

## Erledigt Ist mein PC Kompatible?

Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 10:22

Hallo liebes Forum,

ich habe mich vor ca 4 Jahren das letzte mal mit dem Thema beschäftigt.. Ist also schon seeehr lange her 😊

Da aber bald ein iPhone ins haus steht, dachte ich mir ich nutze die Gelegenheit und fange mit dem Thema Hackintosh neu an.

Ich habe bereits eine Yosemite Version als VM am laufen.

Nun möchte ich OSX "Live" auf meinem PC haben und wen gibt es da besseres als euch, um mir zu verraten ob ich das mit meiner Jetzigen Konfiguration kann oder ob ich nochmal etwas im Netz shoppen muss 😊

Hier nun meine Hardware

CPU:



CPU-Z	
CPU	
Name	Intel Core i7-4790K
Code Name	Haswell Max TDP: 88.0 W
Package	Socket L110 USA
Technology	22 nm Core Voltage: 1.200 V
Specification	Intel® Core™ i7-4790K CPU @ 4.00GHz
Family	6 Model: C Stepping: 3
Ext. Family	6 Ext. Model: 3C Revision: C3
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX2, FMA3
Clocks (Core #0)	Cache
Core Speed	4055.29 MHz
Multiplier	x 40.0 (8 - 40)
Bus Speed	100.00 MHz
Core #0	L1 Data: 4 x 32KBytes 8-way
	L1 Inst: 4 x 32KBytes 8-way
	Level 2: 4 x 256KBytes 8-way
	Level 3: 8 MBytes 16-way
Selection	Processor #1
	Cores: 4 Threads: 8

Mainboard:



### Arbeitsspeicher:



### Grafik:



Freue mich schon auf die ersten Antworten. Und schon mal vielen Dank für eure Hilfe vorab.

LG  
Andre

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. Oktober 2016, 10:54**

Das sieht soweit gut aus! Welches Mainboard ist es denn genau? Das Z97 -k? Nichts weiter? Dann gibt es sogar Ozmosis UND Sierra für dich! Hier der Link zum richtigen BIOS: [Mod for Asus Z97-K](#)

Wenn du Clover benutzen willst, dann ist das natürlich auch kein Ding 😊

In beiden Fällen musst du die GTX 960 für die Installation deaktivieren und danach die Webtreiber installieren 👍

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 12:30**

Hey Kuckkuck,

das klingt doch schon mal richtig Gut! 😊

Wie und Womit fange ich denn nun am Besten an?

Wie schon gesagt, ich bin da sogesehen ein echter Neuling... (4 Jahre Pause)

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. Oktober 2016, 14:44**

Erst mal entscheidest du ob du Ozmosis oder Clover willst. Bei so kompatibler Hardware und dem mäßigen Vorwissen rate ich dir Ozmosis zu benutzen und dieser Anleitung zu folgen: [So gut wie stressfrei, Ozmosis Bios flashen und Mac OS X Yosemite installieren \(ein Leitfaden\)!!!!](#)

Da es sich um eine etwas ältere Anleitung handelt musst du nur ein bisschen was beachten.

1. Benutze die neueste verfügbare Ozmosis Version

2. Benutze von allen genannten tools die neueste Version

3. Du kannst die Anleitung auf El Capitan oder auch Sierra übertragen



---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 16:45**

Ich bin Fleißig am Testen.. allerdings scheitere ich schon am ersten Schritt.

In meinem Bios kommt eine Fehlermeldung wenn ich die Ozmosis File auswähle:

Selected file is not a proper BIOS.

Was kann das sein?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 17:01**

Das ist ungewöhnlich. Ich würde ja gern mal gucken und auch in das originale, aber leider lädt die Seite noch nicht. Gib mir ein bisschen Zeit bitte...

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 17:04**

Was genau meinst du?

Klar, so viel Zeit wie du brauchst

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 17:07**

Probiere mal dieses hier bitte 😊  
Ist auch mit SMBios iMac14.1. Wenns geht, werd ich das im DL Bereich aktualisieren 😊

EDIT: Oder hast du nicht das USB3.1 Board? Denn wenn nicht, nicht flashen! Dann mach ich ein neues!

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 17:11**

Mein Aufkleber ist im Anhang.

Lg

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 17:16**

Der Download Bereich für original Bios Files lädt einfach nicht 😞 Ich habe jetzt mal aus dem Bereich Windows 10 64 bit die .CAP Datei heruntergeladen. Naja. Hier ist die .CAP für das normale Z97-K 😊

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 17:20**

Ist in dem Update denn jetzt auch schon das Ozmosis mit drin?

Edit: Auch bei der Datei kommt diese Fehlermeldung. Kann ich mein Bios auch auf eine andere Art Flashen?

---

**Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 17:23**

Klar, sonst würd ich es nicht hier hochladen. Mach aber lieber als erstes das Update auf die originale und dann erst auf die OZM Version, denn sonst schreibt sich die OZM Version als Backup File ein. Das wäre ungünstig, wenn damit etwas faul wäre. Bezweifle ich, aber sicher ist sicher 😊

---

**Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 17:31**

Wie schon gesagt, leider kommt hierbei auch die Fehlermeldung.

Wie kann ich mein Bios noch flashen?

---

**Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 17:33**

Auch bei der originalen Bios File??

---

**Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 17:34**

Jap...

Ich weiß nicht was ich Falsch mache.. Die Dateien werden mir alle angezeigt..

Ich benutze den Bios-internen EZ-Flash 2... ([Bios Update](#) Tool)

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 17:38**

Da bin ich jetzt auch ratlos. Ob es dann wirklich Sinnvoll ist das Bios dann trotzdem versuchen zu flashen (ich sag nur AFUDOS etc) bezweifle ich. Mal ein Asus-[Bios-Flash](#) Experte hier? 😞

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 17:39**

Ein alternativ Weg wäre dann über clover zu gehen, Richtig?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 17:41**

Jo 😊 Ist auch nicht verkehrt! Du hast halt viel mehr Einstellungsmöglichkeiten etc. Benutze ich auch seit Monaten Beschwerde-frei 😊

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 17:45**

Hast du dafür vielleicht auch einen Guten Leitfaden, wo man sich Orientieren kann?

---

## Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 17:51

Wie wäre dies hier:

[Clover Boot Stick erstellen](#)

Denk dran, du hast kein Klassisches Bios, sondern ein UEFI Bios 😊

---

## Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 19:37

Ich habe mal ein wenig rumgespielt und ausprobiert.

Der Bootstick ist erstellt.

Clover ist installiert.

Ich kann auch vom USB Stick booten über das Clover Menü.

Allerdings bleibt alles bei dem Bild im Anhang stehen.

Hier sind wohl die hackintosh Profis gefragt

---

## Beitrag von „Fredde2209“ vom 15. Oktober 2016, 20:03

Was hast denn du da alles für bootargs drin? Kext-dev-mode=1 und rootless=1 sind seit El capitan unwirksam. Damit kannst du diese auf jeden Fall raus lassen. Wenn du mit "-v nv\_disable=1" bootest solltest das reichen. Hier gilt nicht zwingend "viel hilft viel"! Hast du bedacht die kexte auf die efi Partition zu packen? Clover installiert nicht mit. Also mal die versteckte efi Partition des USB Stick s mounten und auf jeden Fall FakeSMC in den 10.12 und other Ordner packen. Oder probierst du El capitan? Dann den 10.11 und other. Sicher ist sicher 😊

---



## **Beitrag von „Rayman87“ vom 15. Oktober 2016, 20:24**

FakeSMC ist drauf.

Ok sollte ich diese Zusätze dann raus nehmen? Das kam alles von dem Clover Configurator..

Ich Probiere gerade Sierra.. Aber so richtig weiter komme ich nicht. Hast du eine Ahnung, wo der Fehler liegen könnte?

---

## **Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. Oktober 2016, 23:21**

[@Rayman87](#)

Du kannst kein ZIP flashen, du musst die angehängte Datei von fredde erst mit doppelklick entpacken! Dann auf einen fat32 stick und im BIOS auswählen.

---

## **Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 05:52**

Hallo Kuckkuck,

Das war mit bewußt und genau so habe ich es auch gemacht

Edit: so, ich bin nun einen anderen Weg gegangen und habe El Capitan versucht. Ich bitte jetzt bis in das instllationsmenü. Allerdings werden mir dort im Festplattendienstprogramm meine Festplatten nicht angezeigt.

Weiss da jemand wo der Fehler liegen kann?

Edit2: Und noch ein Problem.. Ich wollte versuchen, die Installation zu Starten auf einen weiteren USB Stick. Nach 10 Sekunden kommt die Meldung, dass die Version nicht verifiziert werden kann und beim Download möglicherweise beschädigt worden ist..

Alles Irgendwie komisch hier..

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. Oktober 2016, 08:54**

Hi...

Nach deinem 13. Beitrag im Forum wird es mal Zeit das man dich auf folgendes hinweist... ;):

Bitte trage deine Hardware-Details entweder in deine Signatur oder in dein Profil, im Bereich "Über mich", ein.

Es gibt kaum etwas nervigeres als einen Post zu lesen und sich dann zu Fragen "Mit welcher Hardware schlägt er/sie/es sich eigentlich rum?".

Dann sucht man am Anfang des Threads und findet dann nur eine Reihe von Screenshots, die man dann noch anklicken müsste, um sich die Infos selbst zusammen zu tragen.

Da verliert man schon mal die Lust und das Interesse an dem Vorgang.

Vielen Dank für deine Aufmerksamkeit...

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 09:04**

Hallo al6042

Das war mir so nicht bewusst. Werde das gleich nachhole. Entschuldige bitte

---

## Beitrag von „al6042“ vom 16. Oktober 2016, 09:09

Kein Problem...

Es hilft halt jedem hier, der sich bemüht dir Unterstützung zukommen zu lassen, wenn man ohne viel hin und her scrollen die wichtigsten Eckdaten an einem Platz finden kann. 😊

---

## Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 09:15

So sollte es besser sein. 😊

Hast du denn ggf. eine Ahnung, wieso meine Festplatten nicht angezeigt werden und wieso die Installation mir sagt, dass das El Capitan beschädigt oder verändert wurde?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 16. Oktober 2016, 09:34

Ich rekapituliere das mal für mich...

- Du hast Yosemite in einer VMWare laufen
- Dort hast du ElCapitan aus dem AppStore geladen und auf einen USB-Stick installiert
- Zusätzlich hast du auf den gleichen Stick den Clover Bootloader installiert und dessen config.plist nach besten Wissen und Gewissen eingerichtet
- Mit diesem Stick versuchst du nun die Installation auf deinem Asus Z97-K durchzuführen
- Dabei werden dir zum einen im Installer die verbauten Festplatten nicht zur Auswahl angezeigt
- Zum anderen scheint es ein Problem beim Installieren selbst zu geben, bei dem der genutzte Installer im Hintergrund geprüft wird...

Es gibt an der Stelle mehrere Dinge die du prüfen solltest:

1.

Der Installer sollte der aktuellste aus dem AppStore sein... hast du den Installer aus dubiosen Quellen, kann es sich um eine Vorversion handeln, dessen interne Zertifikate abgelaufen sind und somit die Installation verweigern.

Lade den im Zweifeln noch mal aus dem AppStore und erstelle einen neuen USB-Install-Stick.

2.

In deinem BIOS sollten die Festplatten unter "Advanced" -> "PCH Storage Configuration" -> "SATA Mode Selection" als "AHCI" deklariert sein.

Zusätzlich ist der Eintrag unter "Boot" -> "Secure Boot" auf "OS Type" = "Other OS" stehen.

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 09:44**

Sehr gut zusammen gefasst 😊

Dann werde ich mich jetzt mal an deinen vorschlägen versuchen.

Ich gebe nachher mal eine Rückmeldung.

Schonmal Danke für deine Hilfe

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. Oktober 2016, 09:49**

Noch eine Frage:

Willst du das ganze als Dualboot mit Windows 10 aufsetzen?

Wenn ja, hast du dafür auch 2 Festplatten eingebaut oder soll beides zusammen auf einer physikalischen Platte installiert werden?

Wenn es 2 dedizierte Platten werden, empfehle ich das abklemmen der Windows-Platte, nicht das man sich beim hantieren nachher was darauf zerlegt. 😊

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 16. Oktober 2016, 10:02**

[Zitat von Rayman87](#)

ich bin nun einen anderen Weg gegangen

Das musst du weiter definieren! Wir wissen nur: Ah, der hat jetzt etwas anderes versucht. Aber was, wieso und wie genau haben wir keine Ahnung von. Daher solltest du uns zunächst genauestens informieren, bevor wir da großartig rum tüfteln können 😊

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 10:55**

Du hast recht [@Fredde2209](#)

Ich bin nun nach dieser Anleitung vorgegangen und habe den Weg mit clover eingeschlagen:

[\[ANLEITUNG\] Ozmosis oder Clover - Hackintosh ohne Probleme und mit maximaler Kompatibilität - Z97X-UD3H, i7 4790k, GTX 970, SoundBlaster SB1040, BCM94360CD, El Capitan USB FIX](#)

Natürlich habe ich eine für mein Mainboard angepasste DSDT eingefügt.

Ich hatte noch eine El Capitan dmg auf dem Rechner.. habe mir jetzt die aktuelle Installation aus dem App Store geladen und starte jetzt einen neuen versuch.

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 16. Oktober 2016, 11:47**

dmg??? Besitzt du eigentlich einen echten Mac und damit eine OS X/macOS Lizenz?

## Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 12:15

Wenn man es so sieht ja..

Ich habe einen alten Mac Mini.. Der funktioniert aber leider nicht mehr.

Die dmg hatte ich mir zu Testzwecken mal aus dem Netz geladen.

Nun habe ich alles soweit installiert. Ohne Fehler. Aber die Festplatte wo das El capitan installiert wurde, erscheint nicht als Bootbar in meinem Clover Menü. Was kann da passiert sein?

---

## Beitrag von „Fredde2209“ vom 16. Oktober 2016, 12:19

 NIE WIEDER MACHEN BITTE!! 

Wahrscheinlich eine [Distro](#), aber ich will gar nix darüber wissen! Lass es einfach. Illegal, da es eine nicht lizenzierte Raubkopie ist. Aber da du einen Mac mini hast hast du immerhin eine Lizenz. Nur wie du dann an dein Yosemite für VMWare gekommen bist... Ach ich will es nicht wissen. Vielleicht brauchen wir mal noch kurz die Meinung eines andern Team Mitgliedes hier, was wir nun machen...

---

## Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 12:21

Ja das war sicher nicht die beste Entscheidung das zu laden.

Aber geschehen ist geschehen.

Wenn die Administratoren mich dafür verbannen möchten, dann akzeptiere ich das natürlich.

Vielleicht bekomme ich ja noch eure Hilfe.

Hierbei bleibt er immer hängen...

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 16. Oktober 2016, 12:55**

Ich rate dir, nimm 20€ in die Hand und kauf dir eine Snow Leopard DVD.

Dann unter Windows Snow Leo in Virtual Box installieren, updaten bis 10.6.8, dann den Installer aus dem App Store laden und einen Boot Stick erstellen. Das wäre sauber und legal.

Anleitungen für Virtual Box gibt im Forum.

Für [Distros](#) bekommst du eh keine Hilfe

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 13:19**

Nun, ist erledigt.

Du hast natürlich absolut recht @Nightfever !!

Kannst du eine gute Anleitung für Virtual Box empfehlen? Dann kann ich mich schonmal reinlesen..

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 16. Oktober 2016, 13:27**

Bau zu dem deine Grafikkarte aus und mache dann die Installation.

Nach der Installation, wenn alles zu 100% läuft, kannst du diese wieder einbauen. Vorher aber webdriver und nvdrv=1 anhaken im Clover Configurator unter deiner Config.plist

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 16. Oktober 2016, 13:42**

[@Rayman87](#)

Kannst [meine](#) nehmen

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 16. Oktober 2016, 13:45**

[@ralf.](#)

Danke. Die werde ich dann kommendes Wochenende mal Testen.

Wenn ich dann Soweit bin, dann sehen wir mal, ob ich dann das El Capitan doch auf meinem PC zum laufen bekomme.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 16. Oktober 2016, 14:23**

hier bitte, Lesestoff

[Anleitung: Snow Leopard mit einer ISO in Windows VirtualBox installieren \(auch Skylake-CPUs\)](#)

Edit:

[uups](#) ralf. war schneller



---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 16. Oktober 2016, 14:25**

Wieso noch mal verlinkt? Hat Ralf ja schon gemacht 😊 [@Nightflyer](#)

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 18. November 2016, 08:55**

So ihr lieben,

nun habe ich mal zeit, hier wieder Aktiv zu werden.

Leder komme ich nicht weiter.

Ich möchte gerne mein Bios per OZmosis Flaschen. Ich habe es nun geschafft, die Original Biosversion 2902 zu Flaschen. Aber ich bekomme immer wieder die gleiche Fehlermeldung, bei dem OZmosis Bios. Das Bios passt nicht zu dem derzeitigem Bios ROM.

[@Fredde2209](#) kannst du da was zu sagen?

im Anhang meine Originale Bios-Datei

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 18. November 2016, 13:57**

Also, nun nochmal...

Du gehst ins Bios. Dann versuchst du via Flashback dein Bios zu flashen. Richtig?

Dort wählst du deinen USB-Stick aus und dort die .CAP Datei. Und beim flashen bekommst du

die Nachricht: File is not a proper Bios. Richtig soweit?

Tja, ich kann dir nur die Datei, welche ich dir schon gegeben hatte, oder [diese hier](#) geben (hab sie aktualisiert). Ich habe dir die Datei jetzt neu erstellt und wenn das nicht geht, dann geht es eben wohl nicht. Aber es

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 18. November 2016, 14:00**

Ist Richtig und es funktioniert nicht. Das kann es doch nicht geben 😞

Also dann doch mit Clover? Oder was denkst du?

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 18. November 2016, 14:07**

Clover bringt meiner Meinung nach keine Nachteile, daher würde ich, falls meine aktualisierte ROM nicht funktioniert, Clover nutzen, ja.

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 18. November 2016, 14:09**

Ok, dann versuche ich mich nochmal da dran.

Darf ich mich bei Fehlern erneut melden?

so, dass ist alles was mein PC beim Booten von Clover macht.

Egal, welche Bootflags ich benutze. Es bleibt immer dort Hängen.

Weiß jemand einen Rat?

---

**Beitrag von „Fredde2209“ vom 18. November 2016, 17:03**

Kannst du mal den kompletten EFI Ordner hochladen, welcher sich auf deinem Stick befindet?  
Einfach Zippen und hochladen 😊

---

**Beitrag von „Rayman87“ vom 18. November 2016, 17:08**

Aber natürlich.

Siehe Anhang

---

**Beitrag von „ralf.“ vom 18. November 2016, 17:35**

Ich würde erst mal ohne DSDT und SSDT booten.

Und eine FakeSMC löschen. in Other ist ja schon eine Fakesmc  
Die Plugins da drin auch löschen.

---

**Beitrag von „Rayman87“ vom 18. November 2016, 17:46**

Hallo Ralf,

Danke für den Tip. Ich komme schonmal bis zum Installationsfenster von OSX.

Ich bin immer davon ausgegangen, dass ich die DSDT und die SSDT benötige. Ist das nicht der fall?

Ich versuche jetzt erstmal zu Installieren.

Ich rechne damit, dass danach sicher noch einige Fehler auftauchen. Würde mich dann nochmal melden.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 18. November 2016, 17:49**

Nein DSDT und SSDT sind nicht zwingend. Sie können schaden, wenn da Fehler drin sind. Deine ist mit 61KB ziemlich umfangreich. Kommt mir spanisch vor.

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 18. November 2016, 17:54**

Ok, schonmal gut zu wissen.

Danke!

Edit: Ich werde verrückt! Ich habe El Capitan Installiert 😊

Jetzt geht es sicher an die Feinheiten.

Da sind erstmal 3 Dinge dich wichtig wären.

1. Die Grafikkarte (Ich habe meine Karte ausgebaut und nutze gerade die onboard Grafik.
2. Das Netzwerk. Leider habe ich jetzt noch keine Verbindung zum Internet.
3. der Sound. Auch hier leider nichts vorhanden.

[@ralf.](#) Und [@Fredde2209](#)

wie bekomme ich das am besten zum laufen?

Schonmal danke euch beiden 😊

---

### **Beitrag von „Fredde2209“ vom 18. November 2016, 18:21**

Für die Grafikkarte kannst du ganz einfach mal mit `nv_disable=1` booten (Graka eingebaut) und dann die Nvidia Webtreiber installieren. Danach einfach in der `config.plist` unter System Parameters den Haken bei Nvidia Web setzen. Dann sollte die laufen. Aber bitte beachte, dass du El Capitan installiert hast und damit nicht einfach die neusten benutzen kannst. Diese müssen genau für deine Version passen! Aber dafür brauchst du erstmal ein Netzwerk 😊

Netzwerk: Dafür sollte der Realtek `RTL8111.kext` funktionieren. Bekommst du die neuste Version hier im Download Center 😊

Für Ton, kannst du mal die DSDT extrahieren und hier hochladen (F4 im Clover Boot Menü drücken und aus EFI/CLOVER/ACPI/origin nehmen).

---

### **Beitrag von „Rayman87“ vom 18. November 2016, 18:46**

Wo muss ich denn den Kext hinpacken, damit er beim Booten geladen wird?

## **Beitrag von „Fredde2209“ vom 18. November 2016, 18:54**

Auf die EFI Partition, wo du den FakeSMC.kext auch hast 😊

---

## **Beitrag von „Rayman87“ vom 18. November 2016, 19:35**

Also ich kopiere den Kext in den Ordner 10.11 auf der EFI Partition.

leider wird kein Netzwerk geladen, wenn ich neu Starte.

ich habe mir jetzt mal über windows den webdriver geladen.

Leider er bleibt er nach der Installation hier hängen.

Edit: Ich habe mich nun mal etwas dran gesetzt. Grafik Funktioniert in voller Auflösung!  
Auch mein Netzwerk läuft nun endlich.

Jetzt kommt das Problem mit dem Sound. Und vielleicht noch die eine oder andere Kleinigkeit.