

## **Erledigt** hackintosh installation

### **Beitrag von „zippi“ vom 11. Juli 2012, 15:02**

Hey

Habe vor meinem Sony Vaio VPCS11V9E/B einen hackintosh zu machen. Doch mich in alles einlese wollte ich kurz Fragen ob er die Voraussetzungen überhaupt erfüllt. Hier mal ein Screen vom Sysinfo. Vielleicht kann jemand kurz etwas dazu sagen?

Ig

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 11. Juli 2012, 15:08**

Abgesehen von deiner Wlan Karte und dem KArtenleser sieht es doch gut aus.

Also ran an den Speck!

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 11. Juli 2012, 15:19**

Vielen Dank für die schnelle Antwort. Dann werde ich mich mal in alles einlesen. Wenn ich noch fragen haben sollte würde ich mich gern noch einmal melden.

Welche OS Version sollte ich denn nehmen? [10.7 Lion](#) oder [10.6.8 Snow Leopard](#)?

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 11. Juli 2012, 15:34**

OK vielen Dank. Der Kartenleser ist mir nicht so wichtig. Und bis ich dann für das W-Lan eine

Lösung habe macht´s auch das Lan Kabel.. 😊  
Gut da les ich mich erstmal in alles ein..

lg

**EDIT:**

**So ich war gleich beim ersten mal erfolgreich. Hab alles nach diese Anleitung gemacht.**

**[http://hackintosh-forum.de/wik...rstellen und installieren](http://hackintosh-forum.de/wik...rstellen_und_installieren)**

**Vielen Vielen Dank dafür.**

**Die Kiste rennt jetzt wie Sau.**

**Hier mal ein paar kurz Infos zu meinem eigentlichen Windows Notebook:**

**Sony Vaio VPCS11V9E/B**

**8 GB RAM**

**i5**

**256GB SSD**

**Jetzt müsste ich nur noch wissen wo ich zu dem Board passende DSDT her bekomme und die fehlenden Treiber.**

**Was mir fehlt und ich dringend brauche:**

**Audio Treiber**

**Auflösung ( im Moment nur 1024 x ...)**

**Akku wird nicht erkannt, zeigt immer 0% und lässt sich auch nicht zur Statusbar hinzufügen**

**W-LAN Treiber**

**Mehr ist mir erstmal nicht aufgefallen.**

**Wie kann ich herausfinden was bei mir verbaut ist und welche Keks genau ich brauche?**

lg

---

### **Beitrag von „BananaJoe“ vom 11. Juli 2012, 21:20**

Der nächste der hier einen doppelpost macht bekommt keine Hilfe mehr! Lest ihr auch mal die

Regeln? Ich habe den Beitrag   ch editiert.

<http://hackintosh-forum.de/ind...page=Thread&threadID=2538>

noch was: Solange du deine Systemdaten nicht in deine Signatur schreibst können wir dir auch nicht mit deinen kexten spricht sound, graka etc. Helfen. Also ran an die Arbeit.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 11. Juli 2012, 21:36**

Ok Schuldigung.. Gibt es unter Mac ein Programm mit dem man sich seine Systemdaten Anzeigen lassen kann?

Bei Windows hab ich immer Everest genommen.

---

### **Beitrag von „BananaJoe“ vom 11. Juli 2012, 21:38**

ja gibt es.   [System Info](#)

---

## Beitrag von „zippi“ vom 11. Juli 2012, 21:52

Ok hatte ich ja schon in meinem ersten Post genutzt, kann mir aber nicht viel daraus entnehmen. Ich Schau einfach morgen nochmal in Ruhe.  
Danke für die schnelle Antwort.


Ig

---

## Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 06:50

### Zitat von BananaJoe

noch was: Solange du deine Systemdaten nicht in deine Signatur schreibst können wir dir auch nicht mit deinen kexten spricht sound, graka etc. Helfen. Also ran an die Arbeit.

Systemdaten sind jetzt in die Signatur eingetragen. Hoffe ich habe nichts vergessen und mir kann geholfen werden? 

### **EDIT**

Könnte ich auch die Kexts nehmen? [http://www.osx86.net/view/2845-sony\\_vaio\\_vpc-cb15ff.html](http://www.osx86.net/view/2845-sony_vaio_vpc-cb15ff.html)  
Sind von der Sony Vaio C Serie, diese haben auch einen i5 Prozessor.

---

## Beitrag von „BananaJoe“ vom 12. Juli 2012, 07:56

Die Angaben zu deinem LAN Karte sowie WLAN und Sound fehlen noch in der Signatur.

Grafik: kannst es mal mit GraphicsEnabler=yes versuchen dazu hier mehr <http://hackintosh-forum.de/wiki/index.php/QE/CI#NVIDIA>

Sent from my iPhone using Tapatalk

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 09:33**

[Zitat von Bananajoe](#)

Die Angaben zu deinem LAN Karte sowie WLAN und Sound fehlen noch in der Signatur.

Ist eingetragen. Hab eben gesehen das der Sound wohl mit nVidia Grafikkarte zu tun hat, dieser sollte also dann gleich mit kommen sobald die Grafikkarte richtig läuft.

Bleibt nur noch die Frage wo ich die zu dem Board passende DSDT her bekomme um nicht immer vom Stick Booten zu müssen.

---

### **Beitrag von „Bananajoe“ vom 12. Juli 2012, 09:40**

Hast du mal einen BootLoader Installiert? Z.b. Chimera

Sent from my iPhone using Tapatalk

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 09:59**

Nein bisher noch nicht. Werde ich heute gleich mal probieren. Wird dieser direkt im laufenden System installiert? Also wenn Lion hochgefahren ist?

---

**Beitrag von „BananaJoe“ vom 12. Juli 2012, 10:01**

Ja einfach dann unter Lion Installieren.

Sent from my iPhone using Tapatalk

---

**Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 10:15**

Ok ich probier das heute mal, vielen Dank für deine Hilfe.

Gibt es außer dieser Seite <http://www.osx86.net/> noch weitere wo ich Kexts für meine fehlenden Treiber bekommen könnte?

---

**Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 12. Juli 2012, 13:13**

Die Centrino musst du wohl austauschen.

---

**Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 14:22**

[Zitat von BananaJoe](#)

Hast du mal einen BootLoader Installiert? Z.b. Chimera

Das ging leider nicht. Rasselt beim Start nur jede Menge weisse Schrift den Bildschirm runter. Wie bekomme ich chimera wieder runter und was kann ich noch machen um nicht immer vom Stick zu Booten?

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 12. Juli 2012, 14:31**

Die weisse Schrift ist der Systemstart 😊

wieder runter muss er nicht. Aber vermutlich angepasst werden (zum System passende Kexte installieren)

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 14:36**

Schön und gut. Aber wie bekomme ich raus welche Kexte zum System passen?

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 12. Juli 2012, 15:01**

Mit Systeminfo, Google und wenn du schaust welche Kexte geladen werden wenn du vom Stick bootest.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 16:49**

Ich gebe auf, hab bisher noch nicht einen Treiber erfolgreich installiert und es auch nicht

geschafft ohne Stick zu Booten. Dafür hab ich das Lion in den letzten 2 Stunden bestimmt 10 mal neu installiert.. 😞

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 12. Juli 2012, 16:53**

Backup heisst das Zauberwort.

Aber wenn er vom Stick startet dann geht es auch von der Platte.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 16:58**

Das mit dem Stick ist noch mein geringstes Problem. Wichtig sind erstmal Grafik, Sound und WLAN Treiber. Aber kein plan woher ich die nehmen soll..?

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 12. Juli 2012, 17:18**



Ich denke das ist die falsche Herangehensweise.

Denn so baust du am Stick herum und am schluss startet weder dieser noch dein System.

Ich würde erst eimal verscuhen ein System zu erstellen das startet.

und mich dann um die Feinheiten kümmern.

Die Grafik sollte dann mit Graphicsenabler=Yes laufen und evtl noch dem aktuellen Cuda Treiber von Nvidia.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 17:36**

Er fährt immer nur bis zum Apfel und das war es dann. Wenn ich Systeminfo benutze und oben neben Devices auf Kexts klicke werden da die angezeigt die ich für mein Sytem brauche? Wenn ja wo bekomme ich die her?

Edit

Wenn ich vom Stick Boote zeigt er mir keine Kexte an.

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 12. Juli 2012, 18:00**

Hey Workstation du hast nen Tippfehler, das ist ein ethernet kext

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 18:05**

Ok hier ist der Screen, hoffe man kann etwas erkennen. <http://db.tt/CdOZ5rOk>

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 12. Juli 2012, 21:28**

Nein hab ich noch nicht. Sollte ja eigentlich im Ordner Extras sein oder? Diesen gibt es aber bei mir nicht.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 13. Juli 2012, 06:05**

Also im Moment versteh ich nur noch Bahnhof. Könntest das noch etwas genauer erklären? Beschäftige mich mit dem Thema Hackintosh erst seit 3-4 Tagen und war schon froh das ich Lion erstmal installiert bekommen habe.

#### Zitat von Workstation

Den Ordner Extras gibt es unter deiner Systempartition.

Ja da hab ich den auch gesucht, aber wie gesagt den gibt es bei mir nicht..?()

#### **Edit**

Jetzt weiß ich was du mit den Flags meinst. Sicher das hier <http://hackintosh-forum.de/wiki/index.php/Bootflag>

Mit welchen Flags genau soll ich es denn versuchen?

#### **Edit 2**

Aus diesem Thread <http://hackintosh-forum.de/ind...page=Thread&threadID=2721> konnte ich mir entnehmen wie ich den Ordner Extras erstellen kann.

Ist es vielleicht möglich das er nicht hoch fährt weil es auf der Systempartition keinen Ordner Extras gibt und dem zu Folge auch keine org.chameleon.Boot.plist?

Im Moment ist im ChameleonWizard auch nichts angehakt. Wo sollte ich die Haken setzen?

Also was muss unbedingt angehakt sein?

---

### **Beitrag von „BananaJoe“ vom 13. Juli 2012, 07:15**

Ja ich denke das könnte auch dazu führen dass dein System nicht hochfährt.

Sent from my iPhone using Tapatalk

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 13. Juli 2012, 08:15**

Den Extra Ordner gibt es sobald der Bootloader installiert wird. Also ist da schon was schief gegangen und ich würde da nochmal ansetzen also aktuellen Chimera oder mit Chameleonwizard zuerst mal den Bootloader ordentlich installieren.

Dann prüfen ob es den Extra Ordner gibt.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 13. Juli 2012, 09:07**

Ich hatte Chimera 1.10.0 installiert. Ist dies der Aktuellste? Werd mich da heut Nachmittag gleich nochmal ran setzen..

[Zitat von Workstation](#)

Poste das mal hier, wo er stehen bleibt.

Was meinst du damit wo er stehen bleibt? Wenn ich den Befehl -v eingebe? Den Screen hatte

ich doch schon ein paar Beiträge weiter oben hinzugefügt.

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 13. Juli 2012, 09:13**

ja 1.10 ist der aktuelle

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 13. Juli 2012, 09:32**

Also bei mir sah das gestern mit ChameleonWizard auch so aus wie in diesem Beitrag <http://hackintosh-forum.de/ind...page=Thread&threadID=2721> von mr.flow3.

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 13. Juli 2012, 10:31**

der buildbot lädt die aktuellste version aus dem internet wenn du kein internet hast klappt es nicht.

und das er die Bott.plist nicht findet ist auch nicht ungewöhnlich wenn du keinen /Extra Ordner hast.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 13. Juli 2012, 14:31**

Also ich hab jetzt Lion nochmal komplett neu installiert und danach Chimera 1.10. Aber wieder kein Extra Ordner und beim Booten ohne Stick fährt er bis zum Apfel und dann kommt das <http://db.tt/MUPjIEtO>

---

**Beitrag von „zippi“ vom 13. Juli 2012, 16:42**

Ok den extra Ordner hab ich jetzt und auch die plist. Aber wenn ich ohne Stick Boote komm ich auch wieder nur bis zum Apfel und dann kommt der selbe Screen <http://db.tt/MUPjIEtO>

Edit

Kann mal jemand die genaue Vorgehensweise Posten wenn Lion frisch installiert ist? Vielleicht mach ich ja da was falsch oder hab noch was vergessen..?!

---

**Beitrag von „TuRock“ vom 13. Juli 2012, 16:52**

wie hast du deinen instalations-stick erstellt, meine Vermutung ist mit ( netbookmaker ) !!!

---

**Beitrag von „zippi“ vom 13. Juli 2012, 16:57**

Mit dieser Anleitung [http://hackintosh-forum.de/wik...rstellen\\_und\\_installieren](http://hackintosh-forum.de/wik...rstellen_und_installieren)

Aber daran kann es ja nicht liegen. Denn er installiert ohne Fehler und Bootet auch ohne Fehler vom Stick..

---

**Beitrag von „TuRock“ vom 13. Juli 2012, 17:11**

hast du auch schon mit dem aktuellen [multibeast 4.6.1](#) versucht!?

## Beitrag von „zippi“ vom 14. Juli 2012, 09:49

Ja hab ich auch schon, aber ohne Erfolg. 😞

### Edit

Ich glaub ich komm meinem Ziel jetzt doch etwas Näher. Er ist wie immer bis zum Apfel gekommen und als er fertig war mit Laden und der Desktop vom Lion hätte kommen müssen, kam nur ein schwarzer Bildschirm. Ich nehm mal an das ist nur noch ein Grafik problem.

Bin folgendermaßen vorgegangen.

Habe mit MultiBeast 4.6.1 Easybeast und Chimera 1.10 installiert.

Sollte ich eventuell noch was anderes anhaken? Oder in der smbios.plist und boot.plist noch etwas verändern?

Wie kann man eine plist bearbeiten? Texteditor geht ja nicht.

Anbei noch zwei Screens der plists.

### Edit

Hab es jetzt geschafft das er ohne Stick Bootet. Das einzige Problem ist jetzt das mein Touchpad und die Tastatur nicht mehr geht. Weiß jemand wie ich das wieder zum laufen bekomme?

---

## Beitrag von „Ezak“ vom 14. Juli 2012, 12:23

### Zitat von zippi

Habe mit MultiBeast 4.6.1 Easybeast und Chimera 1.10 installiert.

Easybeast installiert Chimera mit , hättest also nicht müssen beide anklicken 😊

### Zitat von zippi

Wie kann man eine plist bearbeiten? Texteditor geht ja nicht.

Anbei noch zwei Screens der plists.

Das sind ja nicht direkt Screenshots von der Plist sondern nur die Plist mit dem Programm geöffnet. Du kannst die Plists auch mit dem Texteditor öffnen und bearbeiten

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 14. Juli 2012, 13:50**

Aber wie kann es sein das ich nach der Installation von Easybeast und Chimera zwar endlich von der Festplatte Booten kann aber auf einmal das Touchpad und die Tastur nicht mehr gehen?

USB Maus Funktioniert jedoch noch.

---

### **Beitrag von „Ezak“ vom 14. Juli 2012, 13:57**

Weil auf dem Usb Stick Kext sind bzw Bootoptionen sind die auf der Festplatte nicht so eingestellt sind.

Bei mir ging die Grafikkarte mit Stick und ohne musste ich auch erst [Kext installieren](#)

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 14. Juli 2012, 13:59**

Kann ich irgendwie rausfinden welche kexts auf dem Stick sind die ich auf der Festplatte nicht habe?

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 14. Juli 2012, 16:02**

Vielen Dank Trainer, das hat geklappt. Wie bekomme ich jetzt meine Grafikkarte und den Sound zum laufen? Laut Systeminfo ist es ja Kompatibel. Siehe Screen

Wegen meinem WLAN Problem hatte ich mir gedacht bei Amazon so einen Mini WLAN Stick für 10€ zu holen. Hab da einen entdeckt der sogar mit ganz alten Mac's und sogar Fernsehgeräten kompatibel sein soll. Was sagt ihr dazu?

---

### **Beitrag von „Ezak“ vom 14. Juli 2012, 16:15**

Für die Graphik kannst mal GraphicsEnabler=Yes beim Booten probieren ... einfach eintippen wenn du chimera benutzt

---

### **Beitrag von „BananaJoe“ vom 14. Juli 2012, 16:39**

Mehr dazu wegen der Grafik gibt's auch hier: <http://hackintosh-forum.de/wiki/index.php/QE/CI>

Sent from my iPhone using Tapataalk

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 14. Juli 2012, 16:45**

Zu deinem Problem mit der WLAN-Karte. Wenn du dir zutraust, die Karte im Laptop zu wechseln, schau mal hier: <http://www.ebay.de/itm/Atheros...karte&hash=item53ea0ca192>  
Den passenden Kext findest du hier: <http://www.osx86.net/downloads.php?do=file&id=1279>  
Dort schreibt einer, das der Kext auch bei seiner Atheros AR9280 funktioniert.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 14. Juli 2012, 17:12**



GraphicsEnabler=Yes geht nicht. Da hab ich nach dem Booten einen schwarzen Bildschirm. Hatte ich gestern schon probiert. Trotzdem Danke für den Tipp. 😊

---

### **Beitrag von „Ezak“ vom 14. Juli 2012, 17:17**

#### [Zitat von zippi](#)

GraphicsEnabler=Yes geht nicht. Da hab ich nach dem Booten einen schwarzen Bildschirm. Hatte ich gestern schon probiert. Trotzdem Danke für den Tipp. 😊

Dann probier mal die nvinject.kext, ist zwar etwas ältere methode aber hat bei mir geklappt. einfach mit kextwizard installieren und [rechte reparieren](#), siehe wiki

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 14. Juli 2012, 17:22**

hast du den schwarzen Bildschirm auf alles ausgehen? also auch HDMI und DVI etc

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 14. Juli 2012, 21:39**

Ich werd morgen mal ein paar Möglichkeiten durch probieren. Vielen Dank für eure Hilfe. 👍

[Zitat von Dr. Ukeman](#)

hast du den schwarzen Bildschirm auf alles ausgehen? also auch HDMI und DVI etc

Der Schwarze Bildschirm kommt direkt nach dem Hochfahren wenn der Apfel fertig ist mit Laden und der Desktop vom Lion zu sehen sein müsste.

---

**Beitrag von „zippi“ vom 15. Juli 2012, 11:05**

Wie meinst das auf welchen Ports? Hab doch Laptop.. Habe eben mal versucht mit HDMI und DVI den Desktop auf den TV zu bringen. Aber hat mit beiden Varianten nicht funktioniert. TV hatte keine Verbindung zum Laptop.

---

**Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 15. Juli 2012, 11:53**

Es kann bei laptops durchaus vorkommen, dass das bild auf dem ausgang landet und nicht auf dem internen monitor.

Gesendet vom iPhone via  
Tapatalk

---

**Beitrag von „zippi“ vom 15. Juli 2012, 12:20**

Über DVI geht es jetzt. Kann das Bild auf dem TV sehen. Aber wie bekomme ich es jetzt auf meinen Laptop? Gibt's da ein Fix?

Ach mit dem Sound hab ich noch Probleme. Hab VoodooHDA-2.7.3 installiert. Was eigentlich für mein System sein müsste, da Rauschen zwar die Boxen aber fährt nur noch bis zum Apfel, bleibt da stehen und läd vor sich hin.

---

**Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 15. Juli 2012, 12:22**

Hast du die Apple HDA gelöscht und die Voodoo HDA angepasst an deine IDs?

<http://www.hackintosh-forum.de/wiki/index.php/VoodooHDA>

---

**Beitrag von „zippi“ vom 15. Juli 2012, 13:45**

Ok mein Fehler. Sound läuft jetzt. Danke

Aber was mache ich nun mit dem Display? Kann ich irgendwie auf das interne wieder umschalten?

---

**Beitrag von „Ezak“ vom 15. Juli 2012, 16:21**

Geht das vielleicht im Bios?

---

**Beitrag von „zippi“ vom 15. Juli 2012, 17:24**

Das hab ich mir auch schon gedacht. Nur kann ich im Bios nichts finden was ich umstellen könnte. 😞

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 15. Juli 2012, 18:32**

Oh stimmt du hast recht. Hab ihn über VGA am TV. Hast du eine Lösung für mein Problem? Vielleicht ein Tastatur Befehl mit dem man den Monitor umschalten kann, so wie man es von Windoof kennt?

---

### **Beitrag von „Ezak“ vom 15. Juli 2012, 19:06**

Meistens gibt es eine Funktionstaste und dann eien Funktion für so etwas. Zum Beispiel Funktionstaste (FN) + F1 oder F2  
Zumindest bei Windows aber im Bios müsste das doch auch gehen oder?

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 20. Juli 2012, 16:48**

Die Anleitung kenn ich schon. Aber diese Funktion funktionieren leider unter Windows. Für Mac hab ich zwar auch Tastaturbefehle gefunden, aber die funktionieren auch nicht. Bildschirm bleibt weiterhin Schwarz. 😞

#### **Edit**

Also ich hab es noch immer nicht hin bekommen. Laut diesem Beitrag soll sie ja problemlos funktionieren <http://hackintosh-forum.de/ind...ad&postID=27512#post27512>

Macht sie ja bei mir auch, aber leider nur über VGA, aber Display bleibt weiterhin Schwarz. Die Tastaturbefehle wie sie im Sony Handbuch stehen funktionieren leider nicht. Auch unter Windows gehen diese komischer weise nicht. Im BIOS lässt sich auch nichts einstellen.

Weiß jemand was ich noch machen könnte? Bin schon langsam am verzweifeln. 😞

Hier mal ein screen wenn ich es über VGA Verbinde..

### **Edit**

Problem erkannt. Die Tastaturbefehle funktionieren nur mit Spezieller Software bzw. Treibern von Sony. Unter Win7 gehen die Befehle jetzt. Nur unter Mac werd ich es wohl nie zum laufen bekommen. Hab es zwar mit winebottler versucht auch unter Mac zu installieren, aber er konnte leider nicht alle exe Dateien installieren die ich brauche. Habe auch in einem anderen Forum gelesen das ich nicht allein mit diesem Problem. Aber nur bei Sony Laptops. Tolle Wurst.. 🙄

---

### **Beitrag von „neolidas“ vom 20. Juli 2012, 19:56**

.

---

### **Beitrag von „zippi“ vom 22. Juli 2012, 10:53**

Das war auch mein Gedanke oder besser gesagt meine letzte Hoffnung, aber leider geht das auch nicht. Ich lass es jetzt einfach so wie es ist, kann ich eben keine Grafiklastigen Programme öffnen und muss mit einer schlechteren Auflösung leben. Wenn ich doch mal Graka brauche kann ich ja immernoch mit GraphicsEnabler=Yes Booten und einen externen Monitor/TV anschließen. Sonst hab ich aber inzwischen alles zum laufen bekommen.

WLAN läuft übrigens auch Super mit diesem kleinen Stick.

[http://www.amazon.de/gp/produ...te=1&ref =aw\\_bottom links](http://www.amazon.de/gp/produ...te=1&ref =aw_bottom links)

Ist vielleicht für all diejenigen interessant die ihr Notebook nicht öffnen wollen um ihre WLAN Karte zu tauschen. Mac Treiber sind auf CD mit vorhanden, ab OSX 10.4.

### **Edit**

Weiß vielleicht jemand ob es eine plist gibt in der man einstellen kann das er nach dem Systemstart nicht auf den VGA Anschluss schaltet sondern das interne Display nutzt?