

Erledigt

Beginn mit einem Hackintosh

Beitrag von „chiggy“ vom 5. November 2016, 12:47

Hab mir jetzt meine Hardware gekauft. Den El Capitan Stick erstellt, und wollte beginnen mit dem Installieren, hab aber jetzt schon das Problem das er stehen bleibt bei dem Apple Logo und einem Ladebalken. Im Ladebalken ist kein vortschritt zu erkennen.

Was kann ich machen? Bitte um eure Hilfe

Danke schon mal

Beitrag von „Patricksworld“ vom 5. November 2016, 12:50

Hallo,

zum einen die Frage. Was für ein system möchtest du denn aufsetzen? den Acer Aspire oder dein GA-Z170X?

2) Was für einen Bootloader benutzt du? Clover?

3) Desweiteren starte bitte mal im Verbosemode (bei clover mit der leertaste und dann verbose anklicken) und poste dann deine Fehlermeldung + deine aktuelle config.plist im Anhang unter erweiterte Antwort.

MFG Patrick

Beitrag von „chiggy“ vom 5. November 2016, 12:55

ich bin absoluter Anfänger, möchte auf dem GA-Z170 installieren.

ich benutze clover

was ist die coonfig.plist und wie bekomme ich die?

Beitrag von „Patricksworld“ vom 5. November 2016, 12:57

die config.plist ist in dem EFI-Ordner unter /EFI/CLOVER/config.plist auf deinem Stick.

EDIT: Und wie hast du denn den Stick erstellt? Bitte nicht mit einem dieser Beaster?

Beitrag von „ralf.“ vom 5. November 2016, 12:58

Hier in der [Skylake](#)-Anleitung.

Beitrag von „chiggy“ vom 5. November 2016, 12:59

ich habe den stick erstellt mit UniBeast2

wenn ich auf dem usb stick nach sehe. dann habe ich den ordner EFI-Backup. aber der ist leer

oje, bei der anleitung versteh ich nur bahnhof 🤔

arbeite gerade die anleitung von ralf durch. wie kann ich clover auf dem [install stick](#) installieren? einfach nur auf den stick kopieren?

Beitrag von „laanzelot“ vom 5. November 2016, 14:51

Hallo, ich würde mich mal hier im Board umschaun, vielmehr auch mal die Anfänger FAQ und Wiki durchlesen. Und nach diesem Guide die Installation durchführen. [Anleitung: macOS Sierra auf einem Skylake installieren](#) Wie sie ralf. schon erwähnt hat.

Beitrag von „chiggy“ vom 5. November 2016, 16:23

So weit gehts

Beitrag von „ralf.“ vom 5. November 2016, 17:05

Lad mal den Clover-Ordner unter Erweiterte Antwort hoch

Beitrag von „chiggy“ vom 5. November 2016, 17:37

da habe ich keinen ordner, ich zieh einfach den clover configurator auf den stick

Beitrag von „laanzelot“ vom 5. November 2016, 17:43

Auf deinen Bootstick solltest du mit Clover eine EFI Partion die einen Ordner Clover enthält installiert haben.

Beitrag von „chiggy“ vom 5. November 2016, 17:49

oh gott, ich checks nicht so ganz, gibds da nicht irgendwo eine schritt für schritt anleitung um den stickzu erstellen???

Beitrag von „Patricksworld“ vom 5. November 2016, 17:54

in der bereits oben erwähnten Anleitung von [@ralf](#). und im FAQ ist das doch relativ gut beschrieben. Alternativ hab ich dir ja auch schon angeboten das via teamviewer + handy zu machen. Sonst hilft dr. Google halt häufig weiter. Mehr möglichkeiten fallen mir da auch nicht ein.

mfg Patrick

Edit: hat sich grad überschritten. Also lets do it

Beitrag von „al6042“ vom 5. November 2016, 17:56

Selbst wenn es eine detaillierte Anleitung nutzt, die du hier im Forum an verschiedenen Stellen suchen und finden kannst, wird es nötig sein, den Clover explizit auf deine Komponenten auszurichten.

Wenn Clover als UEFI-Variante installiert wird, trägt er sich mit seiner Config auf die versteckte EFI-Partition deines Install-Sticks und auch später auf deiner Festplatte ein.

Mit dem Hilfsprogramm "Clover Configurator" kannst du diese versteckte [EFI-Partition mounten](#) und somit auch direkt in der sogenannten Config.plist von Clover Änderungen durchführen.

Diese Datei findest du auf der Partition im Ordner /EFI/Clover.

Zusätzlich kannst du auf der Partition im Ordner /EFI/Clover/kexts/other (oder /"OSX Version") zusätzliche Kexte zur Nutzung der Hardware einbauen.

Beitrag von „Patricksworld“ vom 5. November 2016, 19:51

Aktueller stand ist, das ich meinen ersten skylakestick erstellt habe und das ding mal in der ersten installerrunde läuft. Mit etwas glück geht der sogar durch. Dann brauch ich euch männers, das wir das system auch zum fliegen bekommen. Aktuell ist er ohne Beaster (Gott sei Dank unterwegs) und besitzt den langsamsten mac den ich jemals fernsteuern durfte.

Beitrag von „voXay“ vom 6. November 2016, 00:29

kontrolliere mal deine Uefi(bios) einstellen ob die stimme.
Wakeonlan deaktivieren
Virtualisierung aus usw

Beitrag von „Patricksworld“ vom 6. November 2016, 09:17

Wie gesagt. Der aktuelle Stand ist, das wir die Kiste gestern bei dem ersten Versuch direkt zum installieren bekommen haben. Jetzt gehts noch ums finetuning. Sollte ja nicht so der Stress werden.

Beitrag von „jboeren“ vom 6. November 2016, 09:48

Gute Arbeit [@Patricksworld!](#)

Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 10:05

Respekt... Das ist bei den Dingen schon noch mal was anderes...

nicht vergessen "HDAS nach HDEF" und "HECI nach IMEI" um zu benennen... 😊

Beitrag von „Patricksworld“ vom 6. November 2016, 10:08

Ach [@al6042](#). Die DSDT überlasse ich gerne dir. 😄

Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 11:18

Wenn man keine DSDT für spezielle Sachen benötigt, kann man das auch im Clover einrichten:

Spoiler anzeigen

Beitrag von „chiggy“ vom 6. November 2016, 11:59

Patricksworld hat mir echt meega gut geholfen, hätte den stick NIE selber erstellen können. Die Installation hat echt auf den ersten Versuch funktioniert. Hab jetzt nur noch das Problem, beim Hochfahren flimmert der Bildschirm kurz, bist der desktop da ist, und Netzwerk geht momentan noch nicht. Die Auflösung ist glaub ich auch noch nicht die tollste.

Vielen Vielen Dank bis jetzt schon mal, echt super Forum mit super Leuten 👍👍👍

Hänge noch meine config.plist an.

Vielleicht kann mir noch jemand tips geben wegen dem Netzwerk

Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 12:03

Hi,

für deine Atheros Killer LAN Karte empfiehlt sich der entsprechende Kext aus:

[AtherosE2200Ethernet.kext](#)

Am besten direkt zu den Kexten unter Clover legen und neu starten... 😊

Wegen der Grafik können wir ja im Nachgang nochmal per Teamviewer über die LAN-Anbindung schauen, wenn die damit funktioniert.

Beitrag von „chiggy“ vom 6. November 2016, 12:19

Ok, habe das Netzwerk hin bekommen, hab deinen Keks eingefügt, und es läuft. Danke 👍

Jetzt muss ich noch den clever auf die Festplatte bekommen. Momentan starte ich noch über den stick !!!!

Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 12:20

Dann sichere doch mal deine aktuelle Config.plist und versuche es mal mit der beiliegenden Datei.

Eventuell gehen damit noch ein paar mehr Lichter an.

Beitrag von „chiggy“ vom 6. November 2016, 12:38

Ok, hab deine plist eingefügt, Netzwerk geht, Auflösung ist sehr sehr gut, ton habe ich noch keinen (den hab ich aber mit meiner plist leider nicht geprüft). Was kann ich noch alles prüfen?

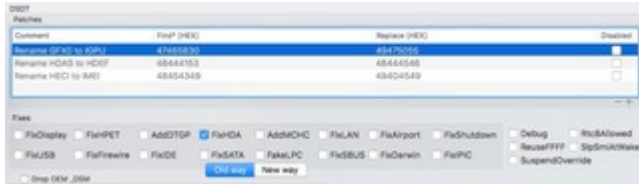
Warum ist die Auflösung mit deiner plist um so viel besser? Rein zum Verständnis

kleines update, habe bei den ton Ausgabe Einstellung auf integrierte Lautsprecher gestellt. und jetzt kommt was

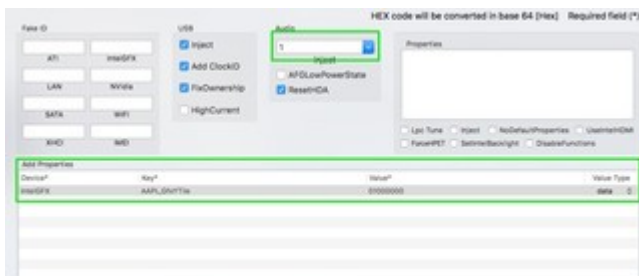
Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 12:59

Also,

in deiner Config.plist fehlten noch die vorhin erwähnten DSDT-Patches für den Audio-Kram,



plus dem FixHDA und der dazugehörigen Layout-ID (Inject Audio) 1 -> Mit Hilfe des AppleALCs hast du nun auch Ton... 😊



Die Grafik muss zum "Inject intel" auch noch den entsprechenden "ig-platform-id" bekommen... in deinem Falle die "0x19120000"...

Zusätzlich habe ich noch den nagelneuen Clover-Fix für die HD530 eingebaut (vorheriger Screenshot - unten)...



und dann noch ein paar Kleinigkeiten korrigiert



Beitrag von „chiggy“ vom 6. November 2016, 15:11

wow, ihr seid echt hammer. Patricksworld hat mir auch schon wieder super geholfen mit clover auf pc installieren und usb 3.0 einrichten, klappt jetzt alles.

Nur USB 3.1 geht nicht.

und beim starten hab ich einen bootglitch

Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 15:27

Mit USB 3.1 kann ich dir leider nicht helfen, aber für den Boot-Glitch kannst du folgendes in deiner Config.plist unter "Kernel and Kext Patches" -> ""KextstToPatch" eintragen:

Comment Boot graphics glitch 10.12.x (IGPUs)

MatchOS 10.12.x

Name IOGraphicsFamily

Find 0100007525

Replace 010000eb25

Beitrag von „chiggy“ vom 6. November 2016, 16:53

OK danke das werde ich mal testen.

ich hänge mal noch meine aktuelle config.plist mit dran

momentan geht eigentlich alles ausser usb 3.1 und imessage

mein nächster schritt wäre jetzt das dualboot system mit windows 10 dran.
wer mir da helfen will ist herzlich willkommen 😊

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 11:17

Hallo. Habs versaut. Wollte vor einem halben jahr ein update machen. Und seit dem geht nichts mehr. Hab mich dann mit windows zufrieden gegeben. Jetzt wollte ich es wieder anpacken.

Hab den [install stick](#) von meinem lenovo t430s benutzt, und den efi ordner aus diesem threat benutzt. Dachte mir sollte kein problem sein. Aber leider doch. Ich bekomms schon wieder nicht auf die reihe.

Kann mir jemand helfen bitte.

Hänge momentan wenn ich über clover den [install stick](#) starte

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 11:33

Um welches Gerät handelt es sich denn hier?

Dem aus deinem Profil?

Oder dem aus deinem Thread [Lenovo T430s Hackintosh na großen Monitor](#), dass du bisher nicht in deiner Signatur eingetragen hast.

Oder bezieht es sich auf folgenden Vorgang: [Lenovo T430s](#)

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 11:41

Es handelt sich um das gerät in diesem threat , das aus meinem profil.

Den lenovo wollte ich eintragen, hab aber nicht gefunden wo ich den eintragen kann.

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 11:59

Zusätzliche Geräte kannst du in deiner Signatur eintragen.

Den entsprechenden Punkt findest du in deinen Benutzereinstellungen:



Also handelt es sich um das GA-Z170X Gaming 3 aus deinem Profil?
Dann versuche es doch bitte mal mit folgender EFI...

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 12:18

Ok Danke, teste ich gleich aus.

Signatur habe ich geändert. Hoffe es passt so.

Update: habs getestet. Soweit komm ich.

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 12:34

Interessant...

Die GTX1060 war bis dato nicht in deinem Profil drinnen, deswegen ist auch im FakeSMC.kext, unter /Contents/Plugins, auch der FakeSMC_GPUensors.kext noch enthalten.

Zumal für die Nvidia auch ein Kext mehr und ein weiterer Eintrag in der Config.plist gebraucht werden.

Nutze bitte die aktualisierte EFI im Anhang.

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 12:44

Danke. Geht aber leider auch nicht

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 12:55

Nutze bitte im Clover Bootmenü einmal die F11-Taste, um den NVRAM zu leeren... nicht das dort noch ein paar unrühmliche Details vorhanden sind.

Wie ist übrigens die interne Grafik im BIOS eingerichtet, falls sie noch aktiv ist?

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 13:02

Ok F11 hab ich gedrückt und nochmal versucht. Aber keine Änderung. Wegen der Grafikkarte im BIOS , wo finde ich das? was muss ich genau nach sehen?

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 13:05

Ich würde an deiner Stelle die Anleitung für das Mainboard studieren... das ist einfacher als wenn ich dir jetzt den Thread mit Screenshots zu mülle...

In der Anleitung stehen die Beschreibungen der einzelnen Punkte des BIOS drinnen.

Ist kein Hexenwerk...

Einfach ins BIOS gehen und die dortigen Einstellungen prüfen und mitteilen.

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 13:08

ich hab's glaub ich gefunden, internal Grafik war auf AUTO, hab ich jetzt auf disabled getan, hat aber leider nichts gebracht

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 13:10

Nicht das jemand gesagt hat, dass du sie Disablen sollst.. aber immerhin...

Was wird denn unter "[DVMT](#) Pre-Allocated" und "[DVMT](#) Total Gfx Mem" angezeigt, wenn du die interne Grafik wieder enablest?

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 13:14

null plan was das sein soll "[DVMT](#) Pre-Allocated" und "[DVMT](#) Total Gfx Mem" 🤔🤔🤔

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 13:27

Wird auf Seite 35 deiner Anleitung erwähnt:



Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 13:48

Wenn ich Enabled mache habe ich 64M und 256M

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 13:51

Setze den "[DVMT](#) Total Gfx Mem" auf MAX und versuche es nochmal mit beiliegender config.plist.

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 14:01

Dann komm ich so weit.

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 14:10

Das ist ja mal eine nervige Kiste...

Würdest du bitte mal die Nvidia ausbauen und den Boot erneut testen?
Welche BIOS-Version fährst du zur Zeit?

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 14:49

Ich komm mit dieser Efi eigentlich sehr weit. Aber kurz vor ende des ladebalkens hat er ein problem, wenn ich dann im verbose modus starte bleibt er hier stehen.

BIOS Version habe ich F2

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 14:53

Ist die Nvidia nun ausgebaut oder noch drinnen?

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 15:00

Momentan noch drinnen. reicht es wenn ich einfach die power Kabel von der Grafik karte abstecke? dann muss ich ja einen Bildschirm on board anschließen und die interne Grafik auf Enabled stellen

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 15:10

Nope... die Karte darf auch nicht per PCIe verbunden sein, sonst erhältst du eine Fehlermeldung, mit dem Hinweis den Strom wieder anzuschliessen.

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 15:22

ok also ich hab sie jetzt ausgebaut, Bildschirm per hdmi on board angesteckt und im BIOS inter Grafik auf Enabled. wie gehe ich dann weiter vor?

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 15:27

Einschalten, im Verbose Mode (-v) booten und schauen ob, bzw. wo er hängen bleibt.

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 15:30

Gleiche stelle mit deiner efi
Und gleiche stelle mit meiner efi

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 15:36

Dann checke doch bitte mal folgende config.plist mit meiner EFI aus.

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 15:43

Auch nicht mehr

Beitrag von „al6042“ vom 17. März 2018, 15:55

Dann bin ich erstmal auch überfragt...
Das Verhalten macht aus meiner Sicht überhaupt keinen Sinn.

Beitrag von „derHackfan“ vom 17. März 2018, 17:09

Ich habe da auch noch einen EFI Ordner im Angebot (bitte nach EFI umbenennen). 😊

Beitrag von „chiggy“ vom 17. März 2018, 17:51

Vielen Dank.

Aber da geht auch nichts. Bekomm so ein zeichen das ich noch nie gesehen hab.

Beitrag von „derHackfan“ vom 17. März 2018, 17:54

Lösch mal bitte die DSDT und SSDT im Ordner Clover/ACPI/patched und versuche es erneut.

Beitrag von „chiggy“ vom 18. März 2018, 16:30

Vielen Dank. Jetzt gings. Super.

Mit der grafikarte: ich hab den passenden treiber runter geladen, installiert, die karte wieder eingebaut und intern grafik ausgeschaltet. Das geht aber leider nicht. Was hab ich da falsch gemacht?

Beitrag von „derHackfan“ vom 18. März 2018, 17:00

Hast du einen Haken bei NvidiaWeb gesetzt?

Ich hab momentan die efi von derhackfan.


Inject intel ist raus. Und inject nvidia hab ich angehackt. Geht aber leider trotzdem nicht

Beitrag von „derHackfan“ vom 18. März 2018, 17:55

Dann könnte es noch am SMBIOS und oder am fehlenden NvidiaGraphicsFixup.kext liegen.

Erstelle mal eine Kopie von der config.plist und ändere das SMBIOS von iMac17,1 auf iMac14,2 und dann testen wie folgt, im Clover Auswahlmenu die Taste "O" für Optionen und dort dann den Unterpunkt configs und da dann die Kopie auswählen.

Beitrag von „chiggy“ vom 19. März 2018, 18:37

das wollte ich jetzt testen, jetzt komm ich nicht mehr ins boot Menü mit F12  hat das schon mal jemand gehabt?

update : hab zwar das mit meinen boot Menu nicht hinbekommen

aber die karte geht jetzt, habe auf 14.2 gestellt und den Kext "NVWebDriverLibValFix.kext nach /Library/Extensions gesetzt.

ich stell mal noch meinen efi ordner dazu

Beitrag von „derHackfan“ vom 19. März 2018, 21:24

[Zitat von chiggy](#)

ich stell mal noch meinen efi ordner dazu

Warum?

Ist das jetzt der EFI Ordner von mir oder der von [@al6042](#) und was hast du jetzt noch für Baustellen?

Liste bitte mal auf was geht und was nicht geht!

Edit: Da ist ein PropertyInjector.kext alonso mein EFI Ordner.

Beitrag von „chiggy“ vom 19. März 2018, 22:08

Das ist der von dir. Plus noch bisschen was von mir. Getestet hab ich bis jetzt grafik, ton, einen 2ten bildschirm.

Was mir gleich aufgefallen ist, sind die usb 3.0 ports, die gehen leider noch nicht. Da hab ich aber auch noch nichts gefunden.

Beitrag von „derHackfan“ vom 19. März 2018, 22:18

[Zitat von chiggy](#)

Was mir gleich aufgefallen ist, sind die usb 3.0 ports, die gehen leider noch nicht.

Mit einem USB 2.0 USB Stick an einem USB 3.0 Port sollte das aber funzen, kannst du das bitte mal testen?

Beitrag von „chiggy“ vom 20. März 2018, 18:37

Ich hab's gerade getestet.

Ein 2.0 Stick geht an der 2.0 und an der 3.0 Buchse.

Ein 3.0 Stick geht nur an 2.0 Buchse.

Allgemein finde ich die Kiste irgendwie langsam (oder ich bilde es mir nur ein), kann ich das irgendwie testen?

Ich habe in einem anderen Threat ([Lenovo T430s Hackintosh na großen Monitor](#)) noch ein paar Probleme mit meinem Lenovo t430s.

Hättest du da vielleicht noch eine Idee?

Vielen Dank

Beitrag von „derHackfan“ vom 20. März 2018, 18:57

[Zitat von chiggy](#)

Hättest du da vielleicht noch eine Idee?

Jo, nennt sich Feintuning, sei doch froh dass die Möhre überhaupt startet, jetzt gehts darum

Informationen zu sammeln. 😄

Was geht?

Was geht nicht?

Lass bitte mal die gängigen Benchmark Anwendungen wie Cinebench R15, LuxMark, Geekbench 4, NovaBench und Unigine Heaven laufen.

Beitrag von „chiggy“ vom 20. März 2018, 20:12

OK Benchmarks lass ich dann mal laufen.

Beim Lenovo geht eigentlich alles.

Ausser:

Tastaturbeleuchtung

Audio

Helligkeit

und Herunterfahren, da startet er gleich wieder.

Update:

Habe Geekbench 4 gemacht.

Was sagt mir das? Taugt das Ergebnis wa?

Single-Core Score: 5417

Multi-Core Score: 18403

OpenCL Score: 104085

Geekbench 4.2.2 Tryout for Mac OS X x86 (64-bit)

Beitrag von „derHackfan“ vom 21. März 2018, 00:15

[Zitat von chiggy](#)

Multi-Core Score: 18403

War das Geekbench 4 und oder neuer?

Das erscheint mir (auch) wirklich viel zu schlapp, ich komme mit einem Intel Core i5 auf 12000 - 14000 ... also scheint deine Möhre wirklich irgendwo zu hemmen, keine Ahnung hast du alle Radbolzen nach Tabelle und Nm angezogen. 😊

Beitrag von „chiggy“ vom 21. März 2018, 12:35

Das war der geekbench 4

Beitrag von „chiggy“ vom 22. März 2018, 20:08

Hätte noch ne Frage zu Grafikkarte, hab das Gefühl dass die hackt. Ich hab gelesen dass die Menü leiste oben mit dem Apfel leicht durchsichtig sein sollte, das ist bei mir nicht, deswegen denke ich das ich mit der Karte Probleme habe.

Kann ich da noch irgendwas Einstellen? Finde nur den NVIDIA Driver Manager Preferences, aber da glaub ich kann ich nicht wirklich was einstellen.

Hoffe mir kann bei dem Problem noch jemand helfen.

Beitrag von „al6042“ vom 22. März 2018, 20:17

Einstellungen sind hier nicht wirklich möglich.
Entweder macht die GraKa was sie soll oder nicht.

Ich mache das eher an den Daten zu GraKa und der Darstellung des Docks fest.



Beitrag von „derHackfan“ vom 22. März 2018, 20:58

Oder man nimmt eine Anwendung wie OpenGL Extensions Viewer der lügt nämlich nicht. 😊



Beitrag von „chiggy“ vom 22. März 2018, 21:10

Danke für die Antworten.

Aber was sagt mir das jetzt?

Beitrag von „al6042“ vom 22. März 2018, 21:18

Das transparente Dock sagt: Alles in Ordnung!

Wenn du aber trotzdem Hänger mit den Nvidia-Treibern hast, liegt das an der eingesetzten Version 387.10.10.10.25.156...

Die ist bekannt dafür, mit Pascal-Karten von Nvidia schlechte Performance zu liefern.

An der Stelle empfiehlt es sich, auf die Version 378.10.10.10.25.106 zurück zu gehen. Die läuft bei mir nämlich tadellos.

Das bekommst du am besten hin, indem du die [Treiber herunter lädst](#) und mit dem Tool [Nvidia Webtreiber all Version update App für High Sierra](#) installierst.

Zuerst das Tool starten und damit auf das herunter geladenen Treiber-Paket zur Installation zeigen.

Kurz bevor der Vorgang fertig ist, wirst du darauf hingewiesen, dass die Build Version 17D47 noch dem .106er Treiber bekannt gemacht werden muss.

Einfach bestätigen und den Vorgang abschliessen.

Danach neu starten und es sollte besser laufen.

Beitrag von „chiggy“ vom 22. März 2018, 21:35

Cool Dankeschön, das probiere ich Morgen gleich aus.

Update: habs doch gleich probiert, hat ohne Probleme hin gehauen 😊

werde jetzt mal testen ob ich eine Verbesserung feststellen kann.

Danke nochmal.

Immer wieder Top Hilfe

