



Power Mac G4 Cube Teardown

Der unbekannte Power Mac G4 Cube, es war...

Geschrieben von: Chris Green



EINLEITUNG

Der unbekannte Power Mac G4 Cube, es war Apple's Versuch, an einem kompakten G4-basierendem Macintosh, welche fehlgeschlagen war. Der Cube wurde 2000 veröffentlicht und hatte einen Preis von \$1599, der Cube war zu teuer und dafür zu langsam. Der Cube nutze eine passive Kühlung, was nicht normal war bei normalen PC's. Es war dadurch sehr leise, weil kein Lüfter verbaut war, dies war allerdings auch ein großer Fehler, da der G4 sehr heiß wurde.

Der Cube kam entweder mit einem 450 MHz oder 500 MHz G4 Prozessor. Nicht sehr schnell, wenn man den 1 GHz Pentium III mit betrachtet. Der Cube war leise, abgesehen von seiner 5400 RPM Festplatte. nach einem Jahr Produktion, hat Apple den Cube "Auf Eis" gelegt. Es ist ein Designstück und ist ein bekannter Kandidat für Macquariums. Ein interner Lüfter Stecker war vorgesehen, in Form eines 12V, 2-Pin Steckers, wurde aber nie von Apple genutzt. Wenn du möchtest, kannst du einen Lüfter für den Cube kaufen. Es ist eine bekannte Modifikation für den Cube, damit dieser nicht mehr überhitzt.

Konzept-technisch wurde 5 Jahre später, 2005 durch den Mac mini ersetzt.

WERKZEUGE:

[Kreuzschlitzschraubendreher #0](#) (1)

[TR10 Torx Security Schraubendreher](#) (1)

[TR8 Torx Security Schraubendreher](#) (1)

Schritt 1 — Power Mac G4 Cube Teardown



- Der Cube!

Schritt 2



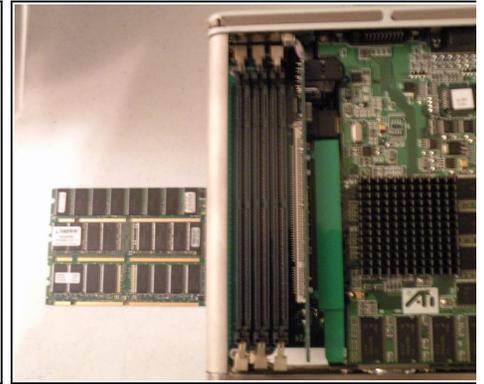
- Um anzufangen, drehst du den Cube so um, wie auf dem Bild und ziehst alle Kabel ab.
- Als nächstes ziehst du am Hebel, dieser sollte herausgehen.

Schritt 3



- Ziehe nun am Hebel um den Cube aus seinem Gehäuse heraus zu ziehen.
- Vielleicht hast du bemerkt, das der Cube nur in einer Richtung herauskommt.

Schritt 4



- Entferne den Arbeitsspeicher.
- Fange an, indem du den Cube so drehst, das du die Grafikkarte siehst.
- Es gibt 3 Arbeitsspeicher-Slots. Diese sind Standard PC100 Arbeitsspeicher. Der Cube unterstützt bis zu 1,5 GB Arbeitsspeicher, dies bedeutet, das in jedem Slot ein 512 MB Modul steckt.
- Entferne den Arbeitsspeicher, wie man es immer macht.

Schritt 5



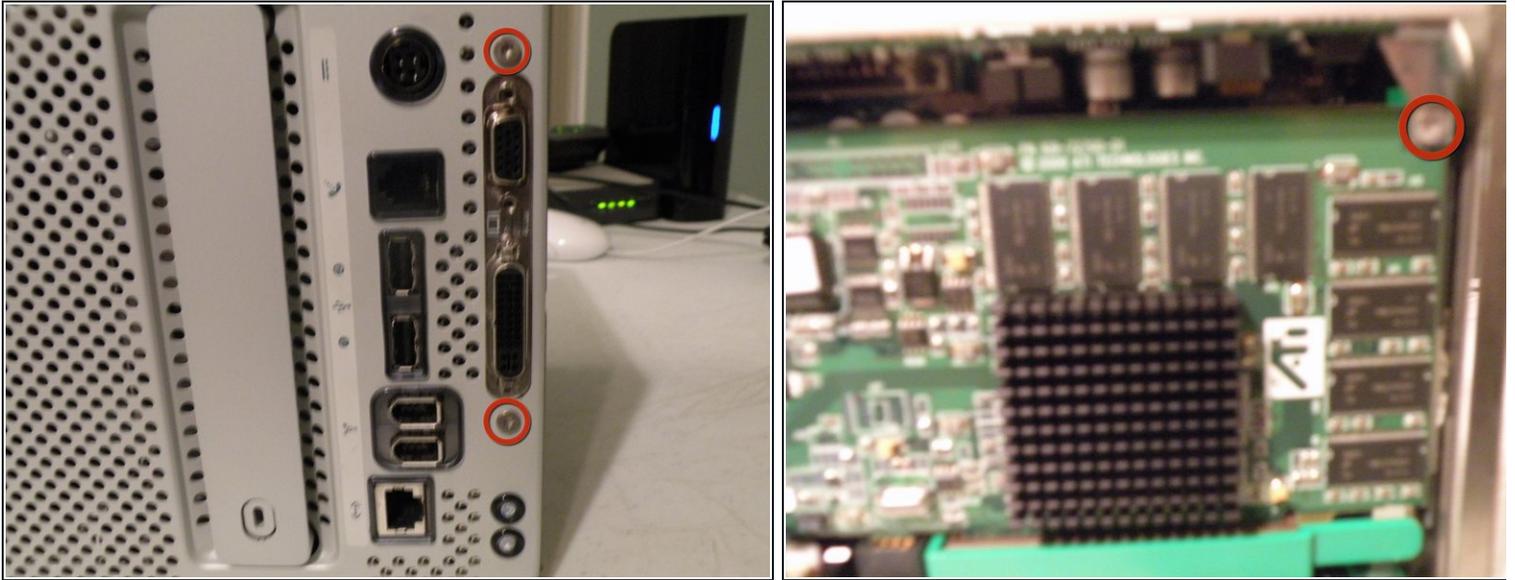
- AirPort Karte
- Der Cube nutzt eine Standard PCMCIA 802.11b AirPort Karte und ist meist in Mac's von 1999 bis 2004 verbaut.
- Drehe den Cube auf die Seite. Entferne das Antennenkabel. Ziehe die Karte dann am Durchsichtigen Plastik-Teil heraus.

Schritt 6



- Die Grafikkarte.
 - Der Cube kam standardmäßig mit einer Mac ATI Rage 128 Pro 16 MB AGP Karte. ATI Radeon (32 MB) und Nvidia GeForce 2MX (32 MB) war beide BTO-Optionen.
 - ⓘ Es gibt wenige Cube kompatible Mac Karte, wegen der kleinen Größe und den Hitzeproblem und wegen limitierter Stromversorgung.
 - Entferne die Rot-umrandeten T10 Schrauben.
 - Ziehe dann das Metall-Teil ab vom Cube.
- ⚠ Dort ist ein schmales und kleinskabel von der Oberseite für den Power Button/LED, bevor du das Kabel entfernst, musst du es vom Logic Board abziehen.

Schritt 7



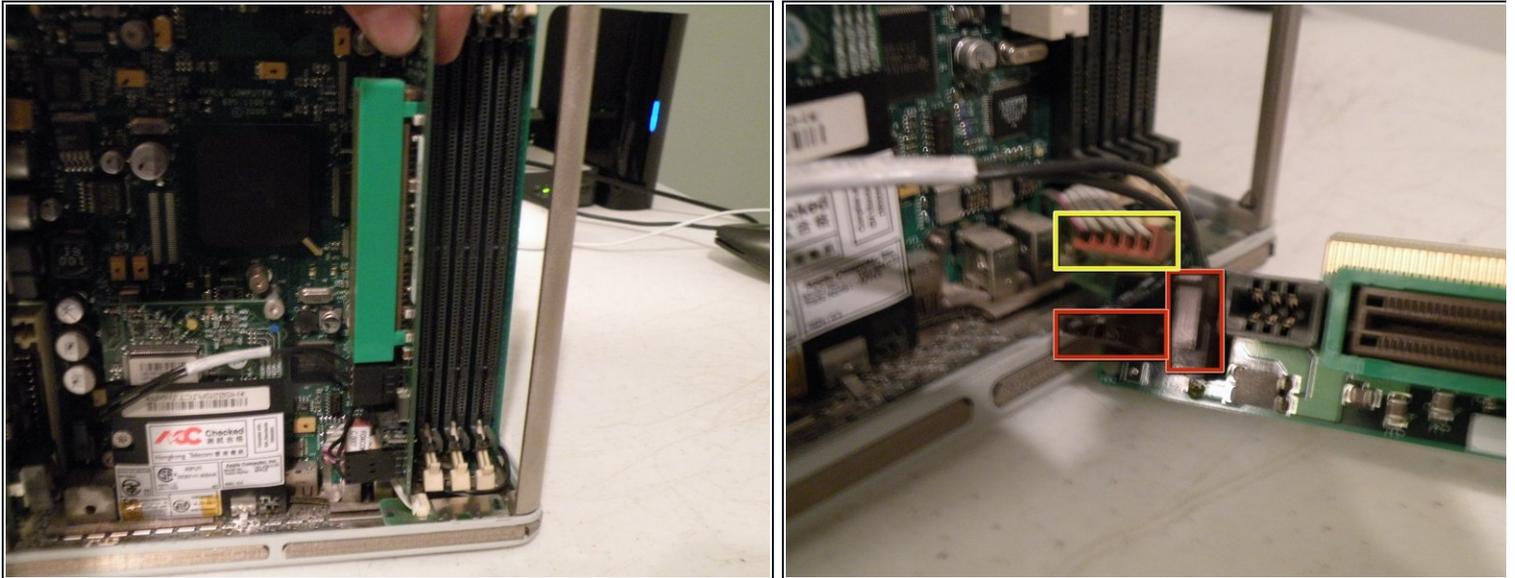
- An diesen T10 Schrauben...

Schritt 8



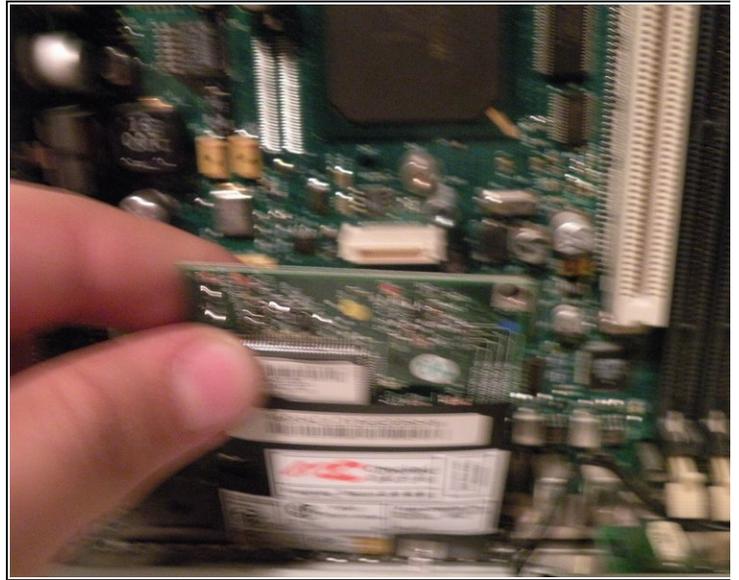
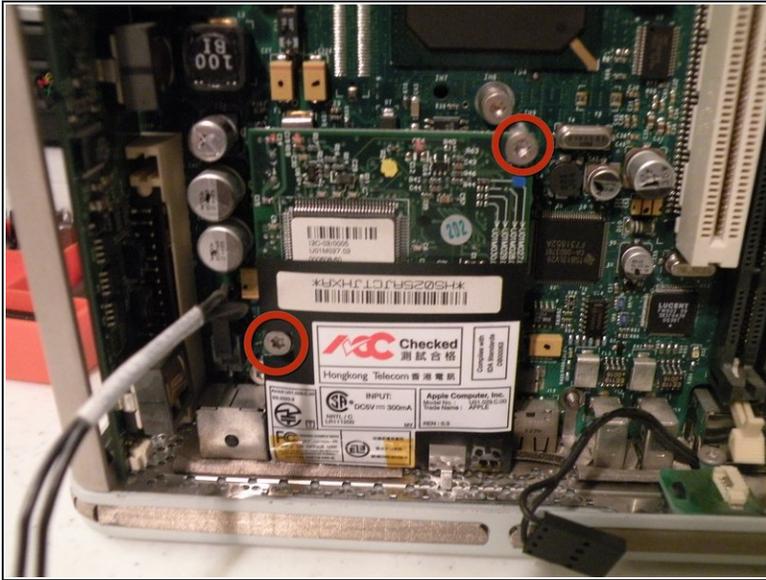
- Nun musst du an dieser Lasche ziehen, in deine Richtung und die Karte sollte nun frei sein.
- Ups! Auch ohne das spröde Plastik-Teil solltest du die Karte heraus bekommen.
- Entferne dann die Karte zur Seite.

Schritt 9



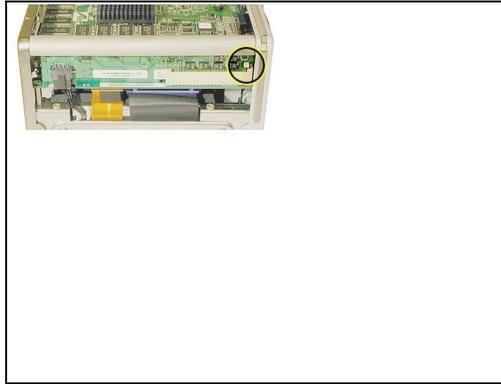
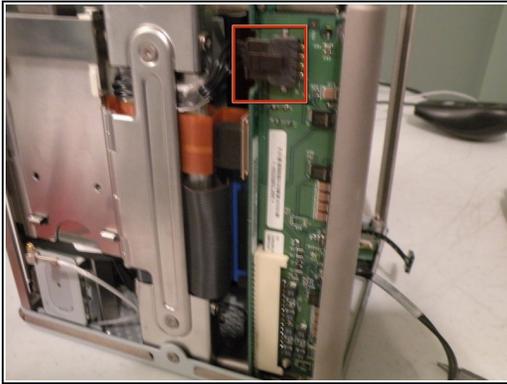
- Entferne die AGP Riser Karte.
- Ziehe die Karte aus dem PCI-Platz.
- ⓘ Du kannst die AGP Riser Karte nicht in einem PC verwenden, um eine AGP-Karte in einen PCI-Slot einzubauen.
- Nach dem die Karte frei ist, musst du die 3 Kabel trennen, entferne zuerst die 2 Kabel.
- Das dritte Kabel ist auf das AGP-Board geklebt, trenne es vom LogicBoard stattdessen.

Schritt 10



- Entferne das 56K Modem.
- Entferne die 2 T10 Torx Schrauben.
- Ziehe dann das 56K Modem heraus, dort ist auf der Rückseite ein Slot, sei also vorsichtig!

Schritt 11



- Entferne das Spannungs-Regulator Modul.
- Dieses Board ist DC/DC Board genannt oder Spannungs-Regulator Modul. Es nimmt den Strom vom Strom-Stecke und reguliert den Strom zu den anderen Bauteilen.
- Entferne zuerst den Strom-Stecker.
- Öffne dann die weißen Clips auf dem Verbinder-Steckplatz, welche erreichbar sind von der Seite des Core.
- Mit ein bisschen probieren, sollte das Board aus seinem Platz kommen (es ist schwer zu zeigen, wie das Board herauskommt, es sollte aber selbsterklärend sein).

Schritt 12



- Entferne das LogicBoard.
- Ich werde den Cube nicht weiter auseinanderbauen, weil ich meinen noch manchmal nutze.
- 450 MHz oder 500 MHz PowerPC G4 Prozessor.
- Kam mit 64 MB Arbeitsspeicher und unterstützt bis zu 1,5 GB PC100 oder PC 133.
- Ein PCs Slot (Wird vom Adapter zu AGP konvertiert)
- Kein Onboard Audio (leider).