

**Erledigt**

## OS X El Capitan auf dem Lenovo W520

**Beitrag von „Majus“ vom 8. Februar 2016, 17:59**

Guten Abend. Ich hatte bereits einen Post verfasst, dieser wurde aber wie ich finde zu recht geschlossen, da ich iAktos benutzt hatte. Jetzt habe ich gesehen, dass ich noch eine OS X SL CD rumzuliegen habe. Damit habe ich dann installiert und mir dann auf 10.6.8 geupdated um mit Lion mit Hilfe des Appstores zu kaufen. Habe ich dann auch erledigt und installiert. Läuft auch super. Habe ne andere Wlan Karte drin.(Diese hier: [http://www.ebay.de/itm/Atheros...588fee6a27#ht\\_3769wt\\_1274](http://www.ebay.de/itm/Atheros...588fee6a27#ht_3769wt_1274)) Natürlich Modded Bios in der Version 1.42 drauf. Wenn ich jetzt aus dem Appstore El Capitan runterlade, das mit Hilfe von Unibeast auf meinen 16GB USB Stick schiebe und reboote, komme ich bis zum Bootloader dann boote ich vom USB Stick. Dann ist das Apple Bootlogo für ca. ne halbe Sekunde zu sehen und dann startet das Notebook neu. Wenn ich mit Verbose Mode starte, sieht das so aus =>

Anhang 

---

**Beitrag von „al6042“ vom 8. Februar 2016, 22:01**

Hatte auf dem Lenovo T530 das gleiche Problem.

Installiere per Clover Configurator den Treiber "OsxAptioFix2Drv" und deinstalliere den "OsxAptioFixDrv".

---

**Beitrag von „grt“ vom 9. Februar 2016, 21:57**

wie sehen deine bioeinstellungen aus?


---

**Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 19:18**

### Zitat von grt

wie sehen deine bioeinstellungen aus?

### Zitat von Majus

Guten Abend. Ich hatte bereits einen Post verfasst, dieser wurde aber wie ich finde zu recht geschlossen, da ich iAktos benutzt hatte. Jetzt habe ich gesehen, dass ich noch eine OS X SL CD rumzuliegen habe. Damit habe ich dann installiert und mir dann auf 10.6.8 geupdated um mit Lion mit Hilfe des Appstores zu kaufen. Habe ich dann auch erledigt und installiert. Läuft auch super. Hab ne andere Wlan Karte drin.(Diese hier: [http://www.ebay.de/itm/Atheros...588fee6a27#ht\\_3769wt\\_1274](http://www.ebay.de/itm/Atheros...588fee6a27#ht_3769wt_1274)) Natürlich Modded Bios in der Version 1.42 drauf. Wenn ich jetzt aus dem Appstore El Capitan runterlade, das mit Hilfe von Unibeast auf meinen 16GB USB Stick schiebe und reboote, komme ich bis zum Bootloader dann boote ich vom USB Stick. Dann ist das Apple Bootlogo für ca. ne halbe Sekunde zu sehen und dann startet das Notebook neu. Wenn ich mit Verbose Mode starte, sieht das so aus => Anhang 

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatak

---

## **Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 19:27**

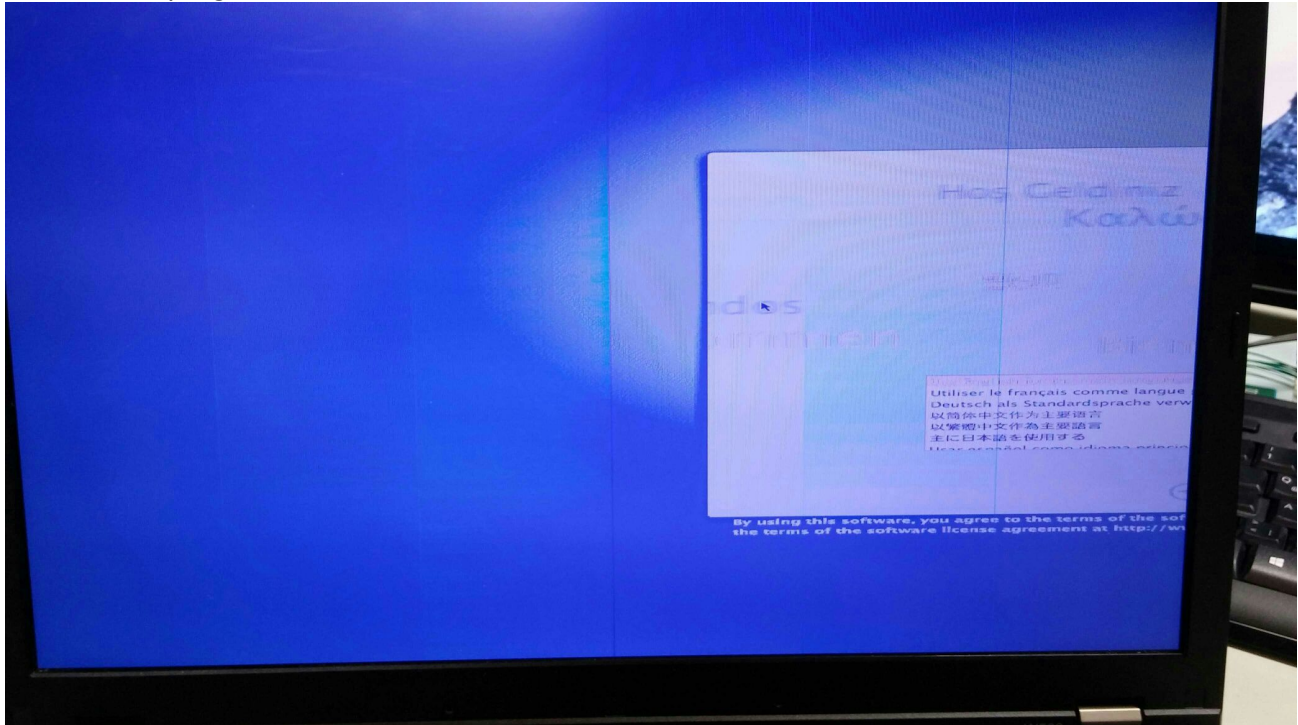
virtualisation kann auf enabled (beide) und schalt mal die execution prevention an. ist glaube ich unter "security".

ansonsten lass bitte das zitieren bleiben, die zitierten beiträge stehen doch direkt drüber.

---

## Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 20:41

Ok. Vielen Dank erstmal für eure Hilfe. Ich habs nicht mit EC geschafft. Aber dafür mit Mavericks mit dem ich vorher genau das gleiche Problem hatte. Aber wenn ich jetzt in das Installationsprogramm komme dann sieht es so aus:



was muss ich tun?? Ich hab im Bios auf "Integrated Graphics" gestellt, da ich mit "Discrete Graphics" (Also der Nvidia Karte) nur einen Blackscreen bekomme.

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

## Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 20:51

prinzipiell gehst du schon richtig vor, dass du die installation mit der igpu machst.

was für einen bootloader hast du denn auf dem stick?

die HD3000 braucht den graphicsEnabler=yes (chameleon) oder haken bei "inject intel" (clover). die nvidia bräuchte ebenfalls yes/haken.

mit mavericks hatte ich ebenfalls probleme mit der nvidia und blackscreen, das lag daran, dass

die karte/der monitor irgendwie nicht als integriert wahrgenommen wurde. mit DSDT konnte ich dann den monitor aktivieren, indem ich einmal schlafengelegt und geweckt hab. externer monitor und dann "monitore erkennen" ging auch.

---

### **Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 20:56**

Ich benutze den Bootloader der mit Unibeast 5 mitgeliefert wird. Ich glaube, das ist Chameleon. Das mit GraphicsEnabler=Yes werde ich gleich mal probieren

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 21:03**

wenn es gar nicht geht, bau dir einen cloverbootstick und starte die installation mit dem. mit chameleon hab ich mein w520 nicht in gang gekriegt, ich nutz clover.

---

### **Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 21:13**

Also kann ich einfach Clover drüberinstallieren??

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 10. Februar 2016, 21:18**

Du nimmst einfach DiskmakerX (u.a. aus unserem Download-Bereich) und erstellst dir damit und der Install.app der jeweiligen OSX-Version aus dem AppStore einen Vanilla-Install-Stick

(Vanilla da du diesen so auch an einem echten Mac verwenden könntest). Um diesen nun mit deinem PC kompatibel zu machen, dh. Clover auf ihn zu installieren, folgst du einfach dieser Anleitung: <https://www.hackintosh-forum.d...%A4hig-machen-mit-Clover/>

---

## Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 21:58

Sooo...ich bin jetzt weiter. Bzw. Eigentlich n Stückchen zurück 😊 Ich bekomme jetzt einen KP:

```
panic(cpu 0 caller 0xfffff802e2dc43e): Kernel trap at 0xfffff7fafdf5688, type 13-general protection, registers:
CR0: 0x000000008001003b, CR2: 0xfffff80a1222000, CR3: 0x00000000309ec000, CR4: 0x0000000000006060
RAX: 0x0000000018000407, RBX: 0xfffff7fafde08e30, RCX: 0x00000000000000e2, RDX: 0x0000000000000000
RSP: 0xfffff80c6a53ef0, RBP: 0xfffff80c6a53ef0, RSI: 0x0000000000000001, RDI: 0xfffff80a1213148
R8: 0xfffff802e2dc43e, R9: 0xfffff80a1213068, R10: 0xfffff80c6a53e70, R11: 0xfffff80a1213148
R12: 0xfffff8039a51c00, R13: 0x880142b60c7f48, R14: 0x0000000000000000, R15: 0xfffff80a1213148
RFL: 0x0000000000010002, RIP: 0xfffff7fafdf5688, CS: 0x0000000000000008, SS: 0x0000000000000000
Fault CR2: 0xfffff80a1222000, Error code: 0x0000000000000000, Fault CPU: 0x0

Debugger called: <panic>
Backtrace (CPU 0), Frame : Return Address
0xfffff80a121ec50 : 0xfffff802e22f79
0xfffff80a121ecd0 : 0xfffff802e2dc43e
0xfffff80a121eea0 : 0xfffff802e2f3976
0xfffff80a121eac0 : 0xfffff7fafdf5688
0xfffff80c6a53ef0 : 0xfffff7fafde27d9
0xfffff80c6a53f20 : 0xfffff7fafde4fea
0xfffff80c6a53f60 : 0xfffff7fafde6ca8
0xfffff80c6a53f70 : 0xfffff7fafde7867
0xfffff80c6a53fb0 : 0xfffff802e247607
Kernel Extensions in backtrace:
  com.apple.driver.AppleIntelCPUPowerManagement (217.92.1) [189E8072-CBF3-39C2-8514-BB176259D3D7]0x0xfffff7fafde1000->0xfffff7f

BSD process name corresponding to current thread: kernel_task
Boot args: text-dev-mode=1 rootless=0 nvda_drv=1 container-dmg-file:///Install/200S/20X/20Mavericks.app/Contents/SharedSupport/Inst
/BaseSystem.dmg
Mac OS version:
Not yet set
Kernel version:
Darwin Kernel Version 13.4.0: Sun Aug 17 19:50:11 PDT 2014; root:xnu-2422.115.4~1/RELEASE_ARM64
Kernel UUID: 9477416E-78C8-3679-BF37-E1EAD3DD580
Kernel slide: 0x00000002e0000000
Kernel text base: 0xfffff802e2000000
System model name: MacBookPro8,3 (Mac-942459F5819B171B)
System uptime in nanoseconds: 1142257918
```

Ich glaube zu erkennen, dass es etwas mit dem PowerManagement zu tun hat. Aber wie behebe ich diesen Fehler??

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

## Beitrag von „crusadegt“ vom 10. Februar 2016, 22:02



indem du mal im verbose mode bootest und ein foto hier hoch schickst 😊

---

## Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 22:05

also zum einen die bootflag -v setzen (ok. crusade war schneller), dann hast du alle bootmeldungen vor der nase und kannst ggf. sehen wo was hängt.  
ansonsten hast du die NullCpuPowermanagement.kext auf dem stick? die schaltet das powermanagement von osx aus. ohne angepasste dsdt muss die kext zwingend im system sein.

---

## Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 22:05

```
"va_compressor_mode" is 4
standard timeslicing quantum is 10000 us
standard background quantum is 2500 us
mtg_table_max_dplmt = 74
TSC Deadline Timer supported and enabled
AppleRCPICPU: ProcessorId=1 LocalApicId=0 Enabled
AppleRCPICPU: ProcessorId=2 LocalApicId=1 Enabled
AppleRCPICPU: ProcessorId=3 LocalApicId=2 Enabled
AppleRCPICPU: ProcessorId=4 LocalApicId=3 Enabled
AppleRCPICPU: ProcessorId=5 LocalApicId=0 Disabled
AppleRCPICPU: ProcessorId=6 LocalApicId=0 Disabled
AppleRCPICPU: ProcessorId=7 LocalApicId=0 Disabled
AppleRCPICPU: ProcessorId=8 LocalApicId=0 Disabled
calling mpo_policy_init for TMSafetyNet
Security policy loaded: Safety net for Time Machine (TMSafetyNet)
calling mpo_policy_init for Sandbox
Security policy loaded: Seatbelt sandbox policy (Sandbox)
calling mpo_policy_init for Quarantine
Security policy loaded: Quarantine policy (Quarantine)
Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1991, 1993
The Regents of the University of California. All rights reserved.

NRC Framework successfully initialized
using 16384 buffer headers and 10240 cluster IO buffer headers
AppleIOPowerStore starting (BUILT: Aug 17 2014 20:21:39)
panic(cpu 0 caller 0xfffff802f8c43e): Kernel trap at 0xfffff7fb13f5689, type 13-general protection, registers:
CR0: 0x0000000000010030, CR2: 0xfffff7fb1460a30, CR3: 0x0000000000000000, CR4: 0x0000000000000000
RAX: 0x0000000010000407, RBX: 0xfffff7fb1460a30, RCX: 0x0000000000000000, RDX: 0x0000000000000000
RSP: 0xfffff80c7ee3ef8, RBP: 0xfffff80c7ee3ef8, RSI: 0x0000000000000001, RDI: 0xfffff80a26a3140
R0: 0xfffff802f8c42a40, R8: 0xfffff80a26a30000, R10: 0xfffff80c7ee3ef8, R11: 0xfffff80a26a3140
R12: 0xfffff803af4c000, R13: 0x0000000000000000, R14: 0x0000000000000000, R15: 0xfffff80a26a3140
RPL: 0x0000000000000000, RIP: 0xfffff7fb13f5689, CS: 0x0000000000000000, SS: 0x0000000000000000
Fault CR2: 0xfffff80a26a2000, Error code: 0x0000000000000000, Fault CPU: 0x0

Debugger called: <panic>
Backtrace (CPU 0), Frame : Return Address
0xfffff80a26aac50 : 0xfffff802f822f73
0xfffff80a26aac50 : 0xfffff802f8c43e
0xfffff80a26aac50 : 0xfffff802f8c3976
0xfffff80a26aac50 : 0xfffff7fb13f5689
0xfffff80c7ee3ef8 : 0xfffff7fb13e27d3
0xfffff80c7ee3ef8 : 0xfffff7fb13e4fee
0xfffff80c7ee3ef8 : 0xfffff7fb13e6e00
0xfffff80c7ee3ef8 : 0xfffff7fb13e7067
0xfffff80c7ee3ef8 : 0xfffff802f8d7007
Kernel Extensions in backtrace:
com.apple.driver.AppleIntelCPUPowerManagement(217.92.1)[1050072-C0F3-35C2-0514-001762550371]0xfffff7fb13e1000-0xfffff7fb1413fff

BSD process name corresponding to current thread: kernel_task
Backtrace: boot-drv-mode=1 rootless=0 nvda_drv=1 -v container-dmg=file:///installx200s:20020newer-loks.app/Contents/SharedSupport/InstallESD.dmg
:///BootSystem.dmg
Mac OS version:
Not yet set
Kernel version:
Darwin Kernel Version 13.0.0: Sun Aug 17 19:50:11 PDT 2014; root:xnu-2422.115.4~1/RELEASE_ARM64
Kernel UUID: 9477416E-78C9-3679-AF37-E1E9D300C9B0
Kernel slide: 0x0000000276000000
Kernel text base: 0xfffff80276000000
System model name: MacBookPro8,3 (Mac-942459F5019B1710)
```

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

**Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 22:09**

da schlägt das powermanagement quer. NullCPUPowermanagement.kext schein zu fehlen/wird nicht geladen.

---

**Beitrag von „crusadegt“ vom 10. Februar 2016, 22:09**

ich würde den nullcpupowermanagement.kext mal mit rein hauen und schauen wie er sich dann verhält.

---

**Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 22:12**

jo, ohne geht bei den thinkpads aus der generation nix. die wird man erst mit einer ordentlichen dsdt wieder los.

---

**Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 22:20**

Ok. Sry für die etwas blöde Frage aber wo muss ich die Kext denn hintun?? Ich hab mir jetzt eine geladen aber ich weiß halt nich wohin damit 😊

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatak

---

**Beitrag von „crusadegt“ vom 10. Februar 2016, 22:21**

EFI/CLOVER/KEXT/10.11 und gerne auch in others.

---

### **Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 22:22**

Ok aber wie vorher im Post erwähnt hatte ich ja jetzt mit Mavericks weiter gemacht also dann ja einfach nur in den 10.9 ordner oder??

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 22:22**

in EFI/CLOVER/KEXT/others sowie in EFI/CLOVER/KEXT/10.9

[@CrusadeGT](#) er installiert inzwischen mavericks, EC ging nicht.

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 10. Februar 2016, 22:24**

[@grt](#) sorry hab ich nicht gelesen 😊

---

### **Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 22:29**



Ich hab jetzt in beiden Ordnern den Kext drin aber bekomme immer noch den gleichen Fehler

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 22:41**

starte mit der bootflag "UseKernelCache=no" und drück die leertaste vorm durchstarten. dort runterscrollen zum start "without caches and with injected kexts" dann "entern" und dann sollte es gehen.

---

### **Beitrag von „Majus“ vom 10. Februar 2016, 23:01**

Ich kann nur "without Caches and without injected kexts" booten

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

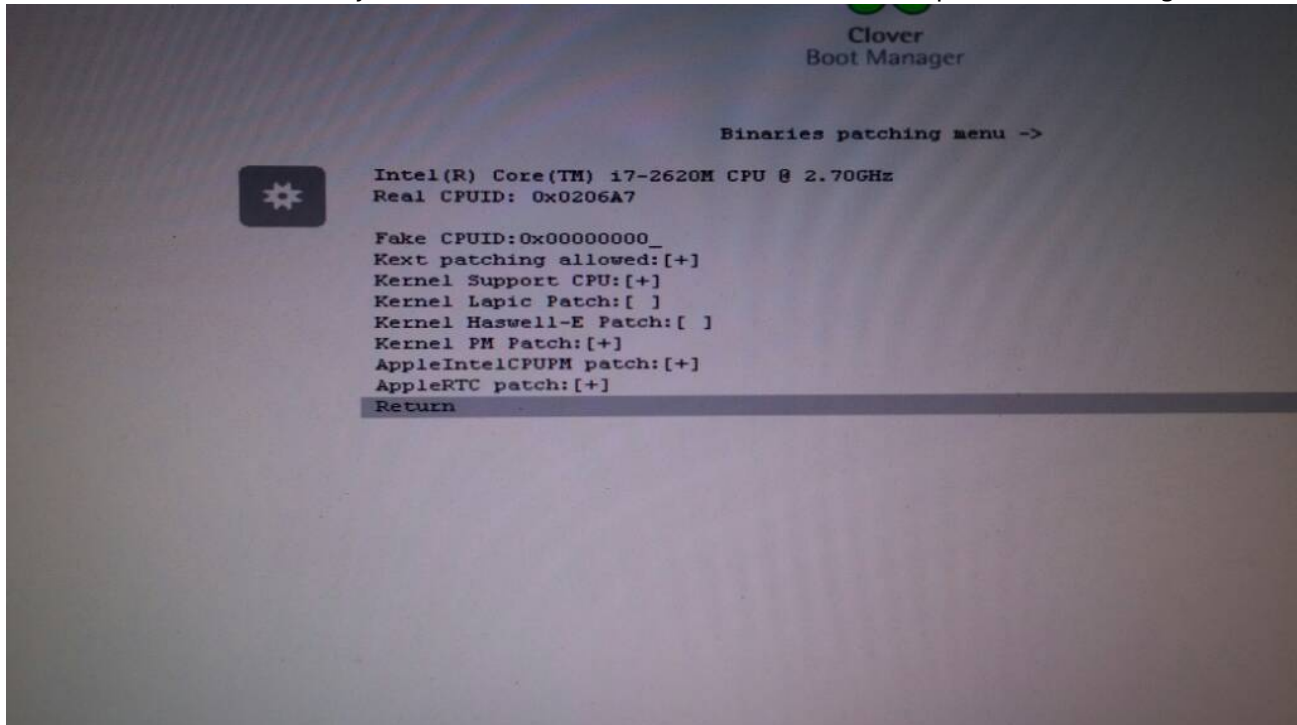
### **Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2016, 23:09**

ja, das meinte ich. vorher gehst du aber noch in die options und trägst bei "arguments" *UseKernelCache=no -v* ein. dann erst die leertaste.

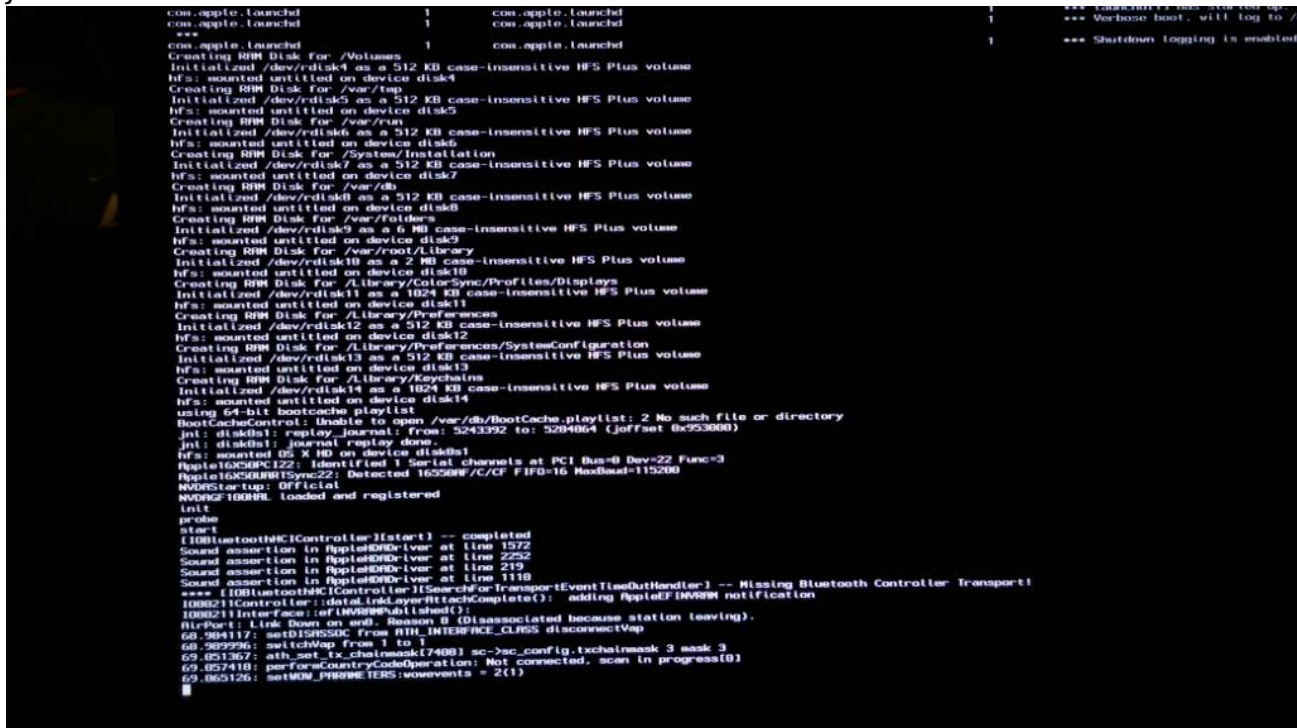
---

### **Beitrag von „Majus“ vom 11. Februar 2016, 16:58**

Ich habe jetzt mit diesen Optionen gebootet:



Jetzt sah es im Verbose Mode so aus:



Und jetzt habe ich wieder einen Blackscreen. Es hat bei der Stelle im Verbose Mode ne ganze weile gehangen und jetzt ist da halt der BS. Ich habe die Optionen oben so gewählt, da dieses ..CPUPM mir verdächtig nach Power Management aussah 😞😞 und die Anleitung von @grt mit den Kexten leider nicht zum Erfolg geführt hat. Aber wie gesagt habe ich jetzt wieder den

BS. Was muss ich tun?? 😊

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „grt“ vom 11. Februar 2016, 18:06**

im moment ist die nvidia aktiv. ist der haken bei inject nvidia gesetzt?  
ich guck mal, ob ich die daten von w520 hier liegen hab (rechner ist leider unterwegs, sonst könnte ich da direkt gucken), ggf kriegste gleich die config.plist von meinem.

---

### **Beitrag von „Majus“ vom 11. Februar 2016, 19:46**

Ich habs jetzt noch mal mit Diskmaker X und El Capitan probiert und siehe da: jetzt läuft der Ladebalken durch und dann ist dieser drehende Ball auf grauem Grund zu sehen aber es passiert nichts weiter. Er lädt nichts mehr vom USB Stick(zumindest blinkt die Lampe nicht mehr) und auf der Festplatte macht er auch nichts. Könnte das evtl daran liegen, dass da ja noch ein System drauf ist? (Lion)

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „grt“ vom 11. Februar 2016, 20:03**

könnte durchaus sein.  
es macht sinn, die platte während der installation mit dem festplattendienstprogramm einzurichten. wenn du noch eine reserve/alte platte hast, würde ich aber lieber die nehmen, anstatt ein laufendes system auf gut glück überzubügeln.

---

## Beitrag von „Majus“ vom 11. Februar 2016, 20:08

Ok. Aber ich hab ja ein TM Backup. Und die FakeSMC muss doch in den Ordner mit der entsprechenden OS Version?

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

## Beitrag von „grt“ vom 11. Februar 2016, 20:28

richtig. und dazu voodooPS2.kext für tastatur/touchpad und die NullCPUPowermanagement.kext.

wobei ein weiterhin funktionierendes osx echt gold wert ist und einiges an nerven sparen kann



## Beitrag von „Majus“ vom 13. Februar 2016, 15:09

Soooo. Ich habe es jetzt doch geschafft El Capitan zu installieren. WiFi, volle Auflösung und so weiter laufen. Allerdings habe ich noch ein Problem: Als ich das System eingerichtet habe konnte ich mich mit Wlan verbinden(funktioniert auch nach wie vor) und mich dann mit meiner AppleID anmelden. Letzteres geht jetzt allerdings "nicht mehr so gut 😊 Wenn ich versuche mich anzumelden kommt die Fehlermeldung, dass mein Gerät nicht verifiziert werden konnte und das ich doch bitte mich mit dem Kundenservice in Verbindung setzen soll. Hab ich auch



gemacht 🚫🔍 NATÜRLICH NICHT!!!!!! Jedenfalls habe ich dann mal im Netz danach geguckt und herausgefunden, dass dies ein übliches Problem bei Hackintosh ist. Aber alle Anleitungen sind entweder für Chamäleon und somit nicht passend für meine Clover Verwendung oder sie ändern einfach garnichts. 📞🚫

---

## **Beitrag von „Nightflyer“ vom 13. Februar 2016, 15:27**

Schau mal unter Dieser Mac -Systembericht-Netzwerk ob dein Ethernet BSD Gerätename `en0` ist.

Wenn nicht, dann in `/Library/Preferences/SystemConfiguration` die `NetworkInterfaces.plist` und `prferences.plist` löschen, dann den Rechner neu starten. Die beiden Dateien werden dann neu erstellt und dein Ethernet sollte dann `en0` sein. Das könnte dein Problem beheben

---

## **Beitrag von „Majus“ vom 13. Februar 2016, 20:09**

Ok. Vielen Dank für die Hilfe jetzt läuft tatsächlich nahezu alles. Ton habe ich in der Zwischenzeit auch zum laufen bekommen. Was jetzt noch nicht funktioniert sind der Akku (also die Anzeige für den selbigen) und Sleepmodus. Hab schon im Internet danach gesucht aber habe nur einen Voodoo Kext gefunden der aber nicht funktioniert hat. Für den Sleepmodus hingegen hab ich garnichts gefunden

---

## **Beitrag von „derHackfan“ vom 13. Februar 2016, 20:15**

Dann versuche mal den hier ... <https://www.hackintosh-forum.de/Thread/BatteryManager-kext-zip/>

Edit: Einfach in `EFI/Clover/kext/10.11` und `Other` ablegen und Neustart machen.

---

## **Beitrag von „Majus“ vom 13. Februar 2016, 20:22**

ok. dass hat mir etwas weiter geholfen 😊 leider noch nicht ganz. Jetzt habe zwar immerhin ein Batterie Symbol in der oberen Leiste aber das hat ein Kreuz drin und in den Systemeinstellungen sagt er mir, dass der Akku null Prozent hat...was muss ich tun??

---

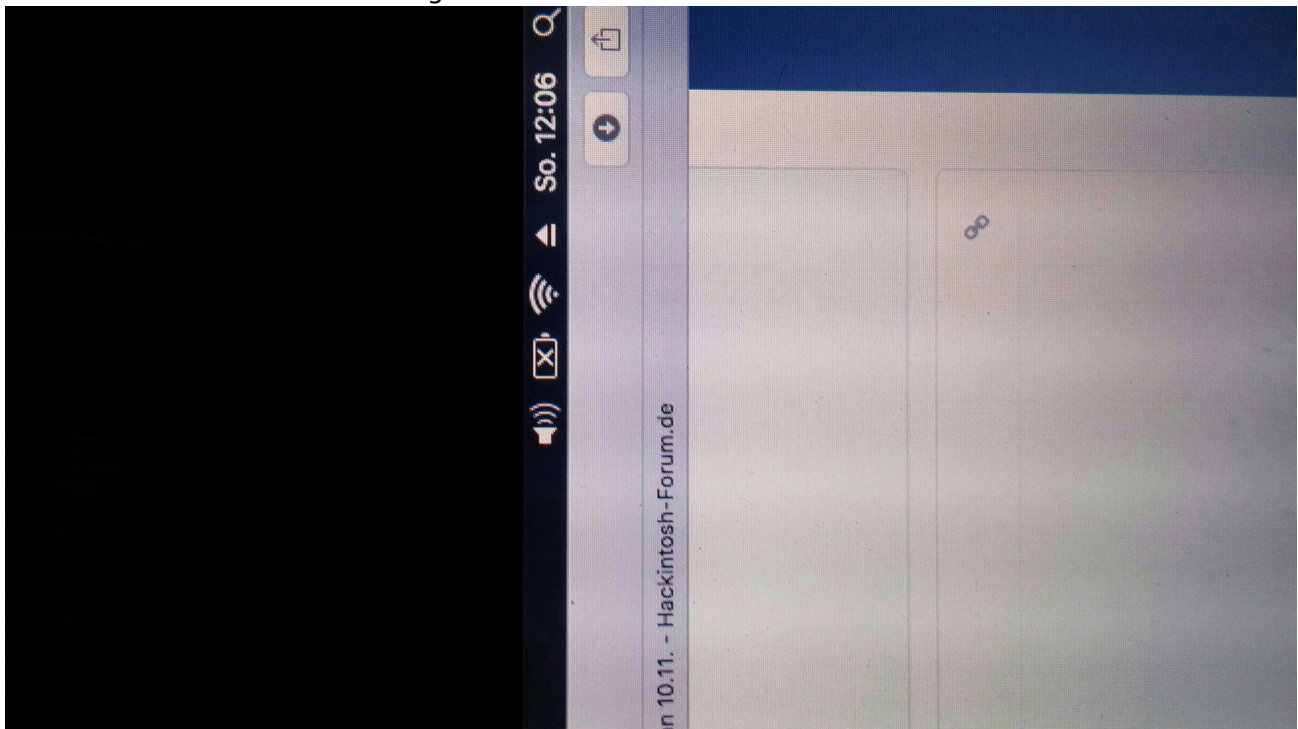
### Beitrag von „grt“ vom 14. Februar 2016, 11:56

nutzt du eine DSDT? die muss wahrscheinlich für die battery....kext gepatcht werden

---

### Beitrag von „Majus“ vom 14. Februar 2016, 12:03

Nein ich nutze keine DSDT. Aktuell sieht es so aus bei mir. Ich hab auch die Prozentanzeige aktiviert aber wie man sieht zeigt er das auch nicht an.



### Beitrag von „grt“ vom 14. Februar 2016, 13:16



die anzeige mit der battery..kext funktioniert bei mir nur dann korrekt, wenn ich (bis 10.8) eine alte AppleACPIPlatform.kext aus 10.6.7 oder 8 einsetze, oder ab 10.9 die DSDT entsprechend patche.

sonst ist zwar das akkusymbol da, aber zeigt nix sinnvolles an.

hast du automatische cloverpatches im einsatz?

---

### **Beitrag von „Majus“ vom 14. Februar 2016, 13:37**

Ich glaube nicht. Das einzige was ich aktiviert habe sind KernelPM im Clover und das PowerManagement wo patche ich denn die Dsdt für den Akku

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „grt“ vom 14. Februar 2016, 14:03**

erstmal müsstest du dir eine DSDT erstellen: entweder mit MacIASL -> extract DSDT (das gibt die rohe dsdst), und dann bearbeiten, oder einen FAT32-clover-stick booten, f4 drücken, eine weile warten (2-5min), dann hast du die rohen tabellen im ordner EFI/CLOVER/Acpi/origin liegen, und kannst die bearbeiten (mit MacIASL oder DSDTSE z.b.)

---

### **Beitrag von „ares“ vom 19. Februar 2016, 19:54**

Hi Majus,

darf ich fragen nach welchem Guide oder mit welcher Methode du El Capitan auf dem W520 installiert hast? Funktioniert bei dir die Quadro 1000M oder nutzt Du die intergrierte HD3000?

Ich selber habe mein W520 (2720qm, Quadro 2000M) nach einem Guide für das T420 bei

insanelymac installiert ("T420 UEFI only"), die Batterie Anzeige funktioniert damit. Eigentlich funktioniert damit alles, nur die Quadro bekomme ich nicht an's Laufen. Hast Du da 'nen Tipp?

---

### Beitrag von „grt“ vom 19. Februar 2016, 22:07

hi ares!  
und erstmal herzlich willkommen hier im forum!



fein, dass jetzt langsam mehr W520's auftauchen.  
bei meinem W520 mit ML funktioniert die nvidia einwandfrei.  
haken im clover bei inject nvidia setzt du?

---

### Beitrag von „Majus“ vom 19. Februar 2016, 22:15

Hi ares,  
Ich bin noch dabei meien eigenen Guide zu schreiben(mit entsprechenden kexts usw.) der wird dann natürlich hier im Forum "erscheinen" ist nur leider sehr viel Arbeit da ich bemüht bin alles genau und trotzdem so einfach und verständlich wie möglich zu beschreiben. Könntest du evtl den Guide nach dem du installiert hast hier verlinken?? Ich habe mit Unibeast installiert. (Im Legacy Mode[mir ist bekannt, dass es eigentlich ein UEFI Bios ist aber es hat nicht ganz 100% gut funktioniert mit UEFI]) dann noch mit "Inject HD 3000" somit funktionier leider die Quadro nicht. Ich hatte einen Kext gefunden der angeblich angepasst sein sollte aber auch damit bekomme ich beim booten nichts anderes als einen Blackscreen.

Gesendet von meinem LG-D855 mit Tapatak

---

### Beitrag von „grt“ vom 19. Februar 2016, 22:29

meine nvidia hat unter mavericks auch erstmal blackscreens gemacht. dürfte derselbe bug sein, wie bei euch, sie "begreift" nicht, dass sie in einem laptop steckt, und dass der interne monitor der primäre und eingebaut ist.

erste hilfe: schlafen schicken (zuklappen oder Fn/F4), danach war der interne monitor wieder da.

ebenfalls erste hilfe: mit externem monitor starten, systemeinstellungen->monitore->monitore erkennen, auch das half.

längerfristige abhilfe: ein dsdt-patch - ein eintrag in die DSM methode der nvidia bzgl des monitors. müsste sich per google finden lassen. ich hab dämlicherweise damals die komplette festplatte übern jordan geschickt (aus versehen), und dann lieber wieder ML installiert, da laufen beide karten ohne viel zutun, und der patch ist leider auch mit übern jordan. 🙄  
aber vielleicht hilft es trotzdem als anhaltspunkt für recherche.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 20. Februar 2016, 22:34**

[@Majus](#)

hast du eigentlich bereits eine DSDT am laufen?

Ich habe im schnellen durchzappen des Threads keine anhängende gefunden.

Wenn du eine hast, kannst du die hier gerne mal posten, dann baue ich dir die Batterie-Nummer ein.

---

### **Beitrag von „ares“ vom 23. Februar 2016, 19:48**

Hallo zusammen und Danke für die freundliche Aufnahme.

Unter ML lief das W520 tatsächlich annähernd perfekt, sogar inkl. Fingerprint Sensor. Mavericks war so lala, Yosemite ging kaum, El Capitan sieht wieder vielversprechend aus, bis auf ein paar Probleme mit der Quadro 2000M und dem PM.

Basis für meine Installation war das Paket aus dem "T420 UEFI only" Thread bei insanelymac. Batteriestatus, Audio, Wifi/Bluetooth ... alles läuft.

Verlinken geht glaube ich nicht, wenn ich die Forenregeln richtig verstehe, lässt sich aber

problemlos ergoogeln.

Im Betrieb läuft allerdings ständig der Lüfter, das könnte entweder die nicht abgeschaltete Nvidia sein (Bios steht auf Optimus, ohne OS detection), oder ein Problem mit dem PM. Das werde ich nochmal testen.

Großes Problem ist die Quadro. Der Bildschirm bleibt schwarz, wie von grt beschrieben. Sleep gefolgt von Wake funktioniert nicht, externen Monitor am DisplayPort muss ich noch testen. Allerdings macht schon der Web Driver bei jedem Start Probleme und meldet, daß das Control Panel nicht geöffnet werden kann. Direkt nach der Treiber Installation klappt es manchmal, erkannt wird dann aber auch keine Karte. Vielleicht liegt da auch der Hund begraben.

Ich denke ich mache mich nochmal daran, die DSDT komplett neu zu patchen und Schritt für Schritt zu testen, das wird allerdings dauern und für Hilfe und Unterstützung bin ich dankbar.

Zusammen kriegen wir die Nuss bestimmt geknackt 😊

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 23. Februar 2016, 19:58**

Du meinst doch nicht etwa diesen Thread: <http://www.insanelymac.com/forum/...20-with-uefi-only/page-25> ? Die Forenregeln wurden beim Betreiberwechsel dahingehend geändert. Und insanelymac ist irgendwie die Urmutter in der Hackintosh-Szene 😊

---

### **Beitrag von „ares“ vom 23. Februar 2016, 21:03**

Na wenn das so ist ... 😊

Irgendwie kann ich in diesem Tread gerade keinen neuen Beitrag erstellen ...?

Darum ergänze ich einfach mal diesen. Angehängt meine config.plist und DSDT, zusammen mit den Kexts und dem SSDT Script aus dem T420 Thread bei insanelymac hat man alles, um El Capitan auf dem W520 vernünftig laufen zu lassen. Meine SSDT ist auch dabei, zum ersten Booten reicht das vermutlich, aber dann sollte man sich schon eine eigene erstellen. Es sei denn natürlich die CPU ist die gleiche 😊

Die DSDT habe ich via Clover extrahiert und dann selber gepatcht, soweit so gut. Die Thinkvantage Taste ist als Turbo Taste für den Lüfter belegt, funktioniert aber leider nicht. Lüfter Geschwindigkeit in z.B. iStat Menus oder MenuMeter auch nicht angezeigt.

Alle Versuche mit der Quadro 2000M zu booten waren erfolglos, externer Monitor funktioniert nicht, Sleep/Wake funktioniert nicht, auch per Teamviewer komme ich nicht auf den Rechner. Vielleicht hat ja noch jemand eine Idee ...?

PS Ach ja, die Recovery Partition kann ich ebenfalls nicht booten, kurz vor Ende des Bootvorgangs startet der Rechner neu, leider ohne Fehlermeldung.

---

### **Beitrag von „imox“ vom 24. März 2016, 14:12**

Teamviewer funktioniert nicht wenn die smbios infos fehlen.

---

### **Beitrag von „antagon“ vom 10. Februar 2017, 08:50**

Gibt es hier jemanden, der beim W520 mit Sierra die Quadro 1000m zum laufen gebracht hat? In älteren OSX Versionen hat dies ja einigen Berichten zur Folge funktioniert. In Sierra schaff ich es leider nicht...

Ich würde gerne den Display Port am Gerät für einen 2 Monitor nutzen. Das scheint nur mit Hilfe der Nvidia Gfx zu funktionieren...

---

### **Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2017, 09:55**

moin!

ich hab zwar sierra auf meinem W520 noch nicht getestet, aber die drei vorgängerversionen hab ich mit der 1000m an den start bekommen.

wie bist du denn vorgegangen bisher?

---

### **Beitrag von „antagon“ vom 10. Februar 2017, 10:21**

Hab mich bei der Installation am Insanelymac Thread orientiert. Ich hänge mal den Clover Folder dran, damit läuft der Rechner korrekt (ausser die genannte Karte).

Es gibt eine Anleitung wie man Applegraphicsdevicepolicy.kext (Bei Nutzung von SMBIOS MacPro5,1) patchen muss damit die Nvidia läuft. Leider startet der Rechner aber überhaupt nicht mit dieser System Definition. Auch wenn ich den Kext lösche der den KP verursacht hab ich keinen Erfolg...

---

### **Beitrag von „grt“ vom 11. Februar 2017, 11:23**



moin!

was mir in deiner config gleich mal aufgefallen ist: du hast diverse dsdt-patches drin, nutzt aber gleichzeitig eine dsdt. das kann schon mal für durcheinander sorgen.

hast du mal versucht, alle dsdt-patches im clover abzuschalten?

ausserdem nutzt du die systemdefinition mbp 8.1 - damit startet mein w520 brav die intel, bleibt aber bei aktivierter nvidia kurz vor erreichen des bildschirms hängen. ich hab meins auf mbp 9.1 eingestellt - da verweigert es dann aber den start mit der intel (momentan löse ich das mit 2 configs mit unterschiedlichen systemdefinitionen)

---

### **Beitrag von „antagon“ vom 11. Februar 2017, 11:30**

Ja stimmt, die Clover dsdt Patches hab ich in meiner aktuellen Config auch alle deaktiviert. Hab den Ordner nochmal separat auf der Festplatte und hier eine veraltete Config hochgeladen. Bei mir verhält es sich genauso beim booten, mit der Nvidia Karte bleibt der Rechner kurz vor dem Desktop stehen.

Ich probiere später mal die Änderung der Systemdefinition. Das wäre ja eine einfache Lösung



Edit:

[@grt](#):Vielen Dank für den Tip, funktioniert perfekt, auch mit 2. Monitor.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 16. August 2017, 19:58**

Hallo,

ich habe hier auch ein W520 mit Intel i7 2860QM liegen (UEFI Version 1.42) und versuche mit Clover (v4173) den Sierra Installer (10.12.6) zu starten.

Im BIOS habe ich die defaults geladen und gespeichert und dann jeweils bei Grafik jeweils mal mit Internal only und Discrete Only versucht zu starten. Das Ergebnis sieht jedes mal gleich aus:

Clover wird geladen. Dann lädt er ein wenig. Zum schluss taucht dann IntelMausi auf, dann passiert eine halbe Minute nichts und dann kommt das Stopp Schild.

Ich habe auch testweise den gesamten Clover Ordner von antagon kopiert. Da passiert im Prinzip dasselbe, nur dass nach IntelMausi noch ein paar VoodooPS2 Sachen kommen.

(screenshots im Anhang)

Ist das BIOS zu alt? Kann man das Updaten ohne Betriebssystem?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. August 2017, 20:12**

Dein Fehler liegt nicht am Bios, sondern vielmehr am USB-Port...

Nutzt du den USB3.0?

Wenn ja, wechsele mal auf einen der USB2.0-Ports und versuche es nochmal... 😊

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 16. August 2017, 20:22**

Na gut, das [BIOS Update](#) hab ich nun jedenfalls mit etwas Fummelei hinbekommen. Jetzt hab ich 1.43.

USB 2.0 Ports ? Wenn ich die Kiste richtig angesehen habe, dann hab ich links 2x USB 3, rechts gar nichts und hinten 1x USB 2.

An meinem Haswell Rechner hab ich auch immer per USB 3 installiert. Aber ich werde es gleich mal versuchen mit dem USB 2 Port.

Dazu muss ich nun allerdings erst mal wieder den Stick herrichten 😊

**EDIT:** Am hinteren USB Port will er mich scheinbar nicht von USB booten lassen. Ich bekomme das Gerät im der Boot Auswahl (F12) nicht angezeigt

EDIT2: OSX ist echt verrückt. Installer per USB 3 gebootet. Bis zum Stopp Schild. Dann den Stick abgezogen und in den USB 2 Port gesteckt **und er macht weiter und lädt den Installer** 😄

Der Installer ist leider total verzerrt, mit seltsamen Farben (habe im BIOS Discrete Graphics only aktiviert)

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. August 2017, 20:36**

Dann würde ich mal im BIOS prüfen, inwiefern dort eine Option namens XHCI-Handoff verfügbar ist und diese aktivieren.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 16. August 2017, 20:49**

Nein, so eine Option gibts nicht. Ist auch nicht schlimm, dass ich den Installer so seltsam starten muss.

Aber die Grafik im Installer ist total daneben (siehe Anhang). Kann man da noch was machen?

(Das ist eine frische Clover Installation, wo ausschließlich Inject Nvidia aktiviert wurde)

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. August 2017, 21:00**

An der Stelle wäre spannend zu wissen, wie deine config.plist aussieht.

Hast du unter "Graphics" den "inject Intel" aktiviert und bei "ig-platform-id" den Wert "0x00020000" eingetragen?

Der funktioniert am liebsten mit dem SMBIOS eines MacBookPro8,3, was der Architektur des Laptops am nächsten kommt.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 16. August 2017, 23:02**

Ich habe nun MacbookPro8,3 und alle möglichen Kombinationen von InjectIntel + InjectNvidia + mit/ohne ig-platform-id und im BIOS mal auf Integrated Graphics only und mal auf Dedicated Graphics only.

Ich komme in den Installer, aber das Bild ist halt total kaputt (siehe letzter Post). 😞

Im Anhang meine aktuelle Clover Config.

**EDIT:** Auf der letzten Seite hat jemand was von MacbookPro9,1 geschrieben. Kann das einen nennenswerten Unterschied machen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. August 2017, 23:15**

Ist in dem Laptop auch eine Nvidia-Karte drinnen, weswegen du den Inject Nvidia aktiviert hattest?

Das bringt mich zu der Bitte die Details der Kiste mal in deine Signatur einzutragen, sonst wird das jedesmal ein wildes Scrollen, was irgendwann mal keinen Spaß mehr macht.

Nebenbei kannst du auch mal beiliegende Config.plist antesten.

---

### Beitrag von „jemue“ vom 16. August 2017, 23:33

Ja, ich weiß allerdings nicht ob es eine Quadro 1000M oder 2000M ist. Im BIOS kann man Internal only, Dedicated Only und Optimus (sollte mit macOS eh nicht funktionieren) einstellen. Alles was ich über den Rechner bisher weiß steht nun in der Signatur.

Die config.plist von dir habe ich jetzt mal eingefügt. Das Bild sieht immer noch so aus wie auf dem Foto oben 😞

---

### Beitrag von „al6042“ vom 17. August 2017, 00:04

Bist du sicher, dass der Laptop-Display FullHD hat oder ist das eher 1600x900?

---

### Beitrag von „jemue“ vom 17. August 2017, 09:30

Interessante Frage.. Clover (und Grub2) verwendet immer 1280x1024, egal ob ich internal only oder dedicated only einstelle.

Laut dem ThinkPad Wiki ( <http://thinkwiki.de/W520> ) gibt es allerdings für das Modell nur folgende Auflösungen: 1366x768, 1600x900, 1920x1080

Mein Zollstock sagt: 34,5 x 19,4 cm. Das ist auf jeden Fall ein Seitenverhältnis von 16:9

Habe nun ein Ubuntu 17.04 auf den Stick gepackt. Und das sagt: 1920x1080 😊

**EDIT:** Und Ubuntu lässt sich mit Optimus starten (mit Dedicated only geht's nicht) und sagt: GF106GLM [Quadro 2000M]

**EDIT2:** Ich habe nun einfach mal die Installation gestartet mit verzerrtem Bild. Vielleicht kann man ja nach der Installation ein paar nützliche Informationen vom System bekommen, um den Fehler zu beheben.

**EDIT3:** Ich würde mich auch erst mal nur mit der Intel HD3000 abgeben, wenn die sich einfacher überreden lässt.

**EDIT4:** Installation abgeschlossen. OSX erkennt die HD 3000 mit 512MB und 1920x1080. Aber der Bildschirm sieht noch genau so defekt aus wie bei der Installation. Gefühlt ist jeder Pixel doppelt so breit wie er sein sollte.

**EDIT5:** ES GEHT!!! Ich habe Clover frisch installiert und danach ausschließlich Inject Intel (true), Inject ATI (false) und DualLink (1) gesetzt. Irgendwo habe ich gelesen, dass die HD3000 DualLink braucht, um FullHD anzuzeigen.



Dann kann ich mich ja an die Quadro 2000M mache. 😄 Braucht die den Nvidia Web Driver oder läuft sie OOB?

---

## Beitrag von „grt“ vom 17. August 2017, 12:42

[Zitat von jemue](#)

dann hab ich links 2x USB 3, rechts gar nichts und hinten 1x USB 2.

zzuzüglich dem kombinierten usb/esata-port

unter el capitan läuft die nvidia mit clover inject nvidia, allerdings nur mit der systemdefinition macBookPro 9.1. mit der 8.3-definition gibts nen blackscreen. webtreiber brauchts nicht. ubuntu kommt mit nvidia oft nicht gut klar - evtl. den proprietären treiber aktivieren/rausschmeissen - wenn es denn ein dualboot werden soll.



---

## Beitrag von „jemue“ vom 17. August 2017, 13:12

Ah, stimmt. Da ist wirklich noch ein Port 😄

Ich habe die Quadro 2000M nun am Laufen. Mit MacBookPro 9,1. Erst habe ich noch mit NVCAP = "0501010100000100fc1f0000000001070a000000" rumgespielt, aber scheinbar braucht man das gar nicht 😊

Jetzt fehlt noch: USB 3, WLAN, Backlight, Battery

Da bin ich überall ratlos 😞 Jemand eine Idee, ohne groß an DSDT und co rumzuschrauben?

Ansonsten habe ich noch die NullCPUPowerManagement.kext drin, weil der Installer sonst nicht starten wollte. Kann die weg?

Und: Seitdem die Quadro läuft gehen die internen USB Ports wohl nicht mehr, d.h. kein Bluetooth, keine Webcam, etc. Oder liegt das am MacBookPro9,1?

---

## Beitrag von „grt“ vom 17. August 2017, 15:56

kann auch am macbookpro9x liegen - mein W520 mit nvidia von elCapitan zu überzeugen war kein sonntagsspaziergang.. aber es rennt nun brav. an die dsdt wirst du aber ranmüssen 😄

fürs usb3 brauchst du eine zusatzkext (wenn ich mich recht erinnere)

wlan nur mit gepatchtem bios oder einer rebrandeten karte -> [KLIKK](#)

backlight und battery sowie ruhezustand per gepatchter dsdt.

die nullcpu kann weg, wenn du die haken kernel and kextpatches -> apple rtc und appleIntelCPUPM gesetzt hast.

prinzipiell solltest du dir vorm basteln und testen einen usbstick mit clover erstellen, auf dem

die funktionierenden dateien drauf sind, damit du ggf. darauf zurückgreifen kannst. eine kopie des aktuellen standes auf eine weitere platte täts auch. ist gold wert sowas, schont die nerven und spart die ein oder andere neuinstallation.

ich kann gleich mal buddeln, wo meine installationspakete für elCapitan sind. meine DSDT solltest du aber nicht einfach so übernehmen, dein W520 ist doch nicht ganz identisch zu meinem - ich müsste aber eine kommentierte dekomplizierte version meiner dsdt liegen haben, da könntest du nach den benötigten änderungen gucken.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 17. August 2017, 16:14**

Danke 😊

Habe auch noch diesen Thread hier gefunden: <http://www.insanelymac.com/for...-x-lion-on-thinkpad-w520/>

Dann werde ich mich wohl morgen mal an die DSDT machen. Damit lässt sich wohl das meiste rausholen.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 17. August 2017, 18:51**

kenn ich, ist leider etwas alt, aber trotzdem lehrreich.

bin nur teilweise fündig geworden, eine kommentierte .dsl fürs W520 häng ich schon mal dran. steht nix bzgl. grafik drin, kann sein, dass die noch zickig (nicht die letzte version) ist. alle änderungen, die ich gemacht hab, sind mit //fix: markiert -> edit - find... , originalcode ist nicht gelöscht, sondern auskommentiert.

ansonsten muss ich das W520 mal rauskramen, evtl liegt da noch das ein oder andere interessante auf dem desktop herum.

---

### Beitrag von „jemue“ vom 17. August 2017, 18:57

Danke. Habe heute schon mal mit maciasl die dsdt geladen. Wie repariere ich die? Im Urzustand lässt die sich nicht kompilieren 🤔

---

### Beitrag von „grt“ vom 17. August 2017, 20:14

ist normal, da schleichen sich beim dekompileieren immer fehler ein. hast du das neueste maciasl? das dekompileiert ziemlich sauber.

die errors gib mal bei google ein, meist findet sich da was.  
und mach schritt für schritt, bewahr die zwischenversionen auf!! kommentierte .dsl's in denen änderungen markiert sind, bzw. beim autopatchen oben in der .dsl die angewendeten patches in einem kommentarblock notiert sind, hilft ungemein.

---

### Beitrag von „jemue“ vom 18. August 2017, 21:26

Soo.. jetzt geht's ans Eingemachte und schon steh ich vor'm Berg 😄

Woher beziehe ich am besten die DSDT? Ursprünglich habe ich einfach maciasl geöffnet. Ergab 34 Errors. Dann habe ich maciasl von RehabMan genommen. Schon waren es nur noch 3 Errors.

Jetzt habe ich F4 in Clover gedrückt und dann die DSDT.aml aus EFI/Clover/ACPI/origin genommen. Nur noch Warnings. Damit kann ich (hoffe ich zumindest) leben.

Warum sind die überhaupt alle unterschiedlich? Und mit welcher Datei sollte ich anfangen?

**EDIT:** Als erstes will ich mich an die Batterie Anzeige machen.

ACPIBatteryManager.kext hab ich schon drin, allerdings bekomme ich nur ein X als Batterie Anzeige. D.h. ich muss die DSDT ändern.


---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 18. August 2017, 21:44**

Genau, du musst den passenden Patch für dein Hackbook auswählen.


Entweder durch "Learning by Doing" was meine bevorzugte Strategie ist, oder durch Google und viel Lesen in Foren und Blogs, oder durch gezieltes Fragen im Forum und in deinem eigenen Thread.

Auf jeden Fall ist das Patchen einer DSDT ein sehr interessantes Thema und man sollte nicht beim ersten Problem davor zurückschrecken, jeder hat mal klein angefangen und sich Step by Step zum Experten hochgearbeitet.

Nur Mut, das wird schon. 

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 18. August 2017, 21:53**

Patches in maciasl auswählen und Apply drücken kann ich 

Aber nun erst mal grundsätzlich: Mit welcher DSDT sollte ich anfangen? Direkt aus maciasl oder Clover + F4?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 18. August 2017, 21:58**

## [Zitat von jemue](#)

Clover + F4?

Die bitte. 😄

Eine aus MaciASL gezogene DSDT (da bin ich mir aber nicht zu 100% sicher), ist doch schon voll mit Fixes aus dem Reiter ACPI und damit verfälscht, manche extrahieren die Datei auch gerne mit einem Linux USB Live Stick.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 18. August 2017, 22:33**

Okay, das ärgerlichste ist gerade das SMBIOS und die internen USB Ports.

Mit MacBookPro8,3 geht die HD3000 und USB (Bluetooth, Webcam, etc.)

Mit MacBookPro9,1 geht die Quadro 2000M, aber USB ist tot 😞

Hat da jemand eine Idee?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 18. August 2017, 22:36**

Den USBInjectAll.kext hast du in Verwendung und in der EFI unter EFI/Clover/Kexts/Other abgelegt?

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 18. August 2017, 22:40**

Nein, habe bisher gar keine USB Kexte.

Ich hatte mal kurzzeitig den GenericUSBXHCI.kext ausprobiert. Aber hat nicht geholfen.

Dann werde ich mal USBInjectAll testen.

**EDIT:** Wow. Du bist mein persönlicher Held des Tages! 😊

Zum Helden der Woche machst du es, wenn du mir nun noch verrätst wie ich die Renesas USB 3 Ports ans laufen bekomme. (Habe schon versucht den GenericUSBXHCI.kext einfach zusätzlich zum USBInjectAll.kext zu nehmen)

Der USB3 Controller wird im Systembericht auch gar nicht angezeigt.

**EDIT2:** Der USB3 Controller wird zwar im Systembericht nicht angezeigt. Allerdings gehen die beiden USB3 Ports mit dem GenericUSBXHCI.kext , aber nur wenn ich den Stick 2x ein- und ausstecke (oder er beim Booten schon eingesteckt ist)

**EDIT3:** Weiter geht's mit dem CPU Power Management. Bisher kann ich die Kiste nur mit NullCPUPowerManagement.kext starten. Also habe ich mit ssdtPRGen runtergeladen und gestartet. Das erkennt auch die CPU und so, allerdings taucht 1 Warning und 1 Error auf:  
Warning: 'cpu-type' may be set improperly (0x0703 instead of 0x0603)  
Error: board-id [Mac-4B7AC7E43945597E] not supported by Sandy Bridge - check SMBIOS data / use the -c option

Ich habe dann einfach trotzdem die generierte SSDT.aml genommen, allerdings startet damit das System 5 Sekunden nach dem Booten einfach neu.

Das kommt bestimmt, weil in meinem SMBIOS ein MacBookPro mit Ivy Bridge gewählt wurde. Wie kann ich das beheben / umgehen?

Und wie finde ich heraus ob das Power Management ordentlich läuft? Ich habe das Intel Power Gadget. Die CPU taktet auf jeden in vielen Schritten hoch und runter, aber hat im Leerlauf trotzdem 60°C und die Lüfter sind gut zu hören.

Habe gerade mal CineBench angeworfen. Und die CPU taktet nur bis 2,5GHz hoch, obwohl sie eigentlich eine Turbo von 3,4-3,6GHz hat. Im Leerlauf geht sie auf 0,8GHz runter (das passt).

---

### **Beitrag von „grt“ vom 19. August 2017, 09:11**

die ssdt's hab ich immer erstellt, wenn ich nur mit HD3000 gestartet hab, ebenso den F4-extrakt im clover. ansonsten gab es ärger.. versuchs mal.  
installpack von meiner kiste kommt gleich.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 10:03**

Was muss ich in Clover dann noch (de)aktivieren, wenn die SSDT fertig ist?

Muss ich generate C- und P-States deaktivieren?

Und irgendwo hab ich gelesen, dass man evtl. irgendwelche OEM Tables oder so dropen sollte.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 19. August 2017, 10:08**

ich guck nach.  
moment bitte.

EDIT: efiordner drangehängt.

zu erklärung: ich habs nicht hingbracht, beide grafiklösungen in einer systemdefinition/dsdt unterzubringen. die nutzung der hd3000 ist mir unter osx auch nicht soo wichtig, daher hab ich das nicht wirklich engagiert verfolgt. man kann die intel nutzen, muss aber mit einer anderen

config.plist starten, die wiederum eine andere dsdt aufruft. etwas umständlich, aber für die seltenen male, die ich die intel an den start bringe, ist das für mich ok.  
ausserdem ist die cloverversion ein wenig steinzeitlich - es funktioniert, daher bleibts erstmal so.

[@Dr.Stein](#) das clovertheme heisst iclover und steckt in der efi im anhang drin.

EDIT 2:

und der rest des installpakets:

erklärung: ich hab die kexte bei dem rechner noch alle nach SLE verfrachtet (mit bunten tags dran, damit ich sie wiederfinde). könnten genausogut nach clover/kexts/other. ton rennt noch mit voodooHDA/HDADisabler, das ginge auch besser - entweder mit einer für den codec gepatchten HDA oder mit appleALC.

in dem anderen ordner sind dsdt's drin, die einzelnen schritte abgespeichert, im einsatz sind (wahrscheinlich 😊 ) die beiden neuesten mit der 18 im namen. alle anpassungen sind kommentiert (nach "//fix:" suchen). das zugrundeliegende bios ist ein gemoddetes 1.42

ach ja - ich hab elCapitan laufen, kann sein, dass sierra abweichende kexte bräuchte. musst du testen.

---

## Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 10:48

Danke 😊

Habe mal die configs verglichen und deine Einstellungen übernommen, und dann noch weiter rumgespielt. Aber ich bekomm es nicht hin.

Mein Sierra bootet nicht ohne NullCPUPowerManagement. Es gibt immer ein Kernel Panic durch die AppleIntelCPUPowerManagement

Was ich gemacht habe:

- Ich habe mit der HD3000 (SMBIOS MacBookPro8,3) gestartet.
- ssdtPRGen gestartet. Die ssdt.aml bei Clover eingefügt.



- NullCPUPowerManagement.kext aus Clover entfernt.
- clover config.plist mit verschiedenen Einstellungen getestet: GenerateC- und P-States an/aus. SSDT/DropOEM an/aus. UseSystemIO an/aus.

Also alles mit SMBIOS MacBookPro8,3 und HD3000 gemacht und getestet. Mit der Quadro 2000M und SMBIOS MacBookPro9,1 passiert aber dasselbe.

Irgendwie stell ich mich wohl zu blöd an 😞

**EDIT:** Brauche ich zwingend eine DSDT, um eine SSDT zu nutzen? Denn ich habe aktuell keine DSDT in Clover eingefügt, weil bisher alles so läuft.

**EDIT 2:** Den Sound hab ich schon von Anfang an am Laufen. Einfach AppleALC und layout-id 12.

---

### **Beitrag von „a1k0n“ vom 19. August 2017, 11:01**

Clover injectet die HD3000 seit einer bestimmten Version automatisch. Eine DSDT ist also nicht zwingend notwendig. SSDT kann auch ohne DSDT.aml verwendet werden aber dann solltest du Generate in der config.plist auf false haben.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 11:06**

Habe nun (evtl. ?!) was gefunden: <http://forum.osxlatitude.com/i...ls-patched-aicpupm-kexts/>

Dort steht, dass Clover für Sandy und Ivy Bridge unter Sierra **NICHT** die AppleIntelCPUPowerManagement.kext automatisch patchen kann.

Könnte da was dran sein? Und wenn ja: Wie behebe ich das Problem, ohne die originale kext zu überschreiben? Das geht doch bestimmt auch über Clovers KextsToPatch

Und dazu noch ein ähnliches Thema hier: <http://www.insanelymac.com/for...p-hp-pavilion-g6-q3-2012/>

**EDIT:** Erste Erfolgsmeldung! Der Haken "AppleIntelCPUPM" in Clover hat's gebracht! 😊 Keine Ahnung ob er nun die SSDT.aml benutzt, oder Clover die States selber generiert (habe aktuell beides drin), auf jeden Fall geht der Turbo jetzt. Intel Power Gadget wandert fröhlich von 800 MHz bis über 3,25GHz (Cinebench)!

---

### **Beitrag von „grt“ vom 19. August 2017, 11:10**

die HD3000 braucht bei auflösungen höher als 1366x768 den inject-haken, sonst produziert sie entweder nix oder bunten blödsinn.

um die nullcpu... wegzukriegen muss zum einen der haken appleintelcpupm patch gesetzt sein, der rtc patch ebenfalls (sonst gibts blackscreen nach wake und evtl. biosreset) und es braucht eine ordentliche dsdt.

nimm doch mal deine ran, mach meine parallel dazu auf (erstmal die ...test-intel 18 (odersoähnlich)), such die änderungen in meiner, und übertrage sie in deine (ist mühsam, ich weiss). wenn du die gleiche biosversion hast, könntest du testhalber meine einbauen und gucken, was passiert (kaputt geht nix, kann nur sein, dass nix richtig geht).

EDIT: kann sein, dass das bei neueren cloverversionen so ist, ich hatte mit denen auch kein glück, so dass ich irgendwie immer doch wieder bei den "guten alten versionen" gelandet bin. das W520 hat 3543, die anderen thinkpads aus der baureihe sogar nur den 3346. teste mal aus. den patch musste ich anhaken - bei allen.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 11:23**

Also wie gesagt: AppleIntelCPUPM in Clover hat es gebracht. Jetzt taktet die CPU ordentlich, habe kurzzeitig schon 3,3GHz gesehen. 😊

Da stellt sich mir die Frage, warum ich eine eigene SSDT nehmen sollte, wenn Clover (scheinbar ?!) dasselbe Ergebnis mittels Generate C- und P-States hinzaubert. Oder übersehe ich da was? Mein Haswell läuft hier auch traumhaft ohne eigene SSDT.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 19. August 2017, 11:26**

wenns geht, lass sie weg. T420i rennt auch ohne, die anderen haben eine, und rennen auch. warum auch immer... 😄 das so ist.

um die dsdt kommst du aber nicht drumherum, wenn so sachen, wie sleep oder akkuanzeige funktionieren sollen.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 11:31**

Hab mir jetzt irgendwo aus den Weiten der Internetzes eine DSDT für den W520 mit Quadro 2000M geholt. Damit geht die Batterie Anzeige.

Allerdings wacht er direkt nach dem Einschlafen wieder auf. Wake Reason: IGBE, EHC2, EHC1 (Network)

Aber nun geht's erst mal eine Woche in den Urlaub.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 19. August 2017, 11:45**

dann hättest du auch meine nehmen können. ob quadro1000m oder 2000m macht den kohl

nicht fett, 2gb ram hat meine auch, der rest passt sowieso. in meiner sind die wakereasons schon eliminiert (\_PRW bearbeitet bzw. in den entsprechenden devices gelöscht)

---

### Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 11:52

Gut zu wissen 😊 Dann werd ich mal deine dort einsetzen und gespannt sein.

Aber du sagtest was von einem gepatchten BIOS. Macht das in Bezug auf die DSDT dann vielleicht noch einen Unterschied?

Und wo ist der Unterschied zwischen deiner normalen DSDT und der Nvidia DSDT? 😊

**EDIT:** Habe deine nvidia DSDT genommen. Schläft wie ein Baby ! Danke! 😊  
inkl. Display auf- und zuklappen.

**EDIT2:** Dann fehlt eigentlich nur noch das Regeln der Display Helligkeit. Habe die ACPIBacklight.kext (von RehabMan) drin. Damit bekomme ich zwar einen Helligkeitsregler, aber der ändert die Helligkeit nicht. Fn+Pos1 und Fn+Ende tun auch nichts.

---

### Beitrag von „grt“ vom 19. August 2017, 12:01

die "normale" ist für die systemdefinition mbp8.3 -> start mit config\_82.plist -> notfalllösung, falls ich mit aktivierter hd3000 starten möchte - kannst du vernachlässigen.

die andere ist für nutzung der nvidia mit config.plist und systemdefinition mbp9.2 (oder1), der standardfall.

das modbios hat die whitelist entfernt, damit ich eine artfremde atheroswlan Karte einbauen konnte. manchmal bocken die dsdt's, wenn die biosversionen nicht übereinstimmen. das ist aber eher der fall, wenn es sich um deutlich ältere oder neuere versionen gegenüber der zugrundeliegenden handelt

---

### Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 12:06

Mit deiner Nvidia DSDT kann ich sowohl mit der Quadro als auch mit der HD3000 starten 😊  
Mit der HD3000 geht allerdings Night Shift nicht. Dafür ist die CPU Temperatur 6-8°C niedriger im Leerlauf.

Geht bei dir die Helligkeitssteuerung?

---

### Beitrag von „grt“ vom 19. August 2017, 12:41

uups... irgendeinen grund hatte die "von-hinten-durch-die-brust-ins-auge" veranstaltung schon.. muss ich doch bei gelegenheit noch mal ran -  
guckst du mal bei beiden startversionen in den systembericht nach der grafik bitte? und welche biosversion hast du?  
helligkeitssteuerung geht per systemeinstellungen mit dem slider und mit den tasten "rollen" / "pause". kann sein, dass es die "ordentliche" einbindung der beiden grafikarten war, die mir damals graue haare verpasst hat , und dass helligkeiteinstellen nur bei einer tut. - was machen die statusleds wenn du den läppi schlafen schickst? (auch mit beiden versionen)  
und was um himmels willen ist night shift?? 😞

---

### Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 12:55

Benutze jetzt nur die Nvidia DSDT. Zusammen mit 2 Clover Configs (einziger Unterschied ist inject Nvidia true/false). Dazu stelle ich dann parallel im BIOS die Grafikeinheit um.

Lenovo Quadro 2000M 2048MB

Sleep: Bildschirm wird sofort schwarz, dann blinkt die Power Taste ein wenig und danach pulsiert sie. WLAN und Bluetooth Leuchten geht aus. Die einzige Leuchte die noch an ist, ist

der Mond auf dem Deckel.

Intel HD Graphics 3000 512MB

Sleep: Exakt wie mit der Quadro. WLAN und Bluetooth Leuchten gehen aus. Power pulsiert. Und das einzige was noch leuchtet ist der Mond auf dem Deckel.

Sieht also alles soweit gut aus, finde ich. Nur die Hintergrundbeleuchtung will sich halt nicht regeln lassen.

Night Shift gibt's seit Sierra. Dabei kriegt das Bild einfach weniger Blauanteile. Ist im Dunkeln viel angenehmer.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 19. August 2017, 13:04**

und wenn du aufklappst, sind die led's wieder "normal" - keine wilden herumblinkereien?  
ok. ich prüf mal, was hier passiert, wenn ich nur den haken ändere. und in die dsdt guck ich mal rein, was ich da bzgl. helligkeitsregelung angestellt habe.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 19. August 2017, 13:11**

Nur die HDD LED blinkt ein paar Sekunden nach dem Aufwachen 😊 Aber das sollte ja normal sein. Sonst leuchtet danach WLAN und Bluetooth wieder und alles ist wie nach einem frischen Neustart.

Ansonsten ist nach dem Aufklappen das Display schwarz und wird erst wieder beleuchtet wenn ich eine Maustaste drücke. Aber damit kann ich wohl sehr gut leben.

**EDIT:** Ich werde gleich mal mein Clover Verzeichnis hier hochladen, damit alle was davon haben 😊

Damit geht nun alles außer Backlight und WLAN (aber das wird soweit ich weiß ohne BIOS Mod gar nichts, oder?)