimm einen JIS 000 Schraubendreher/Bit oder ein Original PH000 Bit von iFixit und entferne folgende sechs JIS-Schrauben, mit denen die Hauptplatine befestigt ist:
 - Drei 3,1 mm Schrauben
 - Drei 4,5 mm Schrauben

Schritt 30



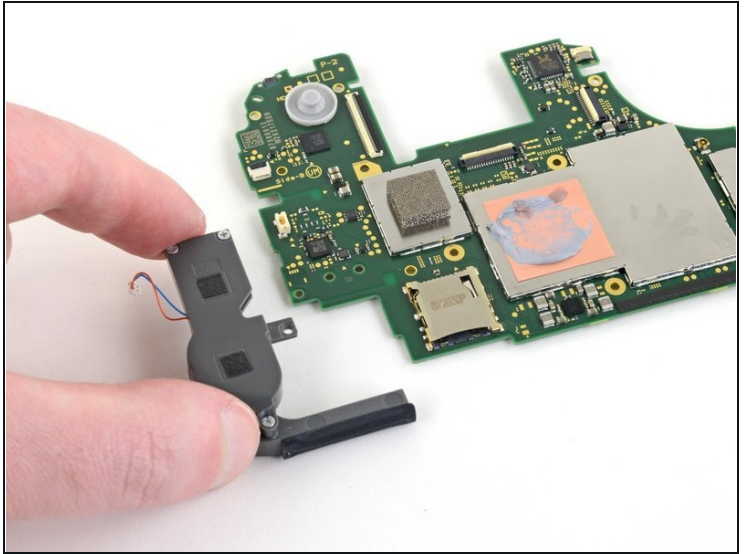
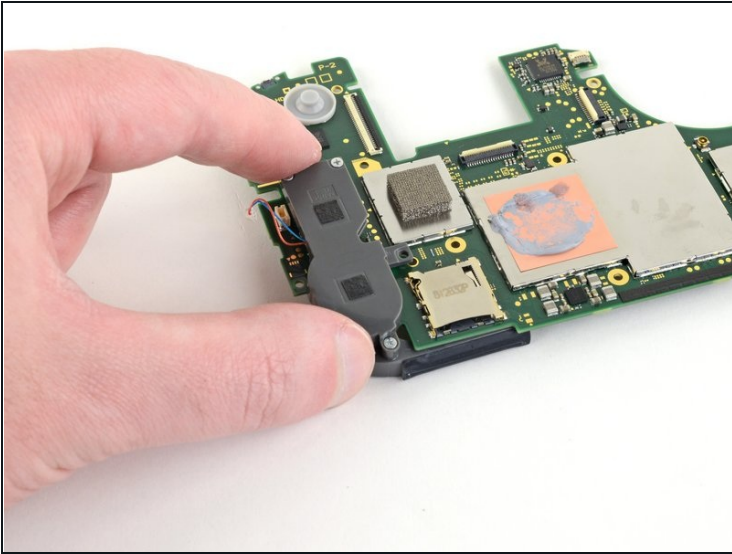
- Setze einen Spudger in den Spalt zwischen den Rahmen und der Hauptplatine ein. Hebe dann die Hauptplatine aus ihrer Vertiefung heraus.
- Entferne die Hauptplatinen-Baugruppe.

Schritt 31 — Rechtes Lautsprechermodul entfernen



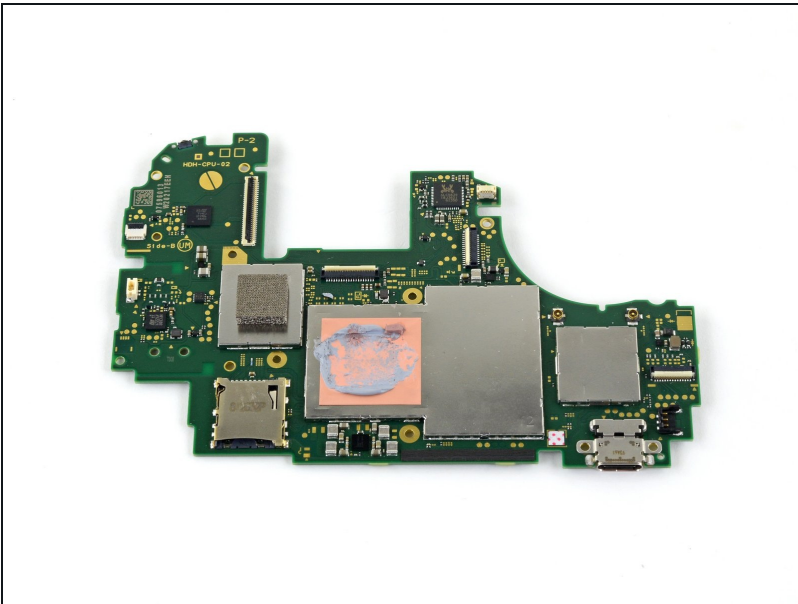
- Ziehe das Kabel zum rechten Lautsprecher mit einer Pinzette oder deinen Fingern nach oben und aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 32



- Entferne das rechte Lautsprechermodul von der Hauptplatine.

Schritt 33



- Die Hauptplatine verbleibt.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Probiere zunächst einige [grundsätzliche Lösungen](#) oder frage in unserem [Nintendo Switch Lite Forum](#) nach Hilfe bei der Fehlersuche.