

# HP Z820 Workstation + Mac OS X Yosemite/El Capitan

## Beitrag von „crashT“ vom 22. April 2016, 13:23

Hallo Leute, da ich ein großer Fan der Apple Betriebssystemlogik bin aber nicht bereit dazu dem Konzern noch die klobürste zu vergolden, hat es mich zu euch verschlagen.

Ich möchte versuchen auf meinem HP Z820 beide Systeme nebeneinander zum laufen zu bekommen.

Leider scheitere ich dabei schon eine ganze Weile. Vielleicht wird es jetzt besser.

Hier mal meine Komponenten alle schön aufgelistet (ich hoffe das ist OK so):

---

## Beitrag von „Dr.Stein“ vom 22. April 2016, 13:26

Hallo und Willkommen bei uns im Forum [@crashT](#)

Lese dir bitte unser Anfänger FAQ genau durch. Dort können schon einige Fragen im Vorfeld beantwortet werden.

Wie sieht es den mit der Hardware aus die verbaut ist?



## Beitrag von „rubenszy“ vom 22. April 2016, 13:28

erst mal muss man wissen, was für Komponente verbaut worden sind.

---

## **Beitrag von „crusadegt“ vom 22. April 2016, 13:29**

Von mir auch ein herzliches Willkommen im Forum. 😊 nenne doch mal bitte deine verbaute Hardware

---

## **Beitrag von „crashT“ vom 22. April 2016, 16:39**

Fortsetzung von oben:

Übersichtlicher und mit mehr Details sind die Daten allerdings im angehängten logfile (zip Datei)

---

## **Beitrag von „YogiBear“ vom 22. April 2016, 17:23**

Boote doch mal den Installer im Verbose-Mode ("-v") und nimm gleichzeitig ein Video von der Ausgabe auf - dann mittels ein Foto von der läßtsten Anzeige posten (sofern du schnell genug bist, kannst du auch direkt ein Foto schießen 😊). Das würde uns sehr helfen den Fehler einzugrenzen...

---

## **Beitrag von „rubenszy“ vom 22. April 2016, 17:39**

So was hast du in den Kext Ordner von Clover für kexte drin und wie sieht deine config aus.

---

## **Beitrag von „derHackfan“ vom 22. April 2016, 23:32**



Hallo [@crashT](#) und Herzlich Willkommen Im Forum!



Ich habe deine technischen Daten mal verspoilert, da vergeht einem ja sonst die Lust ganz nach unten zu scrollen. 😊

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 23. April 2016, 11:20**

He [@derHackfan](#) vielen Dank dafür, das wollte ich an und für sich auch so darstellen als ich bei einigen von euch diese Möglichkeit der Darstellung gesehen hatte. Habs aber leider nicht auf Anhieb gefunden.

[@rubenszy](#) , [@YogiBear](#) & ganz allgemein mal zur Vorgeschichte:

Ich habe die ersten USB Sticks mit Hilfe von Unibeast erstellt, diese waren vor ca. einem halben Jahr noch Yosemite Install Sticks.

Nachdem dies so garnicht funktionierte habe ich nach Recherchen die Seite von [Distro!](#) gefunden und dort zweimal fertige packages zur Installation "bestellt".

Die angehängten Screens ist die letzte Installation mit einem [Distro!](#) Image. Hier komme ich wie beschrieben sauber bis hin zum Booten der Target Installation, dann ist Schluss - der Rechner schickt kein Signal mehr an den Monitor und läuft aber eigentlich munter weiter?! Vermutung wäre hier das hier irgend etwas nicht mit meiner Nvidia Quadro 2000 zurecht kommt. Bei dem letzten Installationsversuch habe ich auch meine Grafikkarten auf eine der zwei und das Ganze auf einen Monitor am DVI Ausgang reduziert, leider ohne sichtbare Veränderung. Meine Bootargs sind übrigens: rootless=0 npci=0x2000 LGA2011=1 -v

Ich habe mal die Screens und auch das letzte Package in die Drobbox hochgeladen (Package lädt noch dmg Datei sollte 7,8GB haben).

[mac\\_install\\_screens\\_a.pdf](#)

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 23. April 2016, 11:29**

Zwei Dinge:

Du hast erst vor ganz kurzem in den Forenregeln gelesen, dass wir hier keine [Distros](#) dulden und postet einen Download-Link?

Du wunderst dich, dass mit Hilfe der [Distro](#) nicht alles läuft? Wirklich?

Sorry, aber da hast du Geld verbrannt...

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 23. April 2016, 11:34**

Was ist das denn für ein Bootarg LGA2011=1.

Wichtig ist bei dir das SMBios wenn es MacPro 6.1 ist dann ist es klar wieso der die Grafik abstellt, dieses kannst du beim Start von Clover unter Optionen herausfinden

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 23. April 2016, 11:57**

[@YogiBear](#) - sorry, das hatte ich wohl "überlesen" nicht wahrgenommen und war mir bis hier hin keiner Schuld bewusst. Ich werde es in Zukunft unterlassen.

Jetzt ist mir aber nicht ganz klar warum das Paket der [Distros](#) nicht hätte laufen sollen, vielleicht auf Grund der fehlenden Erfahrung (die du sicher hast - YogiBear, da du sicher nicht erst seit einem halben Jahr damit zu tun hast) oder einer gewissen Blauäugigkeit? Wo ist hier das Problem gewesen? sind dies unausgereifte Pakete von der Stange? Ich musste ja auch hier meine Systemdaten ansagen.

Hallo rubenszy: Vielen Dank, das sind Antworten mit denen ich was anfangen kann. Ist das System zu hoch "ausgewählt" muss hier immer Standardmäßig ein 3,1 angesagt werden? Das LGA2011=1 stand übrigens schon drin.

---

## Beitrag von „rubenszy“ vom 23. April 2016, 12:16

Nein MMacPro 5.1 reicht in deinem Fall locker aus und entspricht deiner Zusammenstellung

---

## Beitrag von „Fantomas“ vom 23. April 2016, 16:27

Der User [@Werner\\_01](#) hatte hier mal ein ähnliches Projekt:  
[Workstation mit zwei Xeon E5 2630 v2 CPUs - ein Hinweis](#)  
[Dual XEON - 2630v2 ... wie bekomme ich die 2. CPU ans Laufen?](#)

---

## Beitrag von „derHackfan“ vom 24. April 2016, 11:05

Ich habe mal die Überschrift für alle Interessierten-Foren-User ausführlicher gestaltet. 😊

Ist das eigentlich deine Möhre aus dem Hause HP ...  
<http://www8.hp.com/us/en/campaigns/workstations/z820.html>

---

## Beitrag von „crashT“ vom 25. April 2016, 13:37

Hallo alle, hallo [@derHackfan](#) (Danke für die Anpassung des Wordings) jepp das ist meine Möhre oder vielmehr sie war es.

Ich habe am WE mal durch mehrmaliges Wechseln der Speichermodule versucht die beste Position der Speicherpaare raus zu bekommen. Am Nachmittag wollte dann der HP nicht einmal mehr ordentlich starten. 5 mal blinken und das in Rot, eigentlich defekter Speicher. Allerdings geht gar nichts mehr, nicht mal BIOS, nur nach ca. 5min. ein Hochtouren der Gehäuselüfter. Es half kein CMOS reset mehr, selbst in absoluter Grundbestückung keine Besserung vorhanden. Nun stecke ich tatsächlich fest, soll ich mir ein neues Board für den HP (auf dem es sehr schwer ist Mac OS zum laufen zu kriegen) oder gleich einen Mac Pro 5,1 (2012) Dual holen und aufrüsten? Oder soll ich das Geld in eine andere selbst zusammen

gebaute Dual Maschine (auf deren Komponenten Mac OS sicher läuft) stecken? Was mach ich denn jetzt? Leider muss ich mit dem Ding auch meine täglich Arbeit machen. Hat jemand eine Idee oder Meinung dazu?

Hallo [@Fantomas](#) - Danke, aber diese [BIOS Einstellungen](#) von denen er spricht gibt es bei mir gar nicht.

Als nächstes habe ich gestern auf Grund meines Problems mal versucht ein TYAN S7050 Mainboard irgendwo zu ordern, hab keins gefunden.

---

### Beitrag von „Fantomas“ vom 27. April 2016, 16:22

Dein HP und das Tyan haben aber den gleichen Chipsatz: Intel C602! Also müßte es auf dem HP auch funktionieren. Wahrscheinlich werden die [Bios Einstellungen](#) bei HP anders benannt! Ich hatte mal einen HP Z600, der auch anders gestrickt war als vergleichbare Boards mit Sockel 1366. Habe es aber trotzdem hinbekommen!

Naja, ist jetzt wahrscheinlich egal, da der HP evtl. das Zeitliche gesegnet hat! Schade um den tollen Rechner! Ist er jetzt denn wirklich defekt?

Habe auch keinTyan-Mainboard gefunden aber eines von Supermicro:  
<https://www.wave-distribution.com/boards/html/product/1031594?>

Hier noch eine Adresse aus den USA:  
[https://mobodirect.com/index.php?my\\_rate=EUR](https://mobodirect.com/index.php?my_rate=EUR)

---

### Beitrag von „crashT“ vom 28. April 2016, 07:03

(Danke für die Unterstützung!)

Moin [@Fantomas](#), ich habe natürlich erst einmal auf gut Glück ein "neues" Board geordert (700,-), da ich es doch auf dieses eingrenzen konnte. HP ist wieder am Leben. Grundsätzlich würde ich tatsächlich gern das HP System nutzen, da ich dieses bereits habe und hier einiges an Hardware schon bereit steht. Ich bräuchte eben hier und da ein wenig Unterstützung.

Im Moment komme ich nicht mal durch die Installation, ich bekomme immer den "vielsagenden" Bluetooth Fehler und dann friert alles ein. Also keine Chance,

Vor dem Crash hatte ich auch schon nur noch eine Grafikkarte und nur 16GB RAM drin, bin nicht über den Error gekommen.

Ich hänge anbei mal meine plist, eine Übersicht der eingebundenen Kexte und die letzten beiden Screens in der Nähe des Bluetooth Errors.

Ich komme immer mehr auf den Trichter, das ich erst mal (mangels einer internen GPU) eine ganz einfache Grafikkarte brauche die aus dem Stand heraus erkannt und unterstützt wird -> schon während der Installation. Hat da vielleicht jemand einen Tip? Sollte am besten nichts teureres sein und vom HP und dem Mac OS unterstützt werden.

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 28. April 2016, 07:51**

So mach alle alle kexte aus dem clover\kext\10.11 außer FakeSMC und dann nimm mal die config

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 28. April 2016, 11:57**

allo [@rubenszy](#) erst Mal Danke, ... jetzt habe ich einiges zu berichten.

Ich habe gestern das 'neue' Board verbaut, hier war eine uralte BIOS Version drauf.

Mit der konnte ich aber tatsächlich heute Vormittag bis zum Installationscreen vordringen.

Leider hat dieses BIOS aber meine SATA Platten nicht erkannt, demzufolge war kein Installationslaufwerk in der Mac OS Installation auswählbar. Gesagt getan, [BIOS Update](#) auf aktuelle Version (ein paar Zwischenversionen haben wohl die Workstations mitunter lahm gelegt). Neuer Versuch einer Installation mit der config.plist von [@rubenszy](#) und ohne Kexte (ausser FakeSMC), ... -> Bluetooth Error

Nachtrag: die Grafikkarte habe ich auch zwischendurch gegen eine XFX Geforce 8600 GT getauscht die ich hier noch hatte.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 28. April 2016, 12:39**

Versuch mal einen USB2-Stick am USB2 Port.  
Und den USBInjectAll.kext im Kext-Ordner

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 28. April 2016, 14:21**

Hallo [@ralf.](#) kann ich machen, aber es ist ein USB 2 in einem USB 2 Port

---

### **Beitrag von „spakk“ vom 28. April 2016, 19:14**

#### [Zitat von crashT](#)

allo [@rubenszy](#) erst Mal Danke, ... jetzt habe ich einiges zu berichten.  
Ich habe gestern das 'neue' Board verbaut, hier war eine uralte BIOS Version drauf.  
Mit der konnte ich aber tatsächlich heute Vormittag bis zum Installationscreen vordringen.  
Leider hat dieses BIOS aber meine SATA Platten nicht erkannt, demzufolge war kein Installationslaufwerk in der Mac OS Installation auswählbar. Gesagt getan, [BIOS Update](#) auf aktuelle Version (ein paar Zwischenversionen haben wohl die Workstations mitunter lahm gelegt). Neuer Versuch einer Installation mit der config.plist von [@rubenszy](#) und ohne Kexte (ausser FakeSMC), ... -> Bluetooth Error

Nachtrag: die Grafikkarte habe ich auch zwischendurch gegen eine XFX Geforce 8600 GT getauscht die ich hier noch hatte.

ich habe Dir vor geraumer Zeit auf Insanleymac geschrieben, das du die Grafiktreiber aus S/L/E entfernen sollst, ich gehe mal davon aus, dass du das nicht gemacht hast, da du sonst ein Schritt weiter wärst.

Ich denke das eine angepasste DSDT sehr hilfreich sein könnte, sehr Interessant wäre ein Auszug aus SystemInfo.app (ist auch für Windows Operations System verfügbar, DPCI-Manager leider nur unter mac OS X lauffähig)

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 06:23**

Hallo [@spakk](#) leider kann ich mich nicht erinnern, das wir schon mal miteinander geschrieben haben. Es kann aber sein, und ist unter Umständen schon etwas länger her. Ich weiß jetzt auch nicht wirklich was du mit "Grafikkartentreiber aus S/L/E entfernen" meinst. Vielleicht kannst du das noch mal ein wenig näher erläutern? Du hast sicher gelesen das ich die beiden Nvidia Quadro 2000 Karten gegen eine Nvidia XFX Geforce 8600 GT getauscht habe, also entweder hat das an dieser Stelle nichts gebracht, oder es liegt an etwas anderem. Die Systeminfos habe ich direkt am Anfang meines Posts untergebracht.

Ich bin für jeden Hinweis und für jede Hilfe Dankbar, da der Bluetooth Fehler mich so nicht weiter bringt.

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 29. April 2016, 07:19**

Zunächst ist es kein "Bluetooth-Error". Wäre es ein solcher, würdest du eine lustige KernelPanik sehen. Die Zeile mit "Bluetooth Controller is missing" ist bei einem Hackintosh recht normal und wird als letztes angezeigt bevor in den grafischen Modus (GUI - "der Desktop") umgeschaltet wird...

Ich gehe mal davon aus, dass du noch die config.plist von [@rubenszy](#) verwendest? Du stand

ein wenig Quatsch drin, denn erst wird laut dieser der nVidia-Webtreiber aktiviert (nvda\_drv=1) und sofort danach die nVidia-Grafik deaktiviert (nv\_disable=1). Da du inzwischen eine 8600GT eingebaut hast und diese relativ alt ist, muss die Nvidialnjection aktiviert werden. Was sagt denn die leicht überarbeitete config.plist?

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 08:59**

Hallo [@YogiBear](#), leider das gleiche Ergebnis, Screens anbei.

Das mit dem Error war grundsätzlich schon klar, ich hatte nur gedacht, das dieser immer dann auftritt wenn es so eine Art Vostufe zur KernelPanik gibt, aber evtl. liege ich da gedanklich völlig daneben.

Das sind meine CPU's [http://ark.intel.com/de/produ...60-GHz-8\\_00-GTs-Intel-QPI](http://ark.intel.com/de/produ...60-GHz-8_00-GTs-Intel-QPI)

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 29. April 2016, 11:03**

Lade mal dein Clover Ordner hier hoch

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 11:34**

Hallo [@rubenszy](#) wenn du den aus der efi Partition gemeint hast, dann ist er es. Vielleicht gibt es ja gar keinen anderen und die Frage war blöd.

Ich habe in der Zwischenzeit auch einen Beitrag gefunden in dem es um "Sandy Bridge-E & Ivy Bridge-E Power management 10.10 Yosemite" geht, also im speziellen um eine Clover patch für das IntelPowerManagement. Den habe ich mal mit eingebaut. Hat aber so für sich keinerlei Veränderung gebracht. Ich weis nicht ob ich den Link hier einbauen dürfte, es ist ein

Forenbeitrag in insanelymac. Des Weiteren habe ich einen Beitrag gefunden der sich mit einem ["E5-2670 V1 Dual Socket PM Problem"](#) on a MacPro5,1 Profil beschäftigt, leider kann ich mit dem Beitrag nicht so viel anfangen. Den nehme ich jetzt mal auf, da es ein GitHub Link ist - hoffentlich werde ich nicht gleich wieder Verwarnt 😊

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 29. April 2016, 11:48**

so probier mal [CLOVER.zip](#)

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 12:13**

So erst mal vielen Dank für den Versuch, aber sieh selbst:

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 29. April 2016, 12:33**

Der hat ein Problem mit USB

Wenn du die Möglichkeit hast, eine Festplatte als Installationsmedium zu installieren (anstatt eines USB-Sticks). Dafür wäre nur ein Adapter USB-SATA nötig.

Oder du installierst eine Festplatte an einem anderen Computer. und baust die Festplatte dann später in den Hacki ein.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 13:10**

Hallo Ralf, woran machst du das (USB Problem) denn fest? Und das hier verstehe ich nicht so ganz (Dafür wäre nur ein Adapter USB-SATA nötig.) Soll ich von einer clover Festplatte auf meine interne Festplatte installieren? Ich hab sonst nur ein AMD Bord und einen z400 hier stehen.

Bleibt denn das Problem dann nach der Installation nicht bestehen? ich muss ja dann von der "Fremd"installierten Festplatte im z820 trotzdem booten können?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 29. April 2016, 13:23**

Vielleicht habe ich da nicht alle Informationen  ...

Bootet denn der PC vom USB-Stick?

#### **EDIT**

Die Fremdininstallierte HDD könntest du am internen SATA-Port, oder an einer dann noch benötigten PCI-SATA-Karte anschließen.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 13:29**

ja, von einem USB2 Stick in einem USB2 Port, USB 3 habe ich im BIOS komplett abgeschaltet.

EDIT: Ja, natürlich kann ich die dann am SATA Port anschließen aber das Boot(USB)-Problem ist doch am z820 deshalb nicht verschwunden?! Der Boot(Installations)-Vorgang wird ja wohl jetzt auch wegen einem "USB"-Problem abgebrochen?

Habe ich etwas falsch verstanden?

### Beitrag von „ralf.“ vom 29. April 2016, 13:34

Sorry, kann sein das ich nicht alles mitgelesen habe



Die Installation auf die Festplatte hat geklappt ???

Booten vom USB-Stick, und dann auf die Festplatte wechseln ?

---

### Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 13:43

Hallo Ralf, nein eigentlich klappt garnichts.

Clover install(USB) erstellen am Mac Pro (1)2,1 mit Yosemite funktioniert so weit wunderbar.

Anpassen der config.plist mit Clover Configurator funktioniert auch einwandfrei.

[@rubenszy](#) hat mir dann zwischendurch noch einen überarbeiteten clover Ordner zugeschickt, aber auch der tut nicht was er soll.

Ich komme also eigentlich kein Stück voran und habe keinen Plan wo das Problem liegen könnte.

---

### Beitrag von „ralf.“ vom 29. April 2016, 13:53

Bei dem MacPro 1 kann man doch noch eine zusätzliche Festplatte einbauen. 👍

Darauf Yosemite oder El Capitan installieren.

Dann noch Clover drauf.

Und die Festplatte in den Hacki einbauen.

PS. Bei dem letzten Bild kann man ja nicht viel erkennen. Das sieht aber, nach dem was ich bisher gesehen habe, nach einem USB-Problem aus.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 29. April 2016, 13:55**

Ich werfe mal vorsichtig USBInjectAll ins Rennen damit sollte sich das Problem beheben lassen ohne aufwendig die Platten umbauen zu müssen.

Leider bin ich noch @work und kann von hier aus nicht viel beitragen aber vielleicht ja jemand anderes der sich mit dem USBInjectAll schon mal auseinander gesetzt hat.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 29. April 2016, 14:03**

Ich hab mir den Clover Ordner von [@crashT](#) runtergeladen, und da ist ein USBInjectAll vorhanden. 😊

#### **EDIT**

Das heißt man könnte noch versuchen, config.plist und ssdt entsprechend anpassen. Aber HDD ausbauen ist jetzt auch nicht so aufwendig.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 14:34**

Hall @all na das nenn ich doch mal eine konstruktive Diskussion.

Ich bilde mir ein ich hätte das FestplattenHinUndHerSchieben schon mal probiert, aber das mach ich jetzt einfach noch mal 😊

Ist ja Frei - Tag 😊 da sollten 10min für mich mal drin sein - arbeite sonst ja auch genug am WE.

Ich gebe Bescheid.

[@ralf](#). reicht es wenn ich einfach eine Kopie der Yosemite Installation auf die Platte packe und dann die Clover Installation drüber jage?

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 29. April 2016, 14:52**

Ich hätte doch eine andere Idee, woran es liegen könnte: Du hast bestimmt noch keine DSDT erstellt bzw. im Clover-Ordner liegen, oder?

Boote doch mal bis zu Clover und drücke dann F4 - damit wird die DSDT aus dem BIOS ausgelesen (sowie SSDTs und andere - aber wir brauchen nur mal die DSDT) und in den den Clover-Ordner unter ACPI/origin abgelegt. Lade doch mal diese DSDT hier hoch, damit wir mal drüber schauen können...

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 15:01**

[@YogiBear](#) du hast vollkommen Recht ich habe meines Erachtens nach nie bewusst eine DSDT angelegt/erstellt.

Ehrlich gesagt war ich der Meinung das ist eine Datei die die Profis manuell erstellen ich hatte zwischendurch eine DSDT zu meinen Prozessoren gesucht und natürlich nichts passendes gefunden. Jetzt wird klar warum. Die F4 Geschichte lese ich heute das erste Mal.

Ich mach das mal fertig.

EDIT:

So hier anbei die besprochene DSDT

Womit kann man die editieren? Xcode?

EDIT: [@ralf](#). also ich habe inzwischen das Yosemite des 2,1 (1,1) und eine Clover Installation auf die SSD gepackt, man kommt auch gut bis Clover. Beim auswählen der

Installationspartition gehts dann nur nicht weiter, er friert ohne Meldungen im Clover Screen ein. Nach erneuten Enter komme ich zumindestens wieder die Clover Optionen aber dann geht eben nichts weiter.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 29. April 2016, 17:27**

Ich muß da noch mal nachfragen. Die SSD ist im Hacki? Und Yosemite ist drauf installiert?

Hast du das hier alles drauf:  
eine FakeSMC.kext in den Kext-Ordner  
OSXAPtiofixDRV in Clover gewählt?

Hat das Mainboard schon UEFI?  
Dann würde ich install for UEFI only wählen

Vielleicht funktioniert El Capitan besser 

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 18:17**

Hallo Ralf, jepp hab ich.

El Capitan kann ich nicht installieren  2,1 Ma  
Vielleicht fehlt auch hier die passende DSDT.aml?!

---

### **Beitrag von „griven“ vom 29. April 2016, 19:51**

Ich habe Deine DSDT mal angepasst und in Deinem Clover Ordner an die richtige Stelle

gepackt. Zusammen mit der angepassten DSDT sollte die InjectUSBAll.kext auch geladen werden und somit die Installation von ElCapitan vom USB Stick aus möglich sein.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 20:34**

[@griven](#) vielen Dank bis dahin! Ich habe zumindestens schon mal einen Installationscreen, leider habe ich aber keine sichtbare Festplatte zum Installieren im Drivemanager?! Die SSD steckt eigentlich im Moment im SATA Port, ich werde das ganze noch mal anders probieren oder gibts einen Trick?

Nein, leider ist die Installationsfestplatte nicht zu sehen.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 29. April 2016, 21:09**

Schau mal ob Du im Bios AHCI einstellen kannst das ist für OS-X bindend notwendig andernfalls findet es die Platten nicht.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 21:18**

Also im BIOS ist eigentlich AHCI eingestellt, max. AHCI + RAID

**EDIT: AHCI alleine war dann passend**

---

### **Beitrag von „griven“ vom 29. April 2016, 21:47**

Kontrolliere das noch mal AHCI+Raid kann schon problematisch sein. OS-X mag aber auch nur

Platten die GUID partitioniert sind hast Du mal im Festplattendienstprogramm geschaut ob die Platte da auftaucht?

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 29. April 2016, 21:57**

das Festplattendienstprogramm hatte ich eigentlich gemeint, dort war sie nicht zu sehen. GUID ist sie.

Ich werde es Morgen mal weiter probieren. Hast du noch einen Tipp wie ich nach erfolgreicher Installation am besten weiter vorgehe. Post-Installation? Multibeast? oder was auch immer. Erst einmal ganz vielen Dank bis hierhin.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 29. April 2016, 22:05**

Eher was auch immer 😄

Multibeast ist nur dann eine gute Idee, wenn man genau weiß was man tut andernfalls schleppt man sich damit schnell allerhand Sachen ein die eher Kontraproduktiv sind. Wenn OS-X mal auf der Platte ist ist das erste mal der Bootloader also erstmal eine startfähige Konfiguration schaffen mit passender Systemdefinition und dann kommt alles weitere...

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 30. April 2016, 06:31**

Moin [@griven](#) , das hier "mit passender Systemdefinition" hatte ich gemeint, lege ich die DSDT.aml in den clover Ordner meiner "dann" installierten EFI Boot Partition und hab somit schon mal die Basis? Rest kann ich hier nachlesen/fragen.

#### **Ich frage jetzt einfach noch einmal in die gesamte Runde:**

Muss ich die angepasste DSDT.aml und die config.plist (mit den gleichen Bootargumenten - ausser evtl. -v wenn alles läuft) vom Installations USB Stick dann in den clover Ordner der efi Partition der Installations Festplatte packen?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 30. April 2016, 10:09**

Ja

Die Dateien vom EFI Ordner auf dem Stick sollten dann auf die Festplatte. 1:1  
Die gleichen Boot Args, die gleichen Dateien.

PS. SSD möglichst an SATA3

Wenn du einen Beitrag änderst, und das sichtbar machen willst, kannst du ihn als Neu markieren. Dann taucht er wieder oben auf.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 30. April 2016, 12:49**

Hallo Ralf, Danke ... ich habe auf dem Board zwei 2x AHCI/SATA 6Gb/s, 8x SAS/SATA 6Gb/s und 4x SCU SATA 3Gb/s  
Die Platte hängt in SATA0 6Gb/s. Das sollte SATA 3 sein.

Die Installation und der Reboot haben inzwischen geklappt, jetzt brauche ich noch LAN, USB3, HDMI Unterstützung und der Finder im speziellen und die Reaktionsgeschwindigkeit im allgemeinen kommen mir öfter mal sehr langsam vor?! Vielleicht gibts da ja noch den einen oder anderen Tip?

Wenn ich Euren Spenden Button auf der linken Seite benutze, haben dann die Leute die mir hier konkret geholfen haben am Ende auch etwas davon?

**Neu EDIT:** Nun habe ich mich eine ganze Weile an dem Gerät versucht, diverse Kext

Installationen ausprobiert usw. allerdings geht mit dem LAN bzw. dem USB 3 mal so gar nichts zusammen. Und der Finder macht erst mal gefühlte 1,5min Pause nach anklicken und erscheinen des Finder Fensters. Hier läuft's gerade wieder eher schleppend und leicht fröstelnd.

So ein Mist, ich war ernsthaft der Meinung, nach Installation eines Kextes sollte es möglicherweise funktionieren.

Nö, ... macht es eben nicht.

Hat jemand einen Rat für mich?

Ich hab alles aus dem EFI USB Ordner in die ESP der Festplatte gepackt. Trotzdem kein USB3 und kein LAN. Nur FireWire und noch son komisches Dingens.

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 30. April 2016, 13:40

#### [Zitat von crashT](#)

Wenn ich Euren Spenden Button auf der linken Seite benutze, haben dann die Leute die mir hier konkret geholfen haben am Ende auch etwas davon?

Wenn du mit "Euer" uns meinst, dann gehörst du jetzt auch zu diesem (Unserem) Forum dazu.



Ich denke das Forum zu betreiben kostet genug Geld und eine Spende ist gerne gesehen, die Experten machen ihren Job ohne direkte Zuwendung auch so wirklich gerne.

Will sagen wir nehmen alles ... 😄

---

### Beitrag von „crashT“ vom 30. April 2016, 14:26

Hallo [@derHackfan](#) hab dann mal was gespendet habt "Ihr" verdient ;).

Trotzdem brauche ich Hilfe, ich hänge fest -> siehe letzten Post: **Neu EDIT**

## Beitrag von „ralf.“ vom 30. April 2016, 15:52

Lan, Audio, welcher Chip?

Unter Windows, funzt Everest und HWiNFO ziemlich gut um das zu checken..

Wieviel Grafikspeicher wird angezeigt? Apfelmenü/über diesen Mac

wenn du den USBInjectAll verwendest, wovon ich ausgehe dann: [\[Skylake\] \[2 Fälle gelöst\] USB 3.0 Geräte gehen nicht an USB 3.0 Ports](#)

Cool fände ich, wenn du am Ende einen Thread schreibst, mit allen Schritten, wie die Installation mit dem USB-Stick gelungen ist. Von den mehr als 4-Kernern gibt es nicht viele Berichte/Tutorials.

---

## Beitrag von „crashT“ vom 30. April 2016, 16:47

Hallo Ralf, das kann ich dann machen.

Anderes Problem ist noch, das mir nur die Hälfte meine Speicherbänke (RAM) angezeigt werden.

LAN:

- Intel 82574L Gigabit Network Connection
- Intel 82579LM (Lewisville) Gigabit Ethernet Controller

DVD-RAM:

- hp DVD-RAM GH82N

Audio:

- Intel Patsburg PCH - High Definition Audio Controller [C0]

USB:

- USB-xHCI-kompatibler Hostcontroller
- Intel(R) C600/X79 series chipset USB2 Enhanced Host Controller

- C600/X79 series chipset USB2 Enhanced Host Controller
- USB-Massenspeichergerät / Flash Card Reader/Writer

### **Ich hab jetzt auch mal nach den Systemwerten allgemein geschaut.**

CPU: 2 x 2,59GHz Unbekannt ?? (insgesamt 16 Kerne passt)

eigentlich 2x Intel Xeon E5-2670 2600.0 MHz

GPU: HP Quadro 2000 1024MB (**passt**)

RAM: 96 GB 1333 MHz DDR3 (**passt**)

### **Bezüglich USB3 Ports, hilft mir das hier unter Umständen weiter:**

Nach "[Stop - Noch'n Beispiel](#)" suchen. Tyan S7050 Board hat genau die gleichen Bezeichnungen EUSB und USBE

Aktuelles: Nein, hat leider nicht geholfen?!!

---

### **Beitrag von „griven“ vom 30. April 2016, 19:03**

Bei USB3 kommt es schwer drauf an ob es Intel USB Ports sind oder nicht zudem muss ggf. noch das Postlimit aufgehoben werden damit die USB3 Ports auch erkannt werden. Wenn Du magst lade mal Deine aktuelle Config.plist sowie die aktuell verwendete DSDT hoch hier lässt sich dann mit arbeiten. Was LAN angeht sollte hier Miezes IntelMausi.kext gehen [\\*klick\\*](#) allerdings natürlich nur dann, wenn auch die [SIP](#) deaktiviert ist bzw. das laden unsignierter Extensions erlaubt.

Was den Sound angeht müsste man halt wissen welcher Codec da zum Einsatz kommt. Wird vermutlich ein RealtecALC sein nur welcher? Wenn wir das wissen, dann können wir auch daran arbeiten.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 30. April 2016, 19:14**

Hallo [@griven](#) schön wieder von dir zu lesen, ich habe mich gerade mit einem Beitrag bei [Werner 1](#) beschäftigt.

Also den IntelMausi.kext hatte ich aber schon drauf?! [SIP](#) deaktivieren? Ich dachte der USB kext ist auch unsigniert, da beides nicht geht, ist evtl. hier ein Fehler? Ich pack aber nachher

noch mal die DSDT und die config hier rein. Danke für deine Arbeit!

---

### **Beitrag von „griven“ vom 30. April 2016, 19:16**

Sehr gerne, wenn ich kann helfe ich gerne 😄

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 30. April 2016, 20:03**

Also hier mal die beiden Dateien.

Hallo @griven ich habe gelesen damit man den SIP deaktivieren kann muss man in den Wiederherstellungs-Modus (Command+R) klappt nur leider nicht?! Wie mache ich das denn dann?

Hö, ich bin ja zum Spender aufgestiegen 😊 fein. Wenigstens etwas 😊

---

### **Beitrag von „griven“ vom 30. April 2016, 20:34**

Okay also die DSDT lässt keine Rückschlüsse auf Intel USB3 zu (XHC Device fehlt) von daher ist es nicht wirklich verwunderlich, dass die USBInjectAll die nicht mitnimmt. Die config.plist sieht soweit erstmal okay aus wobei ich auf der ACPI Seite die beiden USBPatches entfernt habe denn die sind in Deinem Fall 1. nutzlos und 2. unnötig da die Devices schon EH01 und EH02 heißen (hatte ich weiter vorne ja schon zurecht gebogen). Ich habe Dir mal eine bearbeitete config.plist sowie einen Kext angehängen. Den Kext bitte mit dem Kextutility installieren damit sollte dann hoffentlich auch USB3 zum Leben erwachen naja und die config halt in den Clover Ordner packen ;D

---

## Beitrag von „crashT“ vom 30. April 2016, 22:14

Hallo [@griven](#) ich kann den Anhang nicht sehen?

Weiterhin klappt ja LAN nicht?! Da hattest du etwas von [SIP](#) deaktivieren geschrieben, wo finde ich das? Bitte meinen vorherigen Post beachten. Danke!

---

## Beitrag von „griven“ vom 1. Mai 2016, 01:33

Warum auch immer der Anhang gefressen wurden, hier ist er nochmal...

---

## Beitrag von „crashT“ vom 1. Mai 2016, 09:20

Hallo [@griven](#) ich habe deine Dateien eingebaut, das Ergebnis ist das gleiche.

Kein USB3 (die Ports reagieren also überhaupt nicht), und weiterhin kein LAN.

Was meine Frage wegen dem [SIP](#) und dessen deaktivierung angeht, dies ist ja in der config.plist schon erledigt.

Wenn ich im System mit 'csrutil status' den Status abfrage ist auch alles disabled.

Ich habe also im Moment ein einigermaßen laufendes El Capitan System mit **stotterndem Finder**, der **Hälfte der Speicherbänke**, **zwei unbekanntem Prozessoren** (deren Leistung aber einigermaßen korrekt erkannt wird), **Ohne USB3, ohne LAN** und wer weiß was noch so kommt. Mein Fazit ist an dieser Stelle (völlig unabhängig von eurer Hilfe, die war Super) ziemlich ernüchternd. Es fühlt sich nicht gut an. 🙄

Ich habe wie geschrieben hier noch einen Mac Pro 1,1 (2x3GHz Quad-Core; 26GB 667 MHz DDR2) mit 2,1 Upgrade und Yosemite, der sich deutlich besser anfühlt als mein El Capitan Versuch auf einer ansonsten guten Maschine.

Sieht hier irgendjemand noch eine reale Chance das System mit den Grundsätzlichen Sachen LAN, USB3 und vielleicht ohne stotternden Finder zum laufen zu kriegen? Oder eher nicht?

[@Werner\\_01](#) hat etwas ähnliches hier im Forum auch schon mal durch, allerdings das Ganze auf einem Tyan S7050 Board. Die Boards die wir verwenden sind sich wohl ziemlich ähnlich. Allerdings habe ich einige seiner Beiträge gelesen in denen er unter anderem auch an USB3 und EC gescheitert ist. Welchen Weg gehe ich also jetzt am besten?

Hier mal die letzten Zeilen von [@griven](#) zu seinem Versuch:

Zitat

[Werner\\_01](#) ganz Ehrlich, wenn es nicht wirklich zwingende Gründe gibt auf ElCapitan zu wechseln würde ich das bei Deiner Hardware auch nicht tun warum auch? Der Geschwindigkeitsvorteil durch die Metal API ist aktuell noch marginal weil kaum irgendwas bis auf OS-X selbst davon profitiert (die ernsthaften Apps nutzen es alle samt noch nicht wirklich) und alles andere ist mehr oder weniger Makulatur und wiegen die Probleme die mit ElCapitan für uns Hackintosher im Vergleich zu Yosemite auftreten bei weitem nicht auf (Der Unfug den Apple mit dem USBStack getrieben hat, [SIP](#) usw.).

---

## Beitrag von „ralf.“ vom 1. Mai 2016, 10:06

Das kann eine Kleinigkeit sein mit dem Finder.  
Manches lässt sich ändern.

Und andere Sachen sind bei einem Hacki einfach so, wie z.B. die CPU die nicht korrekt angezeigt wird. Beim meinem AMD X4 wird eine Xeon angezeigt, weil OS X keine AMD-CPU's kennt. Die E5-2670 wurde auch nie verbaut. So viel ich weiß gab es nie einen Mac mit 16 Kernen. Vielleicht läuft er mit cpus=12 besser.

In der Config.plist würde ich die Systemdefinition MacPro6,1 nehmen.  
Und da ist nvda\_drv=1 und NVIDIA Inject gesetzt. Beides zusammen verträgt nicht immer.

Ich würde als erstes mit Super Duper die Partition auf eine zweite Partition/Festplatte kopieren, als Sicherheitskopie.

Eventuell funktioniert der NVIDIA-Webdriver. Dazu passt nvda\_drv=1. Sonst sollte er raus.

Den RAM kann man in die config.plist eintragen.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 1. Mai 2016, 10:23**

Hallo Ralf, vielen Dank für deine Ideen.

Was ist aber mit dem LAN los???

Und das USB3?

Ich Im Moment habe ich MacPro5,1 drin.

NVIDIA Inject ist glaube ich noch wegen der alten Nvidia Karte drin, jetzt habe ich wieder die Quadro 2000 drin.

Wenn ich versuche die zweite mit einzusetzen bleibt der Bildschirm beim starten schwarz.

Den NVIDIA-Webdriver habe ich schon installiert.

Jetzt wollte ich mal schnell, einen Yosemite Stick erstellen und habe die install Yosemite nicht mehr.

So ein Mist!

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 1. Mai 2016, 11:49**

Funzt Sound?

Ich hab ein Datenblatt HP Z820 Workstation von HP runtergeladen.Da steht drin:

HD ALC262

intel Ethernet I210-T1

Lass doch mal den **DPCI Manager** laufen, um sicher zu gehen

Für Ethernet und Sound gibt es auch USB-Adapter

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 1. Mai 2016, 14:04**

Wenn du dir Yosemite aus dem AppStore "gekauft" oder besser gesagt geladen hast, findest du es noch unter "Meine Einkäufe"...

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 1. Mai 2016, 14:13**

jepp, Danke hatte ich schon gefunden.

Könnt ihr mir vielleicht noch mal helfen?

Ich versuche gerade Yosemite Testweise aufzusetzen, einen Stick habe ich erstellt, aber da passt sicher etwas nicht zusammen.

Ich habe die DSDT, die config.plist und die Kexte vom EC Stick genommen, sicher nicht richtig. Könnt ihr da mal drauf schauen?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 1. Mai 2016, 14:54**

Kann ich nicht runterladen 😄

---

### **Beitrag von „griven“ vom 1. Mai 2016, 15:08**

Hier das gleiche, da hängen einige Viren in dem Zip 😄  
Avast überschlägt sich förmlich beim melden von Bedrohungen...

Kurz und Knapp für Yosemite brauchst Du vermutlich die DSDT nicht und auch die USBInjectAll ist da nicht nötig. Des weiteren solltest Du alle USB Bezogenen Patches in der config.plist entfernen oder zumindest deaktivieren.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 1. Mai 2016, 15:27**

Na so was blödes, wie geht das denn?  
Hier vielleicht trotzdem mal beide Dateien ohne das Gedöhns.

Das ist ein offizieller Download von Clover gewesen?!

Also ich komme hier keinen Meter weiter 😞 das ist inzwischen irre Zeitaufwendig und gar nicht mehr lustig.

Es gibt keine Veränderung zum Stand von heute Morgen bzw. eigentlich zum Stand nach erfolgreicher Installation.

#### Zitat

Ich habe also im Moment ein einigermaßen laufendes El Capitan System mit stotterndem Finder, der Hälfte der Speicherbänke, zwei unbekanntem Prozessoren (deren Leistung aber einigermaßen korrekt erkannt wird), Ohne USB3, ohne LAN und



## **EDIT**

Mit `nv_disable=1` booten, zum Testen würde ich mal, weil der `nvda_drv=1` noch drin ist.

Yosemite-Stick mit Chimera, vielleicht mal probieren, es gibt ja diese Tomaten-Installer (Fettnäpfchen) 🤪

---

## **Beitrag von „crashT“ vom 2. Mai 2016, 07:32**

Yosemite [Install Stick](#): Ich habe nun `nv_disable=1` gesetzt und nach [nachlesen](#) auch noch mal `NullCPUPowerManagement.kext` und die flags `-f UseKernelCache=No` probiert. Grafikkarte wieder getauscht. Keine Veränderung. Installation wird abgebrochen.

Es klappt also grundsätzlich gar nichts, selbst mit den fehlenden Dingen bei der Mac OS EC Installation komme ich keinen Meter weiter.

Es wird wohl darauf hinaus laufen das ich das Projekt beenden werde, Schade. Insgesamt fühlt es sich an, als wenn man mächtig im Trüben fischen und einfach das ein oder andere ausprobieren muss, wenn es dann klappt ist es gut.

---

## **Beitrag von „ralf.“ vom 2. Mai 2016, 09:13**

Den Fehler: `mp_cpus_call_wait()` timeout, `cpus` konnte jemand beheben, durch deaktivieren des Hyperthreading im Bios.

Im Bios kann man sowieso vieles erst mal deaktivieren. Energiesparfunktionen, Serial Parallel

Es gibt da noch einige Bootflags. Wie

`cpus=1`

`npci=0x3000`

`-x`

`-f`

PCIRootUID=0  
PCIRootUID=1  
busratio=20

Ich würde mir einen Yosemite-Stick mit Chimera oder Chameleon erstellen.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 2. Mai 2016, 10:35**

Hallo Ralf, ich habe nun noch einmal einen USB Stick mit Chameleon erstellt.

Anbei der Screen und die installer log.

-x klappt bei mir übrigens überhaupt nicht, da will er überhaupt nichts machen und geht zurück zum "Clover" Menü

Was mach PCIRootUID=0 eigentlich? geht das auf SATA Port 0 und der andere auf 1?

#### **El Capitan Installation -> Kext Wizard:**

Unter dem Tab geladen gibt es keinen **IntelMausiEthernet.kext** obwohl ich ihn gerade eben mit dem Tool installiert hatte.

Auch die Rechte habe ich über das Tool prüfen und "beheben" lassen?!

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 2. Mai 2016, 11:11**

Den Fehler auf dem Bild: mp\_cpus\_call\_wait() timeout, cpus konnte jemand beheben, durch deaktivieren des Hyperthreading im Bios - Vielleicht reicht cpus=1

---

### **Beitrag von „Fantomas“ vom 2. Mai 2016, 12:08**

Ich habe im I-Net ein paar interessante Links gefunden in Bezug auf Z820 und Hackintosh:

<https://www.youtube.com/watch?v=JBEL9WHIYNE>

<https://www.youtube.com/watch?v=QCOUQJ1qAC8>

[http://www.reduser.net/forum/s...H-HP-Z820-16-core-10-9\\*\\*\\*](http://www.reduser.net/forum/s...H-HP-Z820-16-core-10-9***)

<http://www.insanelymac.com/for...2-ivy-bridge-workstation/>

Evtl. findet man in den Beiträgen ja den einen oder anderen Hinweis! Man muß allerdings der englischen Sprache mächtig sein!

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 2. Mai 2016, 16:32**

Hallo Fantomas, die hatte ich alle schon gefunden und letztes Jahr schon ausprobiert, aber Danke ich weiß das Google ein Freund sein kann. Insofern man völlig unabhängig von den vorhandenen Englisch Kenntnissen versteht was der da vor sich hin brabbelt und warum er jetzt genau diesen Schritt macht usw..

[@ralf.](#) ich habe übrigens gestern dann mal getestet ob Sound aus dem Gerät kommt. Es kommt nichts.

[@Fantomas](#) - die ganzen Beiträge die du zusammen gesucht hast sind alle schon älter, keines davon ist wirklich Zielführend, einige beschäftigen sich auf Grund des Alters mit einer Mavericks Installation usw. nützen also rein garnichts.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 3. Mai 2016, 14:08**

Den einen Betrag von dem ersten Link finde ich hilfreich

Zitat

DSDT patched for 2 cpu xeon to MAX 8 core for processor. Total 32 core whit HyperThreading.

DSDT patched for work whit 2 GPU Nvidia

Wegen Audio, google mal nach

Zitat

"AppleHDA HP Z800 ALC262 Yosemite 267.0"

USB-Audio-Adapter für unter 2 € in der Bucht

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 3. Mai 2016, 15:58**

Hallo [@ralf](#). Danke wie immer für deine Unterstützung. Der Beitrag aus dem du die gepatchten DSDT's hast installiert am Ende ein Mavericks. Ausserdem hatte ich auch mal festgestellt das es scheinbar auch mit den versch. BIOS Versionen des Boards zusammen hängt ob da manches funktioniert oder eben nicht. Mein Board ist "neu" und hatte ein uraltes BIOS drauf. Damit konnte ich ohne Manipulation bis zur Installationsoberfläche kommen, nur das hier dann keine SATA Platten gefunden worden sind. Nach Update des BIOS auf die aktuelle Version war das alles nicht mehr so. Bedeutet, das kann bei anderen aus den unterschiedlichsten Gründen geklappt haben. Des Weiteren steht in dem Beitrag nirgendwo wie dieser Patch denn nun genau aussah. Vielleicht ist mein Wissen einfach noch zu gering um allein mit dem Satz "DSDT patched for work whit 2 GPU Nvidia" zu wissen wo ich was zu machen habe. Wo ist allgemein klar -> DSDT.aml aber was und warum ist mir natürlich nicht ganz klar. Unter anderem darum bin ich ja hier, auf die Idee in Google so etwas wie "Yosemite z820" oder ähnliches einzugeben bin ich selbstverständlich vorher auch schon mal gekommen. Ich hoffe das man mir das dann doch noch zutraut.

Vielleicht wäre der eine oder andere Link hilfreich wo ich wie und vor allem warum die DSDT oder config.plist anpasse um dann den oder den Effekt zu haben. Sprich so ne Ansage wie Speiche kannst in der config.plist eintragen helfen auch nur bedingt, die Tabelle habe ich auch das ein oder andere Mal gesehen unter anderem auch die für die CPU und GPU. Was da explizit rein muss weiß ein Crack sicher, ich muss mir das erst erarbeiten. NEIN, ich rede jetzt nicht davon das ich die MHz eintragen will, sondern alle anderen Ansagen die im allgemeinen nicht so geläufig sind.

Wie vorher schon ein paarmal geschrieben klappt hier garnichts, ich hatte inzwischen tatsächlich etwas mehr Unterstützung von den Experten hier erwartet. kommt aber nichts, oder eben mal so sporadisch, schreib mal dies oder jenes. Warum, und was das macht wird

nicht gesagt. Die Anfangsunterstützung war deutlich besser. Ich habe seit dem Start hier nichts mehr hinbekommen, die Installation war Dank [@griven](#) sehr schnell durch und das wars. Die zwei drei Tipps die zu USB und Ethernet kamen haben nichts gebracht. Tatsächlich kamen die auch in den meisten Fällen von [@griven](#) und [@ralf](#).. Es gab hier mal jemanden der mit einem Tyan Board gearbeitet hat, meine Konstellation ist sehr ähnlich, ich hatte mit tatsächlich z. B. von dieser Seite den ein oder anderen Tip erwartet. Ich bekomme nicht einmal mehr einen Yosemite USB Stick hin, um es mit dem mal zu probieren. Jepp es ist gekauft und liegt auch in meinem Account bei Apple. Allerdings ist der Kauf ja nur sporadisch, da ich hier auf einem manipulierten 1,1er arbeite und der dann sagt, "Installation auf diesem Ding, nö" Und wenn ich mit dem damals heruntergeladenen Package arbeiten will sagt Unibeast seinen netten Satz bei dem meinem jedesmal schlecht wird wenn man ihn sieht. Den Patch von EC (01.01.2015) habe ich da schon probiert, hat bei mir nicht geklappt. Sprich das ist hier gerade ziemlich für den A.....

Und das es USB-Audio-Adapter in der Bucht für zwei Euro gibt ist mir bewusst (raspberry) aber hier dann nicht hilfreich.

So, für die die es nicht verdient haben, ... Sorry ... aber ich bin ziemlich gefrustet.

**Update:** Internet/Ethernet geht inzwischen. Das kommt davon wenn man alles im BIOS erst einmal deaktiviert. Was mir noch wichtig wäre ist die zweite Graka zum laufen zu bekommen. Sound ist ein Schmankerl und USB 3 wird wohl so nicht gehen bzw. über eine zus. PCI Karte gelöst werden können. Da ich nun inzwischen Netz habe wäre eine Teamviewerunterstützung sehr angenehm. Hat noch jemand Zeit und den Nerv sich mit mir zu beschäftigen? evtl. am Do da ist bei uns Feiertag.

---

## Beitrag von „Fantomas“ vom 3. Mai 2016, 19:42

Das du gefrustet bist, kann ich verstehen! Aber so ist es nunmal, wenn man versucht Mac OS X auf einen Exoten zu installieren!

Und das du schreibst, das meine Links alle schon veraltet sind und nicht zielführend, muß ich dir widersprechen! Die benutzten Kexte, Installationsmethoden, DSDT`n usw., die in den Links angesprochen werden, kann man auch auf ein neues Mac OS X übertragen! Du könntest ja auch Yosemite installieren und evtl. versuchen dann direkt auf El Capitan ein Update zu machen! Es gibt viele Wege, die nach Rom führen, gerade bei einem Hackintosh!

Und es ist viiiieeel Geduld vonnöten, bis es funktioniert! Hat man die Geduld nicht, sollte man es entweder nicht versuchen oder sich ein System zusammenstellen, was hier schon etliche

Male funktioniert hat! Siehe Gigabyte-Boards mit Ozmosis. Dann wärst du sicherlich schon am Ziel!

Deine Aussage: "Was da explizit rein muss weiß ein Crack sicher, ich muss mir das erst erarbeiten. NEIN, ich rede jetzt nicht davon das ich die MHz eintragen will, sondern alle anderen Ansagen die im allgemeinen nicht so geläufig sind." zeigt doch auch, das du ein Greenhorn in Bezug auf Hackintosh bist. Dann hättest du dir eine leichtere Aufgabe suchen müssen (siehe Gigabyte Board)!

Und das du selber bei Google suchen kannst, stelle ich nicht in Frage. Hätte doch sein können, das du es vergessen hast. Wir loten eben alles aus, was dir evtl. helfen könnte. Woher sollen wir denn wissen, was du alles selbstständig unternommen hast, wenn du es uns nicht mitteilst!

Und dieses Forum ist dafür bekannt, das es schnell reagiert und für die meisten User sehr hilfreich ist, bis zum vollendeten Hackintosh! Das der ein oder andere dabei mal zu kurz kommt, ist bei der Menge, der hier gestellten Anfragen doch verständlich, oder?

Und schau dir mal den Thread von [@Werner\\_01](#) an, wie lange er gebraucht hat, um sein System zum laufen zu bringen!

Sorry, das mußte ich einfach loswerden nach deinem Post, da du vieles in Frage stellst und von mangelhafter Unterstützung schreibst!

---

## Beitrag von „griven“ vom 3. Mai 2016, 22:22

[@Fantomas](#) hat in einem Punkt recht, Dein Setup ist keine Alltagskiste sondern schon ein Kaliber für sich und da fällt dann eben auch die mögliche Unterstützung unter Umständen ein wenig geringer aus als bei einer 08/15 Kiste. Die wenigsten hier im Forum und das schließt das Team vollumfänglich mit ein haben bisher das Vergnügen gehabt mit so einem Boliden zu arbeiten. Natürlich lässt sich vieles im Bereich Hackintosh verallgemeinern und vieles ist auch allgemeingültig aber eben nun mal längst nicht alles und hier liegt der Hase im Pfeffer.

Es gibt leider gerade in den von Dir angesprochenen Punkten kein Patentrezept sprich was hier auf meinem Rechner funktioniert muss noch lange nicht auf Deinem funktionieren was einer der Gründe dafür ist, dass es kaum eine brauchbare Anleitung zu Clover bzw. dessen Settings gibt da es eben komplett von der eingesetzten Hardware abhängt was zu wählen und wie einzustellen ist. Der Rechner von [@Werner\\_01](#) war auch nicht an einem Tag installiert und auch da ist vieles über Versuch und Irrtum gelaufen und gerade El Capitan fügt hier einige besondere Schwierigkeiten hinzu, die es bei Yosemite einfach noch nicht gegeben hat daher auch mein Rat zu Yosemite bei dem Setup im Thread von Werner...

Als Vorschlag zur Güte und nachdem ja der Frust jetzt mal in Textform gebracht wurde würde ich sagen wir atmen noch mal durch und fangen noch mal von vorne an und diesmal direkt mit Yosemite und vor allem mit Struktur. Ich weiß das hört sich einfach an ist es aber nicht denn es erfordert Disziplin in der Dokumentation der Schritte die gegangen wurden und im abarbeiten der verschiedenen Hilfestellungen. Also nimm Dir Zeit und die nötige Ruhe und lass uns strukturiert vorgehen immer eines nach dem anderen machen und in der Anwendung von Tipps und Hilfen konsistent bleiben also nicht mit Tipp A anfangen, dann Tipp B und C versuchen um dann den nächsten Schritt von Tipp A in die Tat umzusetzen das bringt nichts als Chaos und Probleme. Also was meinst Du, sollen wir noch mal anfangen aber diesmal mit Struktur und Schritt für Schritt? Ich bin gerne bereit Dir bei jedem Schritt mit Rat und Tat beizustehen und Dir Hilfestellung zu geben wo es nötig ist.

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 3. Mai 2016, 22:39**

[@griven](#) Wirklich klasse wie du (ich habe mal gezählt) in zehn Sätzen einen Thread heiss machen kannst!

[@crashT](#) Ich würde am liebsten auch so ein Board kaufen und ... ne würde ich nicht ... aber es trifft den Nagel auf den Kopf. 👍

Neben [@ralf](#) ist bestimmt jeder Experte aus der Gruppe bereit zu helfen, auch wenn es länger dauern sollte und die Köpfe am späten Abend mal rauchen.

Es ist eben noch kein Hackintosh vom Himmel gefallen, schon garnicht so ein Rennwagen unter den üblichen Golf Modellen, jedem Tierchen sein Pläsierchen.

Ich wünsche (auch) im zweiten Anlauf viel Erfolg und weiter Spaß im Forum.

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 4. Mai 2016, 00:40**

Hallo Leute, bis auf die Zeilen von Fantomas gabs doch schon mal ein paar nette unterstützende Dinge.

[@griven](#)

Danke und noch mal Danke, du hast Recht und es ist nach deinen Zeilen auch mir klar geworden das es eben seltener vorkommt das ein HP z820 oder ähnliches am Start ist. Und ja, ich weiß nach wie vor eure Unterstützung zu schätzen. Das hatte ich meiner Meinung nach auch in meinem letzten Post Kund getan, vielleicht habe ich es nur nicht klar genug ausgedrückt. Ich bin auch ganz klar ein etwas ungeduldiger Mensch. Was ich natürlich nicht mit geschrieben hatte, war das ich mich im Vorfeld schon mit der Sache beschäftigt hatte die entsprechenden Seiten gesehen und auch schon einiges gelesen habe. Das ich ein Greenhorn in Bezug auf Hackintosh bin will ich gar nicht leugnen. Ich bin z. B. seit mehr als 10 Jahren in der Web und PHP Entwicklung tätig, Restauriere selber Autos und repariere sehr viele Dinge einfach selbst. Trotzdem würde ich mich in keinem dieser Bereiche als Crack ansehen. Soll heißen, man kann vieles wissen und ist doch noch nicht am Ende. Warum soll ich mir dann gleich die leichten Sachen raus suchen? Weil ich frustriert bin und nichts konkretes vorwärts geht? Nein! Aber ich darf doch wohl mal meinen Frust in Worte fassen oder [@Fantomas](#)?

[@griven](#) noch mal mit Struktur von vorne anzufangen halte ich grundsätzlich für eine gute Idee, ich brauche auch nicht zwingend El Capitane.  
Ich muss nur mal schauen wie ich den Stick gebastelt bekomme, ist ja in meiner beschriebenen Situationen scheinbar nicht ganz so einfach.

Es ist einfach zu viel durcheinander gegangen und ich muss ehrlich sagen, ich hatte ab und an den Eindruck das der nächste Tip sogar manchmal destruktiv zum vorherigen war?!

So, ich habe inzwischen auf einer Platte EC und auf einer anderen Yosemite installieren können. Der HP steht wieder an seinem angestammten Platz und wird nun im Dual Boot Modus für den Alltag (Arbeit) benutzt. Wie [@ralf](#). vorgeschlagen hatte, würde ich bei Gelegenheit noch den Weg dorthin zusammenfassen und evtl. die Dateien zur Verfügung stellen. Es gibt noch diverse Dinge die nicht oder nicht akkurat laufen, Sound, manchmal hackt und hängt es etwas und das Problem mit der zweiten Graka muss ich noch angehen. Eine USB3 PCIe Karte muss ich noch zum laufen kriegen und in meinem Systembericht steht z. B. bei meiner Graka als Steckplatz Ethernet und bei der USB3 Karte steht Firewire. Da wäre es interessant ob dies Auswirkungen hat und ob und wo ich das ändern sollte. Mit dem Eintragen diverser Hardwareinformationen in die config.plist will ich mich beschäftigen usw. da wäre es nett wenn jemand von euch den ein oder anderen Link hat.

Bezüglich der zweiten Graka werde ich das Forum durchsuchen und wenn ich nichts passendes finde einen Thread aufmachen.

---

### Beitrag von „griven“ vom 5. Mai 2016, 14:13

Meinen Glückwunsch zum erreichten 😄

Auf den ersten Blick sieht das alles doch schon vielversprechend aus wobei ich die Grafikkarte im Ethernet Steckplatz schon komisch finde...

Arbeitest Du an der Stelle mit einer DSDT oder verlässt Du Dich auf die Clover Patches? Was die Steckplätze angeht ist da vieles auch von der DSDT abhängig was OS-X da so anzeigt. Wenn die Karte aber sonst läuft und von der Leistung her im Rahmen ist würde ich mir darüber zunächst keine Gedanken machen.

---

### Beitrag von „crashT“ vom 5. Mai 2016, 14:30

Hall @griven Danke! Es ist die DSDT am Start die du mir mal gebaut hattest, also hast du meine Graka da hin gesteckt 😊 . Leider habe ich noch keine Zeit gehabt mich mit der DSDT mal etwas mehr zu beschäftigen. Hab also noch keinen Plan ob die in Zukunft durch die plist ersetzt werden muss/kann oder anders herum, oder ob man beides behält. Das mit der Karte verhält sich ja so, das ich noch eine zweite identische dazu hängen möchte. Allerdings komme ich dann nicht mehr in den Anmeldebildschirm. Monitor bleibt schwarz, Rechner läuft. Wenn Panic Kernel, dann sehe ich ihn nicht. In den vorher sichtbaren Zeilen ist zumindestens keiner da.

---

### Beitrag von „griven“ vom 5. Mai 2016, 14:43

Hum bei der habe ich bis auf die USB Devices nichts angefasst also erkennt OS-X da von sich aus Unfug 😄

Mit dem Betrieb von 2 Grafikkarten habe ich wenig Erfahrung gemacht bis jetzt daher kann ich dazu wenig sagen. Normalerweise kann OS-X aber mit 2 Karten umgehen (jeweils als eigenständige betrieben) was eben nicht geht unter OS-X ist SLI oder Crossfire damit kann es

nichts anfangen. Hast Du denn an beiden Karten Monitore angeschlossen oder nur an einer und die 2. soll dann nur zum Rechnen benutzt werden (Cuda)?

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 5. Mai 2016, 19:06**

Ich habe eigentlich an beiden Monitore dran. Die Quadro 2000 unterstützen pro Karte nur zwei Monitore, darum zwei Karten. Wenn das garnicht laufen sollte muss man über eine einzelne Karte mit Unterstützung für mind. 3 Monitore nachdenken die auch ein bisschen Power hat. Aber so allgemein heute beim einrichten läuft alles sehr angenehm. Allein der zugriff beim Kopieren oder verschieben ist etwas mühselig und kommt etwas zäh daher.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 8. Mai 2016, 03:15**

Wie gesagt solange die Karten getrennt arbeiten sprich nicht miteinander verbunden sind sollte OS-X damit locker zu Rande kommen es werden auf die Weise halt einfach 2 Display Adapter erkannt und auch benutzt. Wenn es bei Dir kollidiert kann das jetzt ganz unterschiedlich Gründe haben ich denke aber am der am nahe liegende ist die Tatsache das Clover die beiden identischen Karten nicht als solche behandelt und da ins schlingern kommt. Es ist möglich Clover für 2 oder mehr Grafikkarten zu konfigurieren gelesen habe ich darüber schon weiß aber leider nicht mehr wo (vermutlich bei insanlymac)...

Kopieren oder verschieben hier wäre interessant von wo nach wo also von HDD zu HDD oder NAS zu HDD oder USB zu HDD etc...

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 13. Mai 2016, 12:50**

Hallo [@griven](#) Entschuldigung das ich mich jetzt erst melde, ich musste mal einiges an Arbeit aufholen um hier weiter machen zu können. Das Grafikkartenproblem war etwas komplexer. Jede Karte unterstützte "nur" zwei Ausgänge (2 Monitore) unter Windows kein Problem, zwei Karten = 4 Monitore. In der Konstellation die hier vorlag hat das aber nicht funktioniert, es

standen irgendwie nur zwei Ausgänge zur Verfügung. Allerdings sollte es sowieso eine neue Karte werden. Ist inzwischen eine Gigabyte Geforce 970 G1. Die ist für meine Zwecke vollkommen ausreichend. ;muss also nicht wieder eine oder zwei Quadro sein. Das funktioniert inzwischen auch.

Das "verschieben" Problem ist grundsätzlich auch weg. Es hat sich gewandelt, in ein Freeze Probleme beim Aufruf von Systemeinstellungen/Festplatten und ab und an dann auch einfach mal im Finder. Alle anderen Programme funktionieren dann noch und ich kann sie ordentlich ausführen/beenden. Nur an den Finder komme ich nicht mehr ran. Ich muss dann also das System neu starten um den Finder nutzen zu können. Hast du einen Tipp ob ich irgend etwas aus den Logfiles(wenn ja welche) auslesen kann? Hintergrundinformation PCI Karte Marvell 88SE9128 SATA 6Gb/s ist verbaut und tut mit dem entspr. Kext auch ihren Dienst. Kann es hier trotzdem ab und an zu Problemen kommen?

Sound geht nach wie vor nicht: Intel Patsburg PCH High Definition Audio Controller (Voodoo 2.8.4 habe ich schon versucht)

USB 3 geht mit einer PCI Karte nur zur Hälfte, da er den "Hub" nicht als solches verarbeiten will. Ich kann nur einen der Steckplätze nutzen.

Ach ja, inzwischen bin ich wieder bei El Capitan, da es unter Yosemite keinerlei Erleichterungen zu spüren gab - also unter Strich das gleiche gut bzw. schlecht läuft.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 18. Mai 2016, 23:51**

Unter ELCapitan musst du vermutlich die USB Postbeschränkungen noch aufheben um in den vollen USB Genus zu kommen. Dafür gibt es Clover Patches die das on the Fly erledigen. Was den Sound angeht da habe ich leider auch keine Idee wie man den zum fliegen bringt. Vielleicht mal mit Linux (sofern der Sound da geht) einen CodecDump ziehen und dann kann man vielleicht eine passend gepackte AppleHDA erstellen bzw. das ganze in das AppleALC Projekt einfließen lassen 😊

---

### **Beitrag von „ibnahmed“ vom 15. Juni 2016, 21:38**

I have your DSDT times adjusted and packed in your Clover folder to the right place. Along with the custom DSDT the InjectUSBAll.kext should also be loaded and thus the installation of El Capitan from the USB stick be possible. [/ Quote]

hello given, i have used your clover folder in this post. [HP Z820 Workstation + Mac OS X Yosemite / El Capitan](#) I was to install osx 10.11.4 and i have LAN working and therefore processor (but not with Turbo Boost ). I have an issue wiht the memory though. The Z820 has two memoy boards with a total of 16 memory slots and this DSDT.aml sees only one memory board with 8 slots only. So, can you help me in Both issues

1- i need to see all 16 memory slots

2- i need turbo boost working. Currently clock speed is limited to 2600 for E5-2670 2.6GHZ. Can the vooodooTSCsync.kext help?

Appreciate your help. I have Z820 with 2xe5-2670 and Quadro 5000.

i can upload my fresh dsdt.aml and SSDT.aml if required.

<https://www.hackintosh-forum.d...?postID=230556#post230556>

---

### **Beitrag von „crashT“ vom 16. Juni 2016, 07:37**

hi ibnahmed, ist nice to read your post, so there are still a number of people who try it with a z820.

I can also see only one memory board with 8 slots and my clock speed is limited to 2,59 GHz for E5-2670 2.6GHZ.

We have the same CPU's. My Hardware Configuration is a iMac14,2. No USB3, FireWire. Grafik - NVIDIA GeForce GTX 970.

can you upload your fresh dsdt.aml and SSDT.aml or the complete clover folder? Thank you

---

## Beitrag von „ibnahmed“ vom 16. Juni 2016, 11:09

CrashT,

Thanks for your reply.

I have uploaded the clover folder. The original DSDT and SSDT are there along with patched ones from given post.

Looking forward to someone editing this and we get all the memory channels and also turbo boost support.

Current geek bench score is 30k, i know it can get to 37k with turboboost.

---

## Beitrag von „drdude“ vom 19. Juni 2016, 07:25

Hi all, I hope you don't mind a lowly z620 user joining the conversation 😊 First off, ibnahmed, thanks for sharing your clover folder, I wanted to try OS X on the z620 but could not get it to install at all, due to USB issues (very hard for a first time hackintosh builder...). Was about to give up, used your clover folder, and almost everything worked like a charm! One million times thanks!

But, forum posts should also be about giving back, so here is two things that did not work for me initially, and do work now, and may work for you:

- memory: the z620 has 12 banks, only 8 were showing. I used clover configurator to define memory in the SMBIOS. Started slowly by defining only one bank, rebooting, and that worked,

gradually added all (I used a text editor on config.plist after the first one). I defined quad channel and also the proper SlotCount. This does not affect DSDT, only config.plist (I believe). Nice side effect is that I now get to define the memory as DDR3-1600, not 1333 as it was at first.

- audio: the onboard audio (probably ALC262) works with the patched VoodooHDA 2.87 [sic] found here: <http://www.insanelymac.com/forum/...-1010x1011x-installation/>

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 19. Juni 2016, 08:33



Hallo @drdude Willkommen im Forum!

Schau mal hier in den Thread von @dietanu welcher vielleicht ein ähnliches Problem mit seiner RAM Erkennung hatte.

Look in this thread from ours "dietanu", maybe it helps - [\[Geschafft\] Skylake Build auf nem MSI Z170A G43 PLUS Board.](#)

---

### Beitrag von „drdude“ vom 19. Juni 2016, 09:36

Hi, thanks. Yes, what dietanu did with the memory is exactly what I have done (and it works perfectly). BTW, I have assigned all the DIMMs the serial number '1' 😊 Hope this also works for the topic starter and ibnahmed!