Sony Vaio VGN-FS640 LCD-Display austauschen

Diese Anleitung enthält Anweisungen zum...

Geschrieben von: Brian Marchini



EINLEITUNG

Diese Anleitung enthält Anweisungen zum Entfernen eines defekten LCD-Displays aus dem Sony Vaio VGN-FS640 Laptop und zum Ersetzen durch ein Ersatzdisplay.

WERKZEUGE:

Kreuzschlitz #0 Schraubendreher (1)
Spudger (1)

ERSATZTEILE:

Sony Vaio PCG 7A2L Replacement Screen (1)

Schritt 1 — Akku



- Lege den geschlossenen Laptop auf den Bildschirm, sodass die Unterseite zu dir zeigt.

Schritt 2



- Drücke beide Verriegelungen zur Mitte des Akkus.

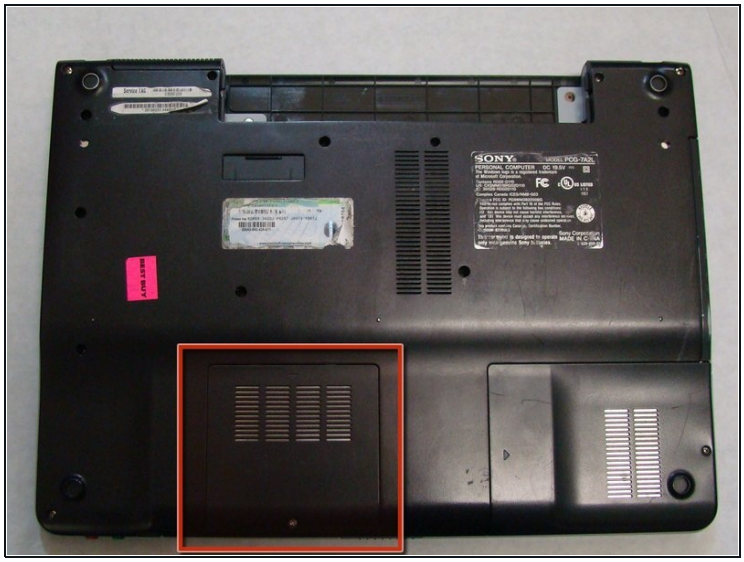
Schritt 3

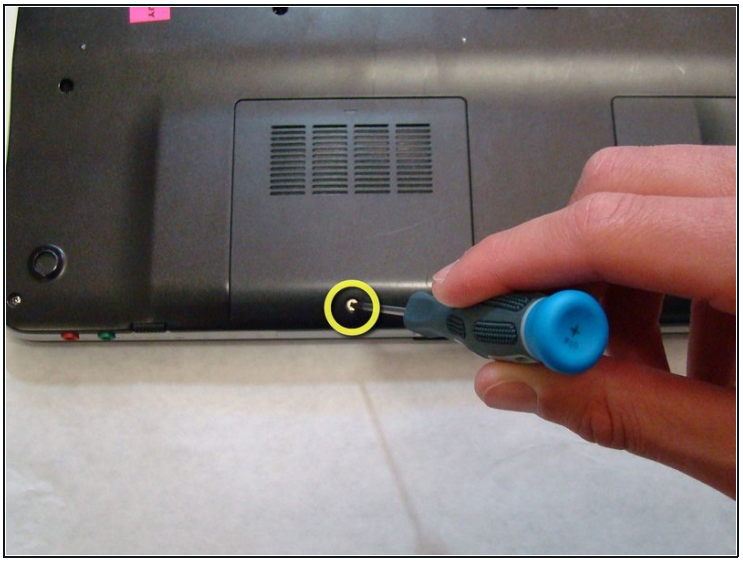




- Entferne den Akku, indem du ihn vom Laptop wegschiebst.
- Lege den Akku abseits des Laptops ab.

Schritt 4 — RAM-Abdeckung

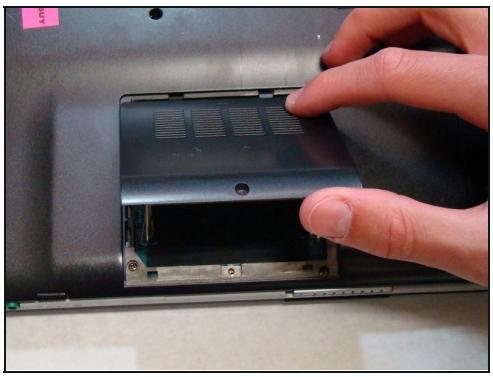




- Drehe den Laptop um, sodass die Unterseite nach oben zeigt, und suche die RAM-Abdeckung.
- Der RAM befindet sich unter der Abdeckung mit den vier Belüftungsschlitzen.
- Suche die Schraube (Länge: 4,8 mm), die die Abdeckung in der Nähe der Laptopkante hält. Drehe sie mit deinem Kreuzschlitz-Schraubendreher heraus.

Schritt 5

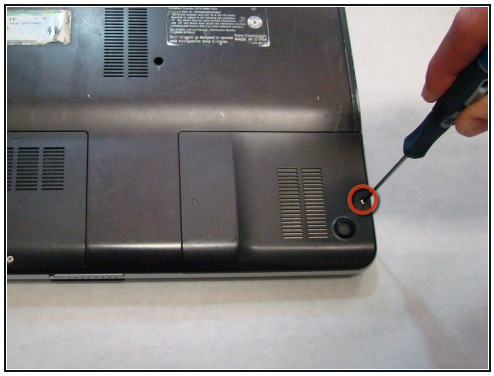






- Schiebe die Abdeckung mit deinen Fingern vom Laptop weg. (Sie lässt sich nur einige Millimeter verschieben)
- Sobald die Platte nicht mehr verriegelt ist, lässt sie sich ohne Widerstand herausheben.

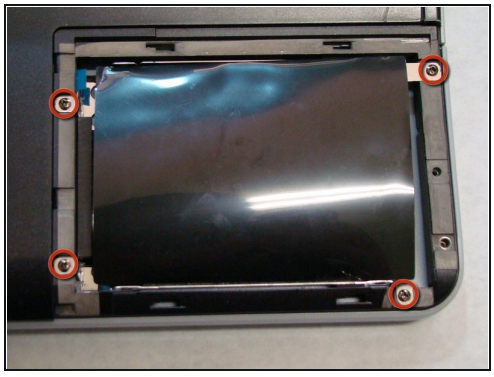
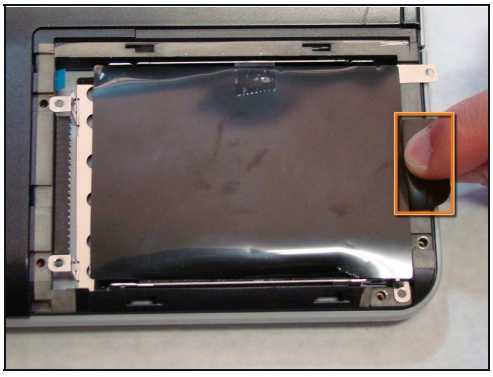
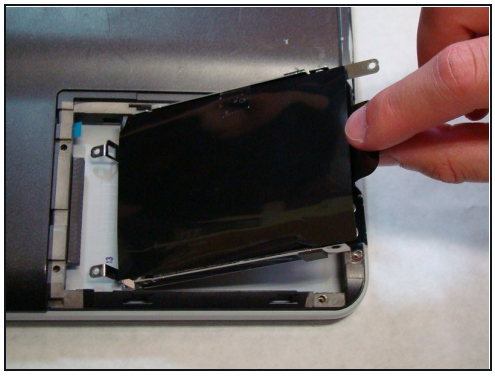
Schritt 6 — Festplatte





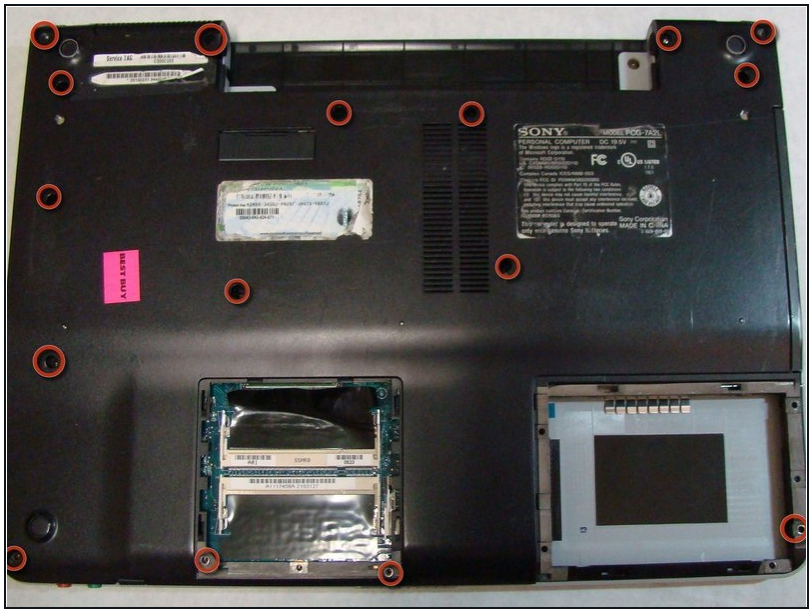
- Suche die Schraube (Länge: 7,7 mm) der Abdeckung für die Festplatte und entferne sie.
- Schiebe die Abdeckung, bis sie sich vom Laptop-Gehäuse lösen lässt.
- Hebe die Abdeckung ab, um sie zu entfernen.

Schritt 7

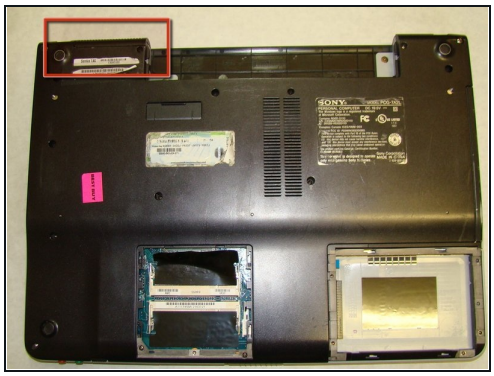
- Suche die vier Schrauben (Länge: 7,7 mm), die den Festplatten-Rahmen halten, und entferne sie.
- Schiebe die Festplatte mithilfe der Lasche am Rahmen vom Hauptgehäuse des Laptops weg.
- Die Festplatte sollte nun gelöst sein.
- Hebe das Laufwerk mithilfe der Lasche am Rahmen heraus.

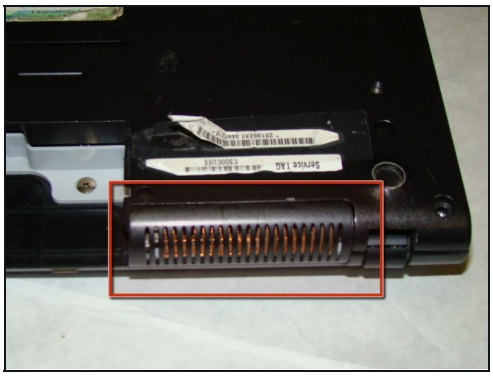
Schritt 8 — Rückabdeckung

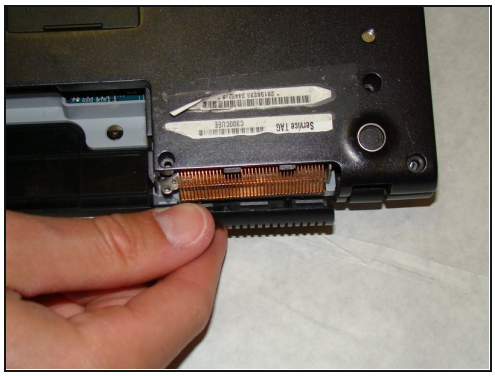


- Suche die hier markierten Schrauben. Es sind insgesamt 16 Stück.
- Entferne die Schrauben (Länge: 6,8 mm) mit einem Kreuzschlitz Schraubendreher und lege sie zur späteren Verwendung auf eine Ablage.

Schritt 9



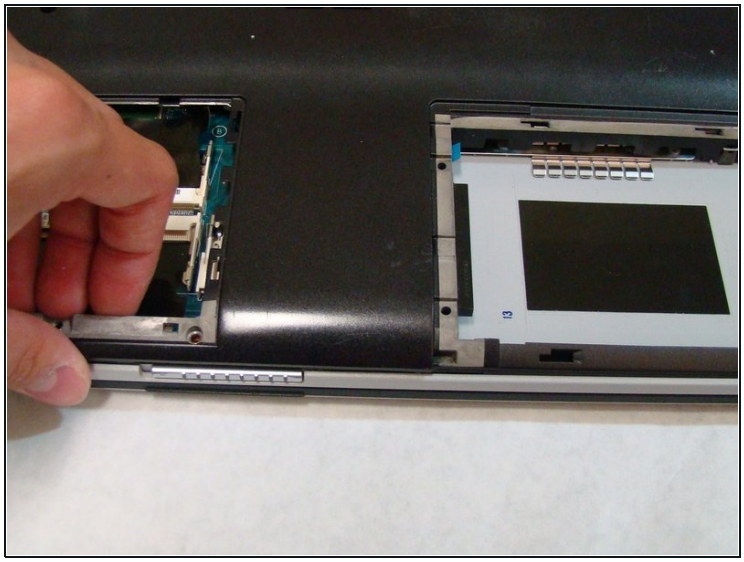


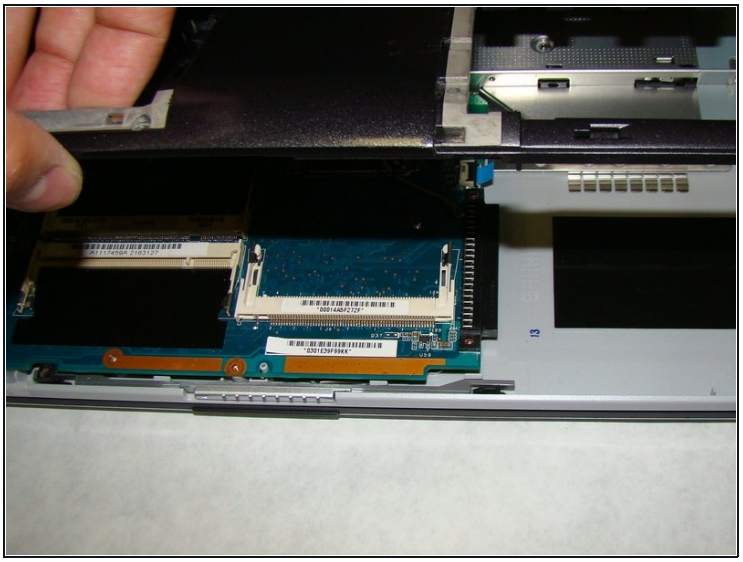


⚠ Bevor du fortfährst, achte besonders darauf, wie das kleine Kunststoffteil, das die Kühlrippen abdeckt, befestigt ist. Du musst wissen, wie es angebracht ist, wenn du den Laptop wieder zusammenbaust.

- Du musst das Teil zu diesem Zeitpunkt nicht tatsächlich entfernen. Es wird durch den Rest der Rückabdeckung an Ort und Stelle gehalten und fällt ab, wenn die Rückabdeckung im nächsten Schritt entfernt wird.

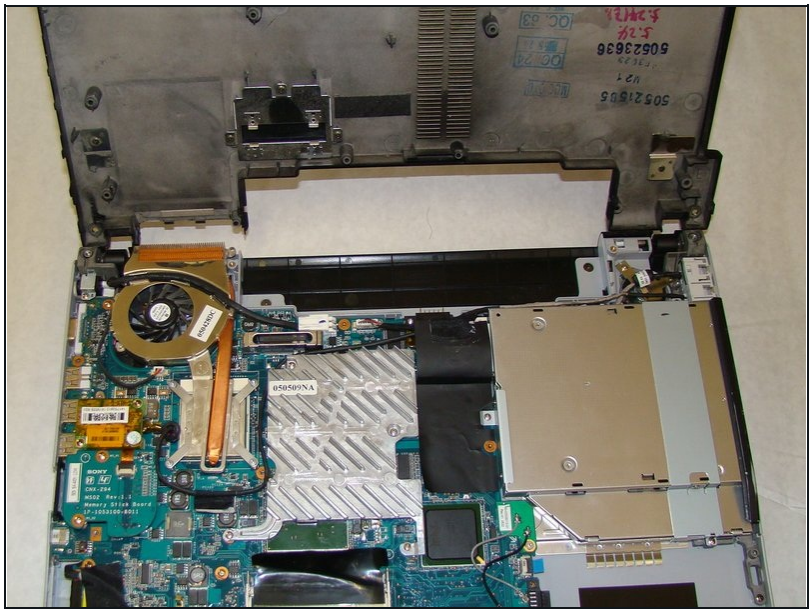
Schritt 10





- Nachdem du die Schrauben entfernt hast, hebe die Rückabdeckung mit den Fingern vom Laptop ab.

Schritt 11



- Entferne die Rückabdeckung und lege sie an einen sicheren Ort, damit du sie später wiederfindest.

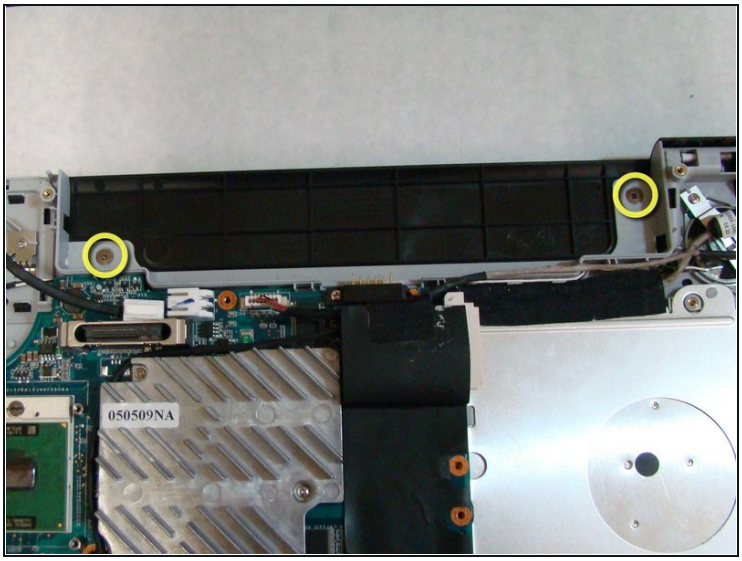
Schritt 12 — Tastatur



- Lege den Laptop nach dem Entfernen der Rückabdeckung auf eine ebene Fläche, sodass die Unterseite nach oben zeigt.

Schritt 13





- Um die Tastatur zu entfernen, muss zuerst die Lautsprecher-Abdeckung abgenommen werden.

- Entferne dazu zuerst die zwei im Bild markierten Schrauben (Länge: 2,3 mm).

Schritt 14



- Nachdem die Schrauben entfernt wurden, drehe den Laptop um, sodass die Tastatur nach oben zeigt, und bringe den Bildschirm in die aufrechte Position.

Schritt 15 — Lautsprecherabdeckung entfernen



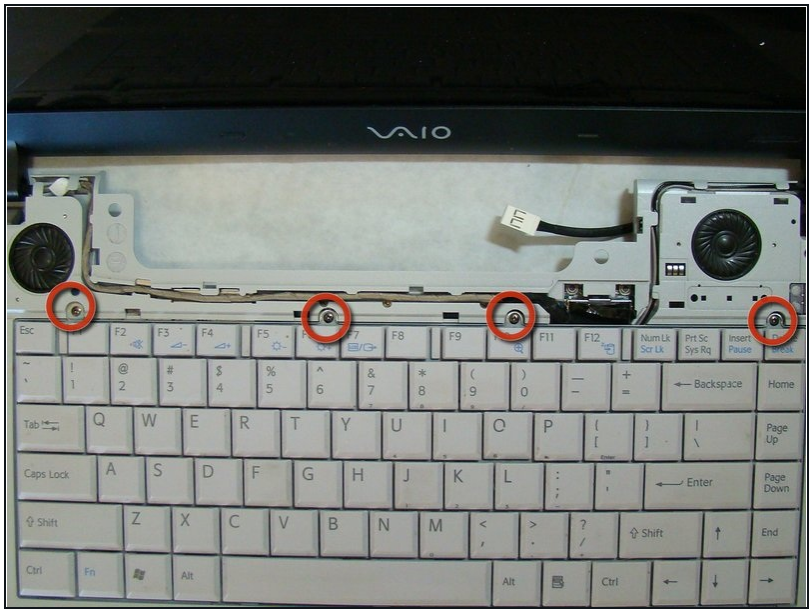




- Um mit dem Entfernen der Lautsprecherabdeckung zu beginnen, hebe mit deinem Finger die freiliegende Ecke der schwarzen Lautsprecherabdeckung an, die sich nahe der unteren linken Bildschirmecke befindet.

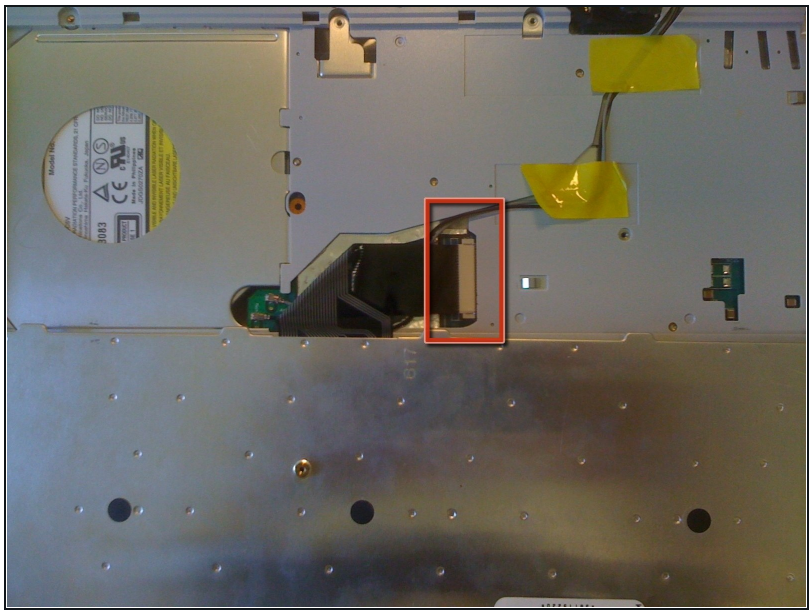
- Ziehe die Lautsprecherabdeckung langsam von links nach rechts ab und achte darauf, dass sie sich nach und nach löst.

Schritt 16



- Entferne nach dem Abnehmen der Lautsprecher-Abdeckung die vier Schrauben (Länge: 3,6 mm) mit deinem Kreuzschlitz-Schraubendreher, die die Tastatur halten.

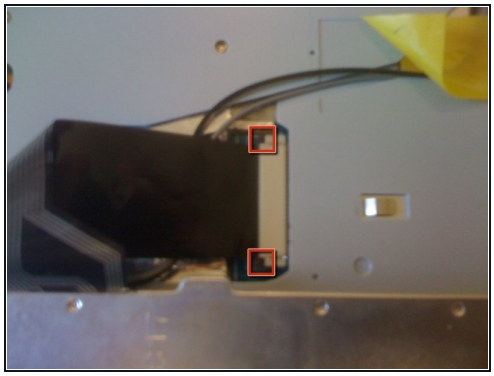
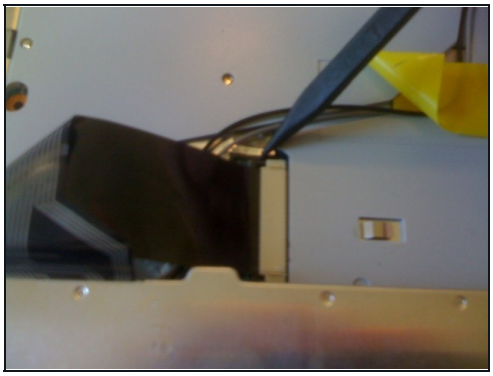
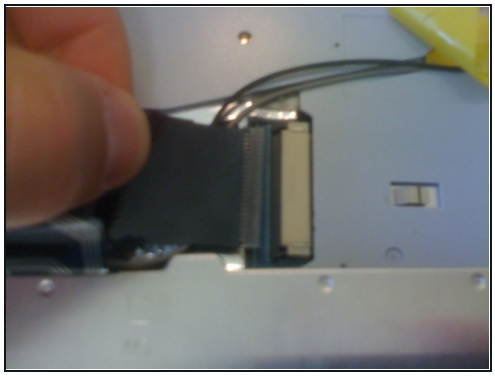
Schritt 17



- Hebe den freien Rand der Tastatur an und klappe sie zurück, um das Flachbandkabel freizulegen, das die Tastatur mit dem Laptop verbindet.

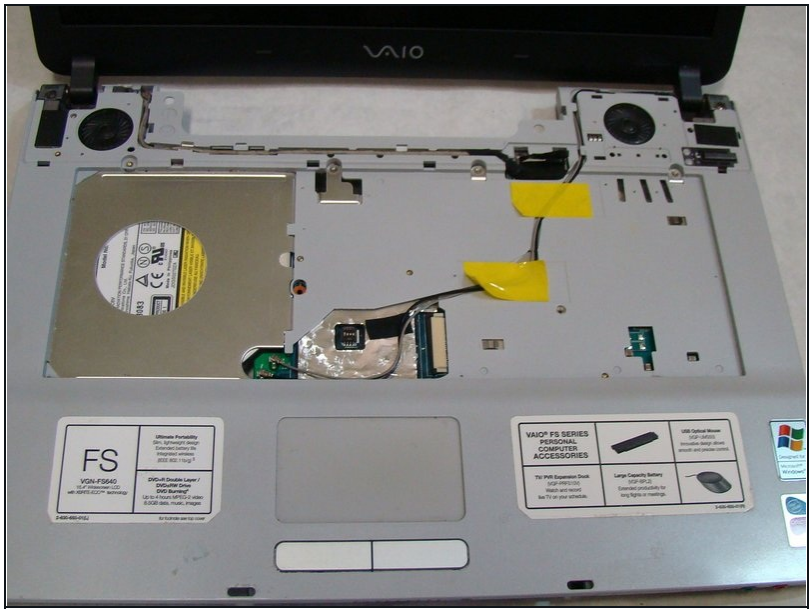
ⓘ Die große silberne Oberfläche, die du am unteren Bildrand siehst, ist die Rückseite der Tastatur.

Schritt 18

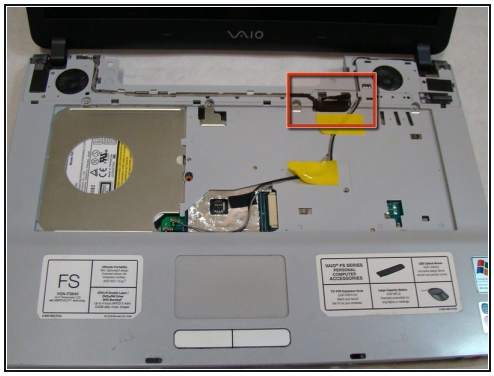
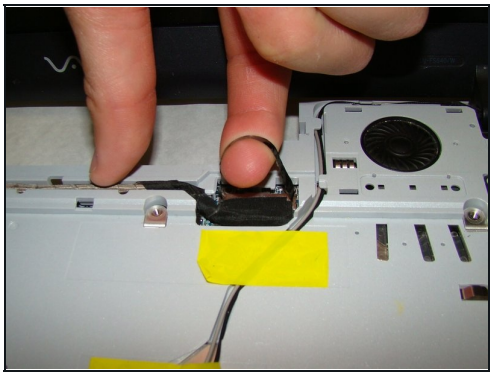
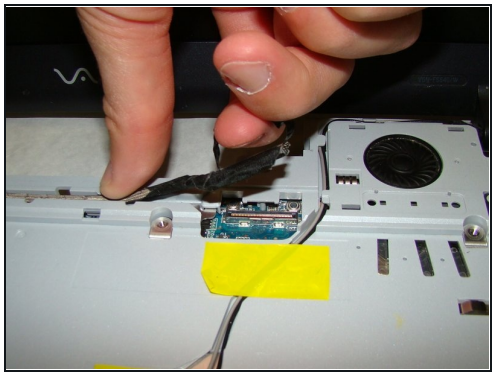
- Auf jeder Seite des weißen Kunststoffsteckers befindet sich eine winzige schwarze Verriegelungslasche, die das Flachbandkabel fixiert.
- Schiebe die schwarzen Verriegelungslaschen mit der scharfen Kante eines Spudgers vom weißen Kunststoffstecker weg.
- Sobald die Laschen vom Stecker weggeschoben wurden, kann das Flachbandkabel aus der Tastatur entfernt werden.
- Die Tastatur ist nun vollständig vom Laptop getrennt.

Schritt 19 — LCD-Display



- Die Lautsprecher-Abdeckung und die Tastatur sollten jetzt entfernt sein und das Laptop sollte in der normalen, geöffneten Position stehen, wobei der Bildschirm zu dir zeigt.

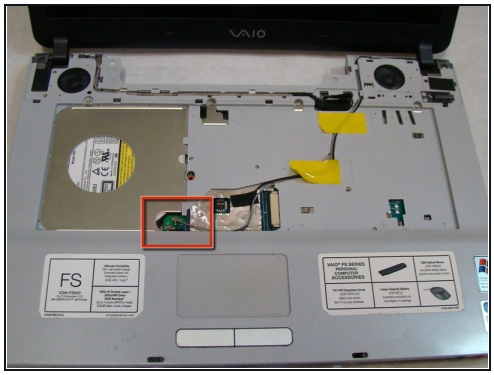
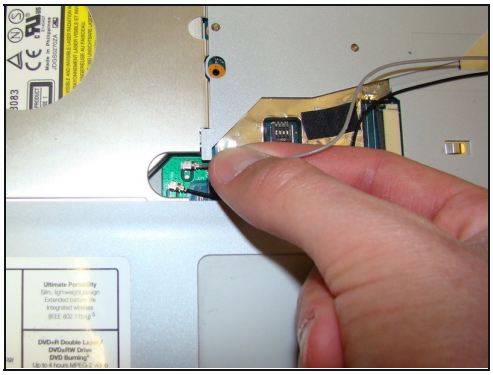
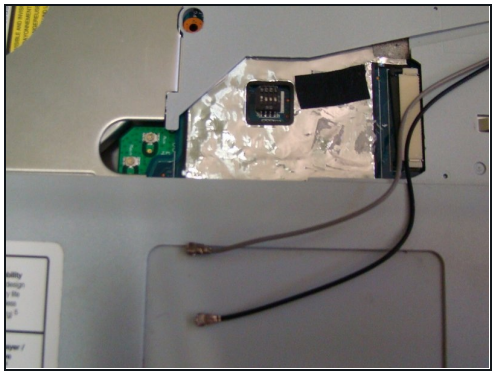
Schritt 20

- Ziehe an der Stoffschlaufe am Stromkabel, um den Netzstecker aus seinem Anschluss zu lösen.

ⓘ Dies erfordert möglicherweise etwas Kraftaufwand. Um das beste Ergebnis zu erzielen, stecke deinen Finger durch die Schlaufe (wie abgebildet) und ziehe gerade nach oben.

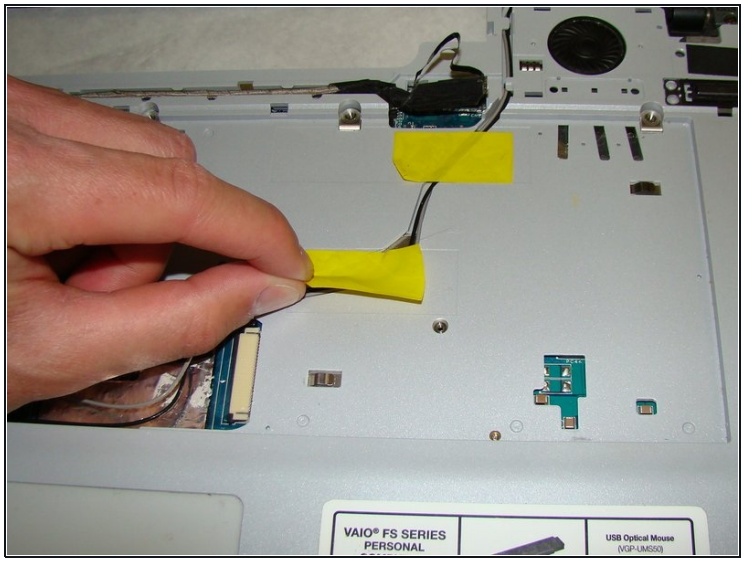
Schritt 21

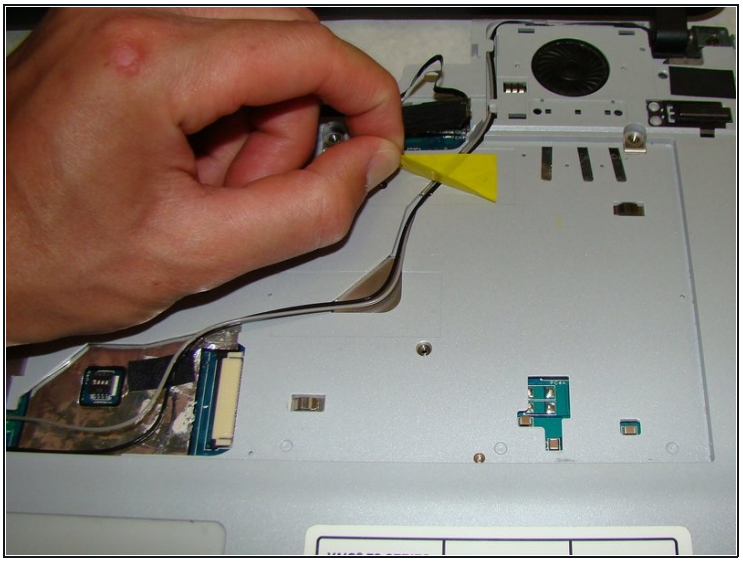




- Ziehe die Displaykabel des LCD-Bildschirms mit den Fingern von ihren Steckern ab.

⚠ Greife die Kabel so nah wie möglich an den Steckern, um ein Brechen der Displaykabel zu vermeiden.

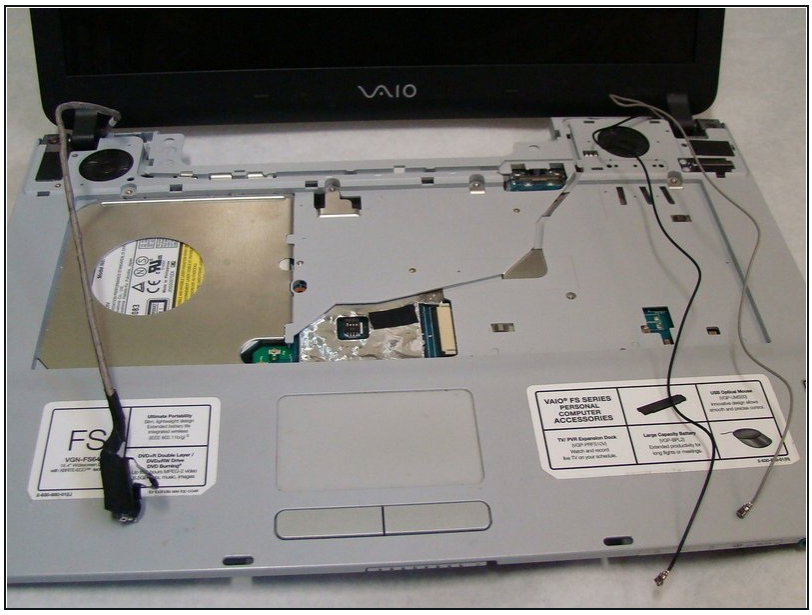
Schritt 22





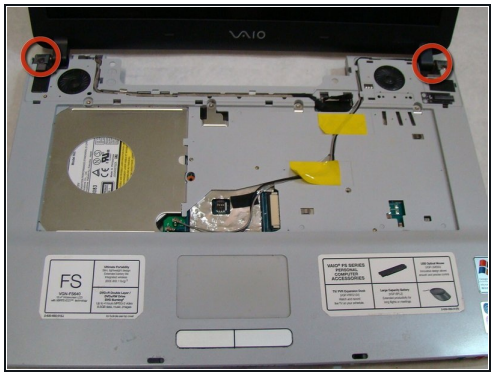
- Entferne die beiden Klebestreifen, die die Displaykabel in ihrem Steckplatz halten.

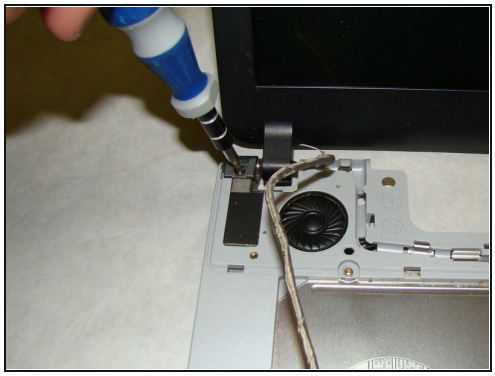
Schritt 23



- Ziehe das Strom- und Displaykabel aus ihren jeweiligen Vertiefungen im Gehäuse des Laptops, sodass sie nur noch mit der Display-Einheit verbunden sind.

Schritt 24





- Entferne die beiden Schrauben (Länge: 6,9 mm), mit denen der Bildschirm am Gehäuse des Laptops befestigt ist, mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher.

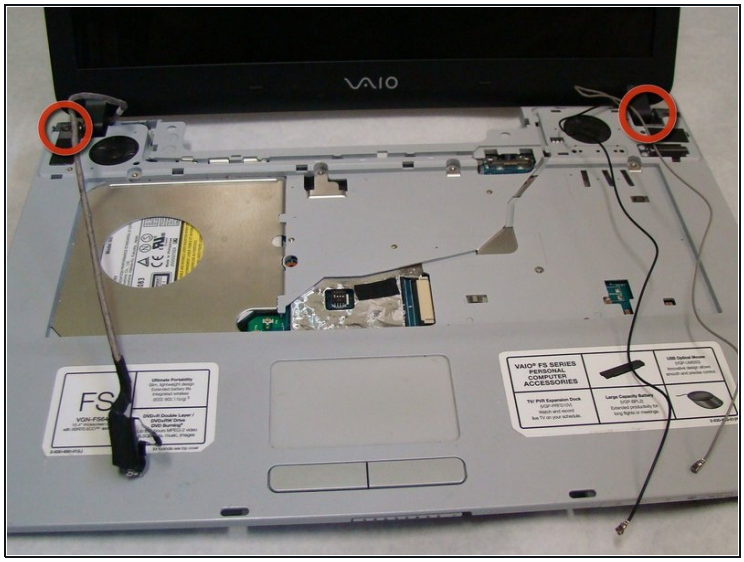
⚠ Wirf diese Schrauben nicht weg. Du benötigst sie, um den neuen Bildschirm am Laptop zu befestigen.

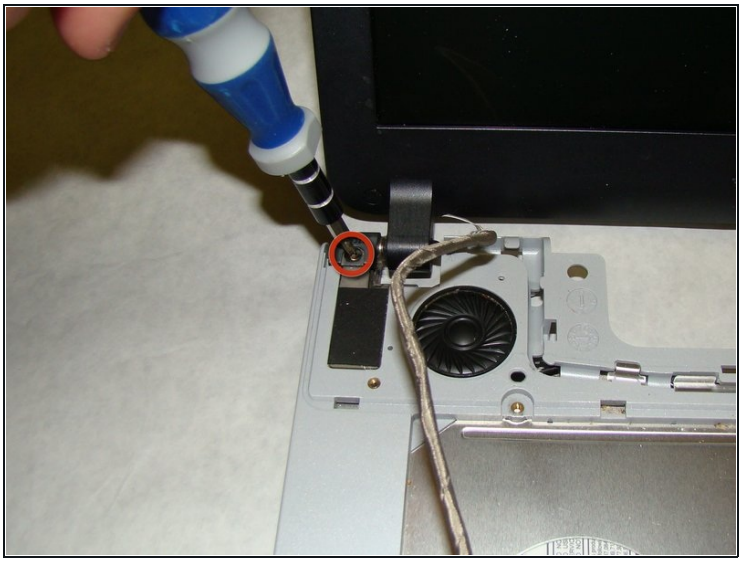
Schritt 25



- Der LCD-Bildschirm ist nun vollständig vom Laptop getrennt.
- Lege das alte Display beiseite, damit du das neue Display einbauen kannst.

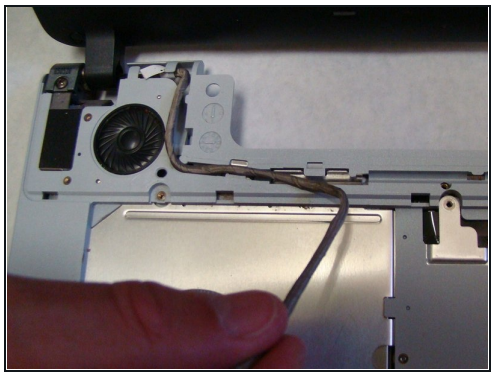
Schritt 26

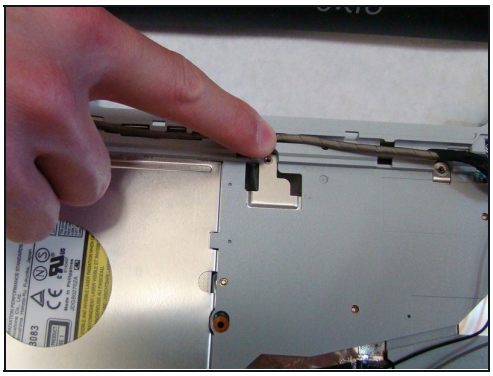


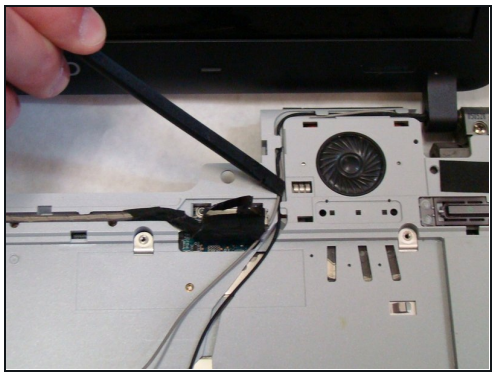


- Um den neuen LCD-Bildschirm einzubauen, richte den neuen Bildschirm zuerst an den frei gewordenen Schraublöchern aus.
- Verwende einen Kreuzschlitz-Schraubendreher, um die Schrauben (Länge: 6,9 mm) wieder einzusetzen und den neuen Bildschirm am Laptop-Gehäuse zu befestigen.

Schritt 27





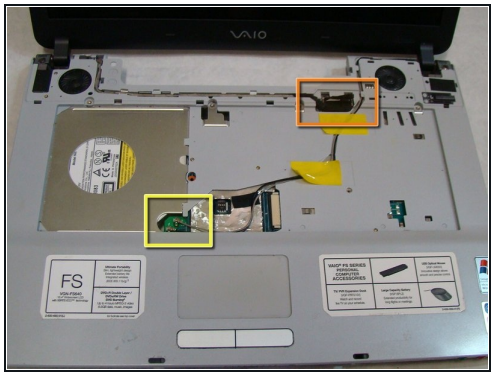


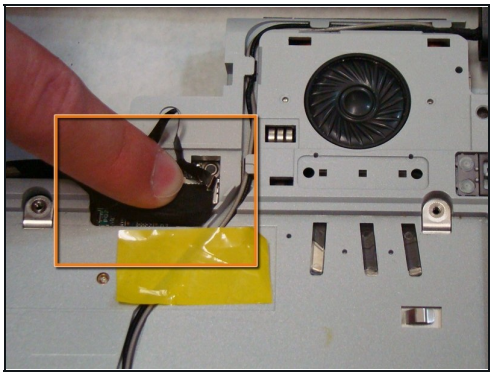
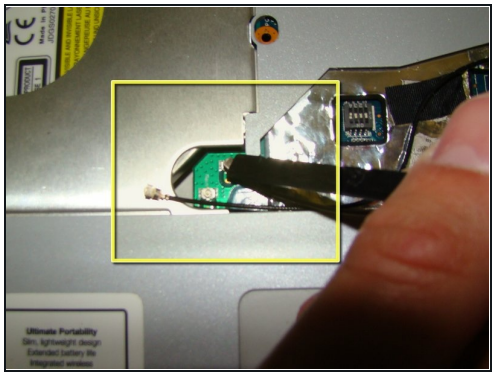
- Lege die Strom- und Displaykabel für das neue Display in ihre jeweiligen Rillen.

ⓘ Es kann helfen, die Kabel mit einem Spudger in die Rillen zu drücken.

- Klebe die zwei Klebestreifen wieder über die Displaykabel.

Schritt 28 — Displaykabel und Stromversorgungskabel anschließen



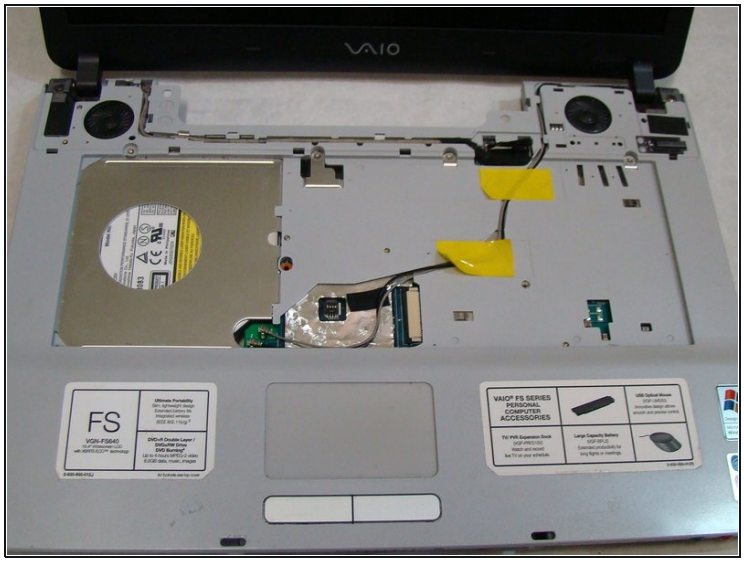



- Sobald der neue Bildschirm und seine Kabel sicher an ihrem Platz sind, verbinde die drei Kabel mit ihren jeweiligen Anschlüssen.
- Setze für jedes Kabel den Stecker auf den Anschluss und richte beide so präzise wie möglich aus.
- Um das Stromversorgungskabel anzuschließen, drücke mit dem Finger auf die Mitte des Steckers, bis er einrastet.
- Um jedes Displaykabel anzuschließen, drücke mit dem flachen Ende eines Spudgers auf die Oberseite des silbernen Steckers, bis er einrastet.

⚠ Das Einrasten der Stecker erfordert etwas Kraft, aber sei vorsichtig – zu viel Kraft kann das Motherboard beschädigen. Wenn der Stecker nicht mit mäßigem Druck einrastet, richte ihn neu aus und versuche es erneut.

ⓘ Stelle sicher, dass die beiden Displaykabel an die richtigen Anschlüsse angeschlossen sind. Das graue Kabel sollte am nächsten zum Bildschirm angeschlossen werden.

Schritt 29





- Dein neuer LCD-Bildschirm ist jetzt vollständig eingebaut.
- Arbeite die Anleitung zum Tastatur-Ausbau in umgekehrter Reihenfolge ab, um den Rest des Laptops wieder zusammenzubauen.