Sony VAIO VPCEH2K1E Kühlkörper austauschen

Hallo zusammen, ich zeige euch, wie ihr den...

Geschrieben von: Kevin D



EINLEITUNG

Hallo zusammen, ich zeige euch, wie ihr den CPU-Kühler austauscht oder repariert. Dafür nehmen wir das Laptop auseinander.

Viel Erfolg.

WERKZEUGE:

- Arctic Silver Wärmeleitpaste (1)
- Metallspatel (1)
- iSesamo Öffnungswerkzeug (1)
- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- Kreuzschlitz #000 Schraubendreher (1)

ERSATZTEILE:

- cpu cooler for an sony vaio pcg 71811m (1)

Schritt 1 — Kühlkörper





- Wie du siehst, ist das Display bereits entfernt.
- Schließe den Deckel und drehe das Gerät um.
- Entferne den Akku.

Bevor wir alle Schrauben und andere Bauteile entfernen: Erstelle wie immer einen Plan, skizziere den Laptop und klebe die Schrauben auf die Zeichnung. Oder verwende eine magnetische Projektunterlage.

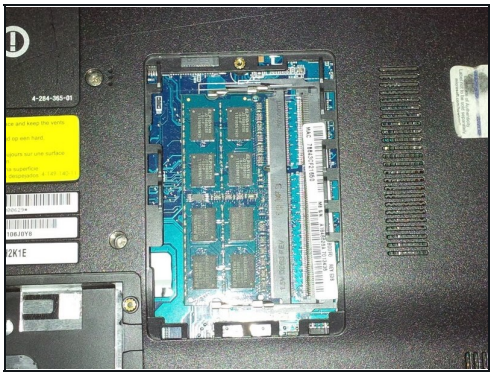
Schritt 2





- Entferne die 2 Schrauben des HDD-Fachs
- Schiebe die Kunststoffplatte zu dir und lege sie beiseite.
- Jetzt siehst du die HDD. Du kannst die HDD entfernen, indem du den Kunststoffclip nach links ziehst.

Schritt 3


- Entferne jetzt den Arbeitsspeicher.
- Entferne die Kunststoffplatte.
- Entferne das Arbeitsspeichermodul.

Schritt 4 — DVD-Laufwerk entfernen





- In diesem Schritt entfernen wir das DVD-Laufwerk.
- Entferne die Schraube (im schwarzen Kunststoff siehst du 3 Punkte in einer Reihe); ich habe sie rot eingekreist.
- Nachdem du die Schraube entfernt hast, kannst du das DVD-Laufwerk mit einem Spudger herausnehmen und nach links schieben.

Schritt 5




- Nun entfernen wir die weiteren Schrauben des Laptops.
- Denke wieder daran: Erstelle einen Plan, damit es später einfacher ist, den Laptop wieder zusammenzubauen.
- Zuerst die Unterseite...

Schritt 6



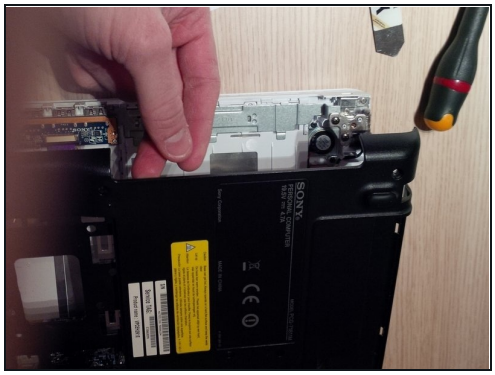


- jetzt die anderen Seiten des Laptops.
- Entferne alle Schrauben
- Vergiss nicht die zwei schwarzen Schrauben im Batteriefach.

Schritt 7







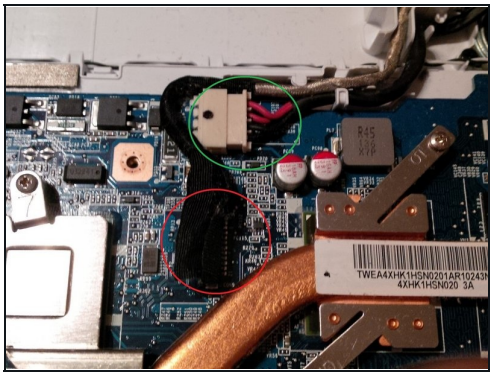
- Öffne nun nach dem Entfernen aller Schrauben die Bodenplatte des Laptops.
- Verwende einen Spudger oder eine Kombination aus Spudger und iSclack, um den Laptop zu öffnen. Sei dabei jedoch vorsichtig.

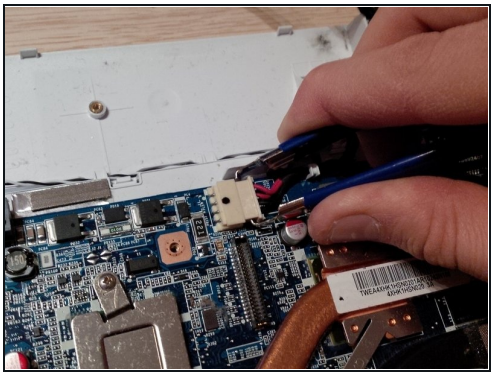
⚠ Führe den Spudger bzw. das iSclack hinein – du wirst Klickgeräusche hören ...

- Ziehe die Bodenplatte anschließend vorsichtig zu dir hin. Siehe Bild 3.

Schritt 8

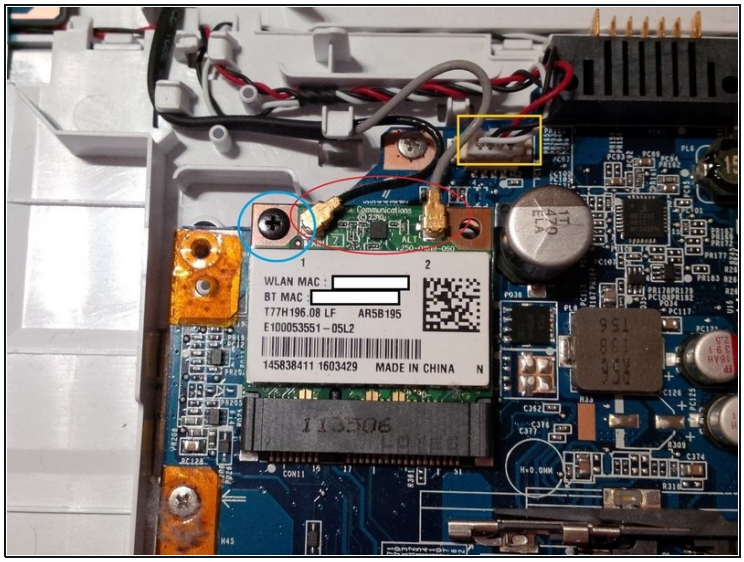


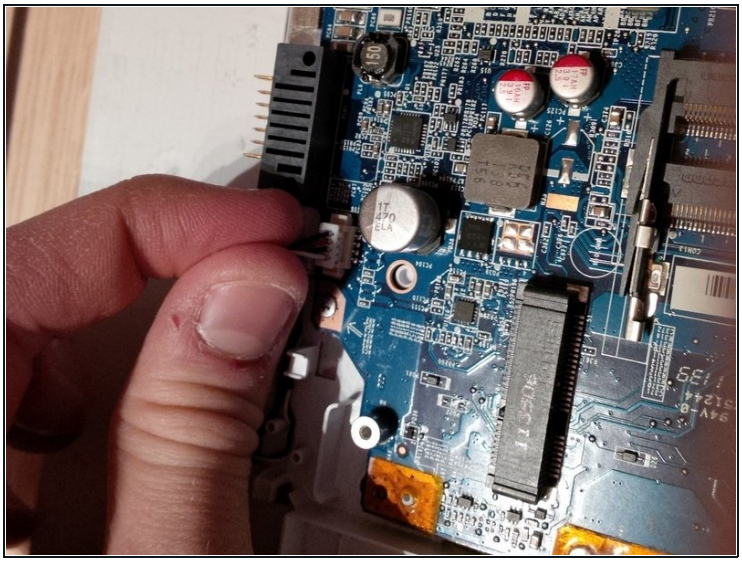




- Nach dem Entfernen der Bodenplatte siehst du das Motherboard.
- Wir entfernen nun die Stecker und Kabel vom Motherboard.
- 2. Bild: In Grün siehst du den DC-Netzanschluss-Stecker. Entferne ihn vorsichtig.
- Im selben Bild siehst du den Display-Stecker (in Rot); entferne ihn vorsichtig.
- Ich habe eine spezielle Pinzette verwendet, um den DC-Netzanschluss-Stecker zu entfernen, wie du auf dem 3. Bild sehen kannst.

Schritt 9

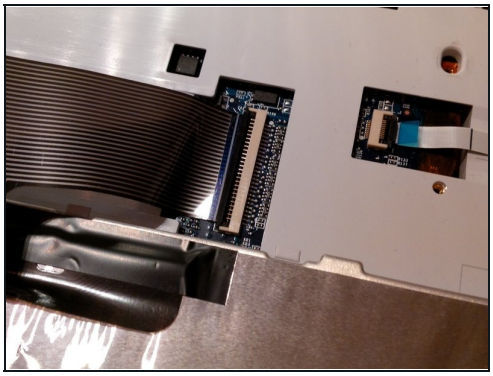




- Nun entfernen wir die WLAN-PCIe-Karte und die Kabel zusammen mit dem Audiokabel-Stecker.
- Entferne zuerst das graue und das schwarze Kabel (Antennen). Benutze dafür einfach einen flachen Schraubendreher oder einen Spudger oder Ähnliches (sie lassen sich einfach abklicken). Die Stellen sind rot eingekreist.
- Entferne nun die schwarze Schraube. Wenn du sie herausdrehst, kommt dir die PCIe-Karte entgegen.
- Entferne die Karte, indem du sie herausziehst.
- Entferne den Stecker des Audiokabels. Ich habe dafür ein zahnärztliches Instrument verwendet. Du kannst eine dicke Pinzette oder eine kleine Spitzzange benutzen.

Schritt 10

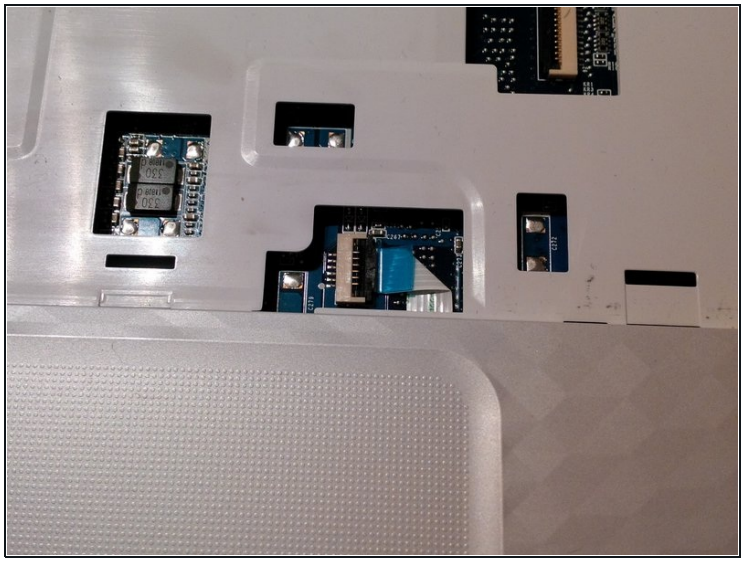





- In diesem Schritt entfernen wir die Tastatur und den Stecker.
- Verwende zuerst das iSesamo, um die Tastatur zu entfernen, indem du sie zu dir heranziehst.
- Lockere vorsichtig den Stecker. Ich verwende ein Zahnarzthaken-Werkzeug, um die Kunststoffhalterung hochzuklicken und das Kabel dann vorsichtig zu entfernen.

⚠ Der Kunststoffclip (Halterung) ist abnehmbar – pass also auf, dass du ihn nicht verlierst.

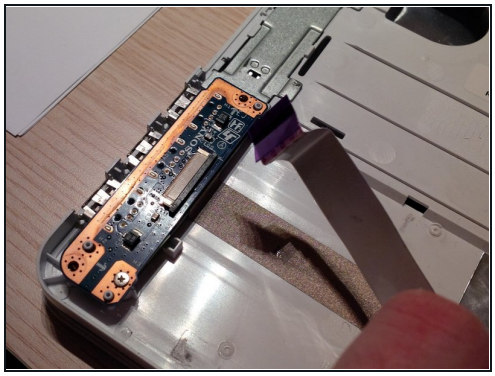
Schritt 11




- Entferne jetzt (vorsichtig) die anderen Stecker des Trackpads und der Platine (PCB).
- Wie bereits erwähnt, verwende einen Zahnarzthaken, um die Kunststoffhalterung des Steckers zu lösen.

Schritt 12



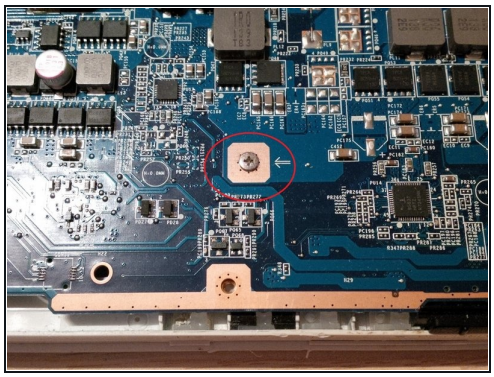
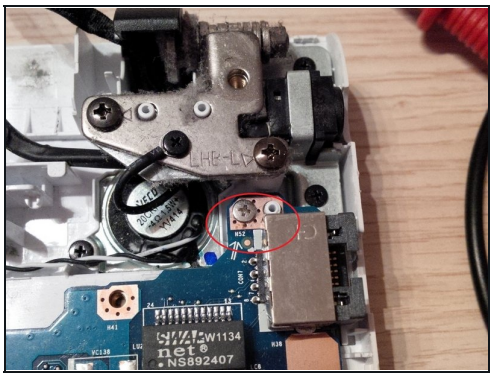
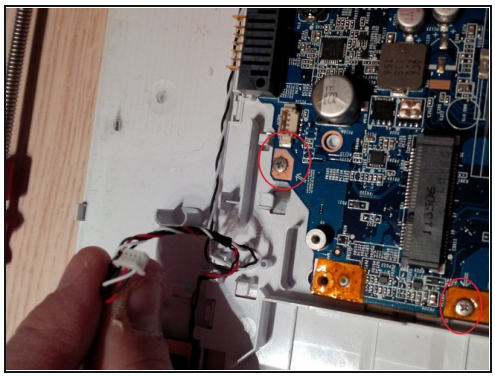


- Nun entfernen wir das letzte Kabel, bevor wir die Hauptplatine oder das Motherboard entnehmen.

⚠ Sei vorsichtig beim Entfernen des Kabels, da es am Kunststoff befestigt ist. Heble das Kabel vorsichtig vom Kunststoff ab.

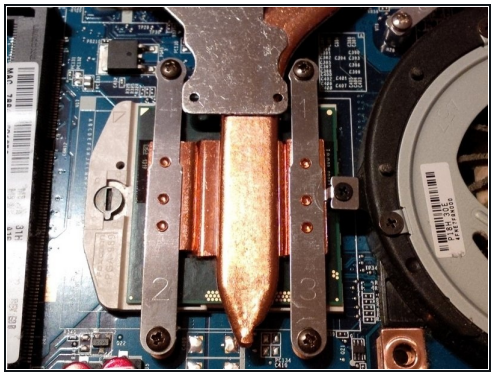
- Entferne das Kabel aus dem Stecker.

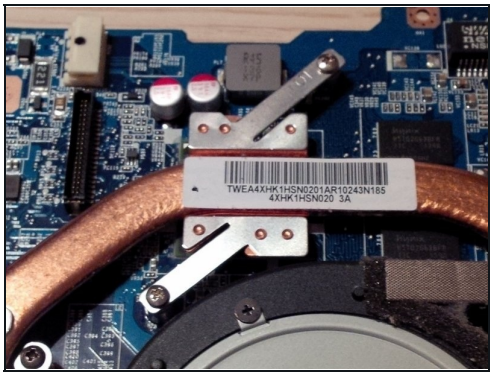
Schritt 13

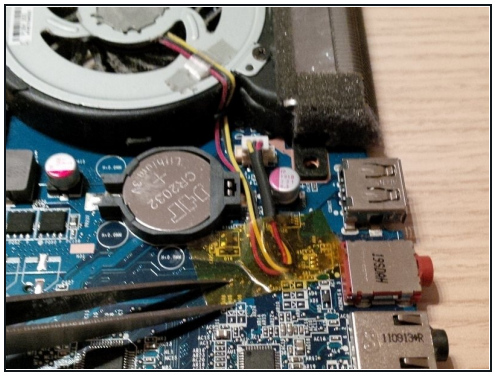




- Jetzt können wir die Hauptplatine entfernen.
- Entferne zuerst die Schrauben, wie in den 3 Bildern gezeigt.
- Nimm die Hauptplatine heraus und lege sie beiseite.
- Im nächsten Schritt arbeiten wir mit der Hauptplatine, lege also alle Kunststoffteile zur Seite.

Schritt 14





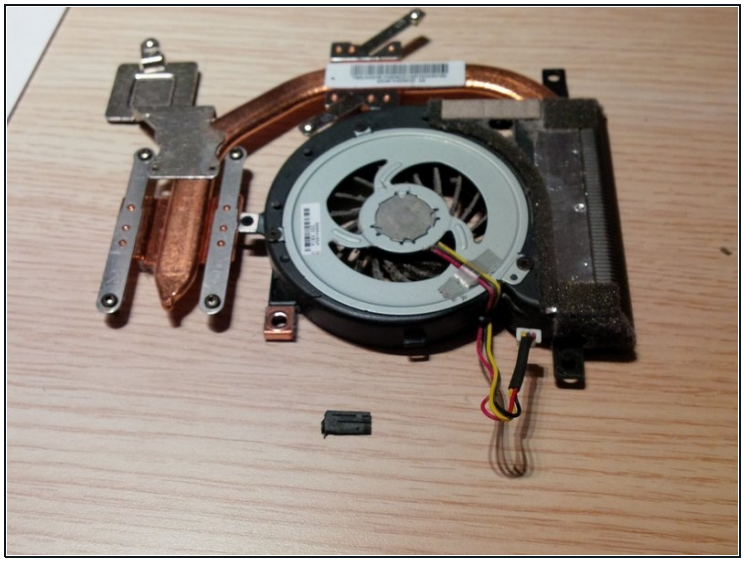


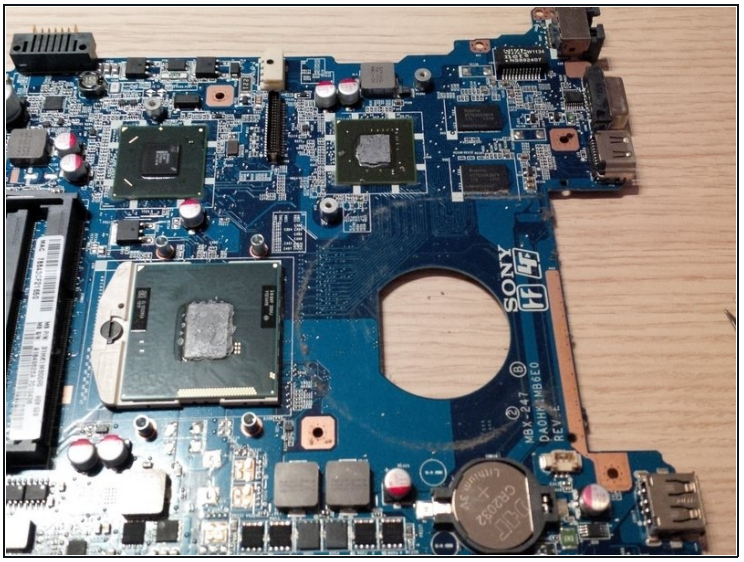
- In diesem Schritt entfernen wir den CPU-Kühler.
- Entferne alle Schrauben wie auf dem Bild gezeigt.

Entferne nur die Schrauben des Kühlers, nicht die des Lüfters (vorerst).

- Entferne das gelbe Klebeband von den Kabeln und der Hauptplatine.
- Zieh den Stecker ab und entferne den CPU-Kühler von der Hauptplatine.

Schritt 15

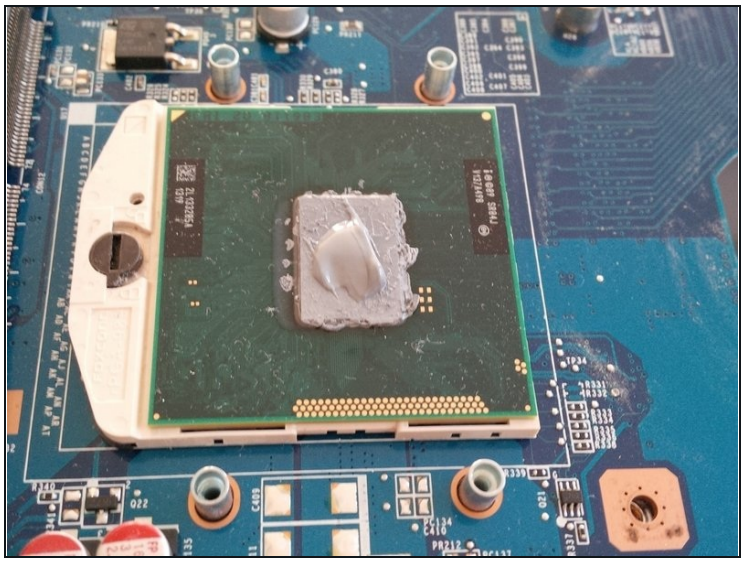


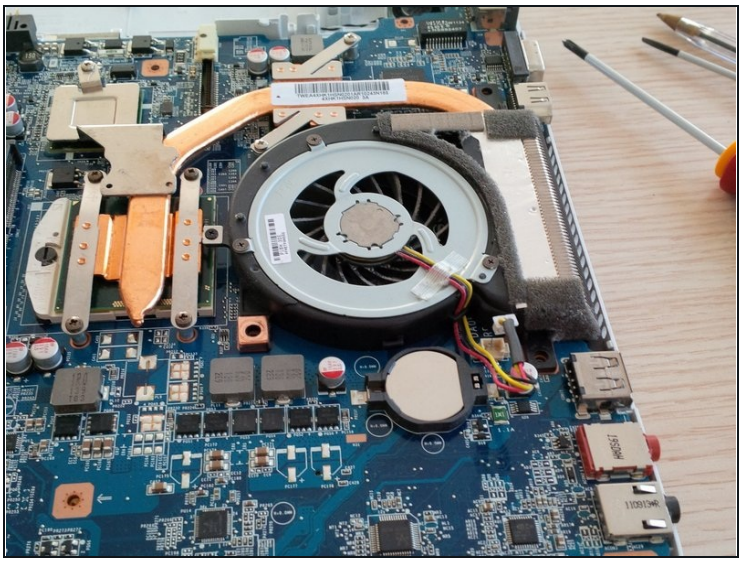


- Verwende nach dem Ausbau des CPU-Kühlers ein Druckluftspray (Druckluftreiniger), um den Staub aus dem Kühler zu blasen.

- Mein CPU-Kühler war kaputt (ein kleines Plastikteil war abgebrochen...), sodass der Computer immer neu startete, weil die CPU nicht abkühlen konnte. (Du siehst das Plastikteil auf dem ersten Bild.)

Schritt 16





- Trage etwas neue, flüssige Wärmeleitpaste auf die CPU auf.

- Setze den neuen CPU-Kühler auf die Hauptplatine und baue alles wieder zusammen.

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