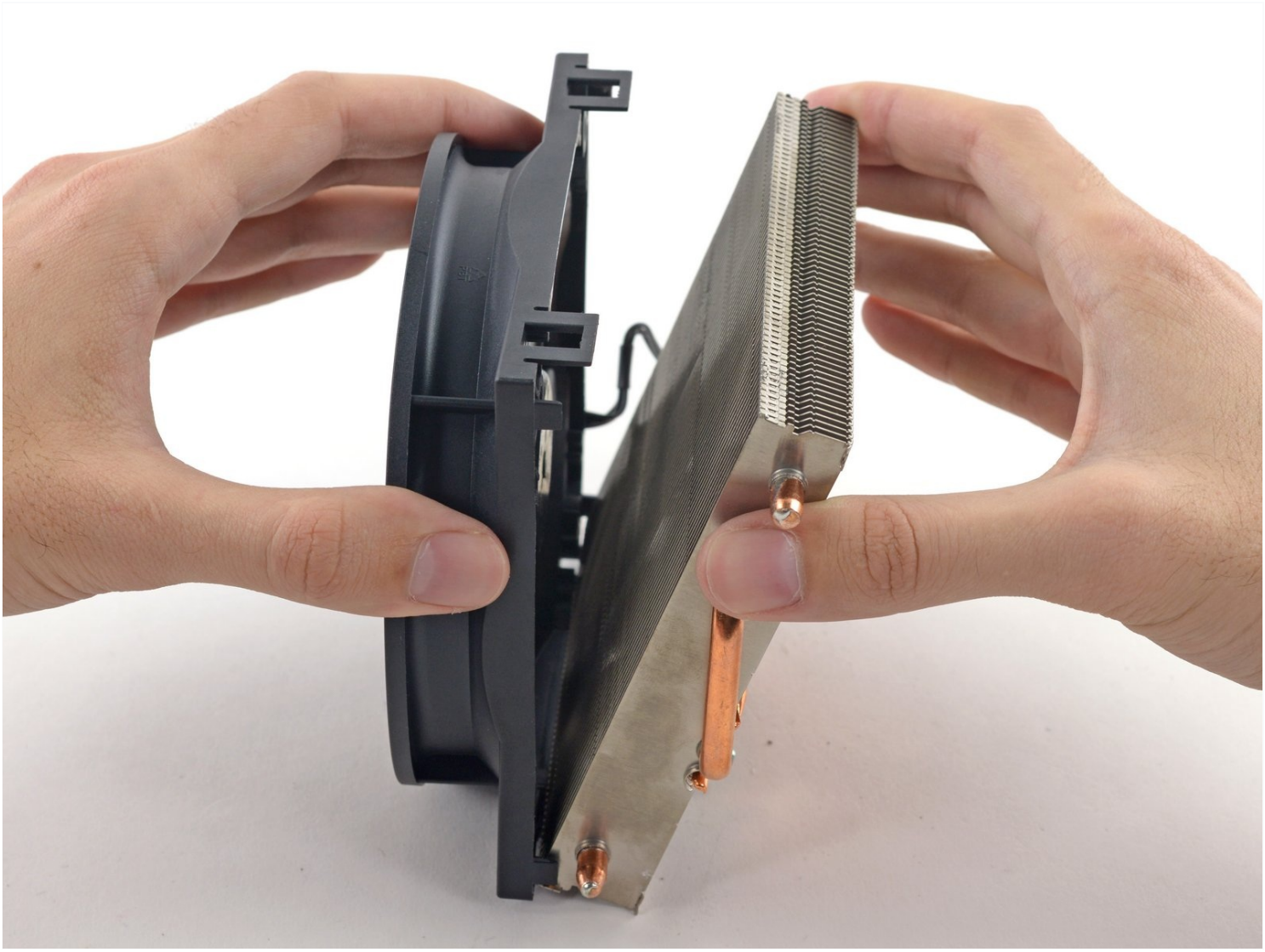
Xbox One Kühlkörper austauschen

Willst du mit einer besseren Kühlung aufrüsten?...

Geschrieben von: Andrew Optimus Goldheart



EINLEITUNG

Willst du mit einer besseren Kühlung aufrüsten? Oder musst du einen defekten Kühlkörper austauschen? Diese Anleitung hilft dir dabei

Wenn du den Kühlkörper von der CPU trennst, wird dadurch die originale Schicht Wärmeleitpaste beeinträchtigt. Du musst die Kontaktflächen reinigen und neue Wärmeleitpaste auftragen. Unsere Anleitung hilft dir dabei.

WERKZEUGE:

- Spudger (1)
- iFixit Öffnungswerkzeug (1)
- TR10 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)
- TR9 Torx Security Screwdriver (1)
- Arctic Silver ArctiClean (1)
- Arctic Silver Thermal Paste (1)

ERSATZTEILE:

- Xbox One Heat Sink and Fan Assembly (1)
- Xbox One Heat Sink and Fan Bracket (1)

Schritt 1 — Oberes Gehäuseteil

- Um die Xbox zu öffnen musst du diesen Sicherheitsaufkleber auf der Rückseite ablösen oder am Spalt im Gehäuse aufschneiden. Aber keine Sorge - solange du nichts beschädigst, kann Microsoft nicht legal deine Garantie für ungültig erklären . Viel Spass!

Schritt 2

- Löse mit einem Öffnungswerkzeug aus Plastik das Kunsstofflüftergitter um die seitliche USB Buchse.
- Das Gitter ist ziemlich flexibel und mit schwachen Plastikklammern befestigt - beginne an der Rückseitel und löse es allmählich ab.

Schritt 3

ⓘ Ein kleines Plastikstück verstärkt die vordere Ecke der XBox.

- Schiebe das Plastikstück gerade nach hinten und entferne es.

Schritt 4

- Setze das flache Ende eines Spudgers zwischen dem oberen und unteren Gehäuseteil genau da ein, wo sie sich hinten an der Lüftungsöffnung treffen.

ⓘ Dort befindet sich eine stabile Plastikklammer, die die beiden Gehäusehälften zusammen hält (die erste von vielen), du wirst etwas Kraft zum Lösen benötigen.

ⓘ Lasse den Spudger eingesteckt bis das Gehäuse komplett geöffnet ist. Die Klammern sind sehr elastisch und können sonst wieder einschnappen während du arbeitest.

Schritt 5

ⓘ Die Verbindung zwischen oberer und unterer Gehäusehälfte ist durch einige Klammern auf der anderen Seite und der Rückseite gesichert.

- Setze ein Öffnungswerkzeug aus Plastik zwischen das obere und untere Gehäuse, um die Klammer über der hinteren Lüftungsöffnung zu lösen.

Schritt 6

- Fahre weiter ringsum die Rückseite der Xbox fort, um die Klammern zu öffnen.

ⓘ Lasse den Spudger an Ort und Stelle in der Lücke, um die Klammern offen zu halten, die sehr leicht wieder einschnappen, auch wenn die Lücke grösser als der Spudger ist.

Schritt 7

- Fahre fort Klammern zu öffnen. Dabei ist es hilfreich mit dem Öffnungswerkzeug aus Plastik direkt über die Klammern zu fahren.

ⓘ Wenn du ans Ende der Rückseite gekommen bist, müsste die obere Hälfte herauskommen. Wenn nicht, fahre mit dem Öffnungswerkzeug um die Ecke und löse die Klammern auf der Seite ohne USB Buchse.

Schritt 8

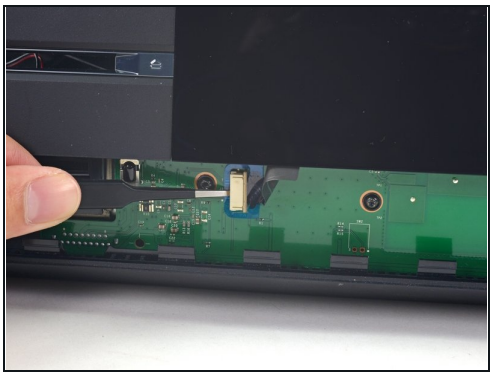
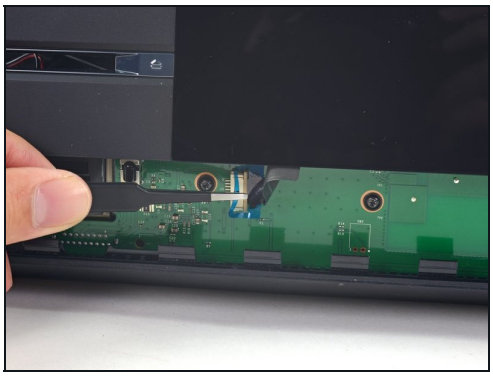
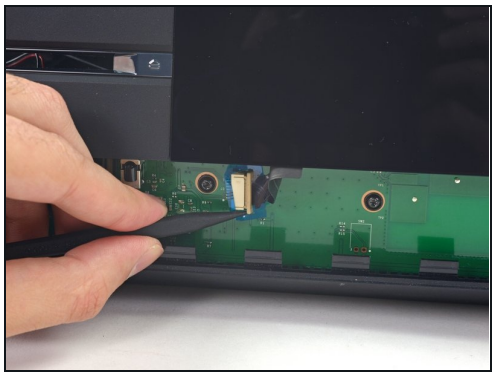
- Beginne mit dem Spudger, der noch in der Lücke steckt. Hebel das obere Gehäuseteil hoch, um die letzten Klammern zu lösen.

ⓘ Drücke noch nicht gelöste Klammern mit einem Plastiköffnungswerkzeug auf.

⚠ Hebe die obere Gehäusehälfte noch nicht ab, da sie noch am Kabel des vorderen Bedienteils hängt.

- Hebe das obere Gehäuseteil leicht an und schiebe es ein bisschen weg um an das vordere Bedienteil zu kommen.

Schritt 9

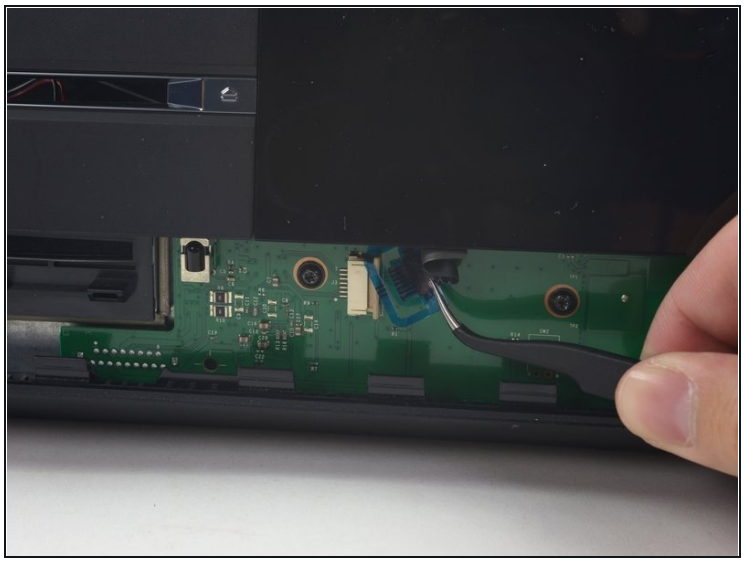




ⓘ Das Kabel zum Bedienungsteil hat einen einzigartigen ZIF Verbinder - beachte die nächsten Schritte genau, um ihn ohne Schaden zu lösen.

- Über dem Verbinder ist ein blauer Plastikbügel. Hebe ihn mit einer Pinzette über den weißen Verbinder.

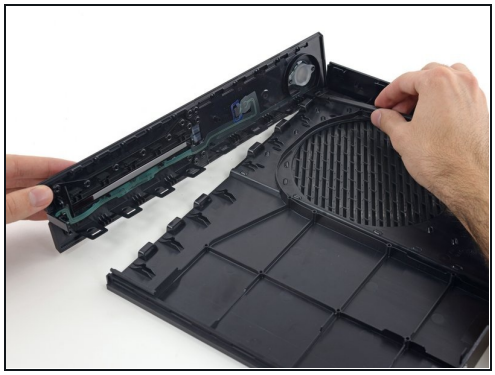
- Nimm die Spitze eines Spudgers um die Lasche, die den Verbinder festhält zum Kabel hin zu schieben und damit zu entriegeln.

Schritt 10



- Mit einer Pinzette kannst du das Kabel nun vorsichtig aus der Buchse ziehen.
- Entferne das obere Gehäuseteil.

Schritt 11 — Anweisungen für den Zusammenbau



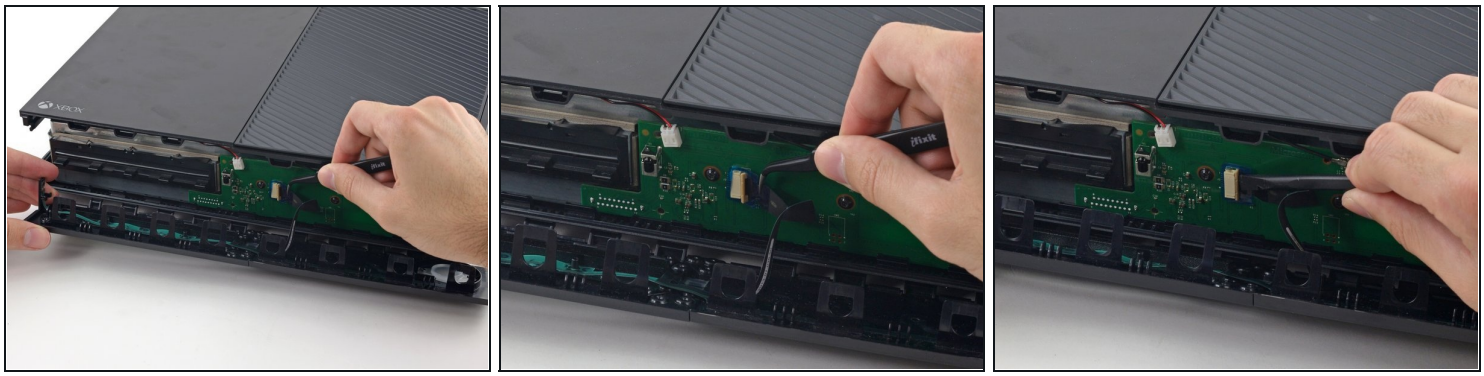
Die nächsten vier Schritte sind wichtig beim Zusammenbau. Für den Ausbau kannst du sie überspringen.

- Benutze das flache Ende des Spudgers, um die Klammern zu lösen, die das Front Panel an der oberen Gehäusehälfte festhalten.
- Entferne die vordere Verkleidung vom oberen Gehäuseteil.

Schritt 12

- Setze das Oberteil wieder auf.
- Bringe die Klammern in Position und drücke sie fest, um sie ringsum wieder zum Einschnappen zu bringen.

Schritt 13



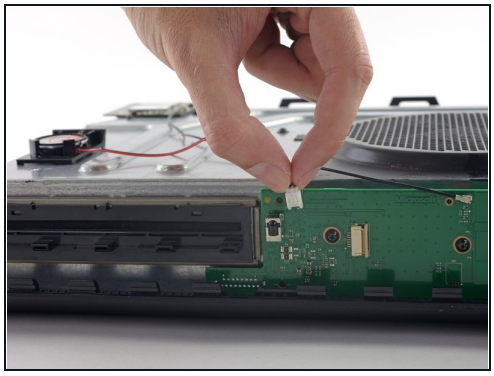
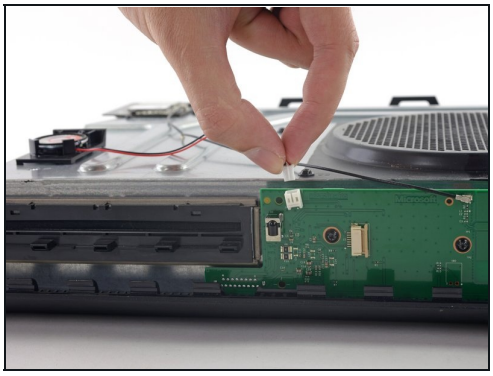
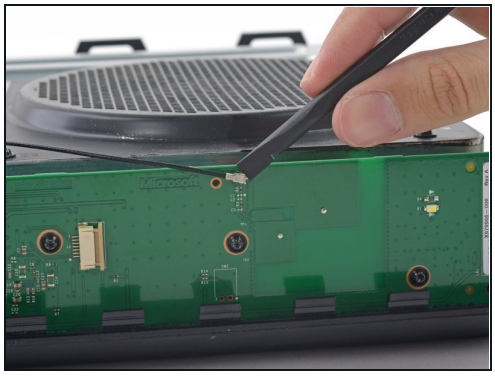
- Halte das Front Panel nahe der Vorderseite der Xbox fest.
- Mit einer Pinzette kannst du nun das Kabel des vorderen Knopfes wieder in den ZIF Anschluss einsetzen.
- Mit der flachen Seite eines Spudgers sicherst du den ZIF Stecker indem du den Bügel wieder nach links drückst.

Schritt 14

ⓘ Die Unterkante des Front Panels hat Plastikhaken, die in die entsprechenden Haken des unteren Gehäuseteils eingreifen.

- Bringe das Front Panel in einen Winkel von 45 Grad und verzahne seine Haken mit denen des unteren Gehäuseteils.
- Drücke die Oberseite des Front Panels in die XBox hinein, so wie man einen Briefkastendeckel schließt. Drücke fest so dass die Klammern, die das Front Panel mit dem oberen Gehäuseteil verbinden, sicher einrasten.

Schritt 15 — Oberes Metallgehäuseteil

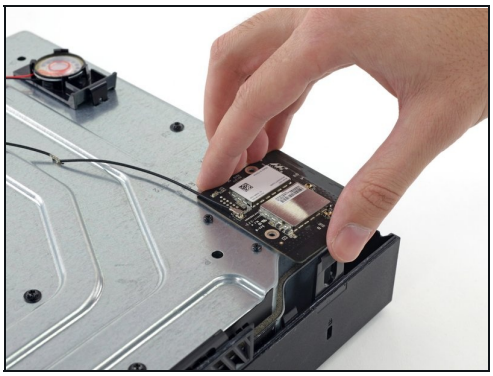
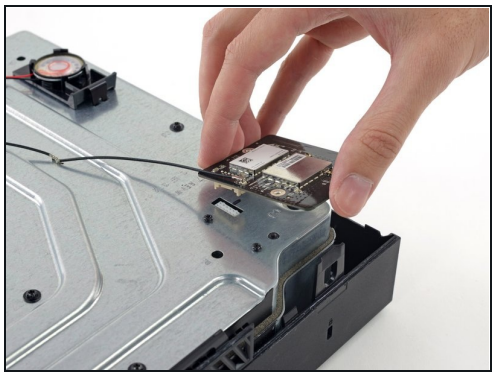




- Ziehe vorsichtig den Verbinder des Lautsprecherkabels ab, um es vom von der Frontplatine zu trennen.

⚠ Achte darauf nur den Verbinder des Kabels und nicht den der Platine zu abzulösen. Er ist ziemlich locker und du könntest ihn versehentlich von der Platine abziehen!

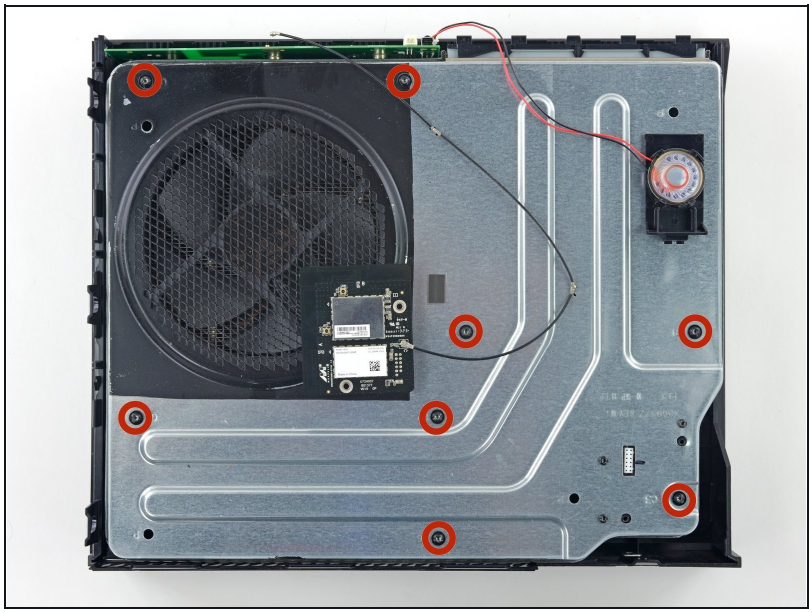
- Mit dem flachen Ende des Spudgers kannst du das Antennenkabel von der Platine trennen.

Schritt 16

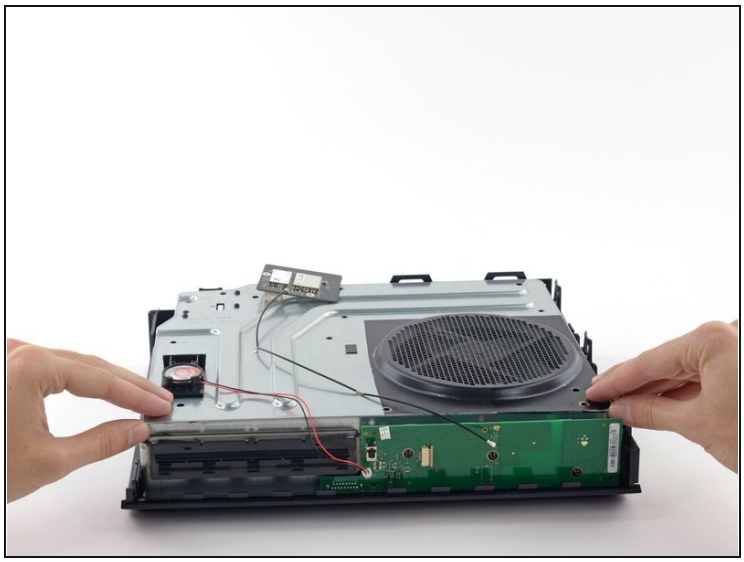
- Entferne die beiden 9,5 mm Torx T8 Schrauben von der WiFi-Platine.
- Ziehe die WiFi-Platine gerade aus ihrem Anschluss auf dem oberen Metallgehäuse.
- Lasse das WiFi Kabel an seinem Platz und schiebe die WiFi Platine zur Seite. Unter ihr wird eine Schraube mit der Kennzeichnung "C3" sichtbar.

Schritt 17



- Entferne die acht 65 mm Torx T10 Schrauben auf der Oberseite des oberen Metallgehäuseteils.

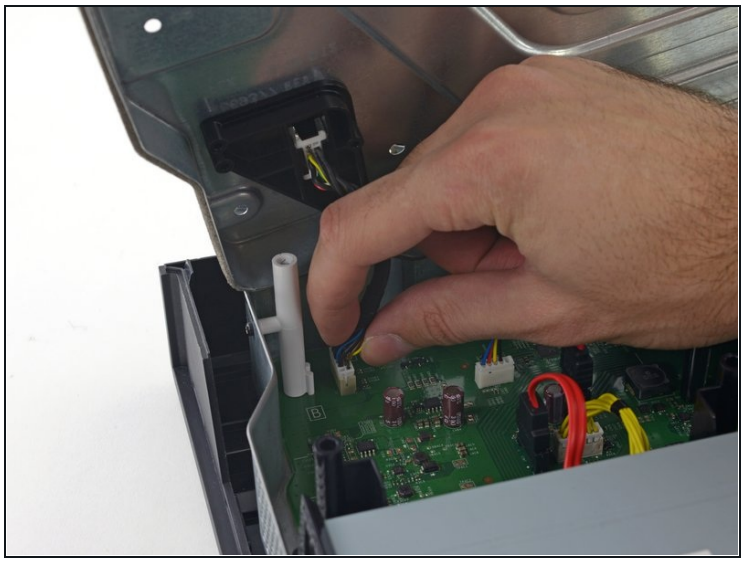
Schritt 18

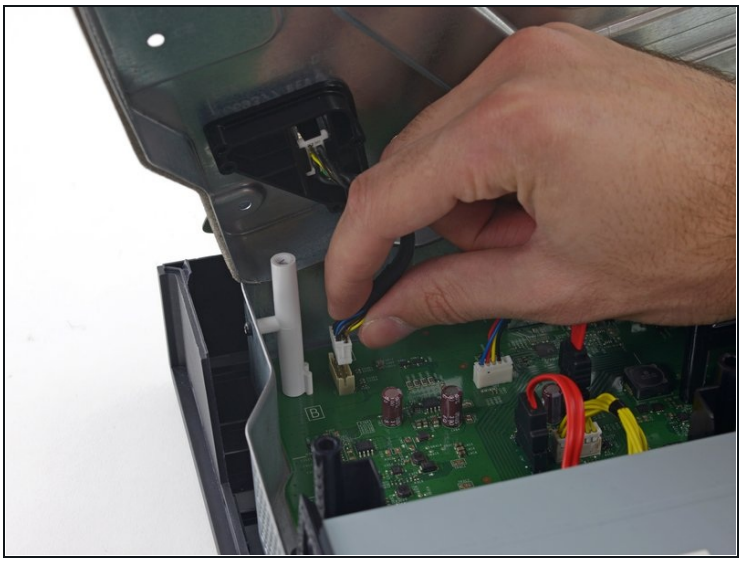


- Hebe das obere Metallgehäuseteil an - aber entferne es noch nicht ganz.

ⓘ Das WiFi-Verbindungskabel verbindet noch das Metallgehäuseteil mit der Hauptplatine.

Schritt 19

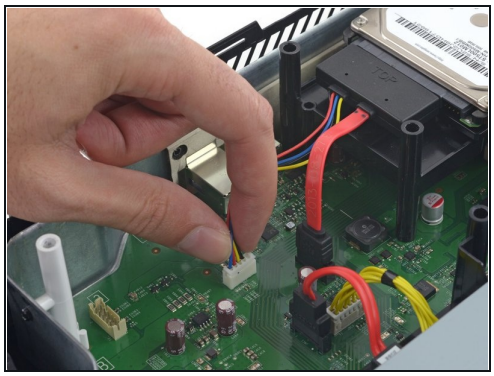
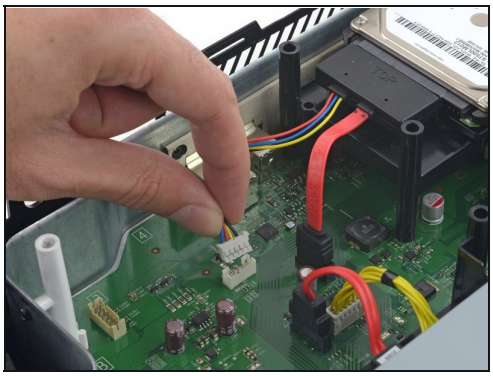
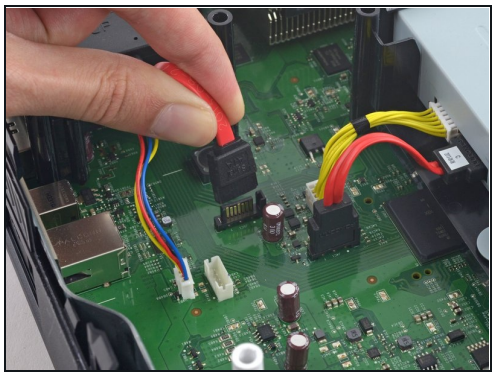




- Trenne das WiFi-Verbindungskabel von der Hauptplatine ab.

ⓘ Entferne das obere Metallgehäuseteil.

Schritt 20 — Festplatteneinheit

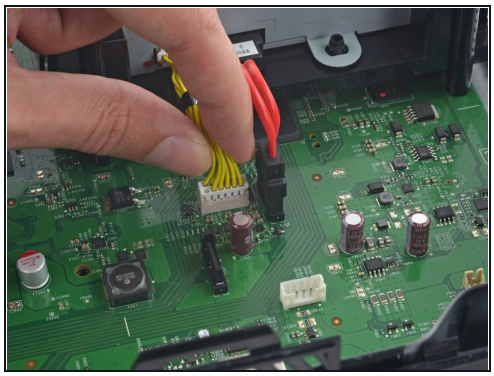
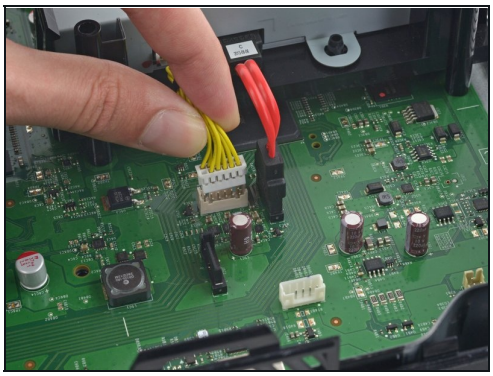
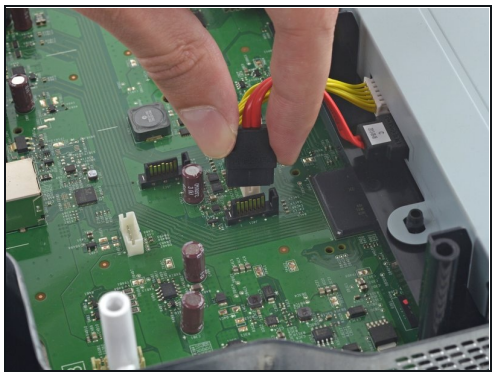




- Löse die SATA Festplattenkabel von der Hauptplatine.

Schritt 21

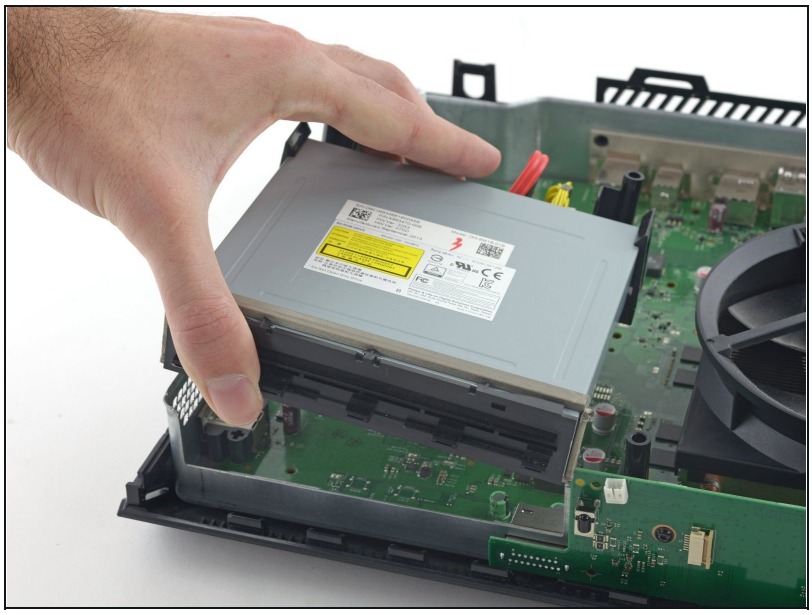
- Hebe den Festplatteneinschub von der Xbox ab und entferne ihn.

Schritt 22 — Optisches Laufwerk (komplette Einheit)

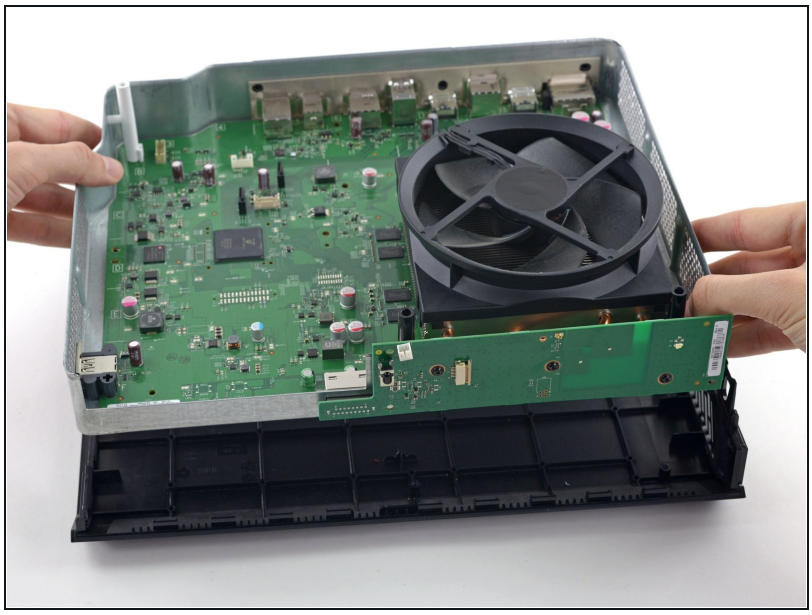
- Löse die SATA Datenkabel und Versorgungskabel von der Hauptplatine.

Schritt 23



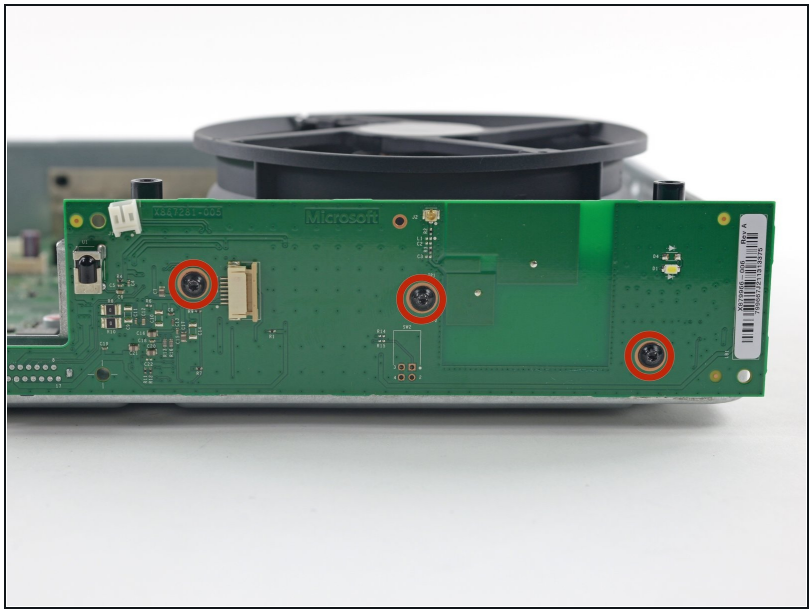
- Entferne das komplette optische Laufwerk aus der Xbox.

Schritt 24 — Frontpanel-Platine



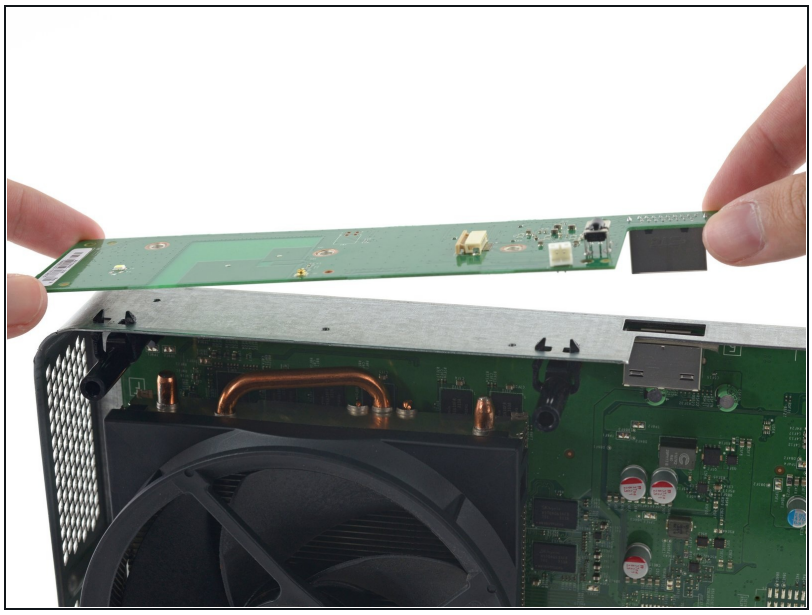
- Hebe die Einheit der Hauptplatine aus dem unteren Gehäuse heraus.

Schritt 25



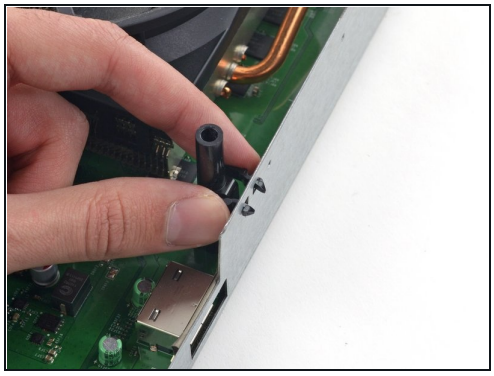
- Entferne die drei 9,5 mm Torx T9 Schrauben, welche die Frontpanel-Platine befestigen.

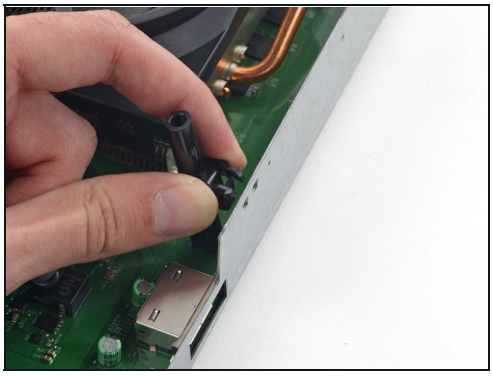
Schritt 26



- Löse die Platine am Frontpanel aus ihrem Sockel vor der Hauptplatine.

Schritt 27 — Hauptplatine

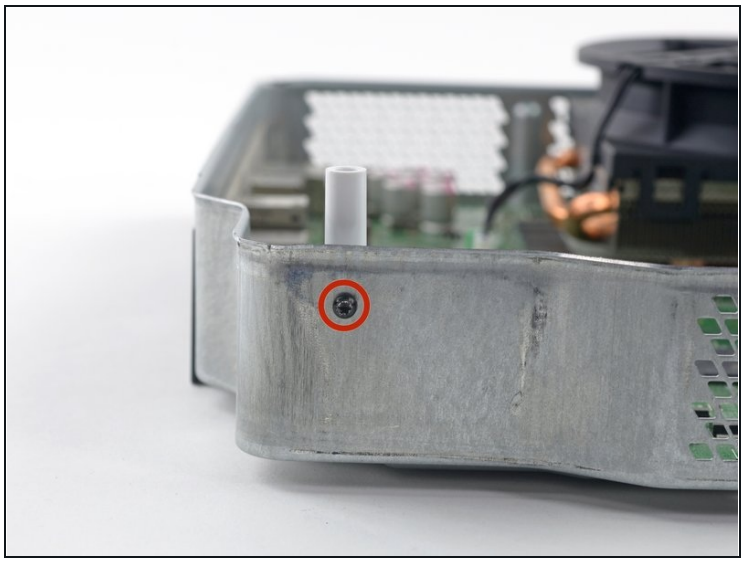


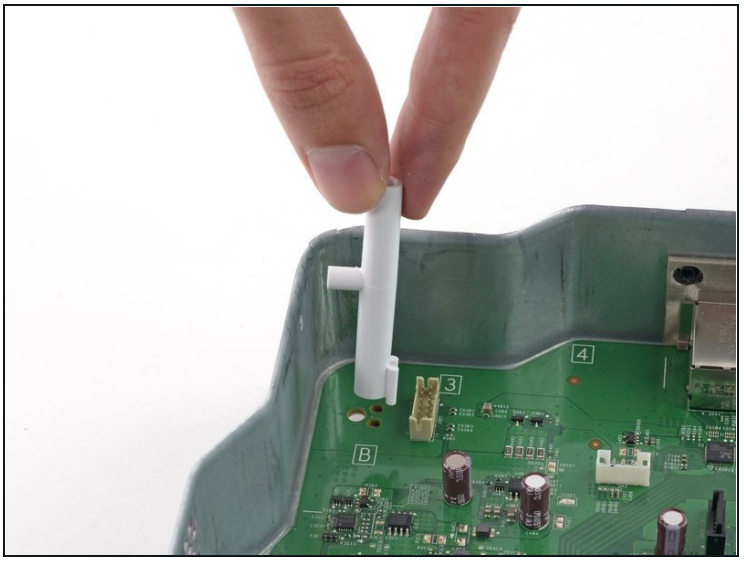


ⓘ Zwei Kunstoffschraubenstützen sind mit federnden Plastikhaken am Rahmen befestigt.

- Drücke die Haken zusammen und ziehe sie durch den Rahmen, um die Schraubenstützen herauszuholen.

Schritt 28





- Entferne die 8,3 mm Torx T9 Schraube, welche die weiße Kunstoffschraubenstütze am unteren Metallgehäuse befestigt.
- Entferne die weiße Schraubenstütze vom Rahmen.

Schritt 29

Drehe den unteren Metallrahmen und die Hauptplatineneinheit herum, so dass sie auf dem Lüfter liegt.

- Entferne folgende Torx Schrauben von der Unterseite des unteren Rahmens:
  - Vier 11,2 mm T10 Schrauben
  - Vier 9,5 mm T9 Schrauben

Schritt 30

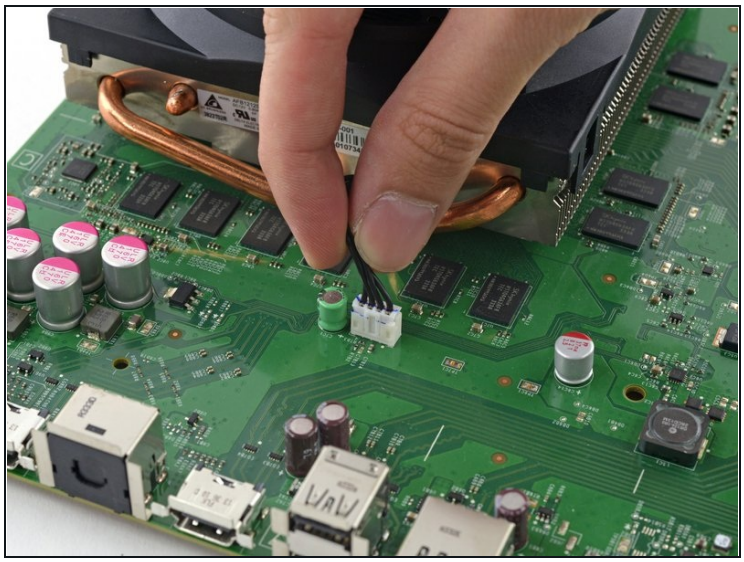
ⓘ Zwei kleine Kunstoffdübel gehen durch das hintere Metallgehäuse, einer unter dem seitlichen USB Anschluss und ein anderer unter dem Netzanschluss. Diese Dübel stecken im unteren Metallgehäuse fest und erschweren den Ausbau der Hauptplatine.

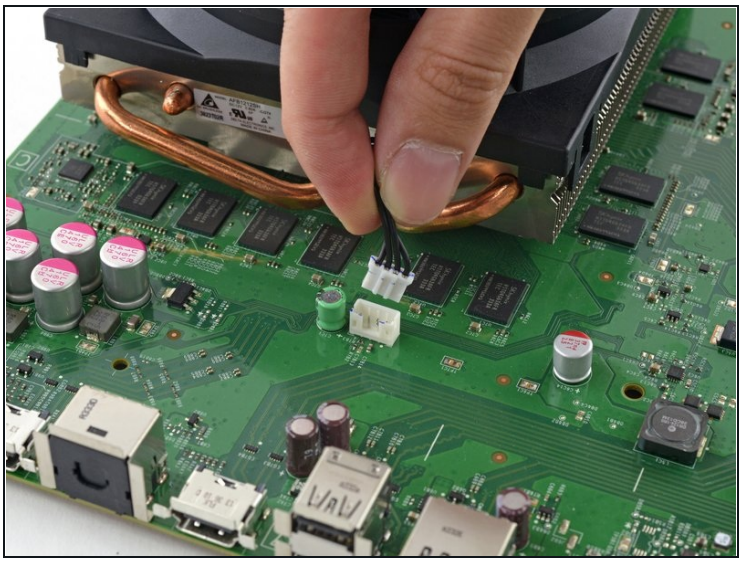
- Drücke die beiden Dübel durch das untere Metallgehäuse.

Schritt 31

- Hebe die ganze Einheit aus Hauptplatine und Lüfter/Kühlkörper aus dem unteren Metallgehäuse heraus.

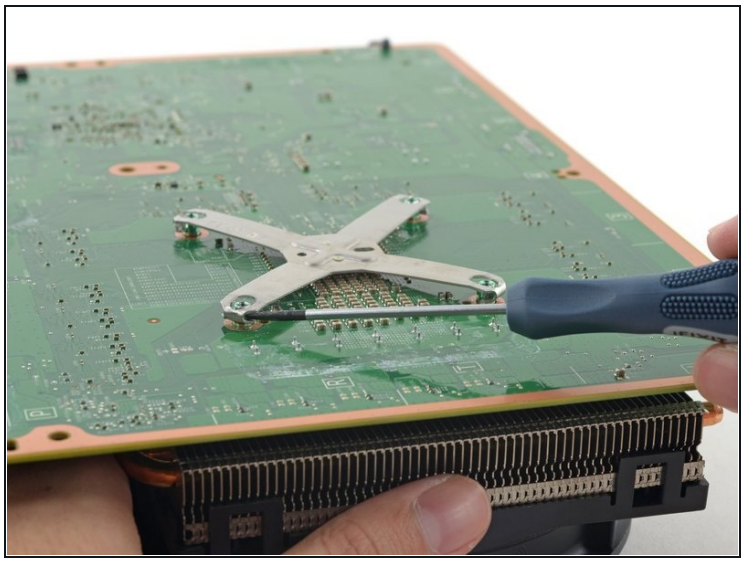
Schritt 32

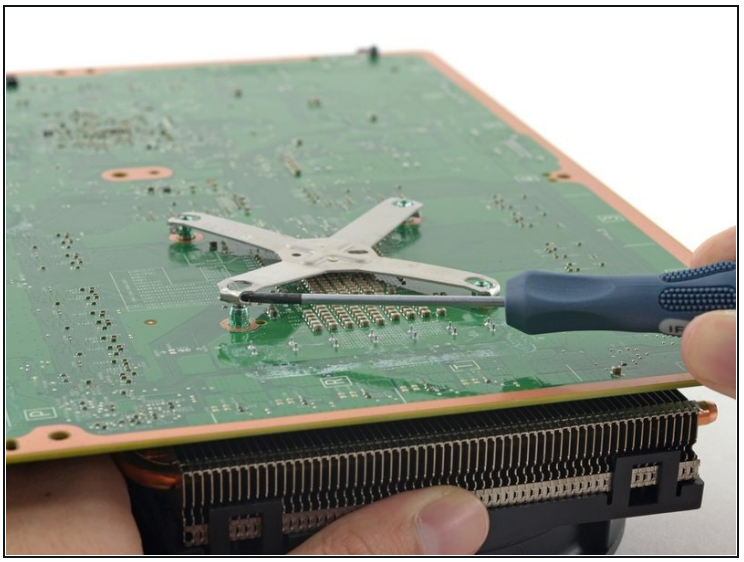




- Löse den Stecker des Lüfterkabels von der Hauptplatine.

Schritt 33

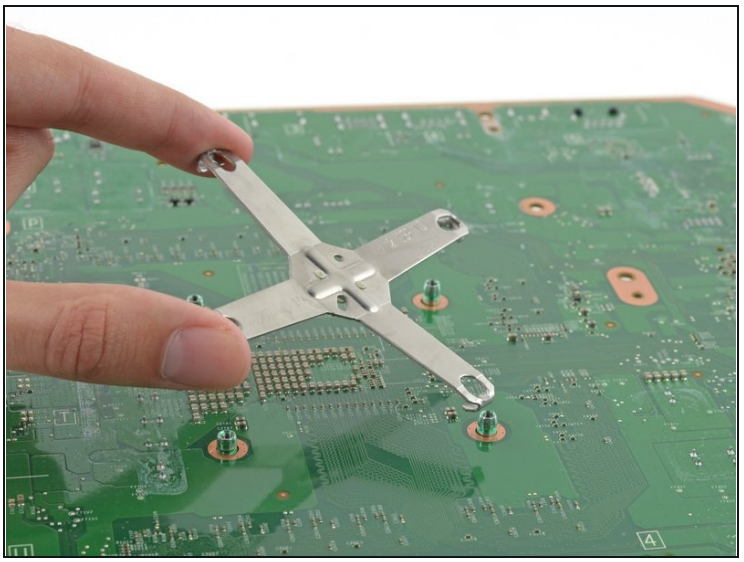




- Setze die Klinge eines kleinen Flachschraubendrehers zwischen Haltestift und der äußeren Kante eines Arms der X-förmigen Halteklammer.

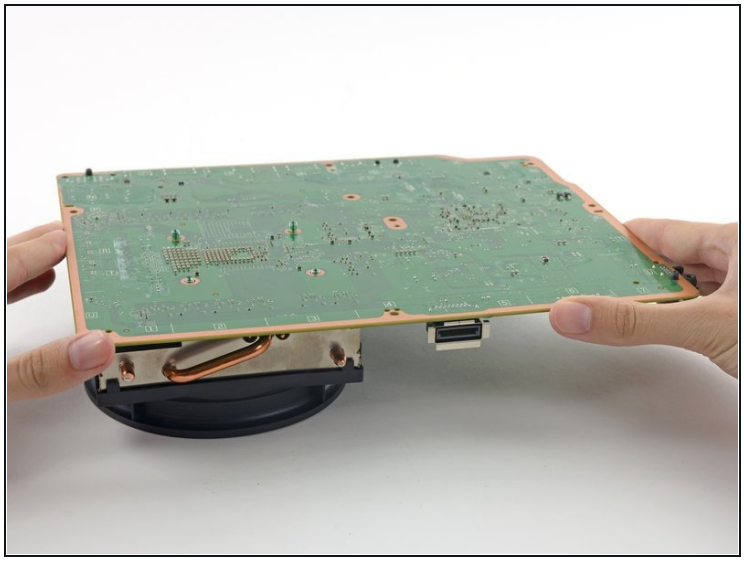
- Verdrehe vorsichtig den Flachschraubendreher und hebe so die X-förmige Klammer hoch und aus dem Stift heraus.

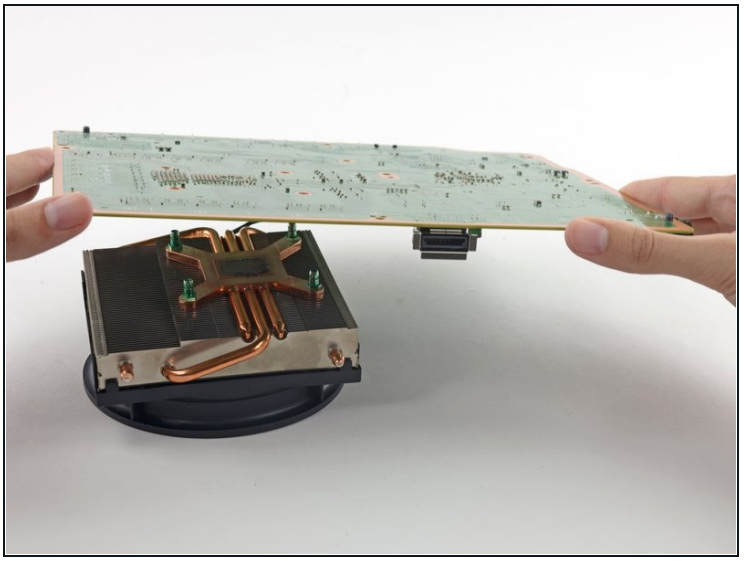
Schritt 34



- Benutze die gleiche Technik, um einen weitern Arm der X-förmigen Klammer zu lösen.
- Entferne die X-förmige Klammer.

Schritt 35

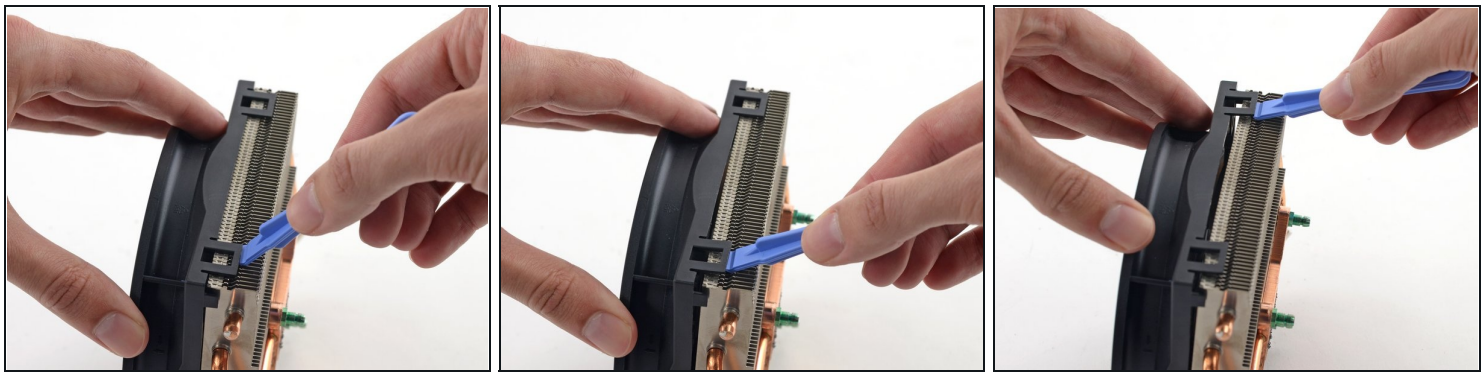




- Hebe die Hauptplatine weg von der Einheit aus Kühlkörper/Lüfter.

Beim Zusammenbau der XBox hilft dir unsere Anleitung dabei, eine neue Schicht Wärmeleitpaste auf der CPU aufzutragen.

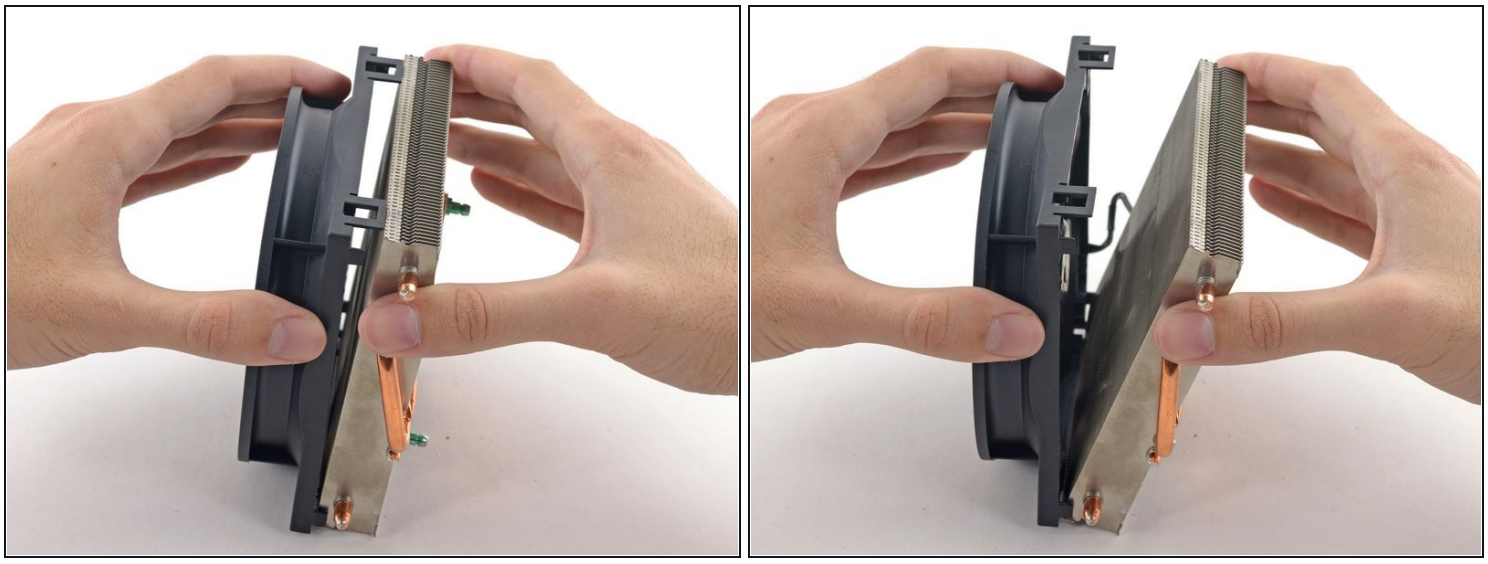
Schritt 36 — Kühlkörper



ⓘ Der Lüfter ist mit vier soliden Plastikklammern am Kühlkörper befestigt.

- Hebele die beiden Klammern an einer Seite mit einem Plastiköffnungswerkzeug aus der Nut in der Seite des Kühlkörpers.

Schritt 37



- Trenne den Kühlkörper vom Lüfter.

Um dein Gerät wieder zusammenzusetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge. Vergiss nicht, mit Hilfe unserer

[Anleitung neue Wärmeleitpaste aufzutragen.