

**Erledigt**

## **HP Envy 13-D071NG Notebook - EC Installation scheitert**

**Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 08:17**

Ich habe hier gerade ein HP Envy Notebook 13-D071NG rumliegen. [Link](#)

Der hat folgende Hardware

i5-6200U CPU mit HD520-Grafik,  
8 GB DDRL SDRAM,  
256 GB M.2 SSD,  
13,3" QHD+ -IPS Display (3200 x 1800)  
3 x USB3, 1 x HDMI

lspci unter einem Live-Linux sagt mir außerdem

NetworkController: (WiFi) BCM43142 802.11n  
Audio: Intel Corporation Sunrise Point-LP HD audio und Realtek High Definition Audio

Ich habe einen Install-Stick mit Clover erstellt und gleich mal einen Versuch gestartet.  
Leider kommt schon nach kurzer Zeit eine KP (cpu 2 caller 0xfffff80865d6173): "Local APIC error



Diese config habe ich benutzt.

[config.plist.zip](#)

Falls mir jetzt jemand sagt "Das wird nix", ich kann ihn noch zurückgeben. Möchte ich aber eigentlich nicht.



schon mal im Voraus.

---

**Beitrag von „ralf.“ vom 24. Mai 2016, 08:29**

Da das auch ein Skylake ist, würde ich den Installationsstick verwenden, den du für deinen Desktop-Skylake benutzt hast.

Systemdefinition 17,1.

Oder einfach den EFI-Ordner vom PC auf einen USB-Stick mit FAT32 kopieren.

EDIT

Und, wegen dem APIC Error: boote mal mit

cpus=1

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 08:50**

Hatte ich so ähnlich gemacht, nur die Sys-Def auf Macbook Air 6,2 geändert, Nvidia raus und Intel Inject rein.

Mit 17,1 habe ich leider dasselbe Ergebnis. KP "Local APIC error"

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 24. Mai 2016, 08:52**

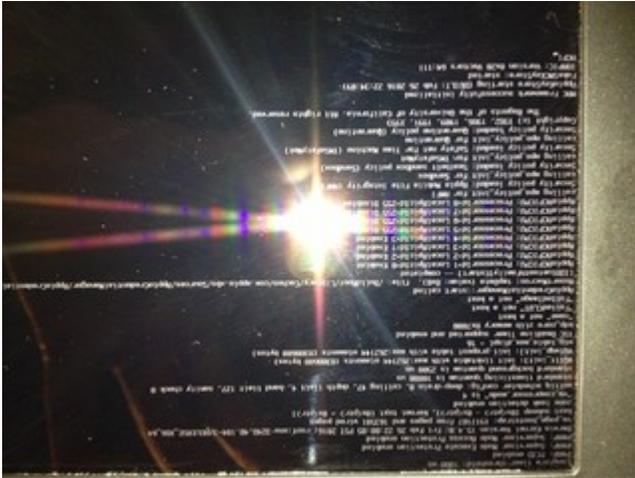
diese Einstellung in Clover

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 09:14**

Ich muss zugeben, dass ich trotz einiger Erfahrung, so einige Clover-Schalter nicht verstehe. Ich habe jetzt in der config von meinem Desktop keine Fixe mehr aktiv, da ich eine DSDT verwende. Am Notebook arbeite ich ja aber ohne DSDT, da müssten dann vielleicht einige Fixes wieder rein.

Die Einstellung auf deinem Bild hat etwas bewirkt, es gibt keine KP mehr, dafür bleibt er bei ACPI stehen.



Das Bild war wieder zu groß. Aber jetzt bitte keinen Kopfstand machen, um es zu lesen. 😊

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 24. Mai 2016, 09:45**

Powermanagement

Ich würde versuchen im Web eine SSDT zu finden.

Im Bios Energiespar-Funktionen deaktivieren.

In der config.plist vielleicht die States deaktivieren oder aktivieren

eine aktuelle Fakesmc

acpi=off

Eine andere SMBIOS: imac17,1 (eine config.plist bei der das eingetragen ist, verwenden, zb. meine)

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 11:51**

Erstmal vielen Dank.

SMBIOS 17,1 habe ich schon eingestellt, FakeSMC ist die Neueste, Bios-Einstellungen - da schau ich mal - bei Notebooks gibt es ja meist nicht soviel einzustellen.

Dann werde ich mich mal um eine SSDT kümmern.

Edit: Ich habe mit MaciASL und der Spezifikation auf der HP-Webseite eine SSDT generiert, also von Hand eingetragen. Muss ich bei Logical CPUs die cores oder die threads eintragen? Ich habe die cores genommen. Energiespar-Funktionen habe ich in der Firmware nicht gefunden. States aktiviert oder deaktiviert bringt auch kein anderes Ergebnis.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2016, 12:38**

Warum so umständlich... nutzte doch das [SSDTprGen-Script](#) auf der Maschine, um eine passende SSDT für die CPU generieren zu lassen.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 12:57**

Ich habe doch noch keine fertige Installation auf den Notebook.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2016, 13:06**

Oh...

Dann war ich zu schnell.... 😊  
Sorry...

Aber die eigentliche Installation muss auch ohne eine SSDT möglich sein.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 13:09**

Ich kriege es aber momentan überhaupt nicht hin. (Siehe Beiträge oben)

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 24. Mai 2016, 15:13**

Ich hab hier auch noch eine [config.plist](#). Die hat mal bei einem anderen Laptop funktioniert. Die müsste noch angepasst werden.

[Die](#) könnte sogar besser funktionieren

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 20:12**

Danke für deine Bemühungen. Damit kriege ich wieder den ersten Fehler, die KP (Apic error). Wenn ich dann Kernel LAPIC aktiviere, bleibt er wieder bei ACPI stehen. Ich glaube, dass ich dieses Projekt ziemlich schnell begraben muss, da ich im Inet aber auch gar nichts finde zu diesem Gerät. Ich vermute mal, hier müssen Bios-Einstellungen getätigt werden, die mir die Firmware nicht anbietet. 😞

Edit: Die zweite config funktioniert leider auch nicht.

acpi=off gibt es in Clover nicht, gibt es da einen vergleichbaren Schalter oder einen anderen Weg das abzuschalten?

Edit2: Ich habe auf osx86 einen kernel(10.11.2.15C50.HP\_lapic\_native) gefunden. Kann das mein Problem lösen oder bin ich komplett auf dem Holzweg.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2016, 20:22**

Hast du die Möglichkeit die Festplatte an deinem Hacki anzuhängen und die Installation dort auszuführen?

[Anleitung: El Capitan im laufendem System auf eine HDD/SSD installieren ohne Reboot.](#)

Dann könnte man ggf. schon mal was mit dem installierten Clover was basteln...

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 20:45**

Da ich den Lappi bei Nichteignung wieder zurückgeben möchte, würde ich die M2-SSD nicht ausbauen wollen. Es gibt bei diesem flachen Teil keine Wartungsklappe um irgendwas zu wechseln. Das ist nicht vorgesehen.

Die Installation von OS X wollte ich sowieso erstmal probetalber auf eine externe HD am USB3-Port machen.

Wenn ich nach dieser Anleitung die Installation auf eine USB-Platte mache und sie dann an das Notebook anschlieÙe, würde das dann auch funktionieren mit dem ggf. was basteln?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2016, 20:54**

Ach... das ist eine M2-SSD?

Brauchst du eventuell den NVMe.kext in Clover?

<http://www.macvidcards.com/nvme-driver1.html>

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 21:04**

Ja, hatte ich im ersten Beitrag geschrieben. Das war jetzt kein Vorwurf. Ich muss eigentlich dafür sorgen, dass die Hardware-Daten für jeden sofort sichtbar sind. Hatte ich jetzt aber noch nicht gemacht, da das System ja praktisch noch gar nicht existiert.

Danke für den Treiber, daran hatte ich auch nicht gedacht, aber ich wollte zuerst mal versuchen ob ein Install-Stick bootet. Das hat doch jetzt nichts mit der KP und ACPI zutun, oder doch?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2016, 21:08

Unter Umständen schon... einfach mal testen und schauen ob es weiter geht...

Und wenn es wieder hängen bleibt, Fotos machen und posten... 😊

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. Mai 2016, 21:10

Den NVMeGeneric.kext einfach nach Clover/kexts/Other ?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 24. Mai 2016, 21:12

Entweder dorthin oder wo der FakeSMC des USB-Sticks liegt...

EDIT:

Hier noch ein Tipp vom User [@metuschi EL Capitan auf einer m.2 SSD Samsung 950Pro installieren](#)

Wobei die Multibeast Geschichte übergangen werden kann, wenn du vom USB Stick aus Clover auf der SSD installiert hast und der Clover Configurator zur Verfügung steht.

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 25. Mai 2016, 07:21

[@Brumbaer](#) hat mal den Tip gegeben, alle kexts in den Other-Ordner zu packen und die anderen löschen. So habe ich das gemacht.

Am Bootproblem hat sich auch mit dem NVMe-Treiber nichts geändert. Er bleibt bei ACPI stehen. Es ist dasselbe Bild wie im 5. Beitrag von oben, deshalb habe ich nicht noch eins gemacht. Ich hoffe das ist OK.

Edit: Ups...Ich bin Profi ? Meine Selbsteinschätzung sagt was anderes.

Edit2: Ich habe mit dem Tool "El Capitan HD" die Installation auf eine USB-Platte gemacht. Dieses Stück Software ist ja der Wahnsinn. In 12 Minuten war alles erledigt, Clover noch drauf und fertig.

[@al6042](#) Falls du in den nächsten Tagen ein wenig Zeit für mich findest, würde ich mich freuen, wenn es es doch noch klappt den Kapitän auf das HP-Notebook zu bekommen. Vielen Dank schon mal im Voraus.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 25. Mai 2016, 07:39

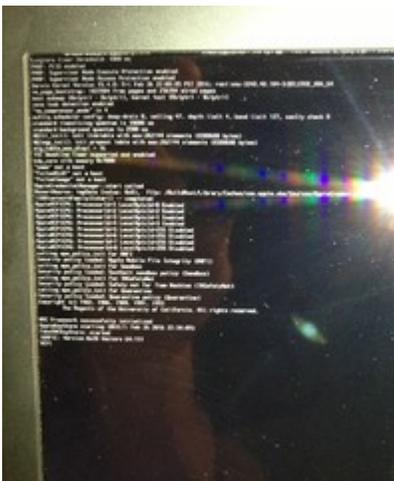
Das ist dann doch auch eine Möglichkeit... 😊

Theoretisch müsste diese SSD an USB2.0 angeschlossen zum Booten des Laptops schon mal funktionieren, aber packe bitte noch den NVMeGeneric.kext auf dessen EFI-Partition, damit du ggf. auch die M.2 SSD sehen und das System darauf clonen kannst... 😊

---

### Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 25. Mai 2016, 08:01

Leider dasselbe Ergebnis.



Die Clover-Einstellungen habe ich so gewählt wie in der Anleitung ["EL-Capitan-auf-einer-m-2-SSD-Samsung-950Pro-installieren"](#)

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 25. Mai 2016, 08:07**

Setze mal den Haken für CPU=1 in Clover und versuche es noch mal...

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 25. Mai 2016, 08:27**

Das habe ich gestern schon versucht, dann rebootet er sofort. Ich habe so ziemlich alle Schalter in Clover durch, alles erfolglos. Leider 😞

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 25. Mai 2016, 11:10**

Bei einem anderen Skylake-Notebook hatte einer vom Inselforum diesen Kext in 10.11 und das

Zitat

Remove CPUSensor.kext from "FakeSMC.kext/Contents/Plugins" if you don't do this it will be stuck at ACPI log verbose

#### **EDIT**

Beim Tomato-Forum hatte einer genau das gleiche Bild.

Er hatte zu viele Kexte benutzt.

Neuinstallation mit einem schlanken FakeSMC.kext

und

dart=0 kext-dev-mode=1 rootless=0 nv\_disable=1

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 25. Mai 2016, 11:55

Vielen Dank. Das ist ganz lieb, wie Ihr euch um mich kümmert. Ich würde dieses Stück Hardware gerne behalten, aber mit Windows? 🤔🍏

Die FakeSMC hatte ich vorher von allen PlugIns befreit und eine AppleIntelCPUPowerManagement.kext habe ich auch schon ausprobiert. Aber vielleicht ist das ja eine andere Version. Ich werde sie testen.

Ich hatte gelesen, dass kext-dev-mode und rootless in EC keine Funktion mehr hat.

Muss ich ohne Nvidia-Grafik nv\_disable=1 setzen ? In dem Notebook gibt es nur die iGPU HD520.

---

## Beitrag von „ralf.“ vom 25. Mai 2016, 12:01

Der nv\_disable=1 kann natürlich weg. der rootless richtet keinen Schaden an 😊  
FakeSMC vielleicht mal von woanders ausprobieren

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 25. Mai 2016, 14:20

👍 Ich bin drin im Installer. Deine AppleIntelCPUPowerManagement.kext wird es wohl gerichtet haben. 🙏🍏

Bei einer Auflösung von 3200 x 1800 braucht man fast ne Lupe. Aber die soll ja dann mit aktivierten HiDPI auf 1600 x 900 halbiert werden.

Mal sehen, ob er auch bootet, wenn ich jetzt den ps2.kext noch dazulege.

EDIT: Mit den ps2-kexts reagiert schon mal die Maus und die Tastatur, aber so schlecht (vielleicht ist das der hohen Auflösung geschuldet), dass ich eine USB-Mouse angeschlossen habe. Im FPDP war die M2-SSD nicht zu sehen, trotz Treiber.

Also habe ich den EFI-Ordner vom Install-Stick auf die ESP der USB-Platte kopiert. Die Platte, die ich mit dem Tool "El Capitan HD" behandelt habe.

Dann habe ich die Platte an den Lappi angeschlossen, gebootet und die Installation (Benutzereinrichtung etc.) zu Ende geführt.

Da ich jetzt erstmal die Auflösung verändern wollte, habe ich in der config.plist die ig-platform-id 0x19120000 eingetragen, Inject Intel war schon gesetzt. Mit dieser Einstellung scheint er beim booten die iGPU zu erkennen, es endet aber in einem Blackscreen. Die ID hatte [@ralf](#) mal gepostet, im Zusammenhang einer HD530. Da bei mir die 520 drin ist, benötige ich vielleicht eine andere ID. Wie und wo bekomme ich das raus?

---

## Beitrag von „ralf.“ vom 25. Mai 2016, 16:07

Schön das es gefunzt hat.

ein Paar IDs - von Pike R. Alpha

Berichte mal welche funzt

### Zitat

- [ 1] 0x191e0000 - Intel® HD Graphics 515.....(ULX GT2)
- [ 2] 0x19160000 - Intel® HD Graphics 520.....(ULT GT2)
- [ 3] 0x19260000 - Intel® Iris™ Graphics 550.....(ULT GT3)
- [ 4] 0x191b0000 - Intel® HD Graphics 530.....(Halo GT2)
- [ 5] 0x193b0000 - Intel® Iris™ Pro Graphics 580...(Halo GT4)
- [ 6] 0x19120000 - Intel® HD Graphics 530.....(Desktop GT2)
- [ 7] ~~0x19020001~~ - Intel® HD Graphics 510.....(Desktop GT1)
- [ 8] ~~0x19170001~~ - Skylake Desktop.....(GT1.5)
- [ 9] ~~0x19120001~~ - Intel® HD Graphics 530.....(Desktop GT2)
- [10] 0x19320001 - Skylake Desktop.....(GT4)
- [11] 0x19160002 - Intel® HD Graphics 520.....(ULT GT2)
- [12] 0x19260002 - Intel® Iris™ Graphics 540.....(ULT GT3)
- [13] 0x191e0003 - Intel® HD Graphics 515.....(ULX GT2)

[14] 0x19260004 - Intel® Iris™ Graphics 540.....(ULT GT3)  
[15] 0x193b0005 - Intel® Iris™ Pro Graphics 580...(Halo GT4)  
[16] 0x193b0006 - Intel® Iris™ Pro Graphics 580...(Halo GT4)

Alles anzeigen

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 29. Mai 2016, 21:36

Mit dieser ID funzt es: 0x19160000 - Intel® HD Graphics 520.....(ULT GT2)

Ich werde dieses Projekt selbstverständlich dokumentieren und dann mit einer Anleitung und den gesamten EFI-Ordner zur Verfügung stellen.

Aber bis dahin ist noch einiges zu tun. Morgen fahre ich erstmal weg und bin erst Sonntag wieder da.

Nochmal vielen Dank für die Hilfe bis jetzt.

EDIT: Nur zur Info bzw. Dokumentation. Ich habe jetzt die AppleIntelCPUPowerManagement.kext versuchsweise gelöscht und der boot funktioniert trotzdem. Verstehe wer will.

Dann muss es wohl an der FakeSMC gelegen haben, die hatte ich auch ausgetauscht.

EDIT2: Bin seit heute wieder Zuhause und habe ein bißchen weiter experimentiert.

Die Akku-Anzeige war das Einfachste; den RehabMan Battery Manager mit EasyKextUtility installiert und schon hat man eine funktionierendes Batterie-Symbol in der Menü-Leiste.

Probleme habe ich noch mit der M2-SSD, die wird einfach im FPDP nicht angezeigt. Es ist eine Samsung MZNT256HMHP und lt. einem Datenblatt auf heise.de mit AHCI-Protokoll. Ich dachte die funktionieren ganz ohne Treiber, aber auch mit NMVeGeneric.kext hatte ich bisher kein Glück. Ich starte bis jetzt immer noch von externer HD.

Weiterhin geht WiFi nicht. Habe auch mehrmals gelesen, dass es für BCM43142 keine Treiber gibt. Ich habe momentan einem TP-Link-Mini-Stick im Einsatz.

Audio (Realtek ALC3241) bekomme ich auch nicht ans Laufen.

Jetzt habe ich in MaciASL die RehabMan Laptops Repos eingebunden, kann aber nicht patchen, da ich 3 Fehler angezeigt bekomme und davon kriege ich nur einen weg.

Ich bin mal so frei und lade die ungepatchte DSDT hoch, in der Hoffnung, dass mir der DSDT-Experte al6042 hier helfen kann. Ich meine jetzt nicht, dass du mir gleich die ganzen nötigen Patches einarbeitest, sondern nur die 3 Fehler beseitigst.

Danke im Voraus.

[DSDT\\_hp-envy.aml.zip](#)

---

### Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2016, 21:52

Bin bereits dran, würdest du aber bitte mal Screenshots des [DPCI-Managers](#) hier posten? Einmal vom "Status"- und einmal vom "PCI List"-Fenster.

Wie kommst du auf die ALC3241 als Audio Codec?

EDIT:

Ein Hinweis aus der großen weiten Hackintosh Welt:

Zitat

I'm asking somebody else here on an insanelymac forum to compile an AppleALC.kext (credits to vit9696) for the ALC3241 codec (a variation of ALC290 audio codec), from your (supposed) AppleHDA.kext.

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 29. Mai 2016, 22:12

Oh, sorry, da hätte ich ja auch mal selber dran denken können.



---

## Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2016, 22:28

Kein Ding....

darin steht aber sogar, dass es eine ALC290 ist (Codec ID 0x10EC0290)... 🤔

Ok,

in beiliegender DSDT ist die ALC290 mit Layout-ID 3 eingetragen (die einzige für diesen Codec bekannte ID).

Zusätzlich habe ich die HD520 Nummer 0x19160000 und HDMI-Audio dort eingebaut.

Der Helligkeitsregel sollte nun auch mitspielen.

Auch die Onboard LAN-Karte sollte nun als Built-in drinnen sein.

Wegen der Batteriegeschichte weiss ich nicht, was du ausser dem ACPIBatteryManager.kext bei dir eingebaut hattest, aber ich habe mal den spannendsten Envy-Patch hinzugefügt.

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 29. Mai 2016, 22:42**

Vielen Dank für deine super schnelle Hilfe. Ich werde die dsdt gleich mal testen.  
Aber eine Onboard LAN-Karte hat dieses schmale Subnotebook nicht, da gibt es nur diese BCM43142.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2016, 22:44**

Ach so...  
der RTL8188EU gehört zum WLAN-Dongle... 😊

Konntest du mit dem Gerät eigentlich in den AppStore gehen?

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 29. Mai 2016, 23:09**

Momentan nicht, es wird mir immer gesagt, dass das Passwort falsch wäre. Ich habe es am Desktop-Hackintosh aber gerade probiert, da funzt es.

Vielleicht liegt es noch am Tastatur-Layout.

Nach dem Laden deiner DSDT ist jetzt erst mal der Bildschirm viel heller, aber die Helligkeitsregulierung über fn funzt nicht. Bei Audio gibt es eine Display-Einblendung, aber die steht immer auf aus. Ich glaube, da muss ich noch die AppleALC in Clover einfügen. Probiere ich gleich.

EDIT: In den Audio-Einstellungen sehe ich immer noch nur meinen Yamaha-Receiver als AirPlay Gerät. AppleALC in Clover hatte ich schon drin.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2016, 23:16**

Na ja, Fn Tasten habe ich in der DSDT nicht eingebaut, könnte man aber noch machen...  
Der Helligkeitsregler bezog sich auf die System Einstellungen... 😊

AppleALC sollte helfen.

Wegen der AppStore Geschichte musst du den [NullEthernet.kext](#) installieren, der die Nutzung einer Onboard-LAN-Karte emuliert und somit auch den AppStore und iTunes funzen lässt.

EDIT:

Habe hier mal die letzte Version beigefügt und auch die DSDT nochmals mit den benötigten Einträgen angepasst.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 29. Mai 2016, 23:40**

Besten Dank für deine Arbeit. 👍 An den Einbau der fn-Tasten wäre ich sehr interessiert. Ich habe natürlich keine Vorstellung wieviel Zeit das erfordert und deshalb möchte ich dich bitten, falls du das noch für mich machen würdest, mich noch mal hinten anzustellen, denn ich bin ja nicht der Einzige, der hier ein paar Wünsche hat.

Audio funzt leider auch nicht (AppleHDA ist original) und die M2-SSD ist im FPDP nicht zu sehen. Im DPCI-Manager ohne deine DSDT wurde sie mit korrekter Modelnummer angezeigt, war im FPDP trotzdem nicht sichtbar. Mit deiner DSDT ist sie im DPCI-Manager aber gar nicht mehr da.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2016, 23:54**

Ok...

in beiliegender DSDT habe ich die SATA-Geschichten wieder zurückgesetzt.  
Versuche diese mal bitte.

Wegen der Audio-Geschichte würde ich noch schnell mal per TeamViewer drauf schauen.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 30. Mai 2016, 00:01**

Ok...Ich muss dann aber erstmal die DSDT austauschen und TeamViewer installieren. Melde mich gleich.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 30. Mai 2016, 00:01**

Alles klar... 😊

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 30. Mai 2016, 17:41**

Die M2-SSD bleibt verschollen. TeamViewer ist bereit.

EDIT: Nach dem [@al6042](#) gestern die DSDT zurecht gebogen hat, funktioniert der Ton, die Helligkeitsregelung und nach der Installation von NullEthernet.kext auch der AppStore. Hier

noch mal ein ganz großes



Leider wird die M2-SSD noch nicht erkannt, so dass ich mich mit der Installation auf einer USB-Platte begnügen muss.

Ich habe derweil fleißig dokumentiert, damit daraus eine verständliche Anleitung entsteht.

---

**Beitrag von „al6042“ vom 30. Mai 2016, 18:05**

Hi,

an deine DSDT wegen der M2-SSD komme ich voraussichtlich erst gegen 21 Uhr dran... 😊  
Aber das kriegen wir bestimmt noch hin.

---

**Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 30. Mai 2016, 18:12**

Ok, vielen Dank.