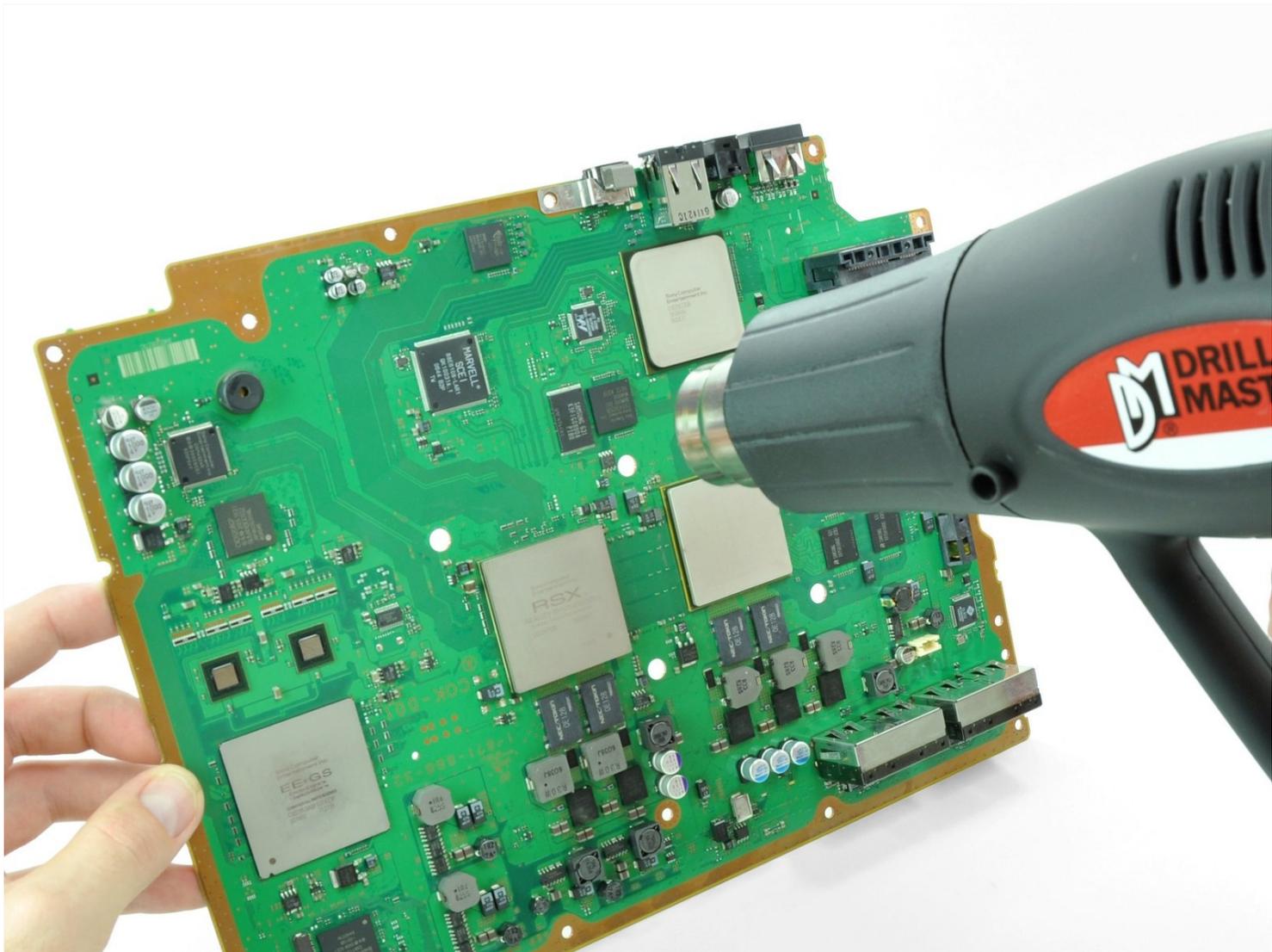




# Yellow Light of Death Reparatur mit YLOD-Kit

Diese Anleitung zeigt dir, wie du mit etwas...

Geschrieben von: Brett Hartt



# EINLEITUNG

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=uMG-6rbanlY>]

Diese Anleitung zeigt dir, wie du mit etwas Glück den "Yellow Light Of Death" (YLOD) - Fehler in der PlayStation 3 reparieren kannst.

Es lässt sich nicht vorhersagen, ob die Playstation wiederbelebt werden kann. Dieser "Yellow Light Of Death" (YLOD)-Fehler in der PlayStation 3 ist ein Hardwarefehler, er kann verursacht sein durch eine CELL/RSX - Überhitzung durch ausgetrocknete Wärmeleitpaste unter dem IHS, defekte NEC/TOKIN Kondensatoren, einen Kurzschluss auf der Platine, falsche RSX, etc.

**Hinweis:** Es kann sein, dass deine PlayStation innen etwas anders aussieht. Führe die Reparatur sehr sorgfältig durch.

---

## ⚙ ERSATZTEILE:

[PlayStation 3 Yellow Light of Death \(YLOD\) Fix Kit \(1\)](#)

---

### 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



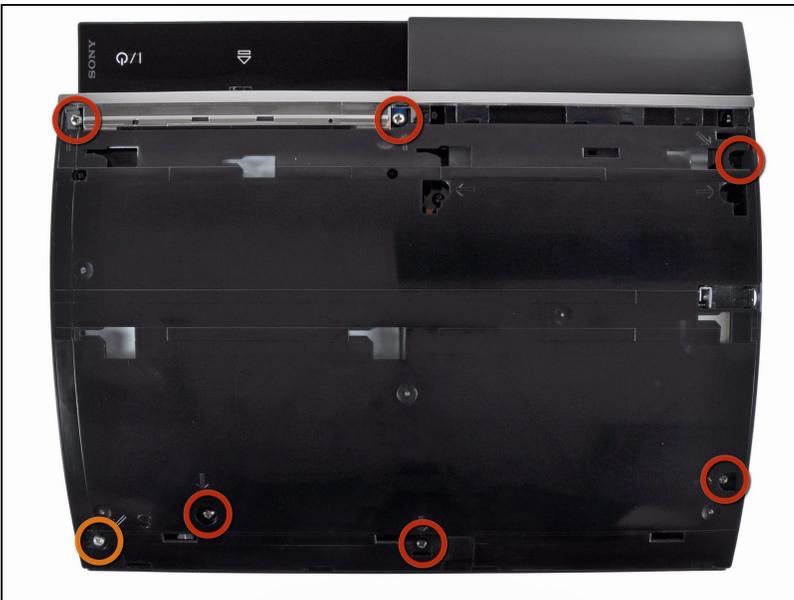
- Ziehe die Abdeckung in Richtung des Festplattenschachts, dann hebe sie vom Körper der PS3 ab.

## Schritt 4



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

## Schritt 5 — Obere Abdeckung



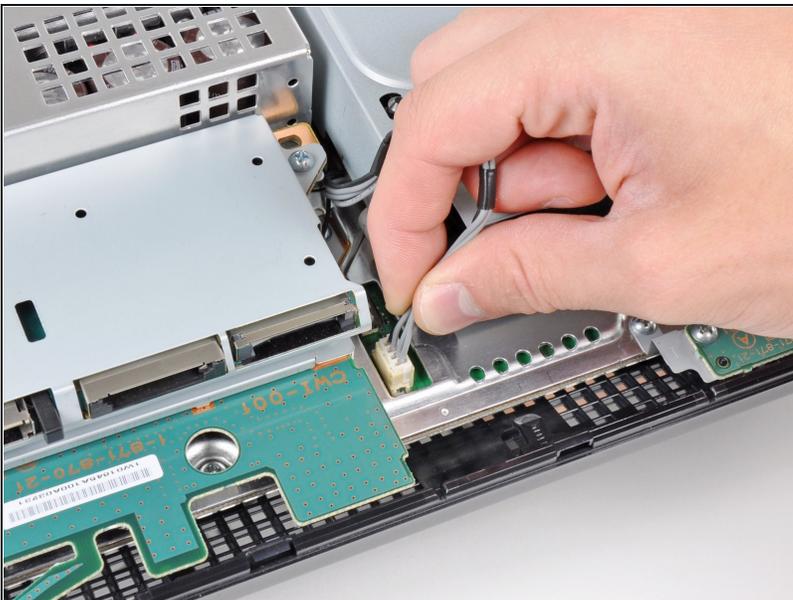
- Entferne die folgenden sieben Schrauben:
  - Sechs 52 mm Kreuzschlitzschrauben
  - Eine 30 mm Kreuzschlitzschraube

## 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 Plastikhaken. Löse diesen vorsichtig, indem du mit einem Spudger durch die Öffnung dagegen drückst.

## Schritt 7 — Blu-ray Laufwerk



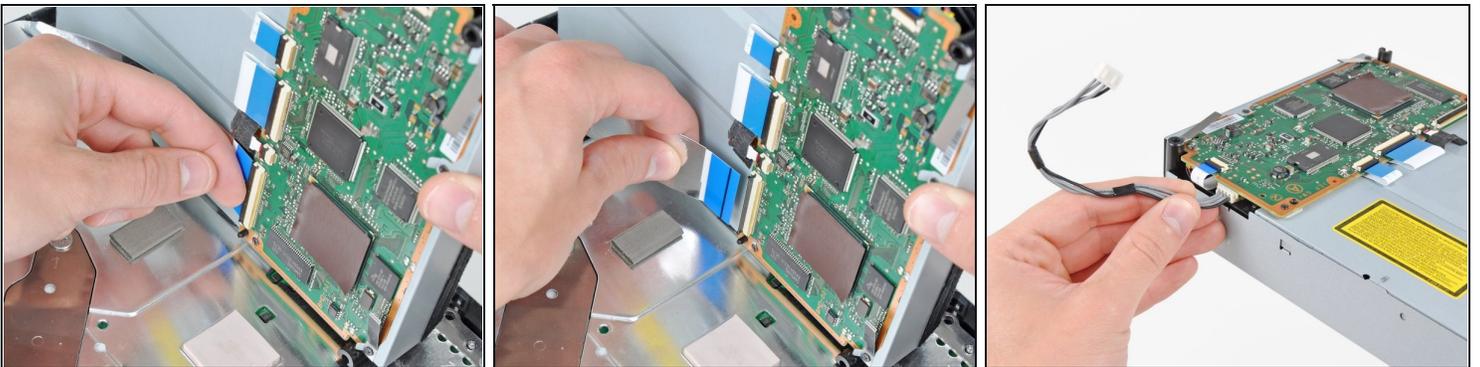
- Trenne die Blu-ray-Stromkabel von der Hauptplatine.
- ⓘ Ziehe den Stecker gerade nach oben und aus der Fassung.

## 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



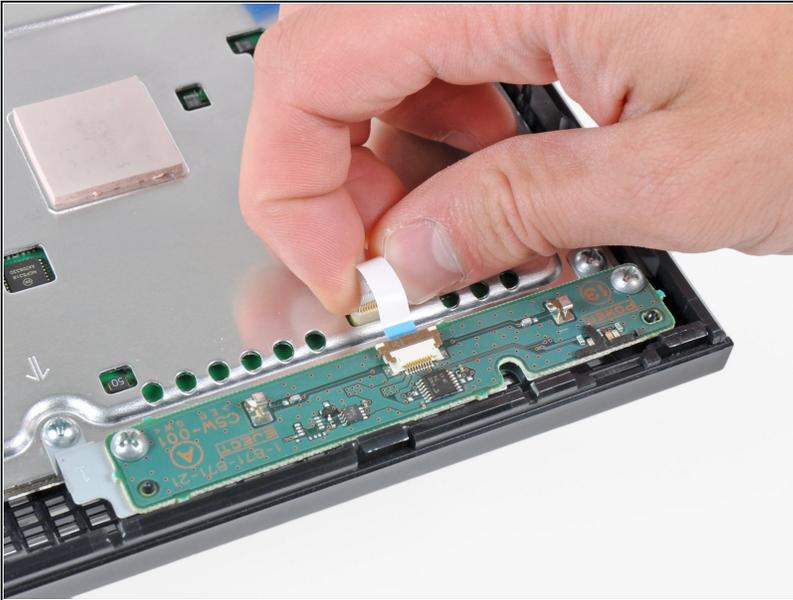
- Klappe mit deinem Fingernagel die Halterungen der Flachbandkabel an der Buchse nach oben.

**⚠ 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.

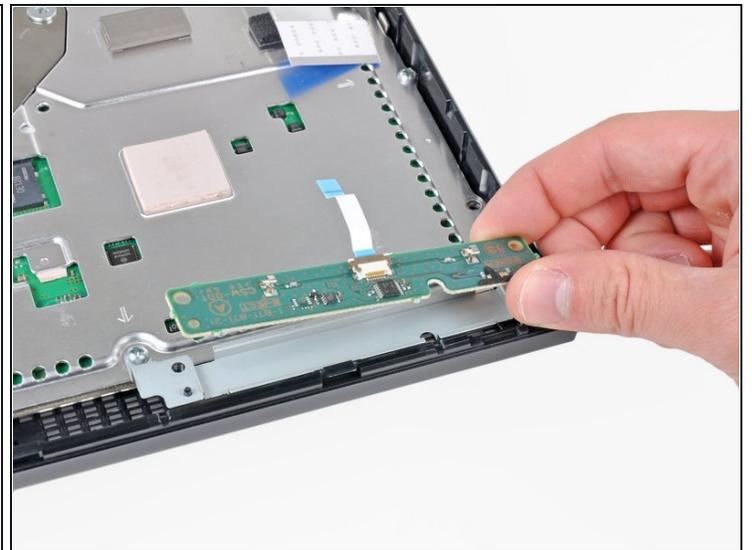
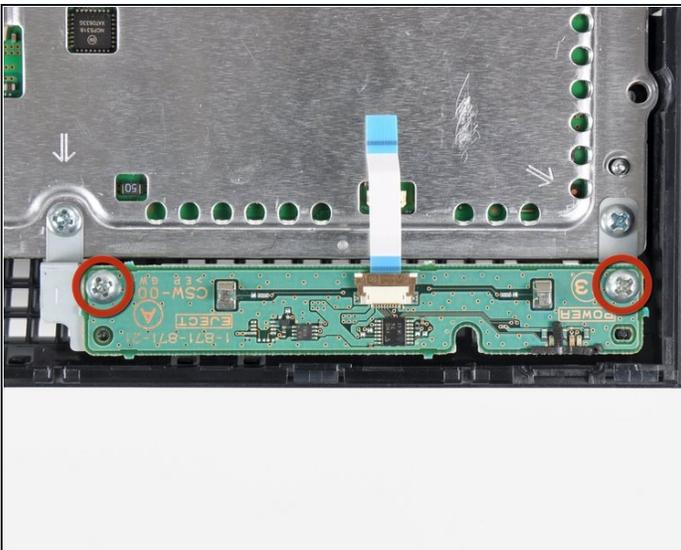
Wenn du das Blu-ray Laufwerk austauschst, verwende das Netzkabel vom neuen Laufwerk.

## Schritt 10 — Motherboard Einheit



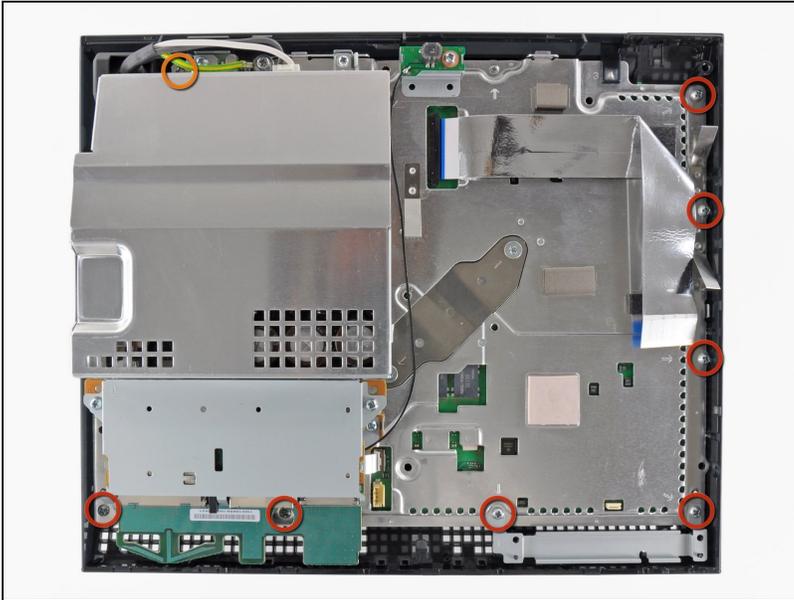
- Ziehe das Flachbandkabel gerade nach oben aus seinem Anschluss auf dem Motherboard.

## Schritt 11



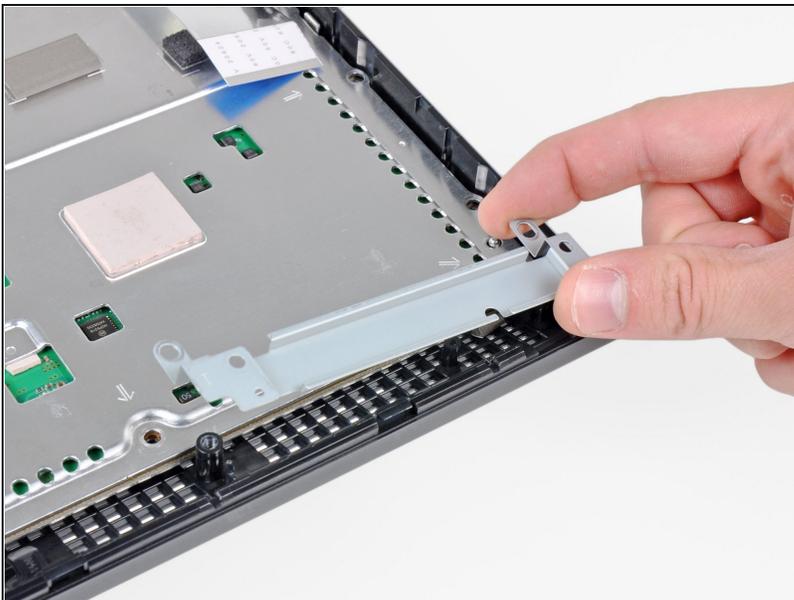
- Entferne die zwei 12 mm Kreuzschlitz Schrauben, welche die Kontrollplatine im unteren Gehäuse befestigen.
- Entferne die Kontrollplatine inklusive daran hängendem Kabel von der PS3.

## Schritt 12



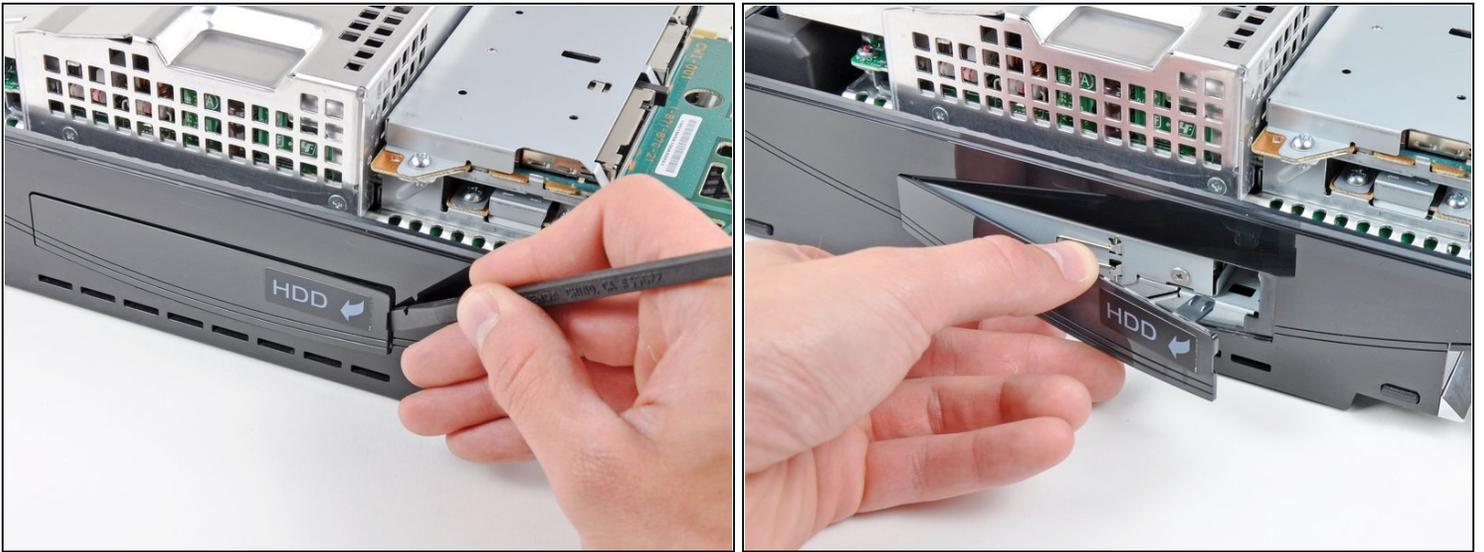
- Entferne die folgenden acht Schrauben, welche die Motherboard Einheit im Gehäuse befestigen:
  - Sieben 12 mm PH2 Kreuzschlitz Schrauben
  - Eine 30 mm Kreuzschlitz Schraube

## Schritt 13



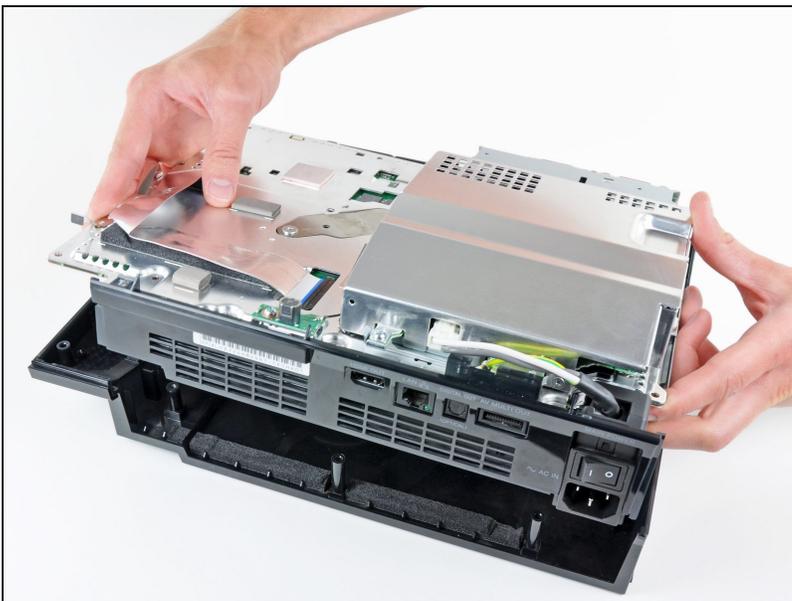
- Entferne den Sicherungsbügel.

## Schritt 14



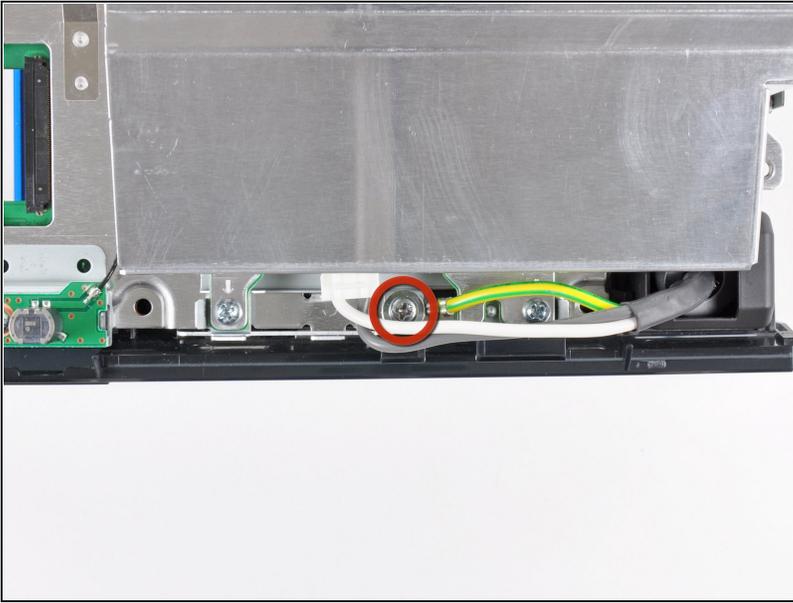
- Öffne mit der flachen Seite eines Spudgers die Abdeckung des Festplattengehäuses vom unteren Gehäuse.
- Entferne die Abdeckung.

## Schritt 15



- Hebe die Motherboard Einheit aus dem unteren Gehäuse.

## Schritt 16 — Netzteil



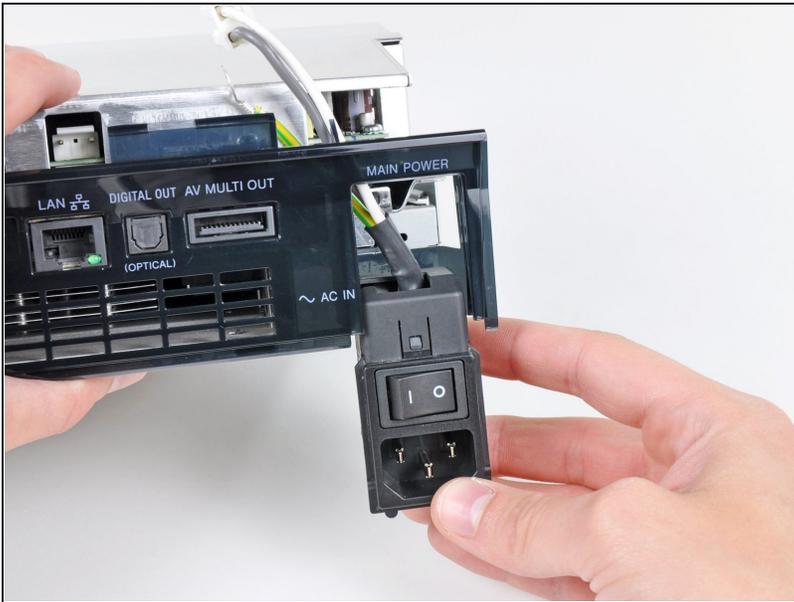
- Entferne die 7,7 mm Kreuzschlitz Schraube, welche das Erdungskabel mit dem Gehäuse verbindet.

## Schritt 17



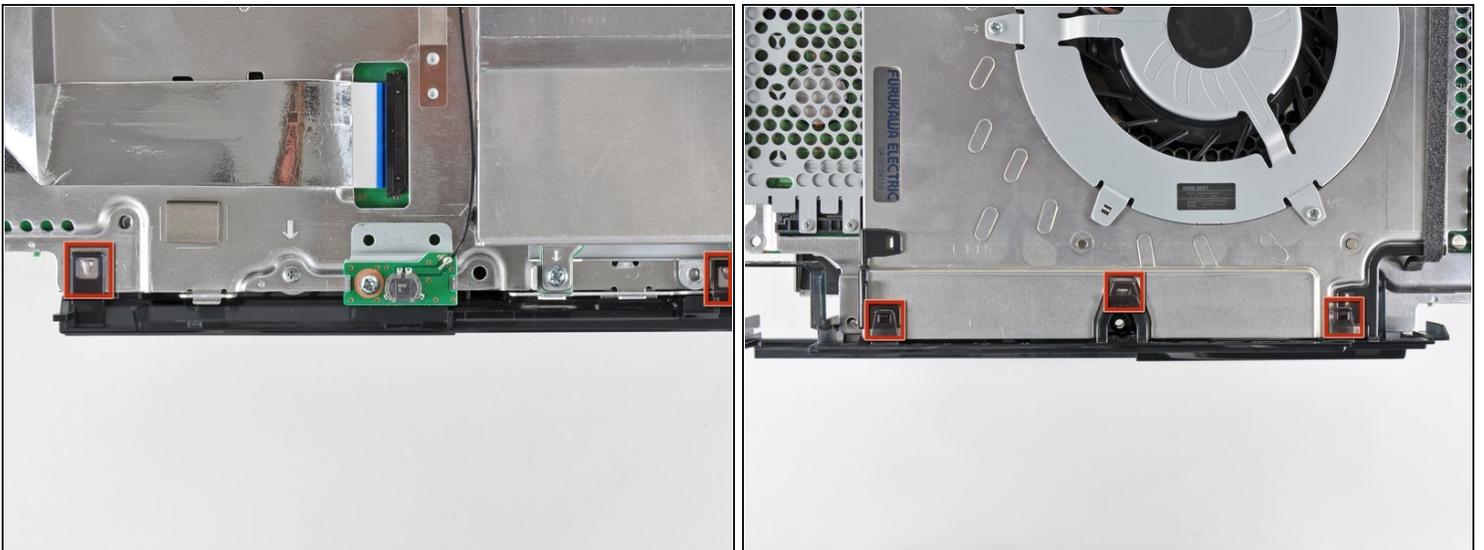
- Ziehe das Stromkabel etwas weg vom Gehäuse, um an den Stecker zu gelangen.
- Während du den Schliessmechanismus zusammendrückst, ziehe das Stromkabel aus dem Anschluss.

## 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



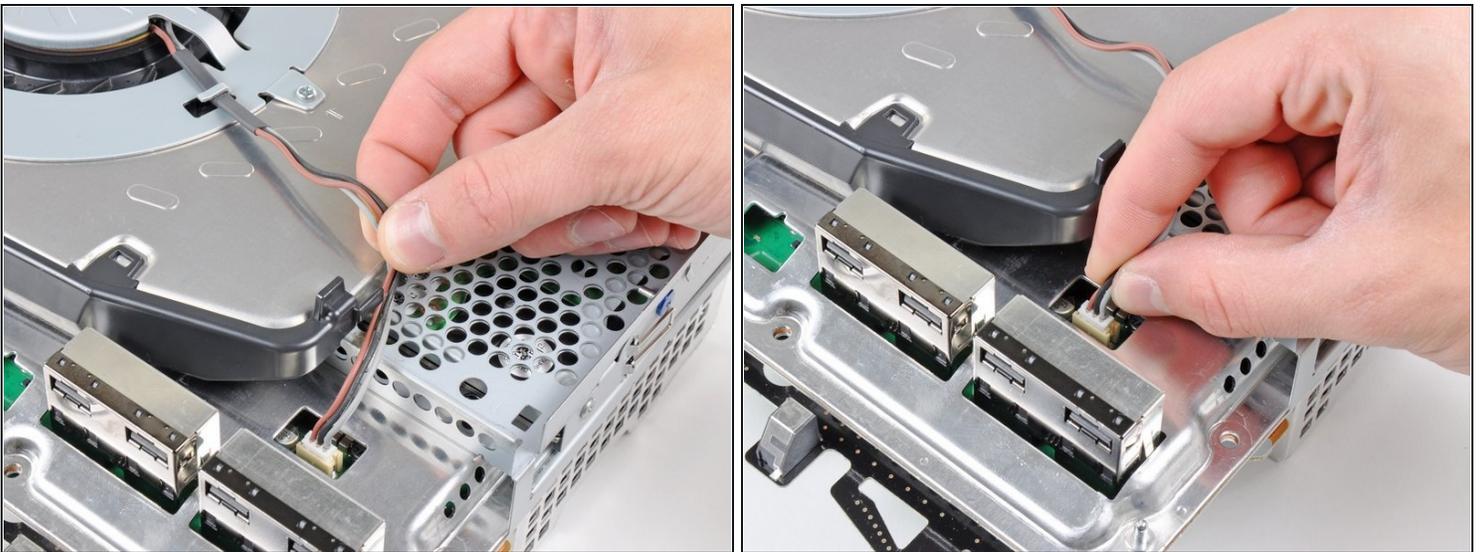
- Öffne mit dem flachen Ende eines Spudgers vorsichtig die Clips an der oberen und unteren Kante der hinteren Abdeckung, während du diese langsam vom Logic Board abhebst.

## Schritt 20



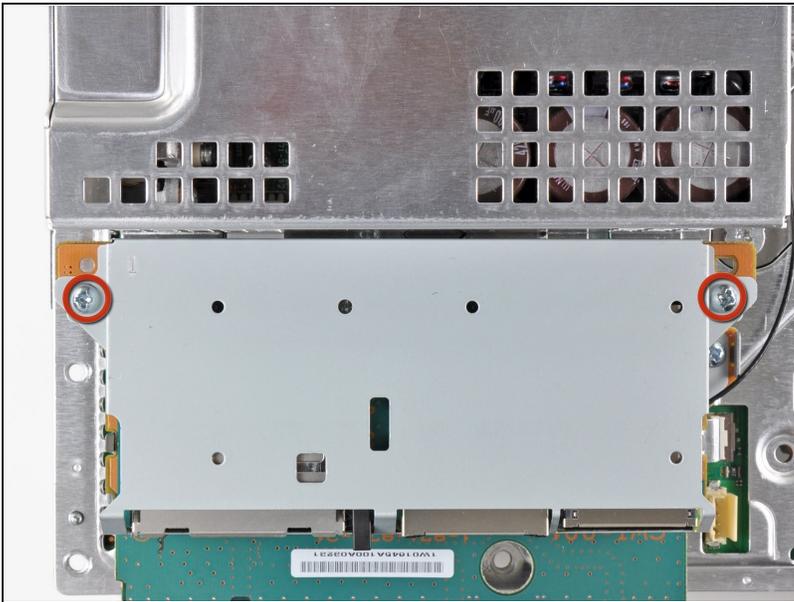
- Entferne die Abdeckung vom Logic Board.

## 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



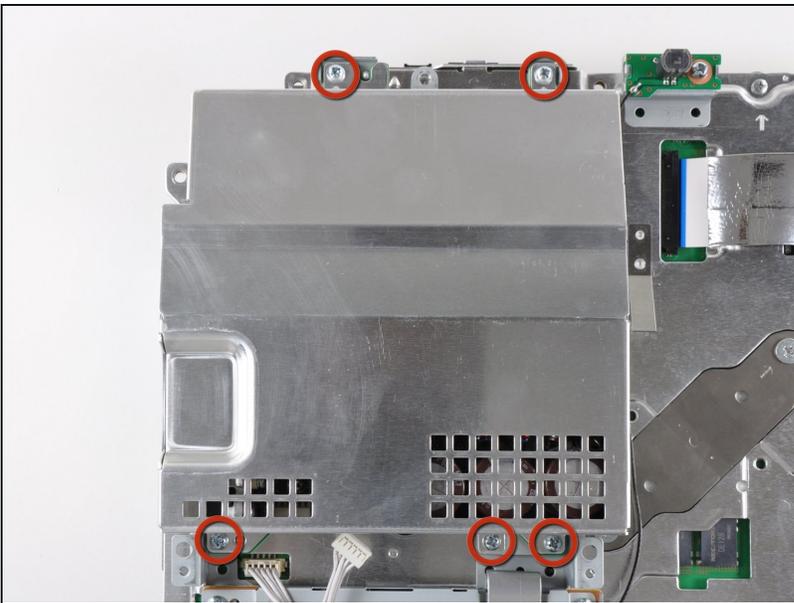
- Hebe den Speicherkartenleser soweit an, dass du das Flachbandkabel herausziehen kannst.
  - Klappe den Bügel hoch, der das Flachbandkabel des Speicherkartenlesers befestigt.
- ⚠ Stelle sicher, dass du **nur** den Bügel nach oben klappst, nicht den Anschluss an sich.
- Ziehe das Flachbandkabel aus dem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

## Schritt 24



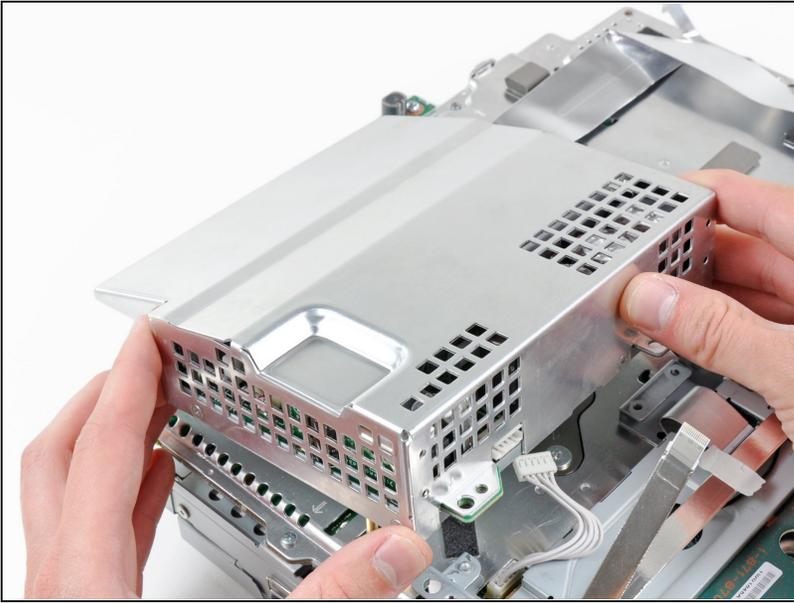
- Ziehe die Stromkabel aus der Vorderseite des Kühlkörpers.
- ⓘ Ziehe den Stecker Richtung Vorderseite der PS3.

## Schritt 25



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

## Schritt 26



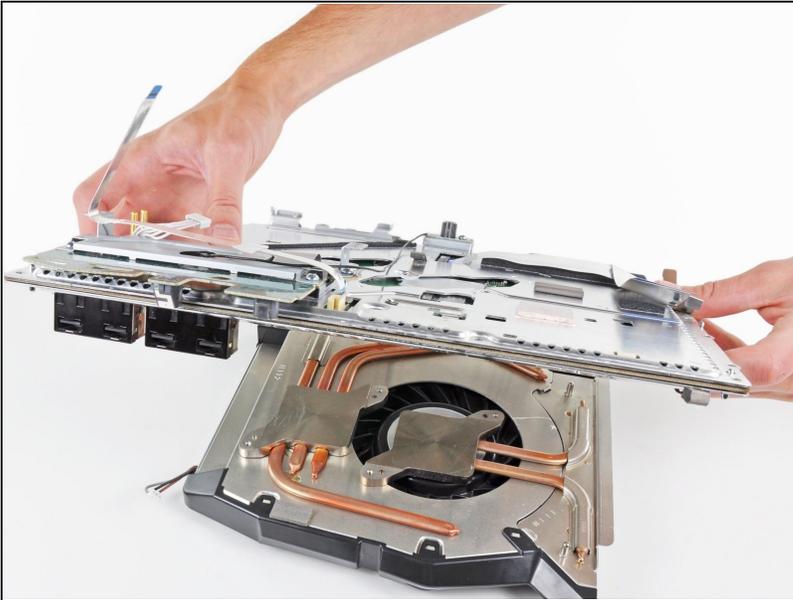
- Hebe das Netzteil an der vorderen Kante an, um die beiden Stifte freizulegen, die es mit dem Motherboard verbinden.
- Entferne das Netzteil.

## Schritt 27



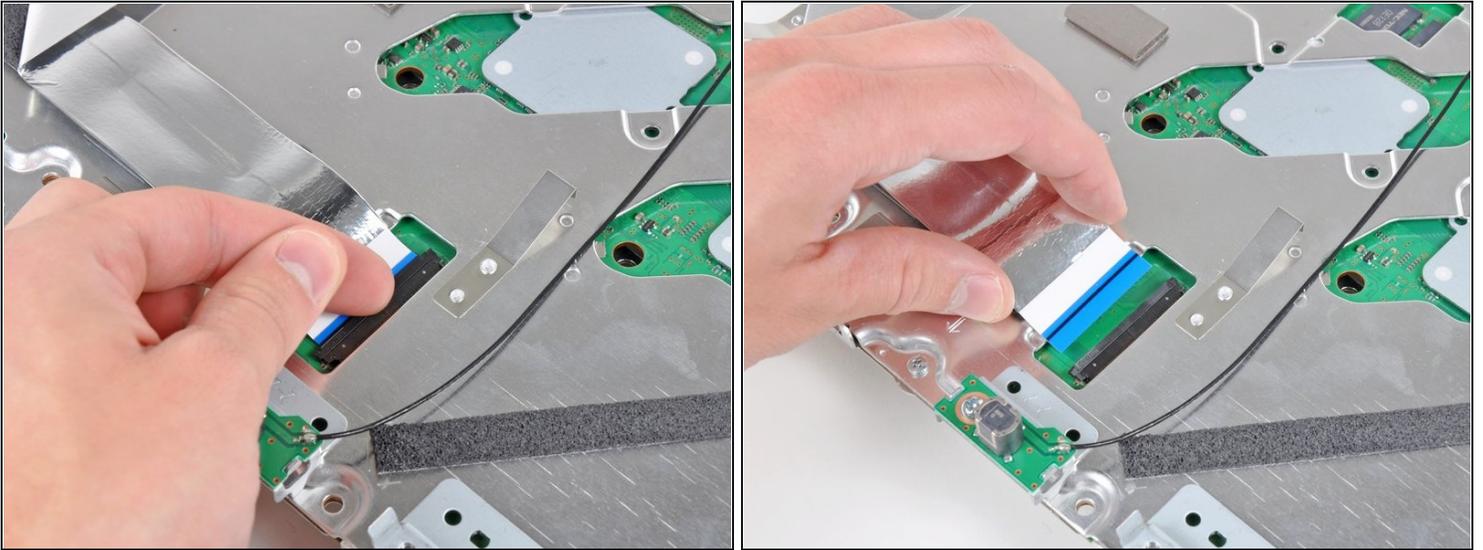
- Entferne die vier 16,5 mm Bundschrauben, welche den Kühlkörper auf der Hauptplatte befestigen.
- Entferne die zwei Bügel, die von den Schrauben gehalten wurden, die du gerade entfernt hast.

## 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

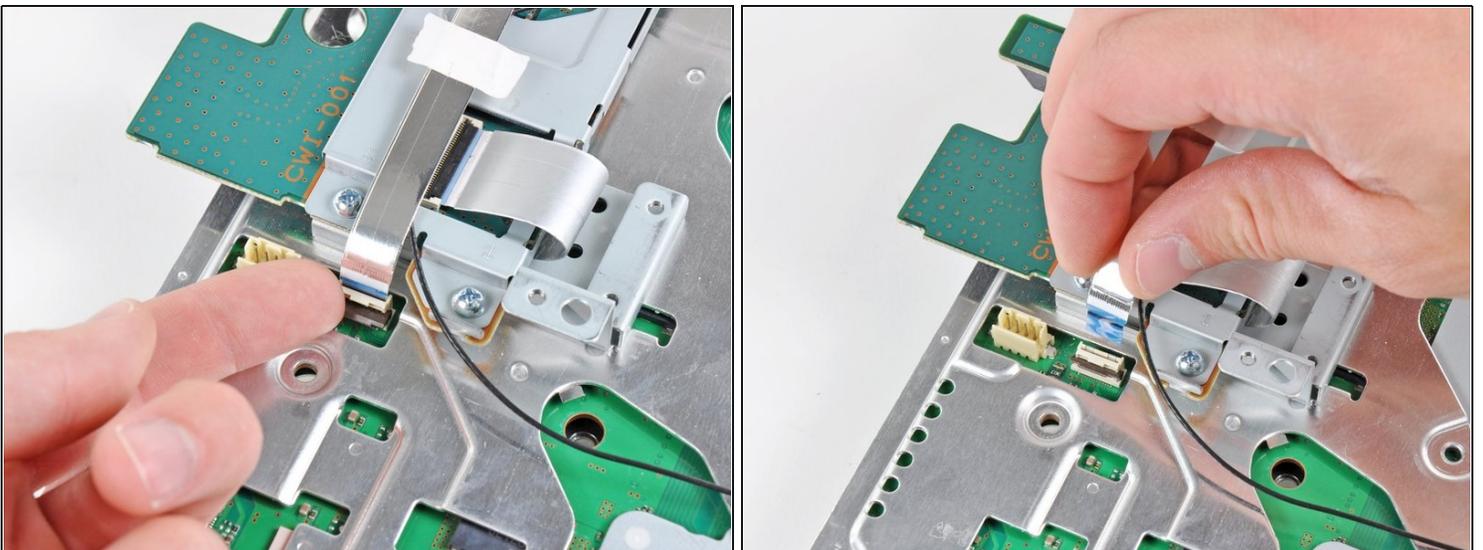


- Hebe die Halteklappe am Kabel des Blu-Ray Laufwerks an.

**⚠ Achte darauf nur die Klappe, nicht den Sockel selbst anzuheben.**

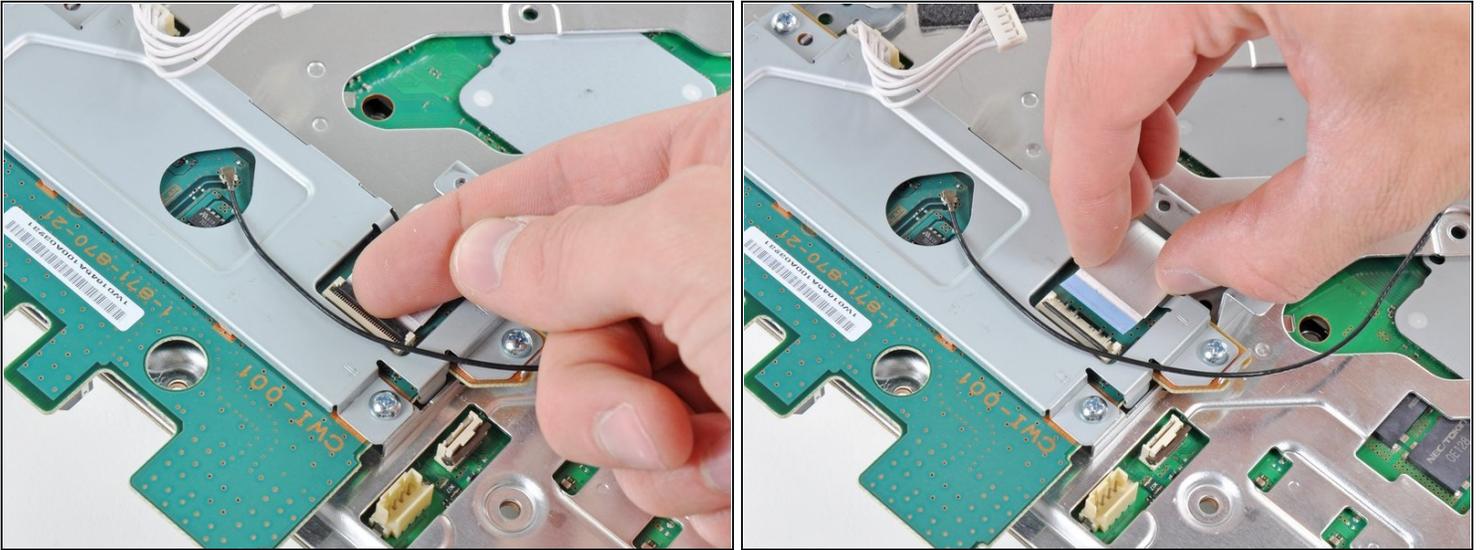
- Entferne das Kabel des Blu-Ray Laufwerks.

## Schritt 30



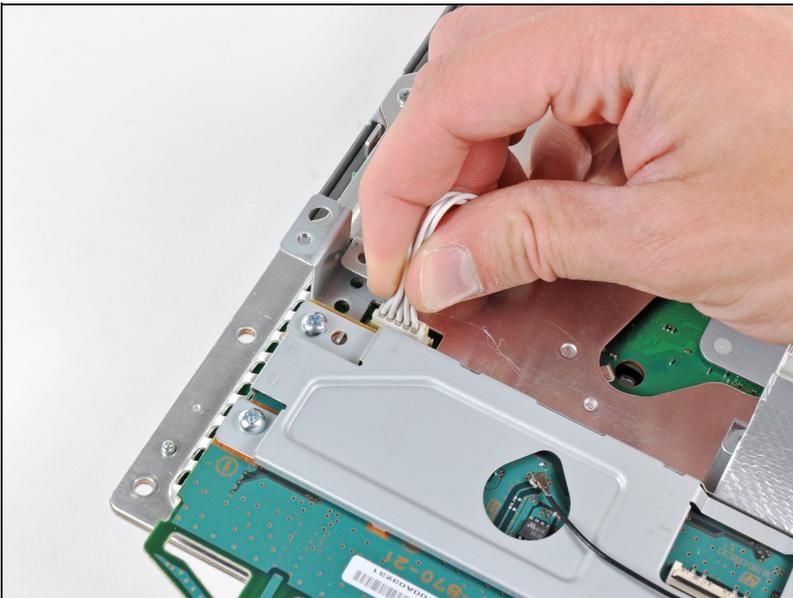
- Hebe die Halteklappe am Speicherkartenleser an und entferne das Flachbandkabel.

## 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.

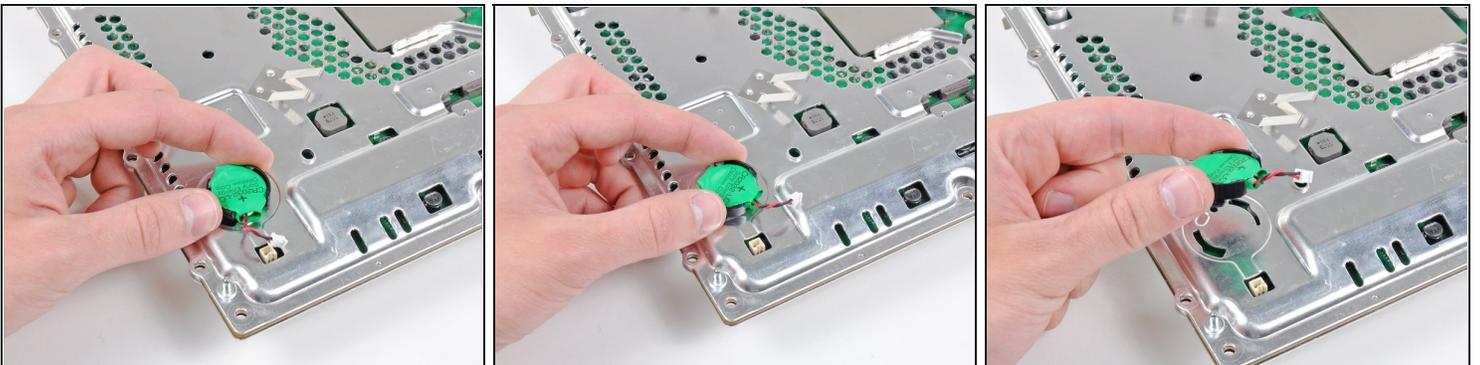
### Schritt 33



- Löse das Kabel der PRAM-Batterie vom Motherboard.

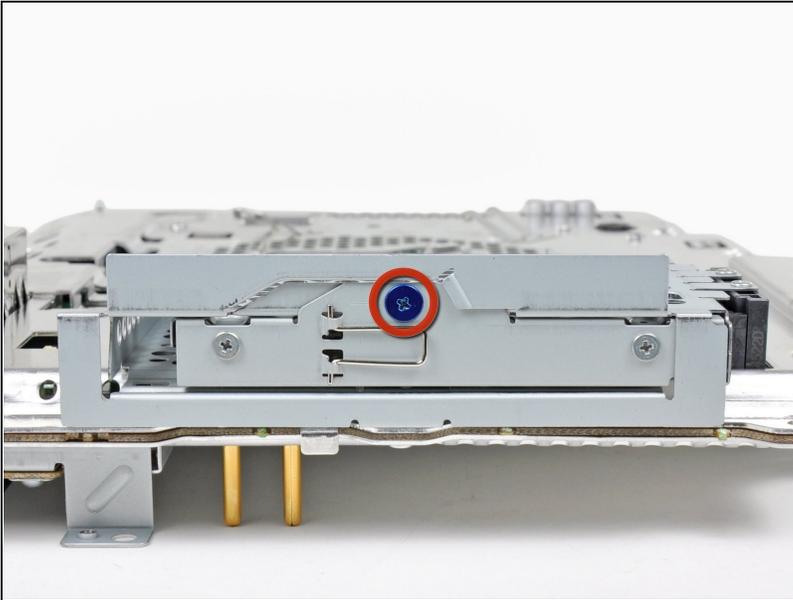
⚠ Der PRAM Sockel ist empfindlich und bricht leicht aus der Platine. Wenn irgend möglich, halte den Sockel auf dem Motherboard fest.

### Schritt 34



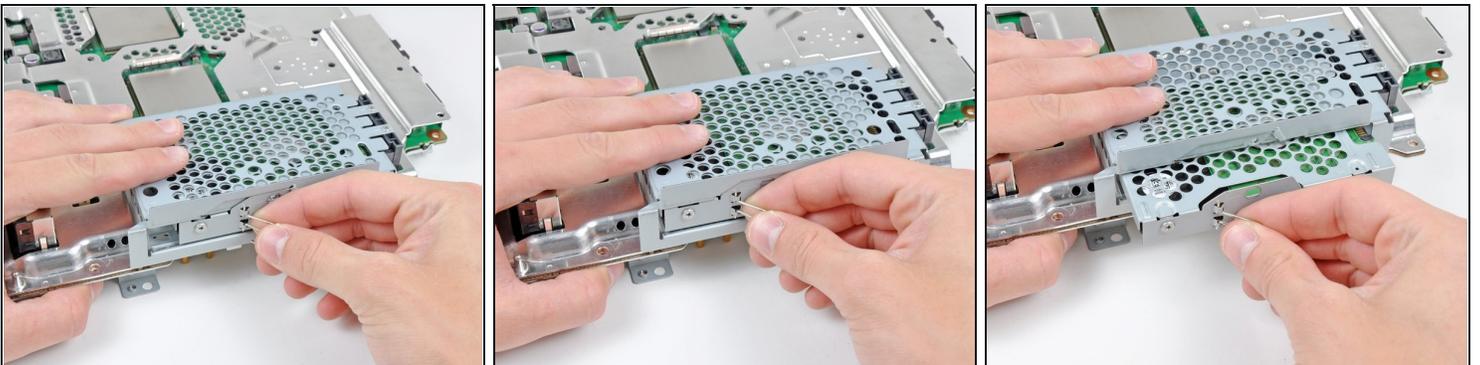
- Drehe die PRAM-Batterie leicht gegen die Uhr und entferne sie vom Motherboard.

## Schritt 35



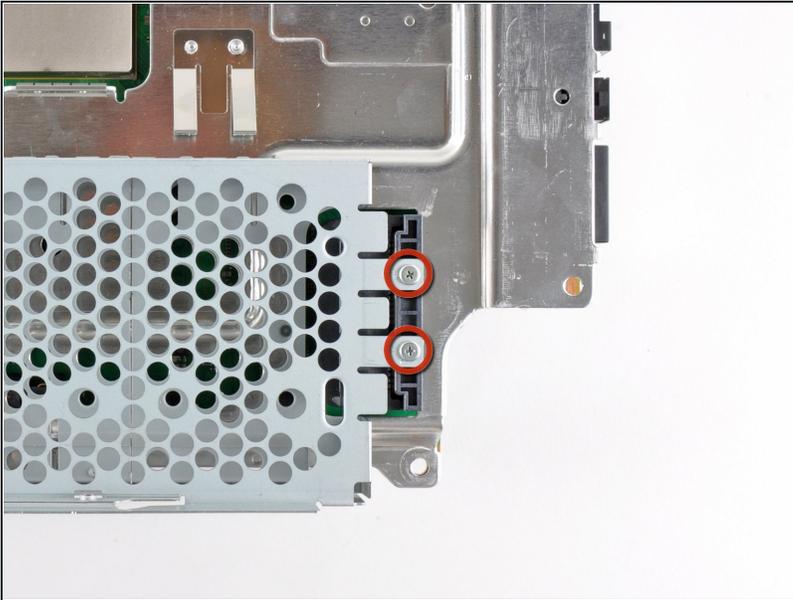
- Entferne die blaue 8 mm Kreuzschlitz Schraube, die den Rahmen des Laufwerks am Chassis befestigt.

## Schritt 36



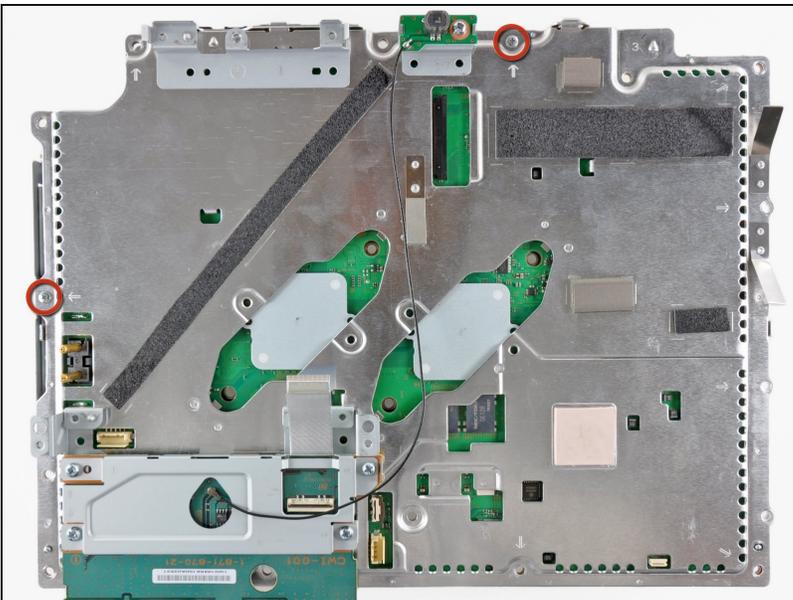
- Schiebe den Rahmen des Laufwerks Richtung Vorderseite des Motherboards.
- Entferne das Laufwerk vom Motherboard.

## Schritt 37



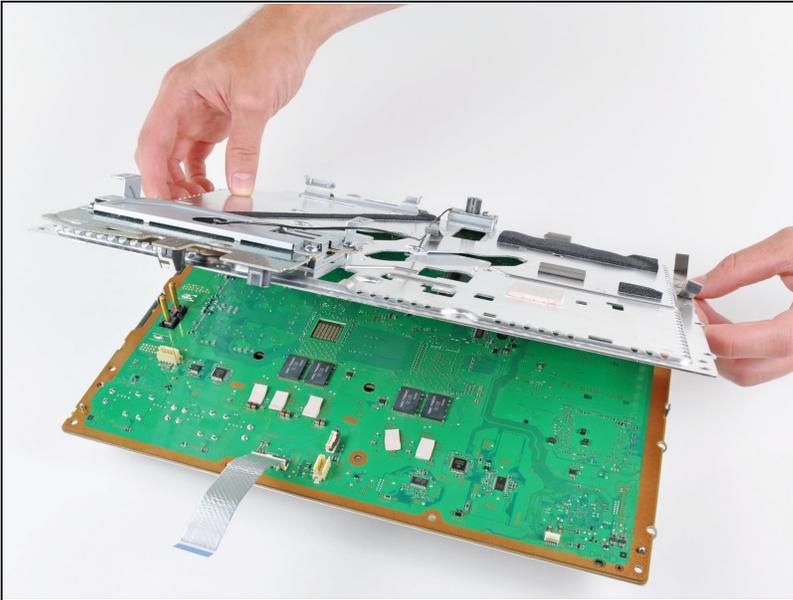
- Entferne die beiden 3,7 mm Kreuzschlitz #0 Schrauben, die das Chassis am Anschluss des Laufwerks befestigen.

## Schritt 38



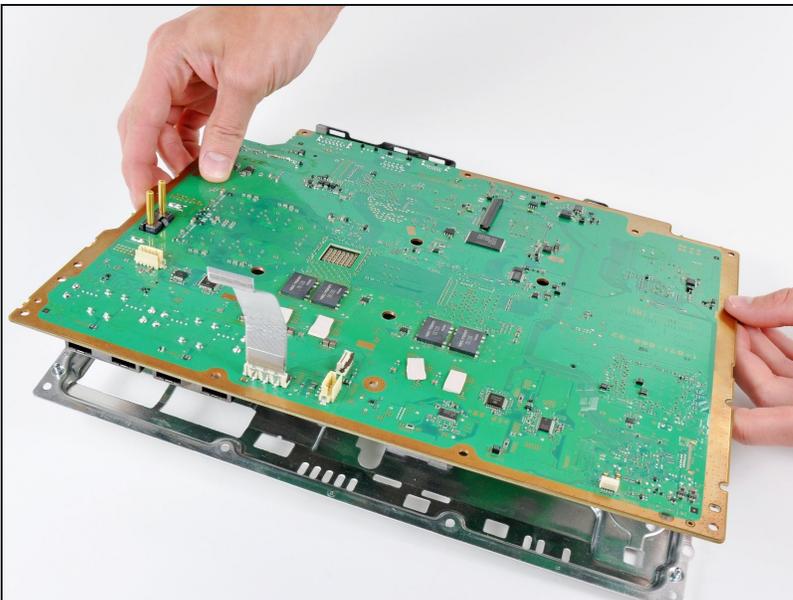
- Entferne die beiden 8,3 mm Kreuzschlitz #0 Schrauben, die die beiden Hälften des Motherboards zusammenhalten.

## Schritt 39



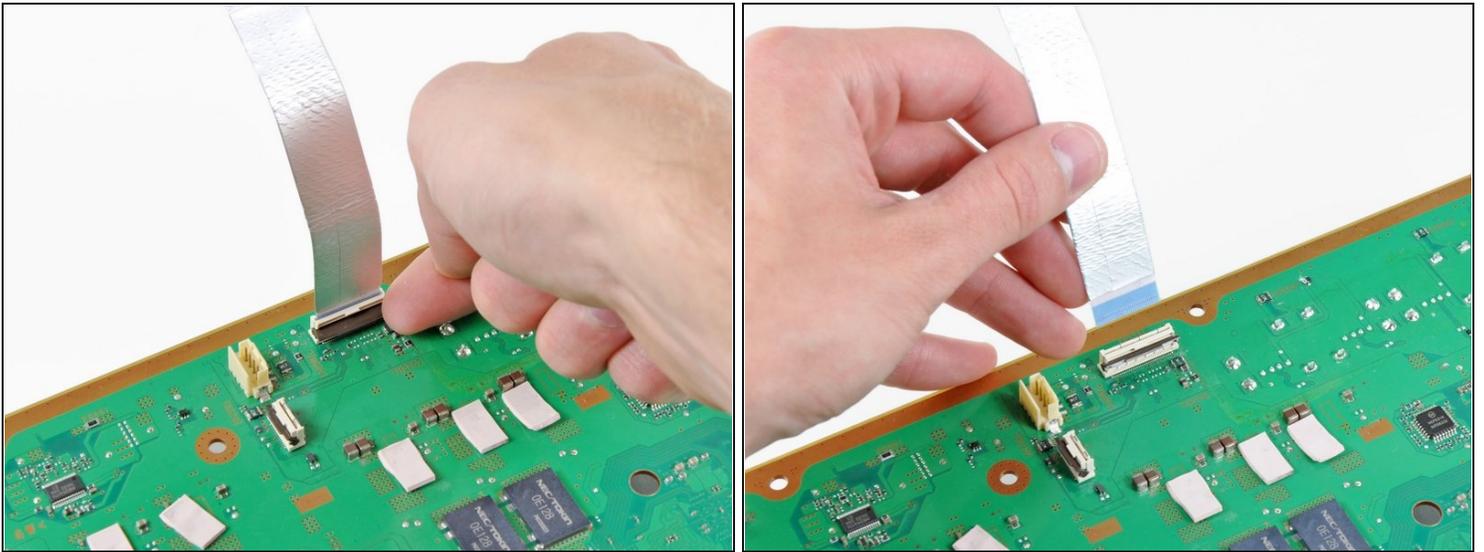
- Fädle das WiFi/Bluetooth-Flachbandkabel vorsichtig durch die Öffnung in der oberen Motherboardabdeckung.
- Entferne die obere Abdeckung.

## Schritt 40



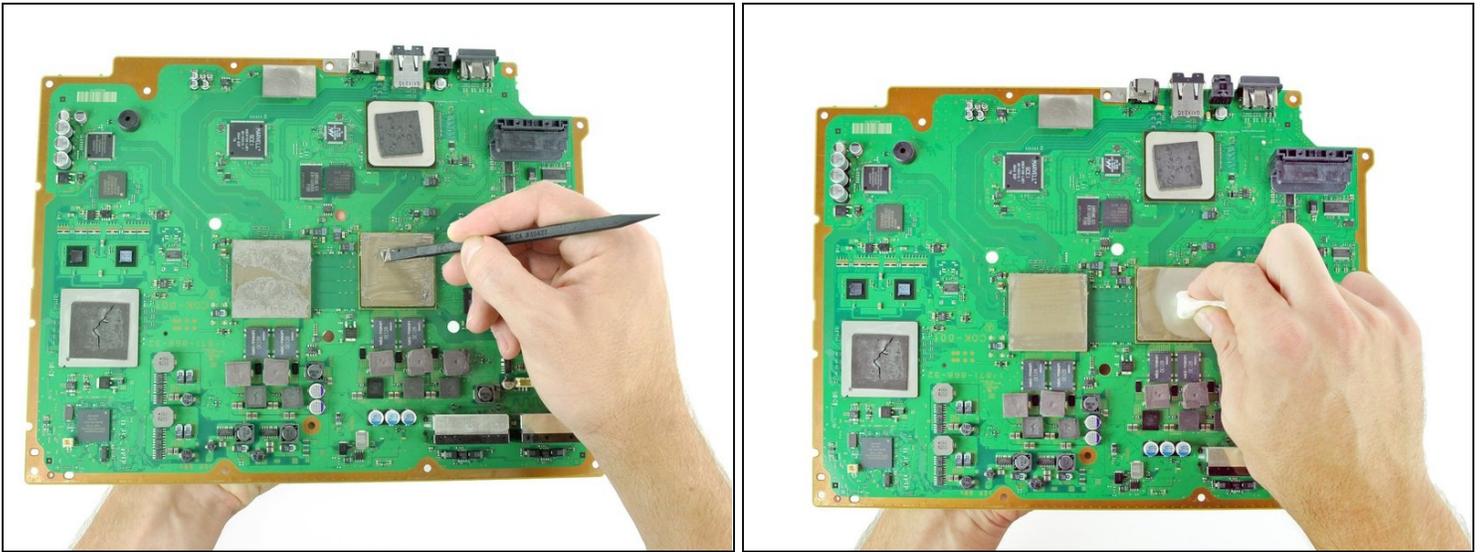
- Entferne das Motherboard von der unteren Abdeckung.

## Schritt 41



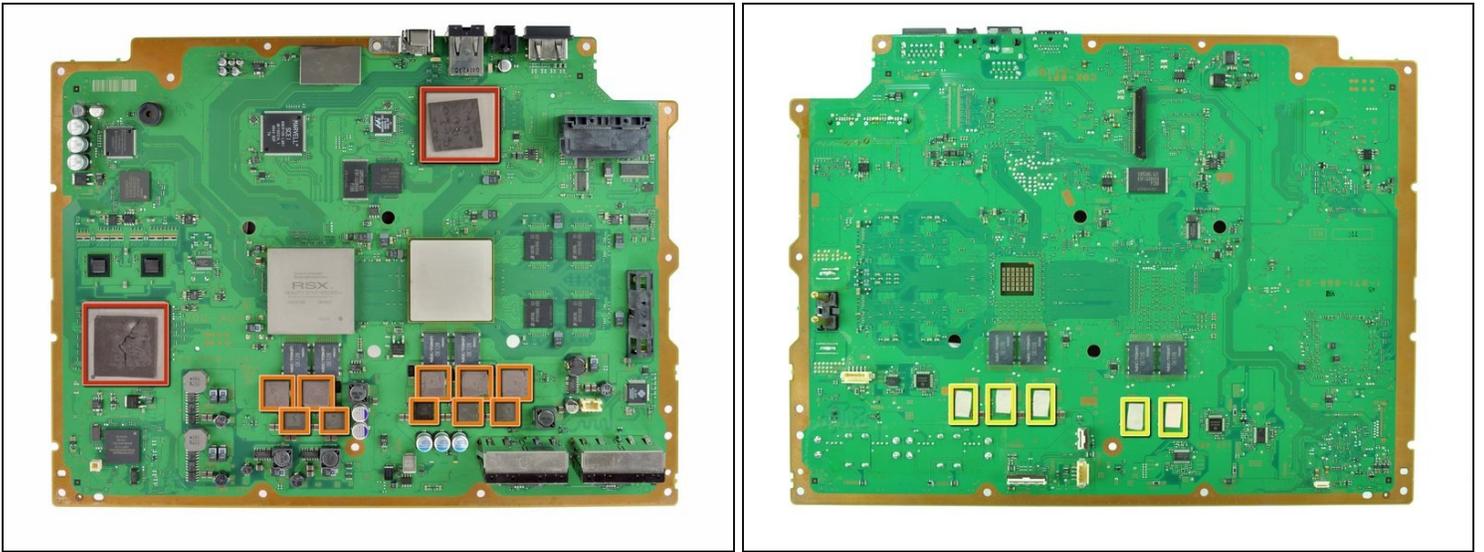
- Kippe die Halteklappe am Anschluss des WiFi/Bluetooth-Kabels nach oben.
- Ziehe das WiFi/Bluetooth-Flachbandkabel vom Motherboard.
- Das Motherboard ist nun frei.

## Schritt 42 — Yellow Light of Death (YLOD) Reparatur



- Mit dem flachen Ende eines Spudgers kannst du die alte Wärmeleitpaste von den beiden großen Chips auf dem Motherboard, der CPU und der GPU, abschieben.
  - Mit einem geeigneten Reinigungsmittel wie beispielsweise dem [ArcticClean](#) von Arctic Silver oder auch mit hochprozentigem Alkohol lassen sich die beiden Chips reinigen.
- ⓘ Entferne genauso die Paste vom Kühlblech.

## Schritt 43



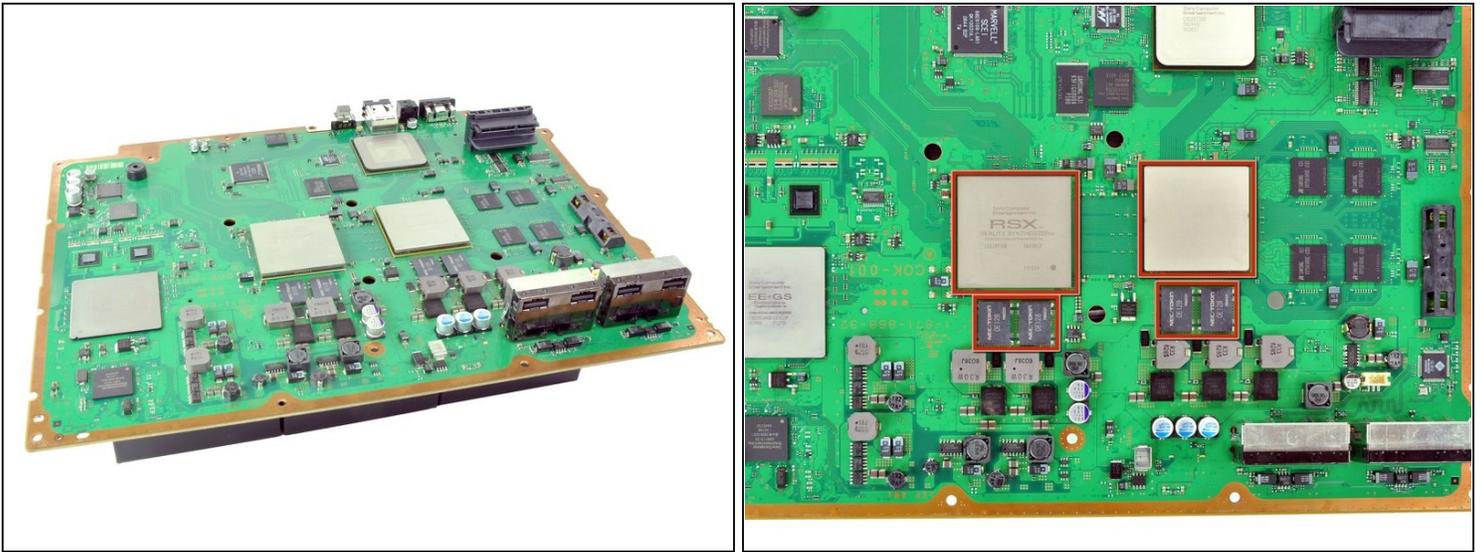
- Löse die Wärmeleit-Pads auf dem Motherboard entweder mit den Fingern oder mithilfe eines Spudgers in der folgenden Reihenfolge ab:
  - Große Quadrate
  - Kleinere Quadrate
  - Kleine Rechtecke ( auf der Rückseite des Motherboards, wie im zweiten Bild gezeigt)
- ⓘ Manche der kleineren Pads kleben vielleicht eher am Metallgehäuse als auf dem Motherboard selbst.

## Schritt 44



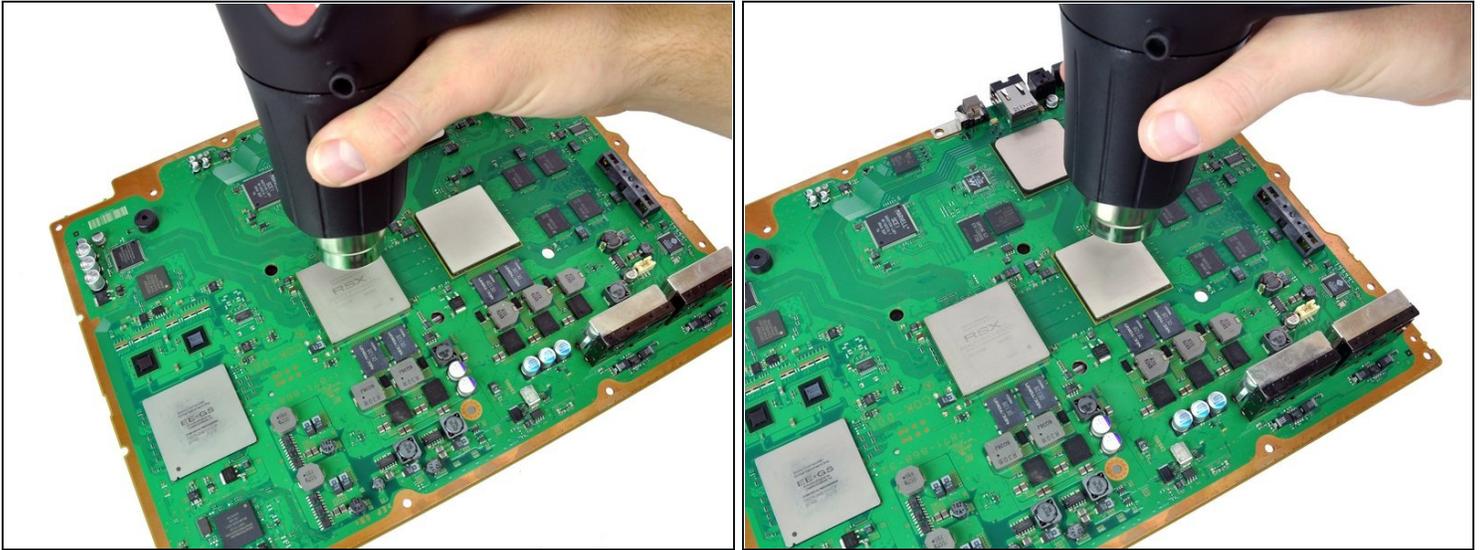
- Stelle die Heißluftpistole auf niedrige Stufe (oder etwa 300° C) und lasse sie etwas laufen, um sie auf Betriebstemperatur zu bringen.
- Halte das Motherboard senkrecht und erwärme es komplett mit der Pistole. Es soll warm, aber nicht zu heiß sein.
- ⓘ So verhinderst du Schäden durch zu starke punktuelle Erwärmung.

## Schritt 45



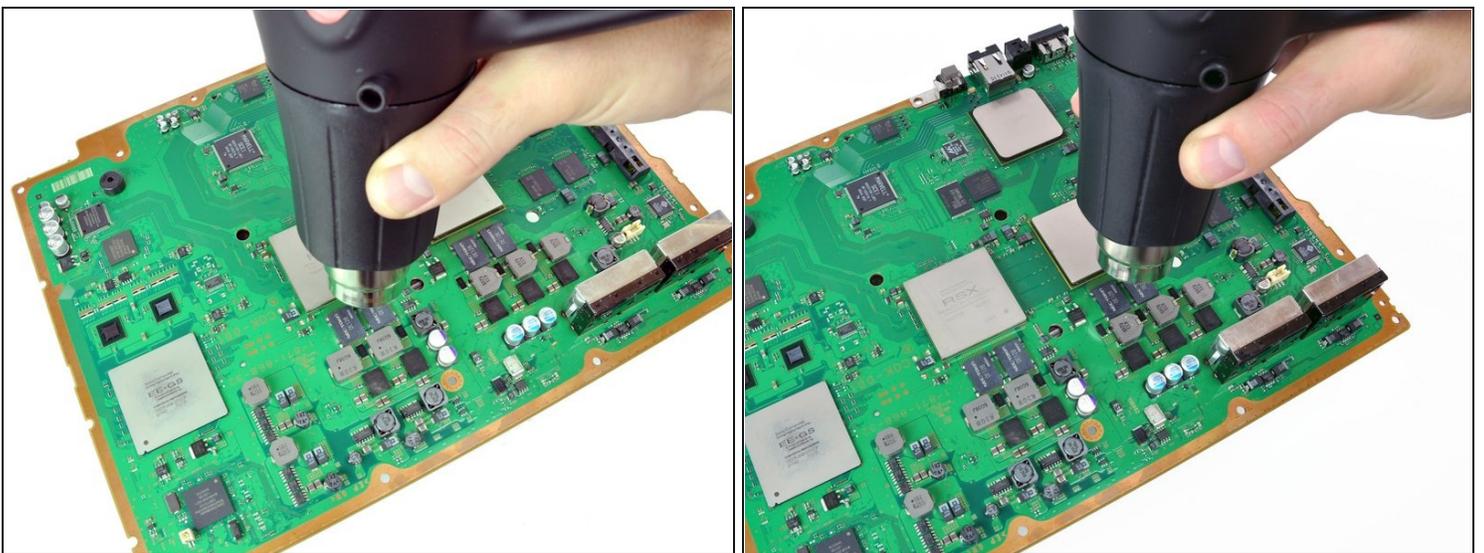
- Du musst das Motherboard auf einen stabilen Träger aufsetzen, so dass CPU und GPU komplett gleichmäßig unterstützt sind.
- ⓘ Dieser Träger soll Temperaturen von mindestens 300°C aushalten können. Vorschlag: Altholz, alte Bücher, alte Schachteln.
- ⓘ In den folgenden Schritten wirst du das Lötzinn unter den rot markierten Chips verflüssigen.
- ⚠ Berühre oder verschiebe während dieses Vorgangs keinesfalls das Motherboard, das kann zu irreparablen Schäden führen. Warte bis es ganz abgekühlt ist.

## Schritt 46



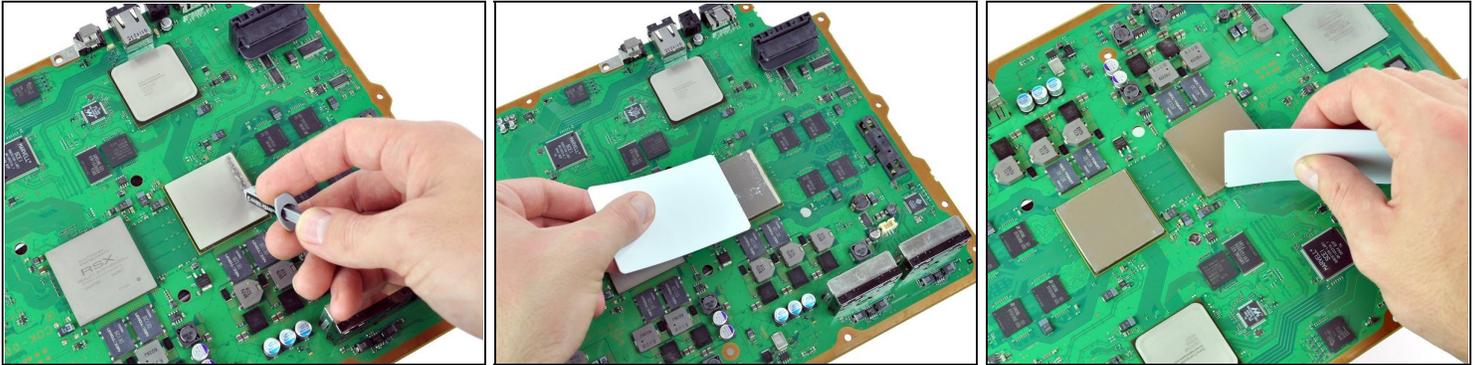
- Erwärme die beiden mit "RSX" und "CELL" markierten Prozessoren nun jeweils 2 Minuten lang gleichmäßig mit einer kreisförmigen Bewegung. Halte das Gebläse etwas mehr als 1 cm entfernt und stelle dabei eine niedrige Hitzestufe ein. Erwärme die unteren beiden Bereiche 30 Sekunden mit den gleichen Einstellungen.
- Beginne an der mit RSX markierten GPU und arbeite dich zickzackartig voran.

## Schritt 47



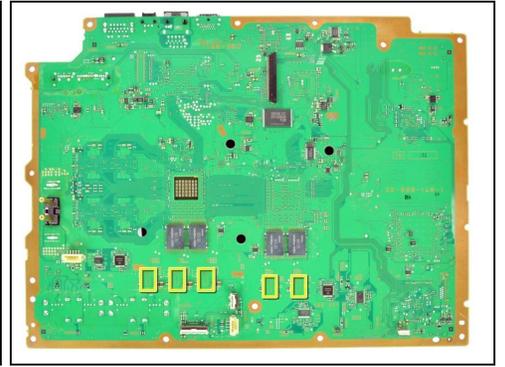
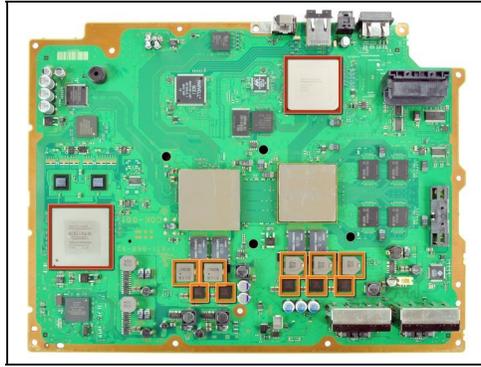
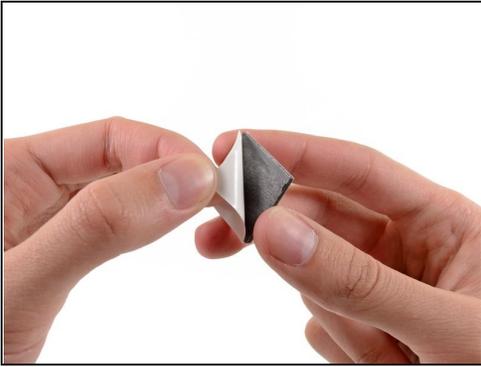
- Heize die anderen Chips mit genau der gleichen kreisförmigen Bewegung auf, jeden für etwa 25 Sekunden.

## Schritt 48



- ☑ Bevor du weiterarbeitest, vergewissere dich, dass das Motherboard ganz abgekühlt ist.
  - Wenn du bisher noch nicht mit Wärmeleitpaste vertraut bist, empfehlen wir dir diese [Anleitung](#) zur Lektüre während der Wartezeit.
  - Trage eine dünne Schicht der Paste auf die CPU auf.
  - Mit einer geeigneten Plastikkarte kannst du die Paste dünn und gleichmäßig auftragen.
  - Verfahren genauso bei der GPU.
  - Entferne überschüssige Paste vom Motherboard.

## Schritt 49



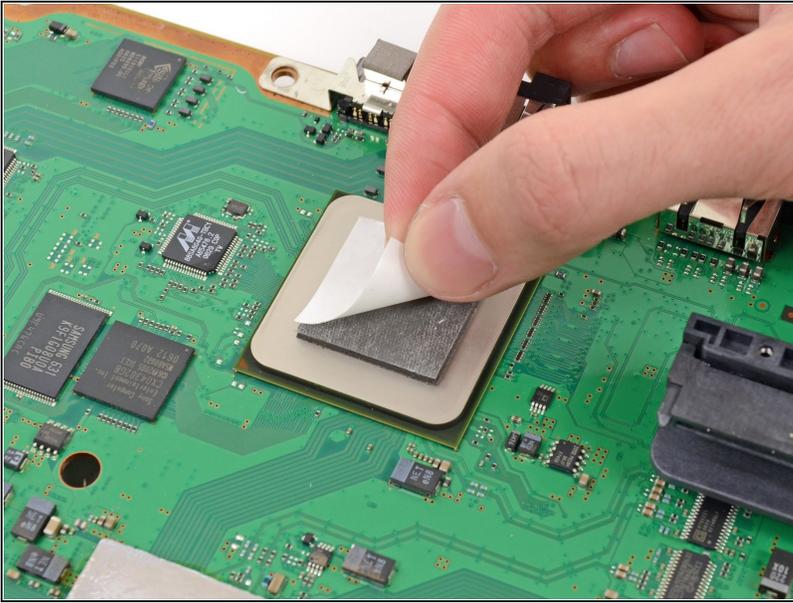
- Klebe die neuen Wärmeleit-Pads wie folgt auf das Motherboard:

- Große Quadrate
- Kleine Quadrate
- Kleine Rechtecke

ⓘ Wenn du die Wärmeleit-Pads selbst zuschneiden willst brauchst du Material mit einer Dicke von etwa 2 bis 2,5 mm. Danke an [howardsarah34](#) für die genauen Maße.

- Zwei Quadrate zu 3 x 3 cm
- Zehn Quadrate zu 1 x 1 cm
- Fünf Rechtecke zu 1,5 x 0,5 cm

## Schritt 50



- Ziehe die restliche Schutzfolie von der anderen Seite der Wärmeleit-Pads ab.

---

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, befolge diese Anleitung in umgekehrter Reihenfolge ab [Schritt 41](#).