

**Erledigt**

## **Lenovo T480 goes Mojave oder Houston, wir haben ein Problem...**

**Beitrag von „DSM2“ vom 10. August 2018, 18:57**

Hallo Leute 😊

Wie der ein oder andere vielleicht mitbekommen hat, habe ich dank [@scarface0619](#) ein Lenovo T480 unter den Fittichen, welches um jeden Preis die Nutzung der UHD 620 unter Mojave zu verhindern versucht und bis jetzt sogar sehr erfolgreich dabei ist.

Ich habe so einiges bereits versucht darunter, das Injecten per Fake ID (Intelgraphicsfixup und co), Kext oder WhatEverGreen etc, alles jedoch ohne irgendeinen Erfolg, die GPU bleibt bei 7 MB (0x59178086) oder es endet in einer Kernel Panic.

Doch ich bin mir sicher das wir das gute Stück gemeinsam zum laufen bringen können. Die Kernel Panic habe ich per Video festgehalten, hoffe jemand hat eine Idee.

Ich hänge die Files vom Notebook an und hoffe jemand hat Zeit und Lust sich an der Aktion zu beteiligen.

Dann wollen wir mal 😊

Im Anhang EFI,Origin, ioReg, Systembericht sowie Link zum Video der Kernel Panic.

Video:

<https://we.tl/DoFv4STEC7>

Gruß  
Alex

## Beitrag von „NoirOSX“ vom 10. August 2018, 19:11

Hat der [@scarface0619](#) nicht selber dieses Modell, nimm doch mal diesen EFI. Kann man im Bios den [DVMT](#) Wert ändern ? Sonst Kext unter HS oder FrameBuffer Patch unter Mojave oder HS.

Meine braucht keine Fake ID in Clover mehr, die Zeit ist vorbei.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 10. August 2018, 19:36

[@DSM2](#)

versuche es bitte mal mit beiliegender EFI.

Ggf. noch den aktuellsten IntelGraphicsDVMTFixup von [@NoirOSX](#) anfordern...

Änderungen:

Clover 4630 und MacbookPro15,2 als SMBIOS

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 10. August 2018, 19:38

Das ist eins der Notebooks von [@scarface0619](#) das ich hier habe.

Die EFI die unter High Sierra läuft taugt jedoch nichts für Mojave, auch nicht nach Anpassungen...

Daher habe ich eine mehr oder weniger neue initial EFI erstellt mit welcher man booten kann.

[DVMT](#) kann man im Bios ändern von 256MB auf 512 

Patchen per Kext bereits probiert und da macht das T480 nicht mit.

Reines WEG ebenfalls ohne Erfolg.

Teste gleich mal [@al6042](#)

---

### **Beitrag von „NoirOSX“ vom 10. August 2018, 19:39**

IntelGraphicsDVMTFixup ist out, hier spielt [die Musik](#)

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 10. August 2018, 19:47**

Die EFI bootet aber GPU bleibt weiterhin bei 7 MB [@al6042](#)

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. August 2018, 19:52**

Das könnte am fehlenden Framebuffer-Patch liegen.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 10. August 2018, 22:06**

Mache mich an die Arbeit 😊

EDIT: Hab jetzt die Einträge gemacht...

[@al6042](#) [@NoirOSX](#)

Was soll ich nur sagen außer... Kernel Panic...

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. August 2018, 22:06**

Ich selbst musste das Tool bisher nicht nutzen.  
[@NoirOSX](#) hat da mehr Aktion drinnen.

---

### **Beitrag von „DerGiftzweig“ vom 10. August 2018, 22:31**

Hast du den i7-8550U drin?

Dann kannst du meine EFI dir mal anschauen.  
Mich bin auf der Mojave Public Beta 2 noch super zufrieden

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 10. August 2018, 23:02**

Nope im T480 werkelt ein i5 8250U

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 10. August 2018, 23:09**

[@DerGiftzweig](#) Ich würde Sie mal bei einem Gerät mit nem I7 8250U testen 😊

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 00:01**

Vielleicht stehe ich da jetzt auf der Leitung, aber warum fehlt der config.plist jegliche Grafik Einstellungen?  
Würde ich erstehen wenn es statt dessen eine dsdt oder ssdt gibt. Beides ist auch nicht vorhanden.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 00:55**

WEG benötigt keinerlei config.plist setting and auch keine SSDT oder DSDT.

Fürs framebuffer patching sind die properties drin.

Eigentlich sollte die UHD 620 selbst ohne die Properties auskommen, sowie auch auf meinem Dell...

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 02:40**

Meine HD-620 macht nichts ohne diese Einträge trotz WEG.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 03:04**

So unterschiedlich sind die Konfigurationen 😊

Kexte auf neuestem stand ?

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 08:00**

Ja [@DSM2](#), ich nutze sogar bereits die neuere Version vom WhateverGreen.kext als du.

Das ganze soll auch als Hinweis für dich dienen, da meine Konfiguration unter High Sierra und Mojave läut. Ohne AAPL,ig-platform-id läuft der WhateverGreen.kext bei mir nicht richtig. Sehe ich am WhateverGreen.kext VRAM Patch framebuffer-unifiedmem. Das geht nur mit AAPL,ig-platform-id.....

Aber egal, du bekommst das sicher hin. 👍

---

## **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 11. August 2018, 08:29**

Ich nutze den WEG kext nicht. Habe nur Clover Einträge und damit läuft meine UHD 620.

Ich suche mal meine EFI

---

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. August 2018, 08:32**

Jetzt wird es spannend...

---

## **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 11. August 2018, 10:05**

Hallo Dell Freunde,

anbei mein EFI Ordner vom Dell Inspiron 15 (7570), mit i7-8550U, 8GB DDR4, 256GB NVMe und Dell DW1830

[EFI.zip](#)

Ich hoffe es bringt euch weiter...

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 10:09**

[@anonymous writer](#) : Ich bin ja auch dankbar für Hinweise aber das wurde alles bereits getestet und funktioniert eben mit dem T480 nicht! Weder mit WEG, noch per AAPL,ig-platform-id und auch nicht mit einander kombiniert, auch nicht mit oder ohne renamings die generell ja eh wegfallen sobald WEG drin ist (HECI IMEI etc)... Auch nicht mit Intel Framebuffer methode. Ausgang ist immer gleich sobald er eine andere ID kriegt, Kernel Panic...

Der ganze kram funktioniert solange man eine 620 UHD hat mit einer 5916 ID ohne wenn und aber, hab ich an meinen Dell ja auch aber eben nicht am Lenovo T480 und ich wiederhole auch nicht mit fakepcikext!

[@DerGiftzweg](#) : Done!

---

### Beitrag von „DerGiftzweg“ vom 11. August 2018, 10:12

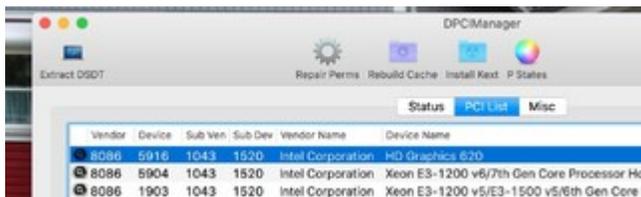
[@DSM2](#)

kannst du deine Hardware evtl in der Signatur eintragen?  
Das Scrollen nervt ziemlich...

---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 10:32

[@DSM2](#), mach doch bitte mal ein Bild davon welchen Vendor und Device ID die Grafik hat.



---

### Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 10:59

0x59178086

Sorry aber installiere MacOS grad neu am T480

---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 11:00

@DMS2,du kannst es auch mal mit dem PropertyInjector.kext im Anhang und dem WEG Kext probieren.

---

### Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 11:03

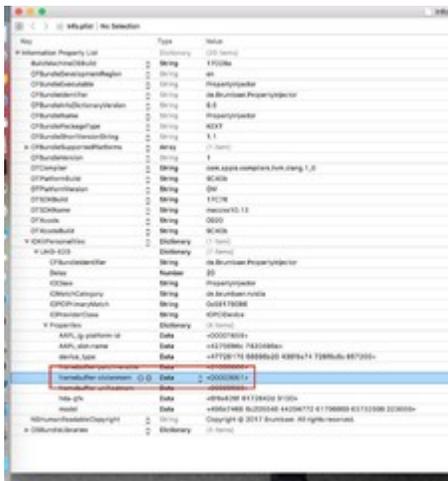
Klar, sobald die Installation durch ist 😊  
Ohne ID's oder mit ? Mit HECI IMEI oder ohne ?  
Du sagtest ja an deinem muss alles drin sein daher die Frage.

---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 11:18

Das ist alle im PropertyInjector.kext enthalten. Neu ist der rot markierte Eintrag. Denn kann ich bei mir nicht testen und muß gegebenenfalls angepasst werden.

Key	Type	Value
IOKitPersonalities	Dictionary	(1 items)
UHD-620	Dictionary	(7 items)
CFBundleIdentifier	String	ds.Brumbaer.PropertyInjector
Delay	Number	20
IDClass	String	PropertyInjector
IDMatchCategory	String	ds.brumbaer.nvidia
IOCPPrimaryMatch	String	0x9178086
IOProviderClass	String	IOPCIDevice
Properties	Dictionary	(8 items)
AAPLig-platform-id	Data	
AAPL_slot-name	Data	Built in
device_type	Data	Graphik Controller
framebuffer-patch-en...	Data	
framebuffer-stolenmem	Data	
framebuffer-unifiedmem	Data	<00000080>
hda-glx	Data	onboard-1
model	Data	Intel UHD Graphics 620
Copyright (human-readable)	String	Copyright © 2017 Brumbaer. All rights reserved.
OSBundleLibraries	Dictionary	(5 items)



---

## Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 11:19

[@anonymous writer](#) : Kernel Panic!

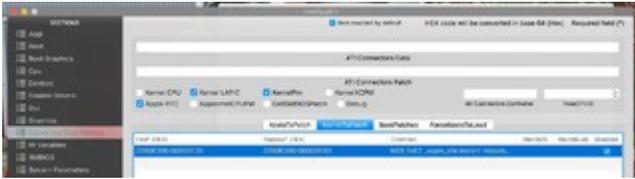
EDIT: Sorry hatte noch die Properties drin von vorher...

Bleibt hier stehen



## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 11:26

Versuche es mal mit diesem Eintrag aktiviert:



Ich bin die nächsten Stunden unterwegs. Melde mich später wieder.

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 11:31

Den Eintrag hab ich so oder so von Anfang an in meiner EFI aktiv!

Wie dem auch sei...

letzter Stand mit deinem PropertyKext



## Beitrag von „scarface0619“ vom 11. August 2018, 11:44

Man muss dazu sagen, dass die Lenovos Zicken sind aber was für welche. Hardware : I5 8250, 8gb ram, nvme SSD und einer UHD620. WLAN und Bluetooth übernehmen final die DW1830 aber das ist auch wirklich kein Problem. DSM2 und ich haben schon einige Abende mit Lösungen verbracht und immer will die UHD nicht. Deswegen hab ich ihm jetzt einfach mal eines der T480 geschickt. das Gerät wird noch Nervenzellen kosten hab ich das Gefühl 😄

---

### **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 11. August 2018, 11:50**

Das 480 hatte ich auch erst in den Favoriten aber dann wollte ich doch gerne bei den Dell's bleiben. Mal gut 😄

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 11. August 2018, 11:53**

Die Business Geräte von lenovo sind super aber mit OS 10.14 wohl schwer zum laufen zu bewegen. Den M710Q versuche ich auch grad auf 10.14 zu bringen auch hier ZICKE vor dem Herrn obwohl hier nur ne HD630 drin ist. Aber wenn sie laufen sind sie absolut geil, 10.13.6 läuft ja ohne Probleme bis jetzt

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 12:40**

Hab jetzt auch mit deinem Kext experimentiert und es ist ganz egal welche Daten man per Kext dem Rechner unterschiebt... Kernel Panic... [@anonymous writer](#).

Ich hab absolut alles durch mittlerweile... letzte Hoffnung ist [@NoirOSX](#)

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 12:42**

[@scarface0619](#), lade bitte mal eine ioreg hier hoch von High Sierra wo die Karte funktioniert. Möchte die mal ansehen heute Abend.

[@DSM2](#),

ohne den Injector gibt es keine Kernelpanik?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 13:22**

Kein Injector, keine Kernel Panic!

Naja jedenfalls solange es keine Einträge in Richtung 0x5916 gibt.

Anbei das gewünschte File unter 10.13.6 (17G2208)

Mit WEG funktioniert es unter 10.13.6 ebenfalls nicht, sprich das Ding braucht immer die ID's in Verbindung mit FakePCIID und [DVMT](#) Fix.

Das kommt aber bei Mojave nicht hin und hier vermute ich das es halt aufgrund vom fehlenden DVMTFix für Mojave scheitert.

WEG wiederum scheint in meinen Augen einen Bug zuhaben, sonst würde er ja die Settings korrekt implementieren...

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 16:09**

Im Anhang nochmals eine Variante zum Testen. Interessant wäre auch ob dieser PropertyInjector.kext problemlos unter High Sierra läuft.

Im übrigen ist in der Anleitung von WEG folgendes zu finden. Das wichtige unterstrichen.

Framebuffer Patching:

WhateverGreen does most of the work automatically for you and in most cases you do not need any extra Framebuffer Patching. At the minimum though you should choose an ig-platform-id suitable for your system and place it in config.plist/Devices/Properties like this: ...

Der PropertyInjector.kext macht in erster Linie genau das. Eventuell ist er bereits zu überladen mit den anderen Einstellungen.

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 17:40

Wie nicht anders von mir erwartet hat [@NoirOSX](#) das T480 gerockt!



---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. August 2018, 17:50

Dann Glückwunsch an [@NoirOSX](#).

Und auch Danke an [@DSM2](#) für die Nette Rückmeldung.

---

### Beitrag von „DerGiftzweig“ vom 11. August 2018, 20:13

Gut wäre noch, wenn ihr nun die Aktuelle EFI einmal postet.  
Das könnte allen anderen sicherlich sehr helfen, die das Problem haben...

---

### Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2018, 20:21

Ist noch zu früh um irgendwas zu posten 😊

Ich denke ich überlasse das auch eher [@NoirOSX](#) , ist seine Arbeit und letztendlich sein Schlüssel zur Lösung des Problems gewesen.

Ein großer schritt für alle User die dieses Problem haben und die UHD 620 mit Device ID 0x5916/59178086 im Notebook verbaut haben.

Ganz egal um welcher Hersteller des Notebooks es sich auch handelt...

Nochmal einen Hoch auf [@NoirOSX](#)



---

### Beitrag von „NoirOSX“ vom 12. August 2018, 11:22

Ich kann zwar schreiben was ich gemacht habe und hier helfen, aber Eure fertigen EFI's müsst ihr schon alleine austauschen.

Ich hebe mir sowas auch nicht auf, da ich ja diese Geräte auch nicht selber besitze.

Bis zu irgend einer Beta hat ja noch jemand den IntelGraphicsDVMTFixup angepasst, darum läuft es bei [@DerGiftzwerg](#) noch.

Mittlerweile, wie ja nun so oft schon geschrieben wurde, wurden in WEG mehrere Plugins zusammengefasst und auch eine andere Art des [DVMT](#) Patches erstellt.

Diese Art des Patches habe ich verwendet und siehe da, es ging.

Ich glaube auch [@anonymous writer](#) seine Kexte gehen, es ist für viele die hier helfen wollen schwer etwas zu machen was man nicht selber besitzt. Da gehört auch die Gegenseite dazu um das dann umzusetzen. Mit Herunterladen, Einfügen Starten ist es nicht immer getan.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. August 2018, 12:09**

Und noch ergänzend ist es daher einfach zu wenig, wenn man dann nur als Antwort bekommt es geht jetzt und die bereits gemachte Arbeit in einen Kext war Käse.

Schließlich ist das hier Freiwillig und soll Spaß machen.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 12. August 2018, 12:13**

Dein Kext funktioniert nicht am T480 jedenfalls nicht so wie du ihn hochgeladen hattest, das ganze endete wie bereits vorher ebenfalls in einer Kernel Panic in Bezug auf GPU, sorry hatte infolge aller Baustellen die ich aktuell habe einfach vergessen das ganze zu kommentieren.

---

### **Beitrag von „tikizondo94“ vom 28. August 2018, 01:26**

What did you do to fix the 59178086 Device ID? I've been fighting this issue with a dell 7370 with i7 8550u and uhd620 for over a month lol. I can not accept the life of a 59168086 devices ID. It locks at IOScreenLockState or Kernel panics. I can boot without QE / CI 7mb all day. But that does not work to well. Could you please let me know what you all did to fix this?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. September 2018, 21:38**

Ich habe hier gerade den E480 von [@Chrissetho](#) hier und würde mich sehr für die EFI interessieren... 😊

Zudem auch ein Frage zur bei [@scarface0619](#) verbauten SSD... ist das eine SATA oder eine NVMe?

Wenn letzteres, von welchem Hersteller?

Danke schon mal im Voraus... 😊

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 16. September 2018, 21:58**

Bin noch unterwegs aber ich kann dir [@al6042](#) die ssd Frage schon beantworten NVMe. Ich nutze wenn möglich nur diese. Derzeit eine 2 TB Samusng 970, aber es liefen alle (ca. 6 Hersteller getestet) ohne Probleme. Von lenovo ist normal eine Toshiba verbaut, diese lief auch ohne Probleme.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. September 2018, 22:20**

Hm... die hier verbaute ist von Intel und macht mir wirklich sorgen, da sie vom macOS nicht erkannt wird...

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 16. September 2018, 22:27**

Was für eine ? Wird sie gar nicht erkannt oder kannst nur nix drauf installieren ?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. September 2018, 22:46**

Die wird als 04:00.0 Non-Volatile memory controller [0108]: Lenovo Device [17aa:0003] erkannt.

Im BIOS wird sie als LENSE20512GMSP34MEAT2TA deklariert..

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 16. September 2018, 22:53**

Kann ich gleich mal schauen wenn nachher daheim bin, kann aber schon sagen das die Misst ist. Schlechte Performance und hohe Ausfallquoten. Hierbei handelt es sich um Lenovo eigen gebrandete SSDs, ist das erste das ich bei großen Projekten direkt raus werfe bei der Konfiguration der Geräte. Hab hier schon mal von Problemen Unter Windows 10 gelesen und eine Lösung dazu. hier wird die SSD auch nicht erkannt.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 16. September 2018, 23:12**

Na ja... die SSD kam mit Windows 10 und verträgt auch gut ein Linux Mint...

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 16. September 2018, 23:16**

An diesem Model der SSD spart lenovo leider ein wenig. So alles fertig ab nach Hause, Kunden Server laufen wieder

---

## Beitrag von „al6042“ vom 18. September 2018, 21:56

Naja, habe die NVMe auf HFS+ zurückgeholt und folgende AJA Werte gezogen...  
Vorher (APFS):



Nachher (HFS+):



Was mir jetzt noch fehlt ist die Batterie-Anzeige, dann wäre das Gerät bereit zur "Rückabwicklung" 😊

[@DSM2](#) und [@scarface0619](#):

Wie habt ihr das Thema mit der Batterie-Anzeige gelöst?

Leider finde ich immer noch keinen EFI-Ordner von dem hier propagierten Gerät, was ich für die Community sehr schade finde...

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 18. September 2018, 22:15**

Ja, da bin ich auch mal gespannt auf den EFI Ordner. 😊

Aber jetzt bin ich erst mal im Urlaub.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 18. September 2018, 22:31**

[@al6042](#) : Wenn ich es richtig in Erinnerung habe battery mit kext und ssdt... Mein großer ist zerlegt somit kann ich mit keinen Files dienen.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 19. September 2018, 02:59**

Eventuell funzt hier der SMCBatteryManager.kext.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 19. September 2018, 07:24**

Ich arbeite bereits mit dem VirtualSMC und den Plugins.  
Die werden auch brav geladen, aber die Batterie-Anzeige greift noch nicht:



---

## Beitrag von „scarface0619“ vom 19. September 2018, 11:17

[@al6042](#) Anbei ein EFI File mit dem alles funktionieren sollte, bitte mal testen und bei Problemen melden 😄

---

## Beitrag von „al6042“ vom 20. September 2018, 00:44

Mache ich heute Abend, vielen Dank... 👍

EDIT:

Hat mich in der Batterie-Thematik leider nicht weitergebracht.

---

## Beitrag von „scarface0619“ vom 20. September 2018, 06:43

Also bei mir funktioniert damit alles auch Batterie sowohl unter HS als auch Mojave.

## Beitrag von „al6042“ vom 20. September 2018, 08:03

Das könnte dann aber auch der Unterschied zwischen E480 und T480 sein.

Zudem habt ihr da aber auch ein Konstrukt zusammen gesetzt, in dem über drei verschiedene Schienen Systeminfos injected werden

Da liegt eine gepatchte DSDT plus zwei zusätzliche SSDTs, die zusammen in einer DSDT mehr Sinn machen, zumal diese SSDTs (PNLF und PS2K) nichts mit der Batterie zu tun haben.

Zusätzlich gibt es in der config.plist noch zwei DSDT-Patches, die vermutlich die ungedropten SSDT bearbeiten sollen.

Als letztes habt ihr noch einen PropertyInjector.kext eingefügt, in dem ein WLAN-, SATA- und Devices-Injector eingebunden ist, wobei der WLAN- und der Devices-Injector das gleiche tun.

Ebenso liegen im Devices-Injector Elemente, die ihr auch direkt in der DSDT schon verbaut habt.

Ich werde aus diesem Konstrukt nicht schlau und glaub mir, ich gebe mir viel Mühe... 😊

Der Punkt ist auch, dass das E480, bis auf die Batterie-Anzeige, passend eingerichtet ist und somit diesen Overhead an Kexten und Einstellungen nicht benötigt.

An der Stelle arbeitet es nur mit der config.plist und ein paar Kexten...

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 20. September 2018, 08:57

Die DSDT ist bis oben hin Zugepatched ursprünglich für ein 460, da ich keinen Plan von MaciALS bzw DSDT hab und auch nicht schlau wurde aus dem ganzen,

hab ich versucht zu retten was nur irgendwie geht... 😊

Auf Desktop Builds gehe ich einen ganz anderen Weg und mache einen großen Bogen um DSDTs und SSDT's.

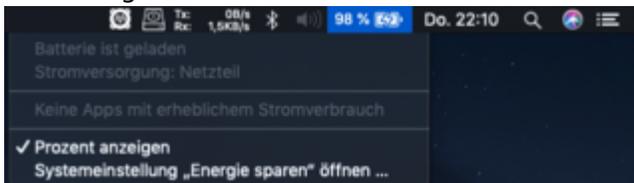
Dafür gibt es unsere Experten in diesem Bereich [@al6042](#) [@apfelnico](#) [@kuckkuck](#) [@griven](#) [@Brumbaer](#)

Sorry falls ich andere vergessen habe, hab nicht alle auf dem Schirm.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 20. September 2018, 22:22

Bilder sagen mehr wie tausend Worte... 😊



Mit dem Battery-Patch des X220 als Grundlage und darauffolgenden Änderungen der fehlerhaften Zeilen (HWAK wird zu WAK0), ist auch das Thema geklärt...

Mein Dank geht an [@iPhoneTruth](#) und dessen Hinweis in folgendem Thread -> [Sierra auf einem Lenovo E460](#)

## Beitrag von „t480s“ vom 19. November 2018, 08:55

Hallo zusammen, ich habe mir ein t480s zugelegt und möchte das gerne mit Mojave nutzen (kein Multiboot). Da es sich um mein erstes Hackbook handelt, bin ich jetzt dabei mich einzulesen. Dabei bin ich auf diesen Beitrag gestoßen.

Wie finde ich heraus, ob z.B. der EFI-Ordner aus diesem Beitrag auch für das t480s funktioniert. Welche Hardware-Komponenten müsste man hier vergleichen, um Klarheit zu bekommen.

Wie genau habe ihr die ID der Grafikeinheit bestimmt? Mit dmidecode?

Wie genau seid ihr bei der Installation vorgegangen? Habt ihr die [Clover-Anleitung](#) aus dem Wiki genommen und 1zu1 verwendet, oder waren da Anpassungen notwendig?

Wie habt ihr die Platte formatiert? Mit APFS?

---

## Beitrag von „scarface0619“ vom 19. November 2018, 12:32

Hi und herzlich Willkommen bei uns 😊

also Hardware wenn ich mir das T480s mit deinen Daten anschau, ist es identisch, somit solltest du mit der EFI von hier booten können.

---

## Beitrag von „t480s“ vom 19. November 2018, 12:55

[scarface0619](#) : vielen Dank für die Rückmeldung und den Willkommensgrüß 😊 Ich habe mal mein Clover mit deinem EFI ausgestattet. Leider habe ich einige Probleme. Dazu habe ich jetzt mal einen neuen Beitrag geschrieben: [Problem bei der Partitionierung mit APFS](#)

---

## Beitrag von „brandstifter“ vom 20. November 2018, 23:08

[t480s](#)

Bitte teile deinen EFI! Wir haben das selbe Problem, und ich komme nicht weiter.

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 20. November 2018, 23:22**

Hallo Zusammen, da sich das Gerät ja langsam doch häufiger findet 😊

anbei mal eine Version meiner EFI bei dem jetzt alles läuft außer das Thema mit den zwei Akkus, was aber nicht tragisch ist da er nur nicht beide Anzeigt den Wert aber aus beiden ermittelt für die Laufzeit.

---

### **Beitrag von „t480s“ vom 21. November 2018, 09:28**

[brandstifter](#) : wie bereits mehrfach geschrieben - der EFI-Ordner wird dir nichts bringen solange du nicht die SSD tauschst!!! Siehe auch bitte noch einmal [Problem bei der Partitionierung mit APFS](#)

---

### **Beitrag von „brandstifter“ vom 21. November 2018, 12:35**

[t480s](#)

Also mal ganz ehrlich.

Vielleicht hast du etwas anderes in der config.plist als ich als ich. Und genau das interessiert mich! Punkt!

Was glaubst du wo wir heute stehen würden, hätte Pythagoras beschlossen, den Dreiecksatz nicht zu veröffentlichen? Oder stell dir vor, Euler würde sagen: "Nein, die Polyeder-Formel hab ich erfunden, die geht niemanden was an".

Nur mal so zum Nachdenken!

Ich habe das Problem mit der Partitionierung so gelöst. Und damit hab ich mir auch den Kauf einer SSD erspart!

Spoiler anzeigen

und

Spoiler anzeigen

So stell ich mir ein Forum vor. Danke für eure Hilfe, alleine hätte ich das nicht geschafft

---

**Beitrag von „t480s“ vom 21. November 2018, 12:47**

Hmm, du brauchst eigentlich nicht pampig zu werden. [scarface0619](#) hat ja das EFI weiter oben gepostet (das nutze ich unverändert!). Und, laut meiner Recherchen soll die bei uns verbaute SSD nicht kompatibel sein. Super, dass du da eine Lösung gefunden hast (ich habe da zig Stunden gesucht und immer nur die Info bekommen, dass die halt einfach nicht geht).

---

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 21. November 2018, 12:48**

[brandstifter](#) glaube mir am Forum und an [t480s](#) liegt das bestimmt nicht !!!

Warum da von bestimmten Personen so ein Geheimnis gemacht wird, kann ich Dir auch nicht sagen.

Noch dazu weil sie es gar nicht allein hinbekommen haben !!!

Was dann mehr oder weniger rauskam, liegt auch hier schon [Lenovo T480 goes Mojave oder Houston, wir haben ein Problem...](#)

---

### **Beitrag von „t480s“ vom 21. November 2018, 12:51**

Ja, und hier im Thread hat [scarface0619](#) ja heute morgen eine aktualisierte Version des EFI-Ordners gepostet: [Lenovo T480 goes Mojave oder Houston, wir haben ein Problem...](#)

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 21. November 2018, 13:32**

[Noir0SX](#) : Erzähl mir doch mal bitte wo ich hier ein Geheimnis draus mache ?

Alle Files sind online und auch haben [scarface0619](#) oder ich nie behauptet das wir es allein geschafft haben und das wird in den Threads dazu auch ersichtlich.

Haben ja auch um Hilfe gebeten öffentlich. Wo ist jetzt dein Problem ?

Bei der Geschichte ist auch kein Geld geflossen, falls es das ist was dich hier so stören könnte, sondern war eine Aktion aus Interesse.

Geheimnis Krämerei... sorry das es dir nicht passt das ich keine X299 EFIs offen lege!

Reicht mir das irgendwelche null checker mit meinen alten EFIs Geld verdienen...

Da will ich ganz sicher nicht das irgendwer auch noch mit Lösungen um sich wirft die gar nicht von ihm Entwickelt wurden und nicht für die Öffentlichkeit bestimmt sind.

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 21. November 2018, 13:56**

Irgendwer macht immer Geld mit den Ideen anderer.

Ich stelle mir unter Community etwas anderes vor...

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 21. November 2018, 14:11**

Es gibt Leute die stellen ihre Arbeit öffentlich und andere nicht, genauso wie das bei Projekten der Fall ist, ich weis nicht was es darüber zu diskutieren gibt.

Ich bin in der Community mehr als nur anwesend und helfe zahlreich Leuten ohne irgendwas dafür zu verlangen oder zu wollen, beteilige mich an Fixes oder erarbeite etwas selbst und was weiß ich nicht alles.

Kaufe Hardware von sich tausend auch mal um der Community etwas zurück zu geben und einfach nur etwas heraus zu finden was bei einem Puzzle helfen kann, erzählt mir bitte hier nichts von wegen wie eine Community aussehen sollte...

Ich möchte dafür keine Medaille oder weis der Geier, machen andere auch aber wenn ich mich dafür entscheide, etwas nicht zu Releasen, dann ist gut und man muss mir nicht bei jeder Kleinigkeit versuchen ans Bein zu pinkeln.

## Beitrag von „grt“ vom 21. November 2018, 14:14

DSM2 bist du dir sicher, dass du allein die angesprochenen EFI's "entwickelt" hast? oder hast du nicht in wirklichkeit hauptsächlich die entwicklungen anderer (clover, kexte....) zusammengestellt, mit tools anderer (maciasl, dort enthaltene patches...) (und dem in den diversen communities veröffentlichten wissen und erfahrungen anderer) z.b. dsdts und ssdts zusammengepatcht?

und wenn ich deine beiträge hier mal so vor dem inneren auge durchlaufen lasse, lässt du dir diese deine "entwicklungen" auch bezahlen, nehme ich an.

ich weiss selbst, dass auch in der richtigen zusammenstellung einer EFI viel arbeit und viel erfahrung drinsteckt, selbst wenn man nicht zu den tool- oder kextentwicklern gehört. aber ohne deren arbeit - die meist opensource und unentgeltlich veröffentlicht wird - und den ebenso kostenfrei veröffentlichten erfahrungen gäb es nix zum zusammenstellen, es sei denn, man kann die ganze entwicklungsarbeit tatsächlich selbst leisten.

und - nicht falsch verstehen, ich finde es erstmal überhaupt nicht verwerflich, mit dem aufbau eines häckintoshs geld zu verdienen, selbst, wenn man sich dazu an der arbeit anderer bedienen muss - wie gesagt, auch das zusammenstellen erfordert viel fachwissen und frisst zeit.

aber wäre es dann nicht anständig, die unentgeltlichen anstrengungen all der anderen, die in die bezahlte leistung mit eingeflossen ist, dadurch zu honorieren, dass man die ergebnisse wiederum mit all diesen anderen teilt - und nicht nur die einfacheren ergebnisse (wo es sowieso schon mehr als genug infos gibt), sondern auch und gerade die für speziellere hardware?

denk mal drüber nach bitte.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 21. November 2018, 14:30

Für X299 gibt es ja eine sehr sehr sehr sehr ausführliche Anleitung von einem auch mal hier tätigen Forenteilnehmer auf der Tony Seite. 😎

## Beitrag von „scarface0619“ vom 21. November 2018, 14:43

Also mal Butter bei de Fische, die wenigsten verlangen hier Geld für einen Hackintosh sondern für das Komplett System meist mit Wasserkühlungen. Und das man sich diese Arbeit bezahlen lässt ist mehr als Normal. Und ja man bedient sich an öffentlichen Kexten, Software, Codes oder sonst was aber dennoch verbringt man sehr viel Zeit bis das System dann doch sauber läuft.

Und zum Thema Lenovo T480 wurde hier mehr als einmal öffentlich um Hilfe zu verschiedenen Themen gegeben vor allem zum Thema GPU und hier konnte niemand helfen. Und wenn ich überlege wieviele Nächte DSM2 und ich hier zusammen gesessen sind und versucht haben irgendwie das Teil zum fliegen zu bekommen, muss man sich hinterher nicht dumm von der Seite anmachen lassen, weil man es nicht sofort allen zugänglich macht. Hatte Ihm sogar, weil es gar nicht mehr weiterging ein Gerät zugeschickt damit wir beide gleichzeitig danach schauen konnten. Zumal hier kaum jemand dieses Gerät hatte und auch danach gefragt hatte...Ich habe die EFIs meist früh geteilt, für alle meine Systeme. Bei dem X99 hat es Nico direkt gemacht, damit alle was davon haben.

Ich verstehe auch nicht warum man jetzt so ein Faß hier aufmacht nachdem die aktuellste EFI eh schon geteilt wurde....

---

## Beitrag von „grt“ vom 21. November 2018, 14:48

[Zitat von scarface0619](#)

man bedient sich an öffentlichen Kexten, Software, Codes oder sonst was aber **dennoch verbringt man sehr viel Zeit bis das System dann doch sauber läuft.**

wurde auch nicht in abrede gestellt....

---

## Beitrag von „locojens“ vom 21. November 2018, 14:51

Aber genau diese Arbeit damit ein System eben so läuft wie ein Apfel Mac ist doch der Reiz an der Sache. Wenn man es einfach haben möchte kauft man sich nen Mac

oder gebraucht oder neu ist ja egal.

Zumindest war es für mich immer der Reiz...!

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 21. November 2018, 14:55**

das bestreitet doch auch niemand das genau das der Reiz ist, versuche teilweise noch bevor Windows 10 drauf kommt OSX irgendwie drauf zu bügeln. Nächste Woche kommt das nagelneue Carbon, das muss auch direkt dran glauben. Aber muss ich sofort die EFI hier teilen, wenn ich eine Anleitung schreibe oder jemand helfe ok, dann passiert das aber auch... aber sonst ?

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 21. November 2018, 15:00**

Wenn man im Forum Hilfe erwartet von Anderen schadet es sicher nicht wenn man seine eigene EFI an der man Arbeitet postet.

Ist sicher besser als irgendwelche private PM wo viele sich was Überlegen und am Ende steht einer im Regen der sich die Arbeit macht da zu helfen und nicht wusste was da sonst noch alles so lief. 🙏

---

### **Beitrag von „brandstifter“ vom 21. November 2018, 15:02**

Ich komme aus der akademischen Welt. Ich erlebe hier quasi einen Kulturschock. Ich wollte [t480s](#) lediglich darauf aufmerksam machen, dass seine geheimniskrämerei nicht nachvollziehen kann, bzw. mir das völlig fremd ist. Mit zwei Beispielen aus der Mathematik

habe ich lediglich aufzeigen wollen, dass man immer auf den "Schultern von Rießen" steht und dass Mensch häufig geneigt ist, sich selbst zu überschätzen.

Mein Dank gilt übrigens [@scarface0619](#), ohne seine Hilfe, hätte ich nichts beitragen können.

---

## Beitrag von „grt“ vom 21. November 2018, 15:06

[Zitat von scarface0619](#)

muss ich sofort die EFI hier teilen

ich glaube, du hast nicht so ganz verstanden, worum es geht. natürlich bist du nicht verpflichtet, deine efi, die du zu hause für deinen rechner erstellt hast sofort in die welt zu streuen.

nur wenn jemand zwar tipps gibt, aber dann auf die frage "bitte stell mir doch mal (d)einen efiordner zur verfügung" sinngemäss antwortet "nein, mein 'geistiges eigentum' kriegt hier niemand" kriege ich bauchweh. auch wenn die begründung (ausrede) irgendwas mit kunden oder so beinhaltet. seriennummer ändern und gut ist es. die wär das einzig wirklich individuelle, wo ich sagen würde veröffentlichen sollte man das besser nicht...

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 21. November 2018, 15:10

[@grt](#)

Sehr geehrte Frau Duesentrieb!

Wenn du etwas mehr über mich wissen würdest und auch die X299 Geschichte verfolgt hättest, würdest du wissen das sehr viele Lösungen erst durch Leute wie [apfelnico](#) kgp und meiner Wenigkeit vereint oder im Solo/Duo erarbeitet wurden,

sei es in Bezug auf Entwicklung einiger Kexte/Fixes/Bugs (ASUS/Intel) bis hin bis kompletten Performance fixes für die sich keine Sau interessiert hat bis man für Aufmerksamkeit gesorgt

hat.

Wie viele Schriftverkehr wir mit den ganzen Leuten hatten... man man man... Da kann man ein Buch von schreiben, alleine mit dem Schriftverkehr von ASUS.

Ich sage nicht das ich allein daran gearbeitet habe aber sehr viele Leute wissen gar nicht was alles im background los war und wie viel Zeit da reingesteckt wurde und wollen mir dann was von Community erzählen?

Jegliche Builds für die ich Geld verlange, basieren auf meinem eigenen Know How. Klar hat man hier und dort mit den Jahren was gelernt aber ich muss das Rad ja nicht neu erfinden.

Oder soll ich jetzt Clover neu schreiben?

Wenn ich mich an etwas bediene dann Supporte ich die entsprechenden Entwickler per Donation, wenn ich etwas brauche, wovon ich keine Ahnung habe, dann gebe ich die Arbeit direkt an den Entsprechenden Entwickler weiter und bezahle die mit ihm vereinbarte Summe.

Davon wissen dann aber auch alle an dem Projekt beteiligten und ich hefte mir keine Dinge an die Brust von denen ich keine Ahnung habe.

Wenn ich etwas mache wovon ich keine Ahnung habe dann aus Spaß an der Sache und völlig unentgeltlich. Das können so einige hier im Forum bestätigen.

Selbstverständlich lasse ich mir einen Bau von einem X299 bezahlen, warum auch nicht, abseits von der Konfiguration selbst wird viel gemacht aber auch dort gebe ich nur das raus was raus darf, nicht mehr und nicht weniger.

Ich habe etwas Entwickelt das sehr großflächig genutzt werden kann aber dafür entschieden, das ich das nicht der Öffentlichkeit zugänglich machen möchte...

BMW baut auch nicht anders Autos als Mercedes und haben doch Details die nicht offen gelegt werden.

Es gibt dinge die sollte man akzeptieren und respektieren und nicht bei jeder Kleinigkeit ein Fass aufmachen...

Klaus hat drüben bei Tony doch eine mehr als ausführliche Anleitung erstellt, kann jeder folgen wenn er mag und so umsetzen.

Ich habe halt für gewisse Dinge andere Lösungen und gut ist...

PS: Das hat nichts mit Ausrede zu tun sondern ich empfinde es als Unverschämtheit eine EFI rauszugeben für die ein anderer Bezahlt hat, was aber wieder eine völlig andere Geschichte ist.

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 21. November 2018, 15:16**

Völlig unnötige Diskussion hier, aber anscheinend hat man wohl ganz viel Zeit...

[t480s](#) und [brandstifter](#) wenn Ihr noch weitere Probleme habt, werde ich euch in eurem Thread helfen, wo ich kann. Mein T480 rennt im Dualboot mit Windows 10 ohne Probleme und mit der letzten von mir zur Verfügung gestellten EFI sollte das bei euch mit einer anderen SSD auch der Fall sein. Genauso wie ich auch allen anderen weiter versuche zu helfen, wenn ich es denn kann... damit ist das für mich jetzt durch!

Habe heute noch ein Gerät geordert mit der von euch verbauten Platte, weil mich das jetzt interessiert.

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 21. November 2018, 15:25**

Verständliche Argumente auf beiden Seiten. Ein Thema, über das man durchaus diskutieren kann und sollte. Bitte würgt das dann doch nicht gleich mit Sprüchen wie "völlig unnötig", "ganz viel Zeit", oder "Fass aufmachen" ab, das klingt auch gleich arg so nach einseitiger Beendigung einer Diskussion.

---

### **Beitrag von „t480s“ vom 21. November 2018, 15:28**

[brandstifter](#) : ich glaube, du hast die ganze Historie nicht gelesen. Ich bin doch selber Neuling

und habe überhaupt kein Geheimnis aus irgend etwas gemacht. Mir wurde von einem anderen Forenmitglied ein EFI zur Verfügung gestellt (unentgeltlich) - und da ist es doch wirklich nicht bei mir, dieses öffentlich zu stellen. Wir haben hier dann hin und her geschrieben und derjenige, dem es zusteht, hat dann dieses EFI zur Verfügung gestellt. Da dieser Thread hier mittlerweile eine komplett andere Wendung genommen hat - also eigentlich nichts mehr mit dem Eröffnungspost zu tun hat, werde ich mal gegen Ende der Woche einen Anleitungs-Post zum t480s erstellen, wo ich dann die relevanten Infos zusammentrage 😊

---

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 21. November 2018, 15:34**

[t480s](#) richtig, schreib eine vernünftige Anleitung, fasse alles zusammen und teile deine Ergebnisse mit anderen.

**Wir sind eine Gemeinschaft, erarbeiten gemeinsam Lösungen und teilen diese dann mit anderen !!**

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 21. November 2018, 15:44**

Der Begriff Gemeinschaft, Ehrenamt kennen doch viele nur noch vom Hörensagen.

Es ist wirklich eine beiderseits nachzuvollziehende Argumentation, aber ich für meinen Teil helfe immer gerne und vor allem ganz unentgeltlich.

Das wird auch so bleiben.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 21. November 2018, 15:49**

Ich nicht oder was umax1980 ? Solltest dann vielleicht Mal mehr die Augen aufmachen.

---

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 21. November 2018, 16:00**

DSM2 hat dir auch keiner unterstellt. Verkauf meinerwegen soviel Rechner wie du willst, mach auch gute Geschäfte dabei, das ist alles legitim. Aber verkaufe bitte nicht Dinge, von denen du glaubst, das alleinige Recht daran zu besitzen.

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 21. November 2018, 16:10**

DSM2 von Dir hab ich garnicht geredet, nichts läge mir ferner....

Ist aber interessant, wer sich dann direkt wieder angesprochen fühlt.

---

### **Beitrag von „Altemirabelle“ vom 21. November 2018, 16:20**

Ich lese mit und einfach ... anfangen zu grinsen.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 21. November 2018, 16:25**

[macdesignerin](#) : ich weis gar nicht, was du hier deinen Senf dazu geben willst.... Keine Ahnung wieso, warum, weshalb aber Hauptsache Posten.

umax1980 : Da meine Builds für die ich Geld nehme thematisiert wurden, war das naheliegend das ich mich angesprochen fühle, wenn du schreibst das du unentgeltlich hilfst, was für mich so rüber kommt, als würdest du denken das ich nur für Geld helfe...

Für mich ist das Thema durch... Wer eine EFI haben möchte, kann sie sich gerne selbst bauen...

---

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 21. November 2018, 16:25**

DSM2 das mit dem Senf sollten wir lassen ..., denke bitte an die Netiquette!!!!

---

### **Beitrag von „locojens“ vom 21. November 2018, 16:32**

@all zurück zum Thema? ... ach und wenn Senf, hätte ich am liebsten Bautzner Senf mittelscharf.

Nein! Es gibt doch keinen Grund jetzt hier ein Drama zu eröffnen. Jeder hilft so gut er kann und jedem wird nach Möglichkeit geholfen.

Ob jetzt jemand etwas für Geld macht (kann ich bei Rechnern welche man im Auftrag baut vollkommen nachvollziehen) oder ob jemand seine Zeit

eben für Lau erübrigt soll doch bitte jedem sein Ding sein.

Hier im Forum sollte es doch aber möglich sein sich auszutauschen ohne irgendwelche Ansprüche zu stellen.

Wenn jemand seine Dateien eben zum Beispiel nicht hergeben mag ... "What ever?"

MfG Jens!

---

### **Beitrag von „griven“ vom 21. November 2018, 16:46**

Danke [locojens](#) weise Worte gelassen ausgesprochen dafür 👍