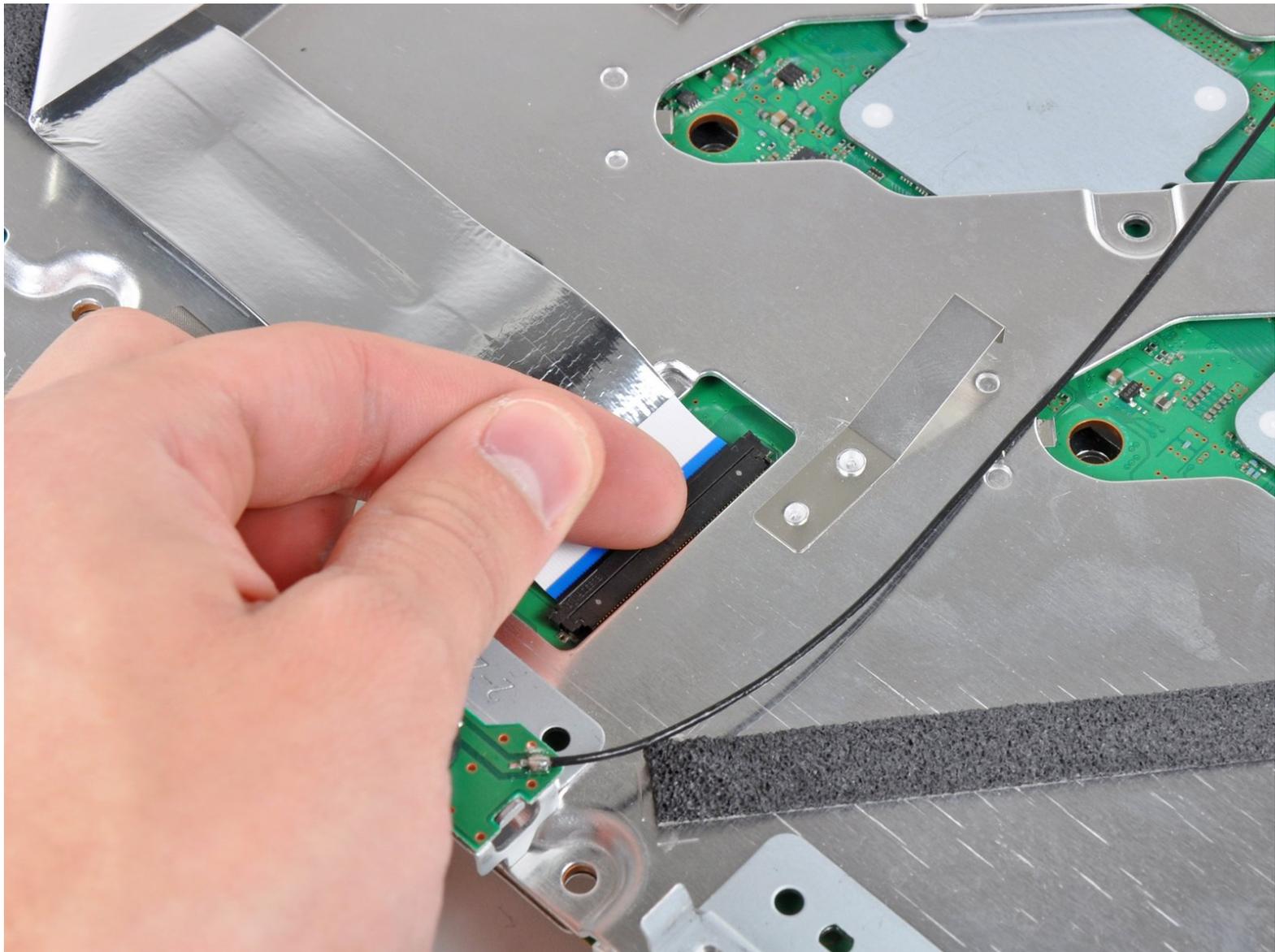




PlayStation 3 Motherboard ersetzen

Ersetze das Motherboard deiner PS3.

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Nutze diese Anleitung, um ein durchgebranntes Motherboard zu ersetzen. Dies erfordert das Entfernen nahezu jedes Bauteils deiner PS3.

WERKZEUGE:

- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
 - [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
 - [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
 - [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [T10 Torx Screwdriver](#) (1)
-

Schritt 1 — Abdeckung



- Entferne mit der Spitze eines Spudgers den schwarzen Gummi-Schraubdeckel von der Seite der PS3.
- ⓘ Die Schrauben-Abdeckung kann unter einem Garantie-Aufkleber sein. Dieser Aufkleber wird nach dem Entfernen sein Aussehen ändern und "VOID" (*Ungültig*) anzeigen.

Schritt 2



- Entferne die 8,5 mm TR10 Torx Security Schraube von der Abdeckung.

Schritt 3



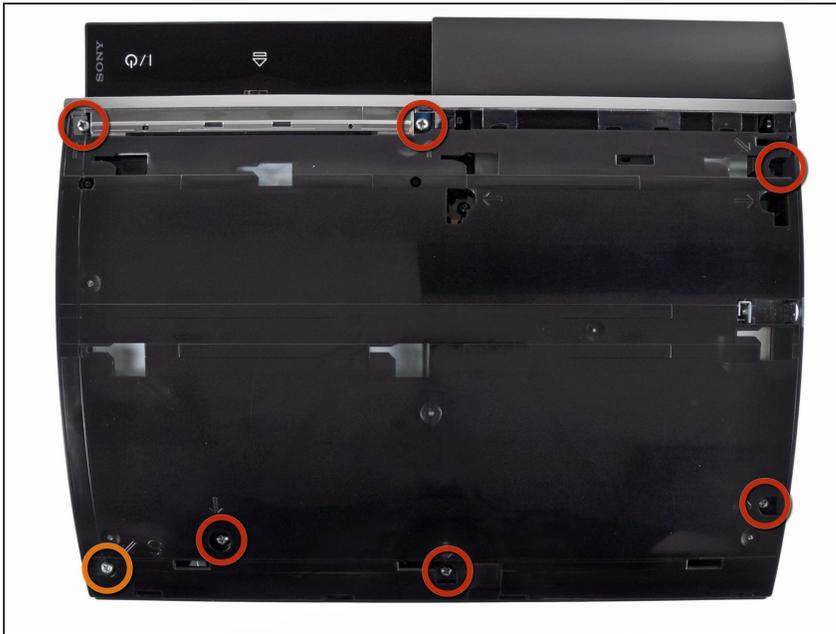
- Ziehe die Abdeckung in Richtung des Festplattenschachts, dann hebe sie vom Körper der PS3 ab.

Schritt 4



- ⚠ Achte auf den kleinen Metallbügel, der lose in der oberen Abdeckung gehalten wird.

Schritt 5 — Obere Abdeckung



- Entferne die folgenden sieben Schrauben:
 - Sechs 52 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Eine 30 mm Kreuzschlitzschraube

Schritt 6



- Hebe die obere Abdeckung von der Hinterkante und drehe sie in Richtung der Vorderseite der PS3.
- Entferne die obere Abdeckung.
- Hinten rechts in der Ecke befindet sich ein kleiner Plstikhaken. Löse diesen vorsichtig, indem du mit einem Spudger durch die Öffnung dagegen drückst.

Schritt 7 — Blu-ray Laufwerk



- Trenne die Blu-ray-Stromkabel von der Hauptplatine.
- ⓘ Ziehe den Stecker gerade nach oben und aus der Fassung.

Schritt 8



- Hebe vorsichtig das Blu-ray-Laufwerk von der Kante, die zur Stromversorgung zeigt, an und

drehe es weg vom Gehäuse, um den Zugang zu den Flachbandkabeln zu ermöglichen.

Schritt 9



- Klappe mit deinem Fingernagel die Halterungen der Flachbandkabel an der Buchse nach oben.

 Achte darauf nur an der Halteklappe und nicht an der Fassung selbst zu hebeln.

- Ziehe das Flachbandkabel aus der Fassung.
- Entferne das Blu-ray-Laufwerk aus der PS3.

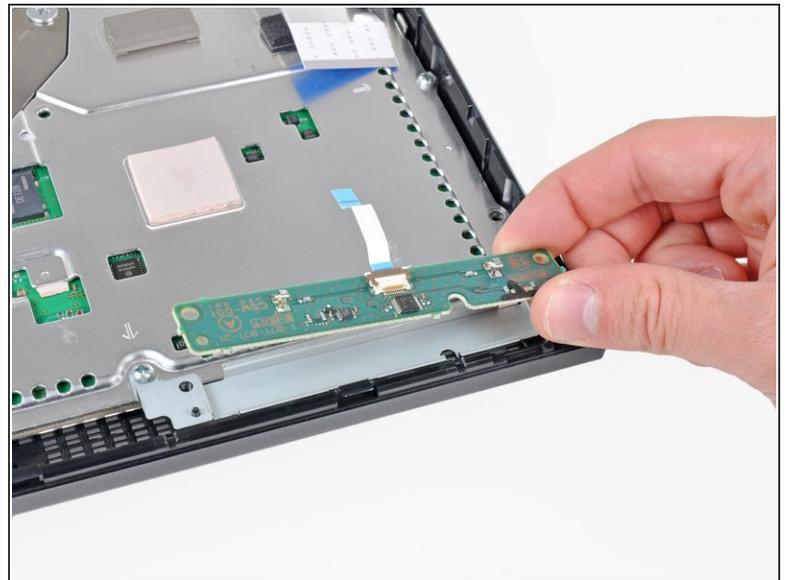
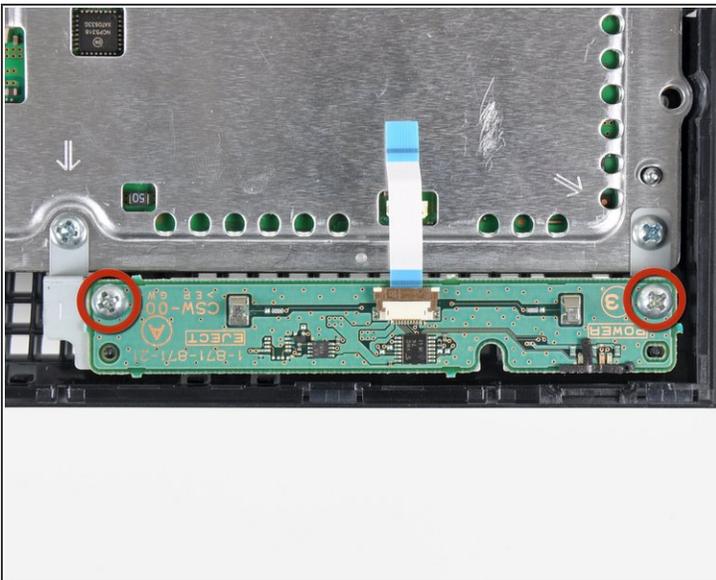
 Wenn du das Blu-ray Laufwerk austauschst, verwende das Netzkabel vom neuen Laufwerk.

Schritt 10 — Motherboard Einheit



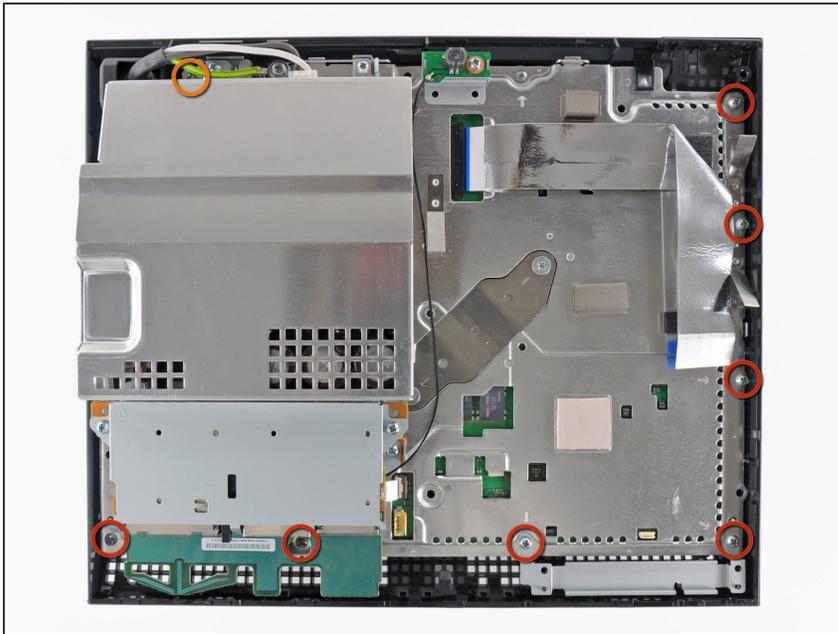
- Ziehe das Flachbandkabel gerade nach oben aus seinem Anschluss auf dem Motherboard.

Schritt 11



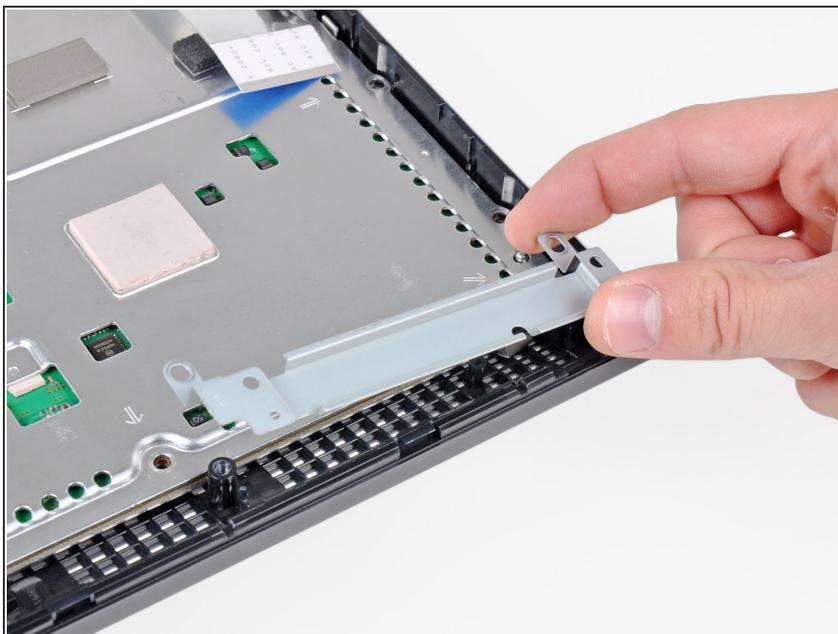
- Entferne die zwei 12 mm Kreuzschlitz Schrauben, welche die Kontrollplatine im unteren Gehäuse befestigen.
- Entferne die Kontrollplatine inklusive daran hängendem Kabel von der PS3.

Schritt 12



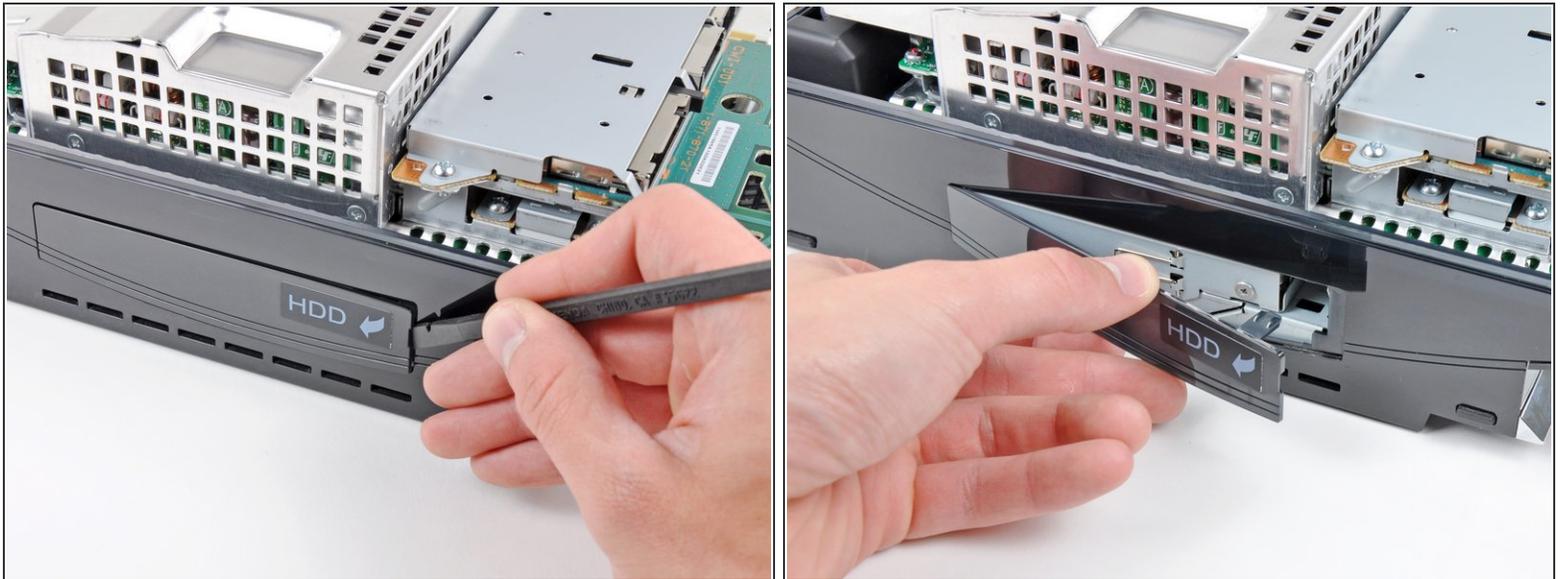
- Entferne die folgenden acht Schrauben, welche die Motherboard Einheit im Gehäuse befestigen:
 - Sieben 12 mm PH2 Kreuzschlitz Schrauben
 - Eine 30 mm Kreuzschlitz Schraube

Schritt 13



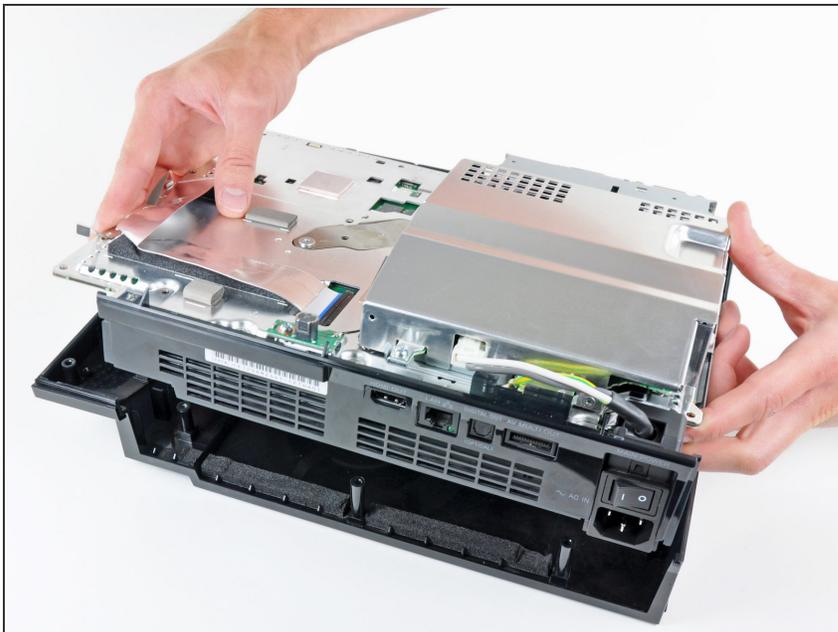
- Entferne den Sicherungsbügel.

Schritt 14



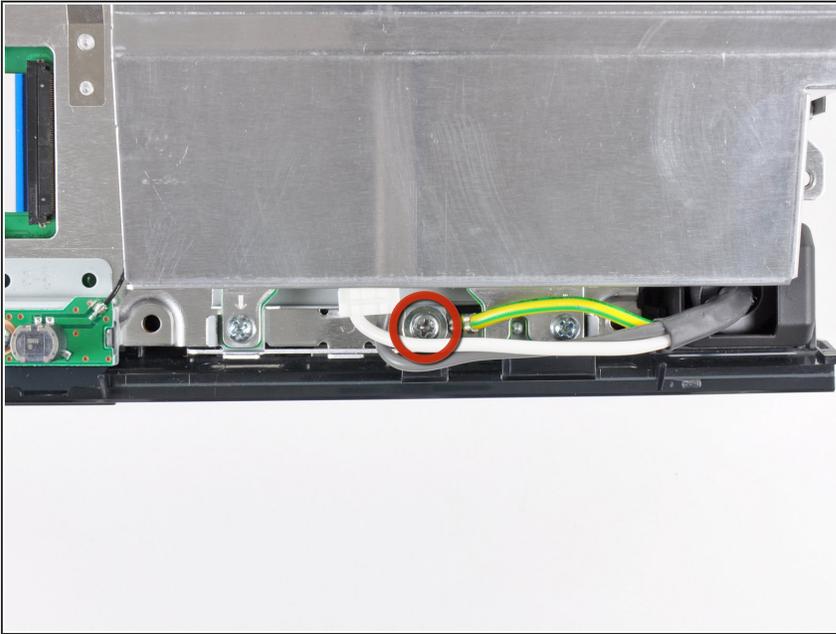
- Öffne mit der flachen Seite eines Spudgers die Abdeckung des Festplattengehäuses vom unteren Gehäuse.
- Entferne die Abdeckung.

Schritt 15



- Hebe die Motherboard Einheit aus dem unteren Gehäuse.

Schritt 16 — Netzteil



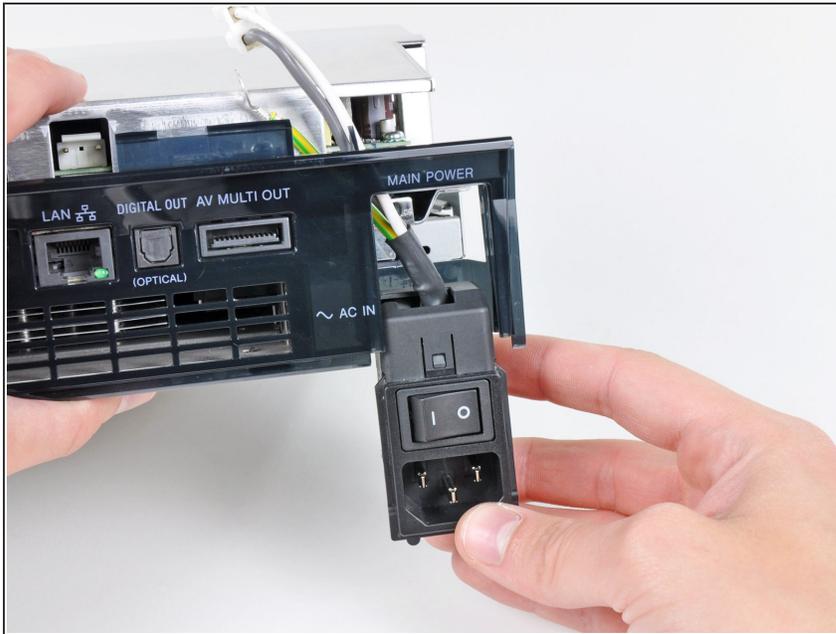
- Entferne die 7,7 mm Kreuzschlitz Schraube, welche das Erdungskabel mit dem Gehäuse verbindet.

Schritt 17



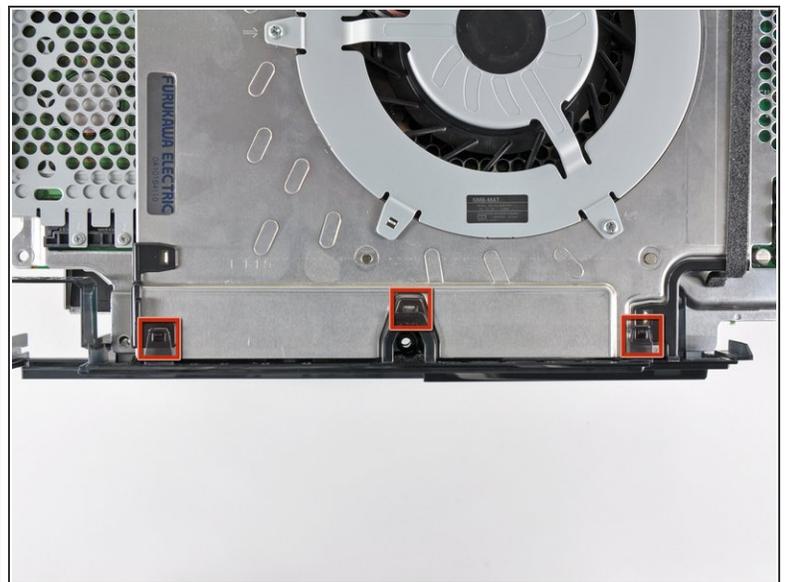
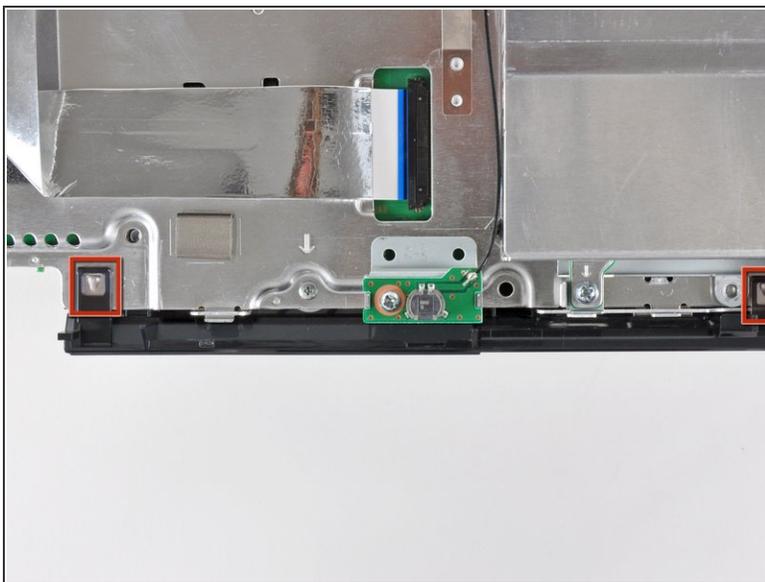
- Ziehe das Stromkabel etwas weg vom Gehäuse, um an den Stecker zu gelangen.
- Während du den Schliessmechanismus zusammendrückst, ziehe das Stromkabel aus dem Anschluss.

Schritt 18



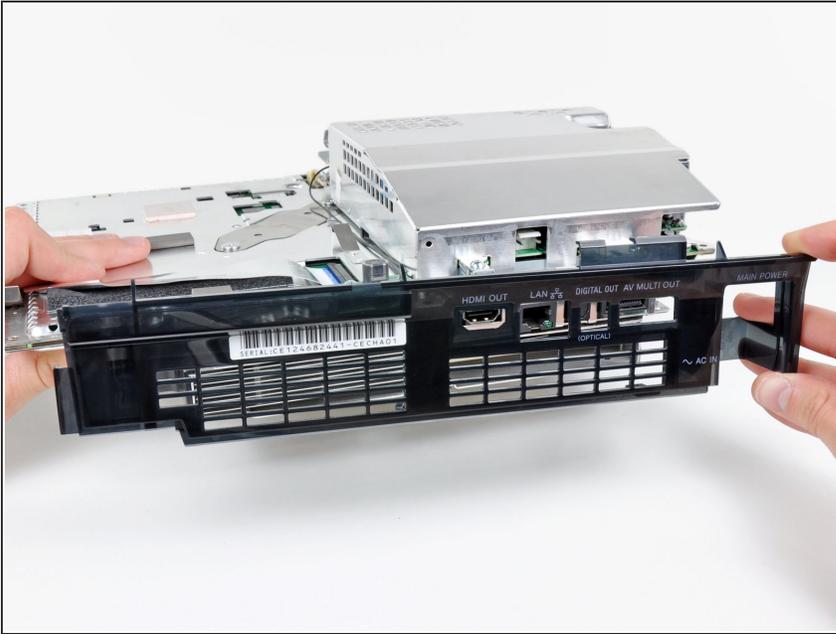
- Ziehe das Netzteil von unten nach hinten aus dem Gehäuse. Achte dabei auf Kabel, die du versehentlich mitreißen könntest.

Schritt 19 — Hintere Abdeckung



- Öffne mit dem flachen Ende eines Spudgers vorsichtig die Clips an der oberen und unteren Kante der hinteren Abdeckung, während du diese langsam vom Logic Board abhebst.

Schritt 20



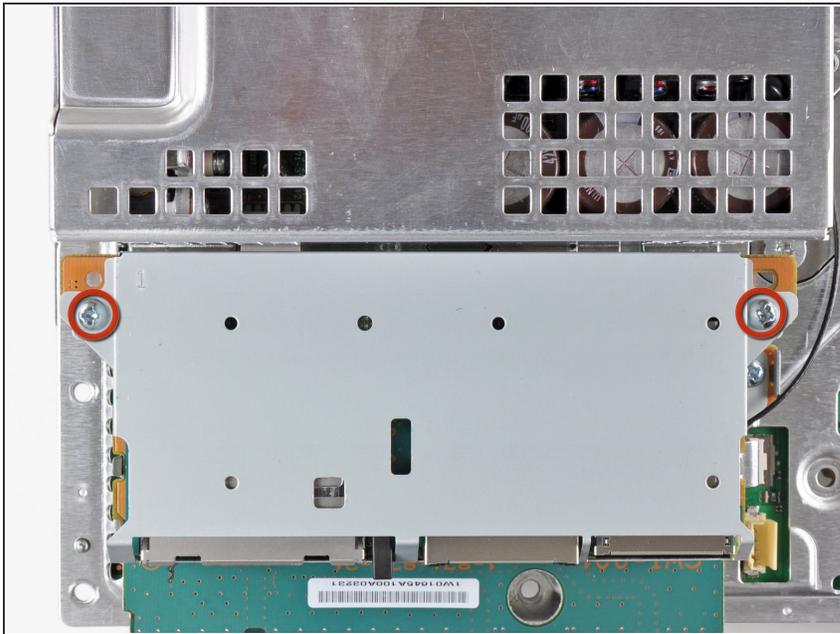
- Entferne die Abdeckung vom Logic Board.

Schritt 21 — Kühlkörper



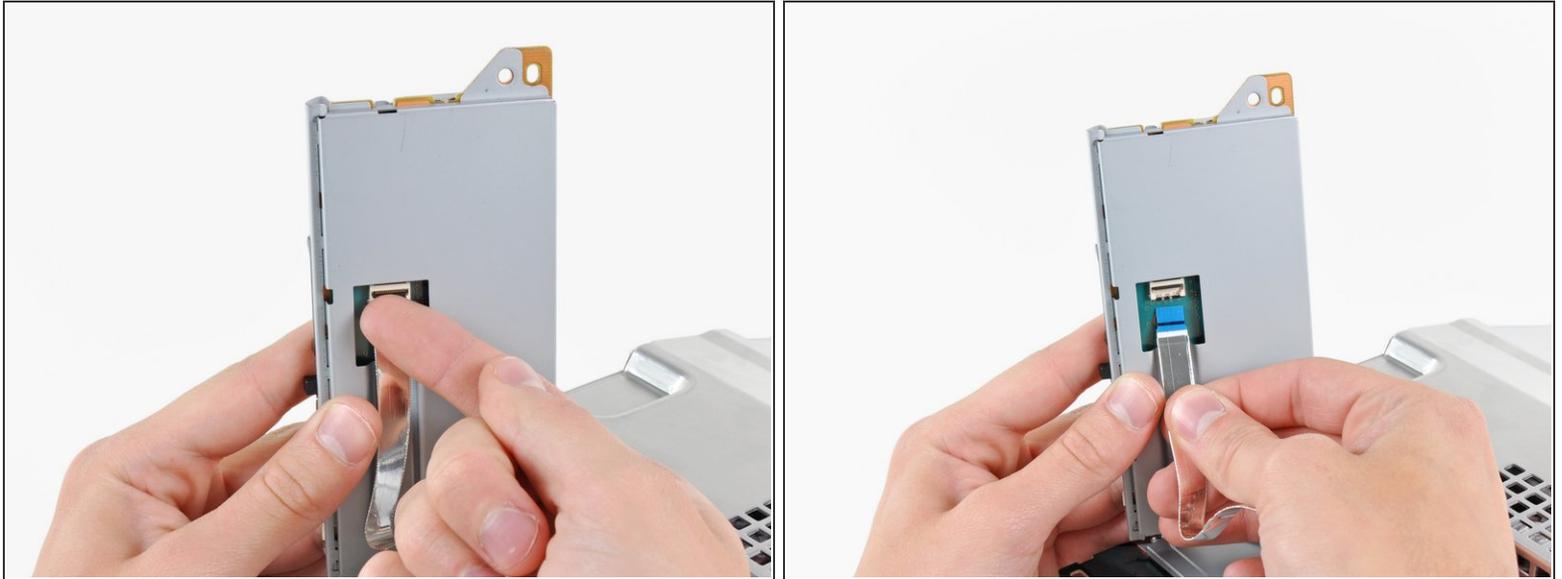
- Entnehme das Lüfterkabel aus der Halterung am Kühlkörper.
- Ziehe das Kabel aus dem Anschluss auf der Hauptplatine.
- ⓘ Achte darauf, den Stecker gerade nach oben herauszuziehen.

Schritt 22



- Entferne die zwei 9 mm Kreuzschlitz Schrauben, welche den Speicherkartenleser im Gehäuse befestigen.

Schritt 23



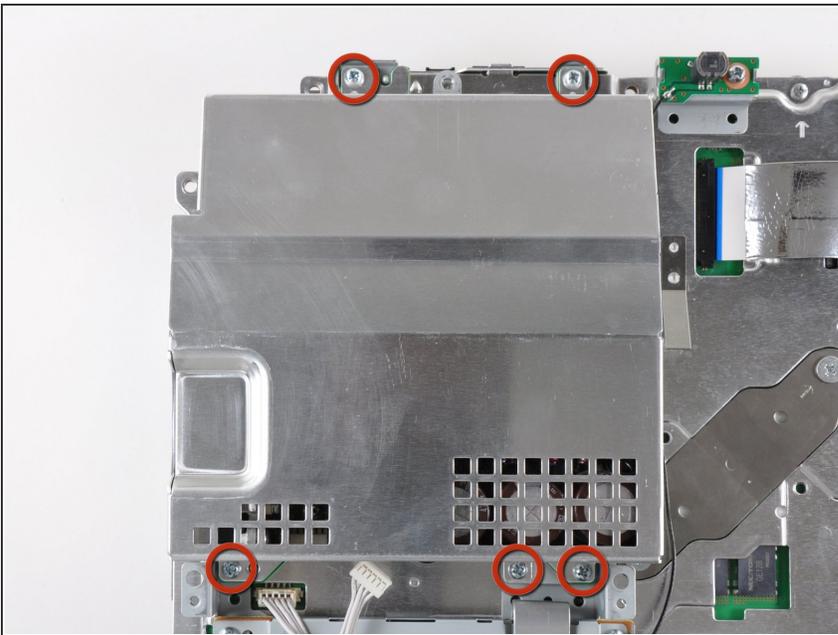
- Hebe den Speicherkartenleser soweit an, dass du das Flachbandkabel herausziehen kannst.
- Klappe den Bügel hoch, der das Flachbandkabel des Speicherkartenlesers befestigt.
- ⚠ Stelle sicher, dass du **nur** den Bügel nach oben klappst, nicht den Anschluss an sich.
- Ziehe das Flachbandkabel aus dem Anschluss und entferne den Speicherkartenleser.

Schritt 24



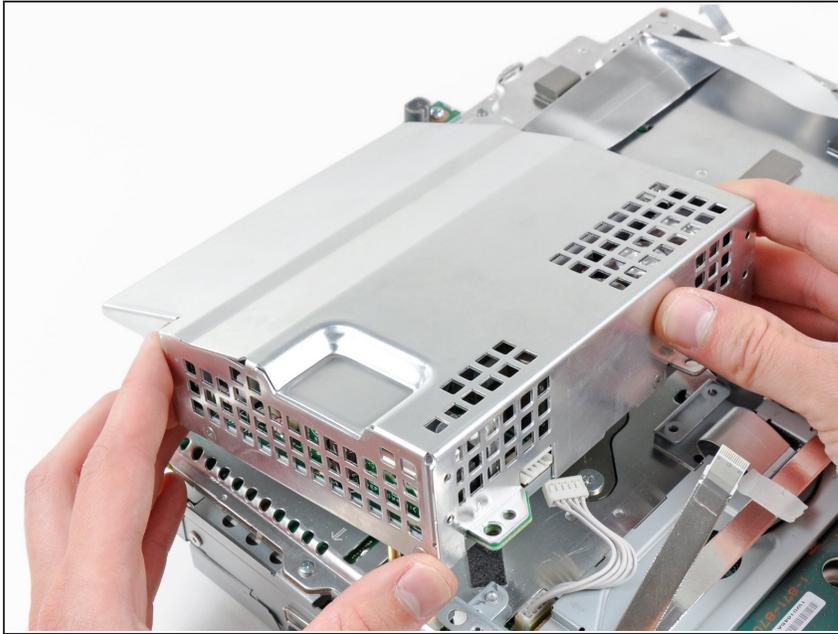
- Ziehe die Stromkabel aus der Vorderseite des Kühlkörpers.
- ⓘ Ziehe den Stecker Richtung Vorderseite der PS3.

Schritt 25



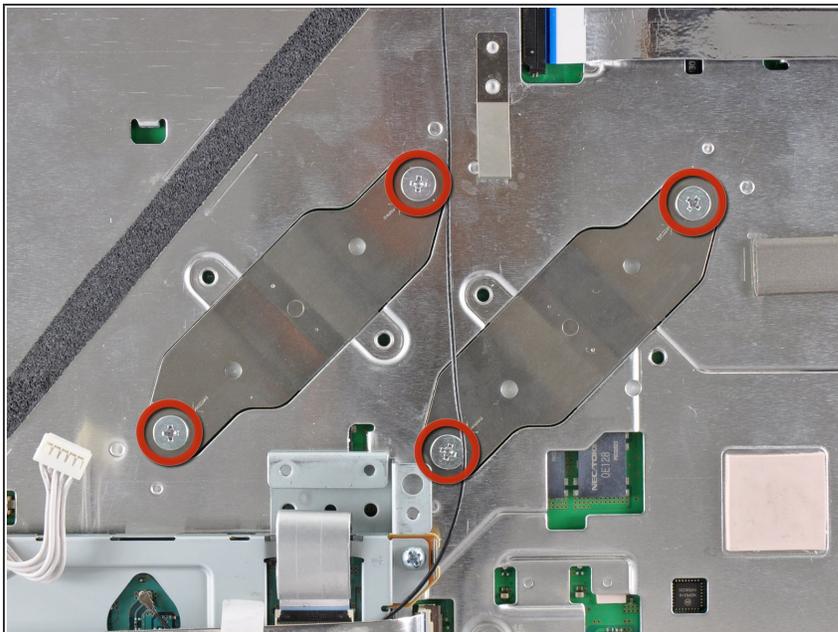
- Entferne die fünf 9 mm Kreuzschlitz Schrauben, welche das Netzteil im Gehäuse befestigen.

Schritt 26



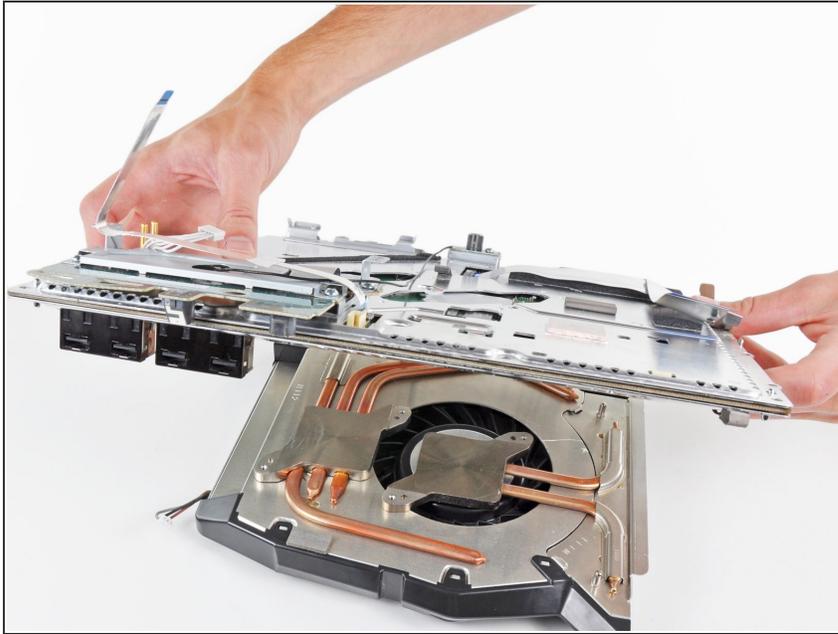
- Hebe das Netzteil an der vorderen Kante an, um die beiden Stifte freizulegen, die es mit dem Motherboard verbinden.
- Entferne das Netzteil.

Schritt 27



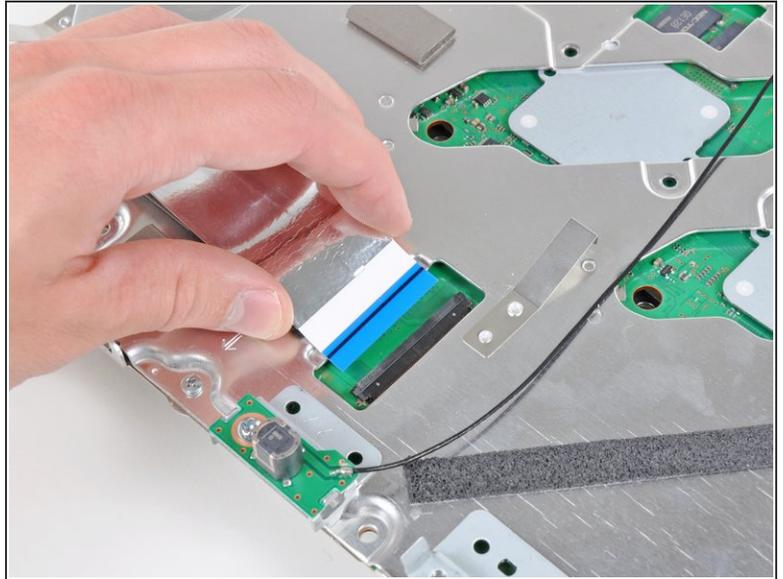
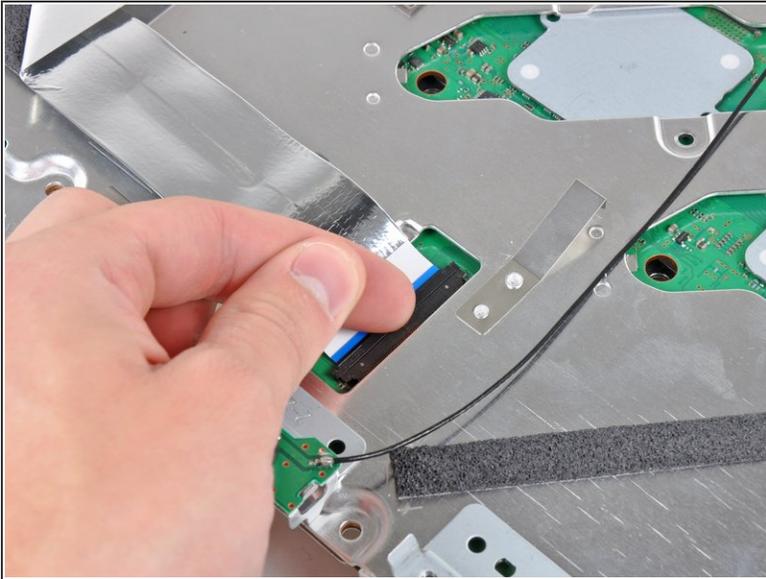
- Entferne die vier 16,5 mm Bundschrauben, welche den Kühlkörper auf der Hauptplatine befestigen.
- Entferne die zwei Bügel, die von den Schrauben gehalten wurden, die du gerade entfernt hast.

Schritt 28



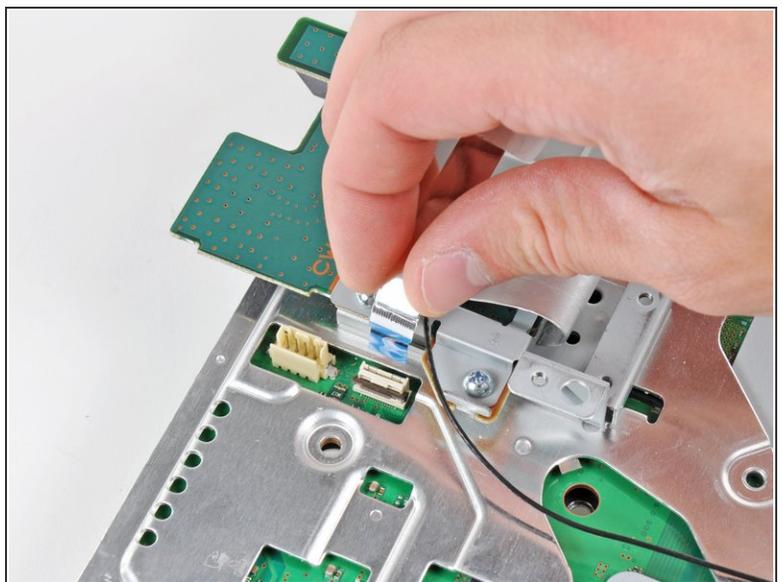
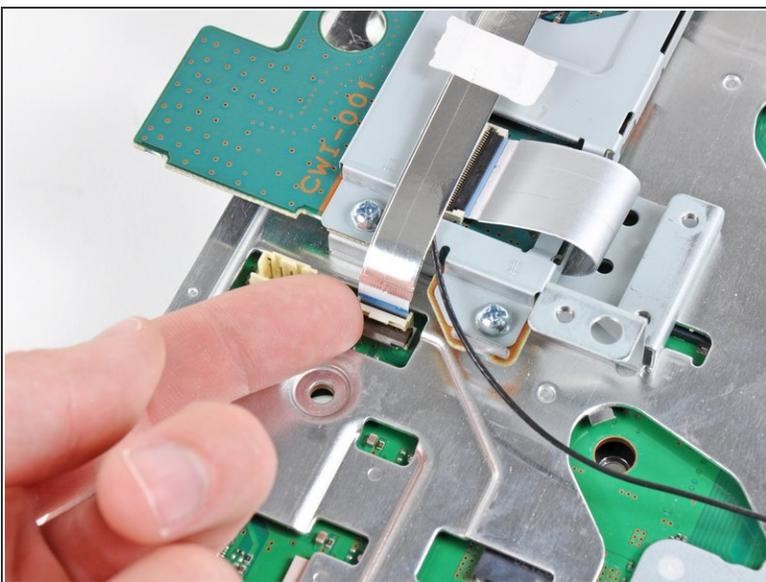
- Hebe die Motherboard Einheit vom Kühlkörper an.
- ⚠ Der Kühlkörper könnte noch von der Kühlpaste gehalten werden. Sollte dies der Fall sein, sei sehr vorsichtig beim Abziehen des Kühlkörpers. Achte darauf, dass du nicht die Kupferrohre verbiegst.
- Achte darauf, dass du eine neue Schicht Kühlpaste aufträgst, wenn du den Kühlkörper wieder einbaust.
- ⓘ Noch nie selber Kühlpaste aufgetragen? Unsere [Anleitung zum Auftragen von Kühlpaste](#) macht es dir einfach.
- ⓘ Wenn du gerade dabei bist, die YLOD-Anleitung zu befolgen, achte später darauf, wo genau du sie aufträgst.

Schritt 29 — Motherboard



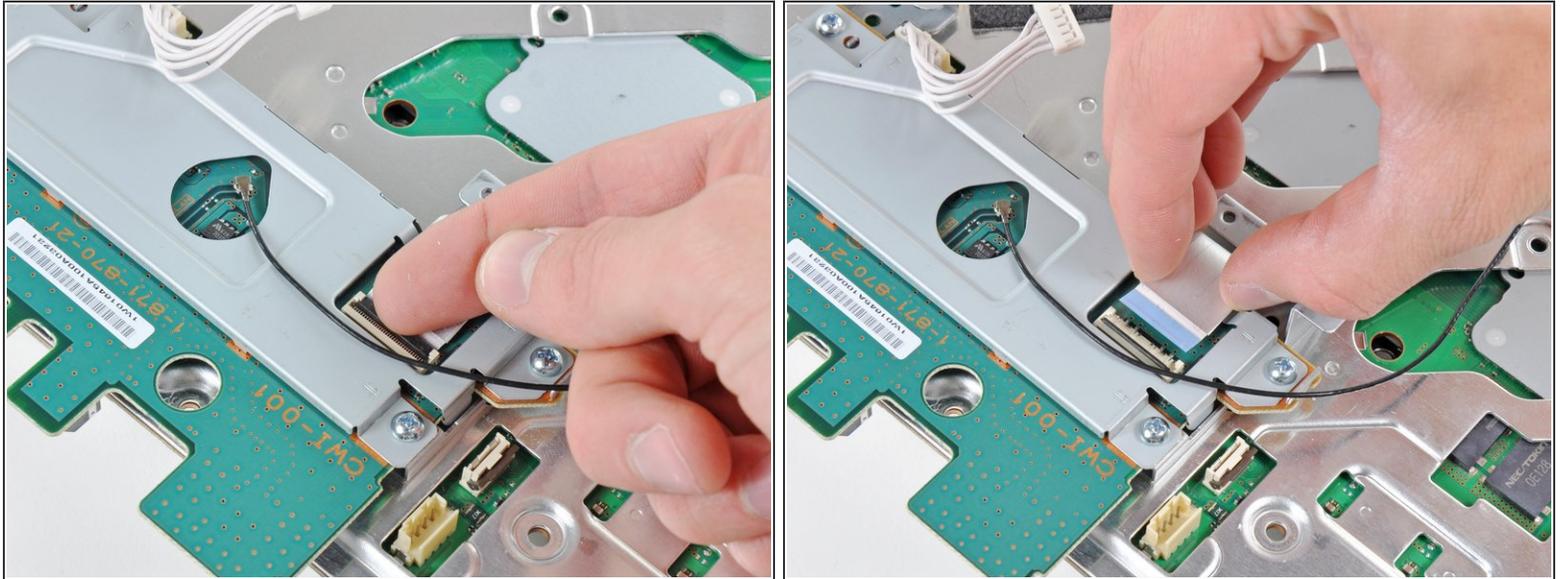
- Hebe die Halteklappe am Kabel des Blu-Ray Laufwerks an.
- ⚠ Achte darauf nur die Klappe, nicht den Sockel selbst anzuheben.
- Entferne das Kabel des Blu-Ray Laufwerks.

Schritt 30



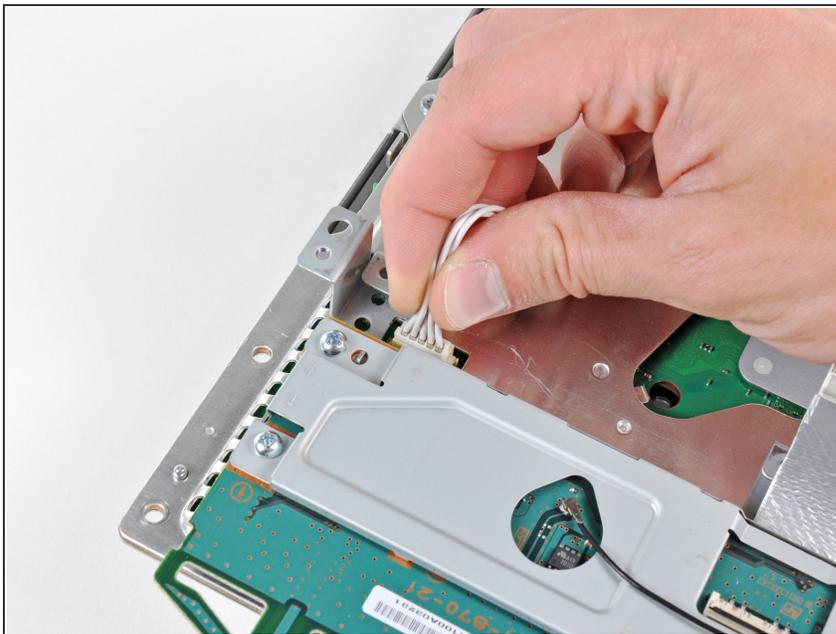
- Hebe die Halteklappe am Speicherkartenleser an und entferne das Flachbandkabel.

Schritt 31



- Hebe die Halteklappe am WiFi/Bluetooth Kabelsocket an.
- Ziehe das Kabel heraus.

Schritt 32



- Löse das Stromversorgungskabel vom Motherboard und lege es beiseite.
- ⓘ Ziehe das Kabel dabei senkrecht nach oben raus aus dem Anschluss.

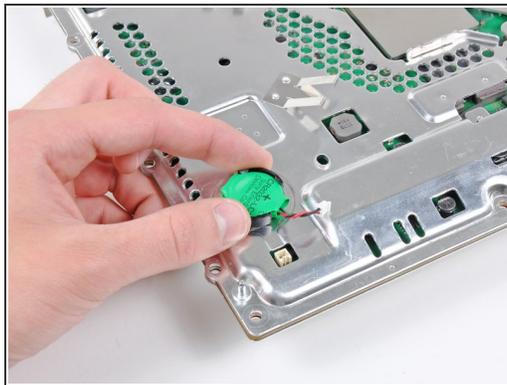
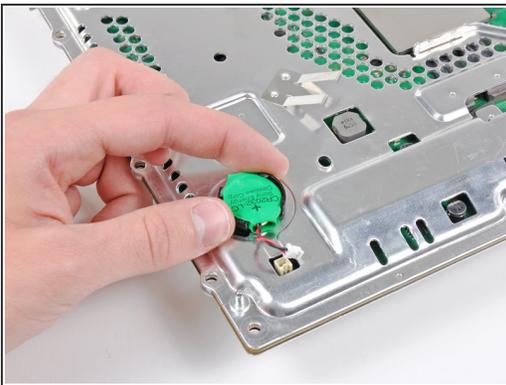
Schritt 33



- Löse das Kabel der PRAM-Batterie vom Motherboard.

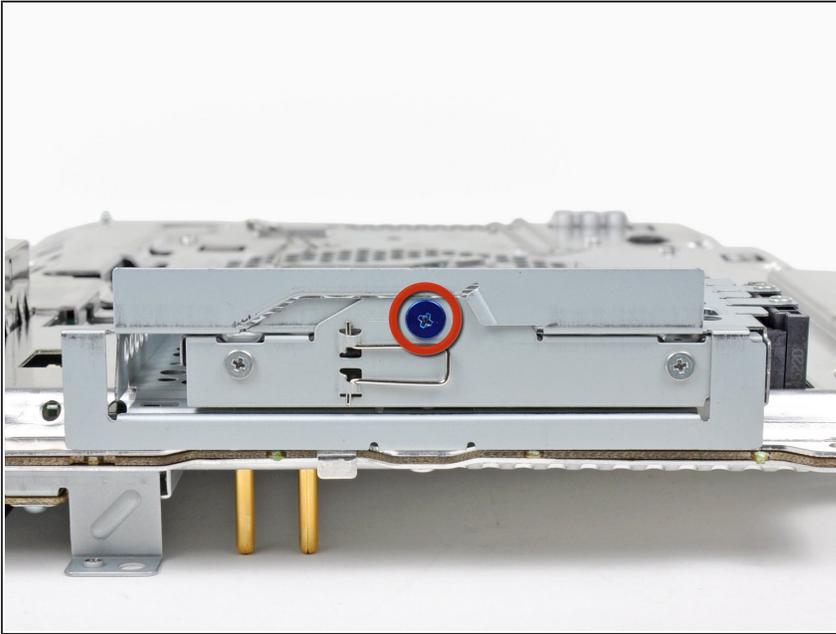
⚠ Der PRAM Sockel ist empfindlich und bricht leicht aus der Platine. Wenn irgend möglich, halte den Sockel auf dem Motherboard fest.

Schritt 34



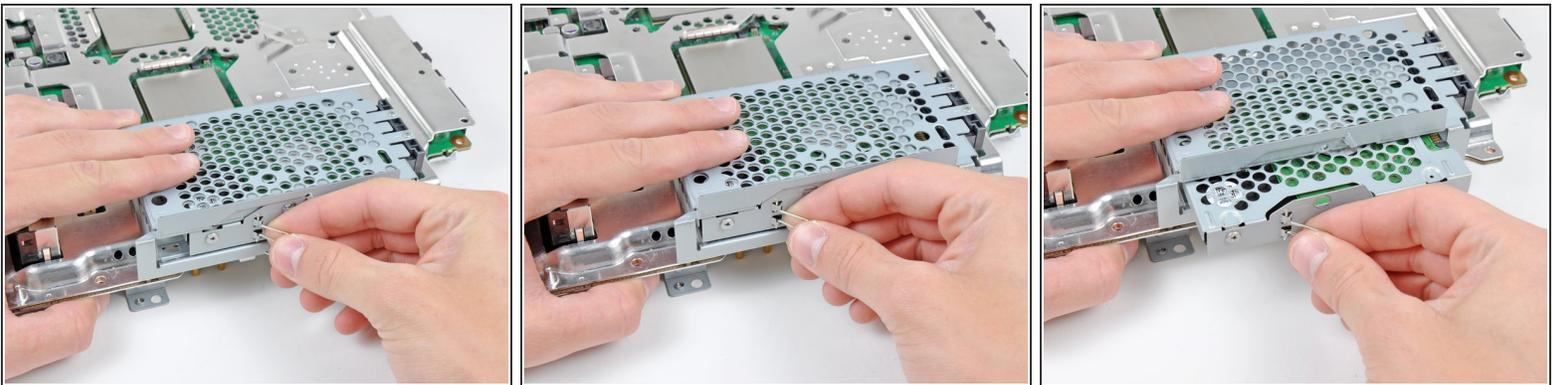
- Drehe die PRAM-Batterie leicht gegen die Uhr und entferne sie vom Motherboard.

Schritt 35



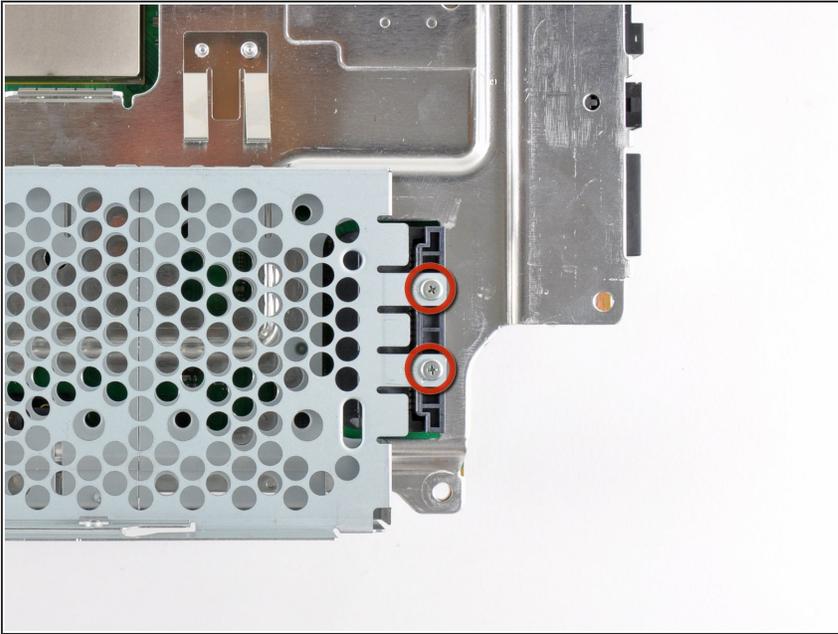
- Entferne die blaue 8 mm Kreuzschlitz Schraube, die den Rahmen des Laufwerks am Chassis befestigt.

Schritt 36



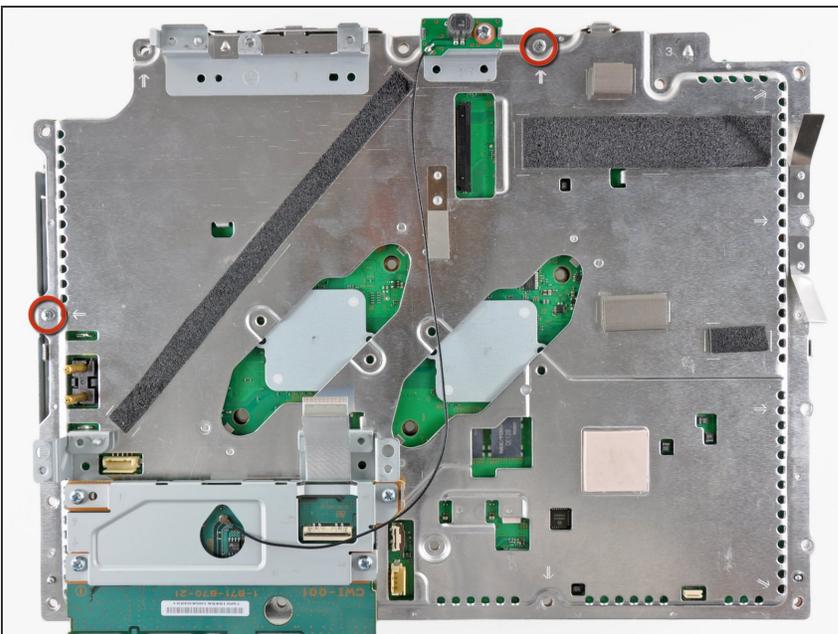
- Schiebe den Rahmen des Laufwerks Richtung Vorderseite des Motherboards.
- Entferne das Laufwerk vom Motherboard.

Schritt 37



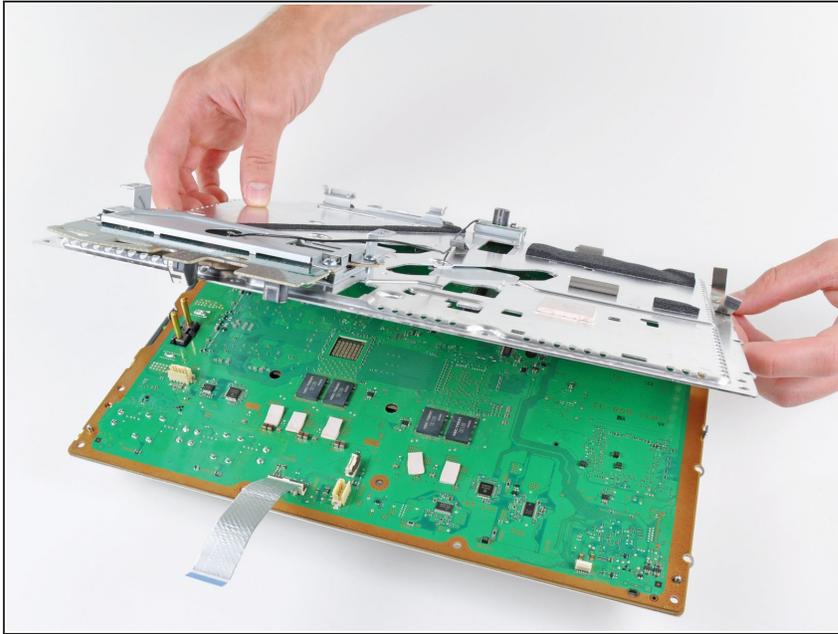
- Entferne die beiden 3,7 mm Kreuzschlitz #0 Schrauben, die das Chassis am Anschluss des Laufwerks befestigen.

Schritt 38



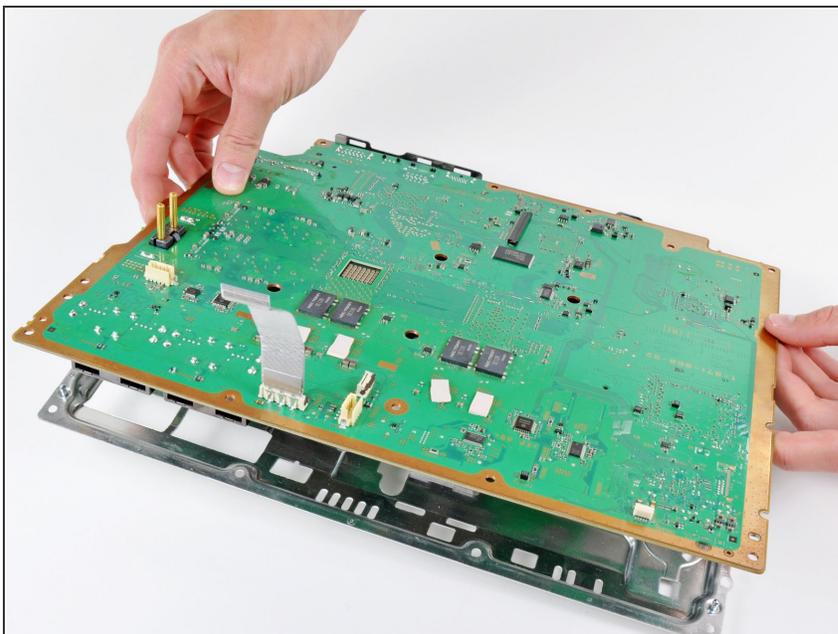
- Entferne die beiden 8,3 mm Kreuzschlitz #0 Schrauben, die die beiden Hälften des Motherboards zusammenhalten.

Schritt 39



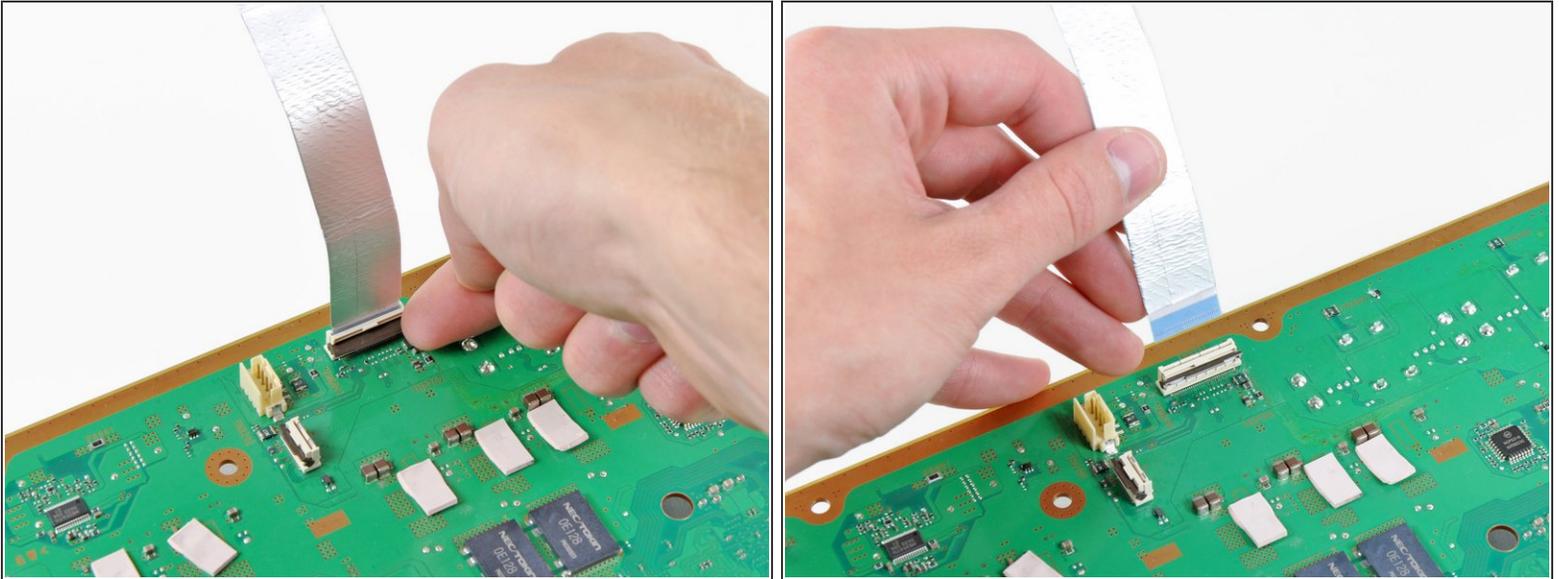
- Fädle das WiFi/Bluetooth-Flachbandkabel vorsichtig durch die Öffnung in der oberen Motherboardabdeckung.
- Entferne die obere Abdeckung.

Schritt 40



- Entferne das Motherboard von der unteren Abdeckung.

Schritt 41



- Kippe die Halteklappe am Anschluss des WiFi/Bluetooth-Kabels nach oben.
- Ziehe das WiFi/Bluetooth-Flachbandkabel vom Motherboard.
- Das Motherboard ist nun frei.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, befolge diese Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.