

# [GUIDE] Clover updaten (ab v5123) inkl. OpenRuntime und Quirks (UEFI only)

Beitrag von „5T33Z0“ vom 13. Oktober 2020, 23:45

**+++ UPDATE, 30.10.2020: MIT DER VERÖFFENTLICHUNG VON CLOVER v5126 SIND APTIO MEMORY FIXES OBSOLET UND MÜSSEN DURCH OPENRUNTIME UND QUIRKS ERSETZT WERDEN +++**

Seit dem Release von r5124 sind die neuen Memory Fixes von OpenCore nun vollständig in Clover integriert. Damit einhergehend werden die bislang verwendeten Aptio Memory Fixes seit r5126 nicht mehr unterstützt und werden durch *OpenRuntime.efi* ersetzt. Ich lege das Update jedem nahe, der beabsichtigt, auch unter macOS Big Sur weiter Clover zu nutzen.

**HINWEIS:** Hier bitte keine Support-Anfragen stellen und keine EFIs hochladen. Dafür bitte einen eigenen Thread erstellen oder die Suche verwenden. Danke.

Für User, die nicht auf die neue Clover-Variante mit OpenCore-Integration umstellen möchten, weil sie bspw. nicht beabsichtigen, Big Sur zu installieren, ist die gefixte version von [r5123](#) das letzte verfügbare Update des alten Clover.

Im Zuge der Integration von OpenCore in Clover ist der neue Abschnitt **Quirks<sup>1</sup>** zur config.plist hinzugekommen, um OpenRuntime konfigurieren zu können. Dort muss man die passenden Boot- und Kernel-Parameter anklicken, ansonsten bootet der Rechner nach dem Neustart nämlich nicht mehr.

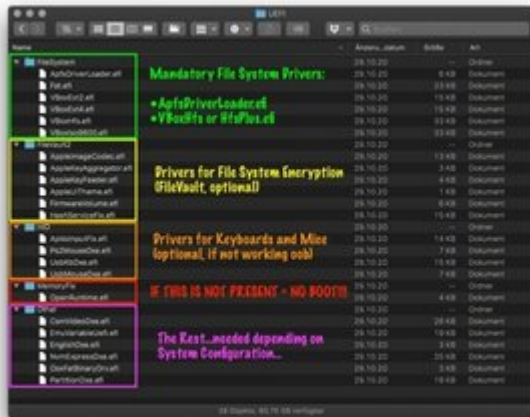
Wenn man Clover also wie gewohnt aktualisiert – entweder mit .pkg installer oder durch ein manuelles Update – führt dies sehr wahrscheinlich zu einem inoperablen Bootloader, wenn man weder OpenRuntime noch die die passenden Quirks für seine CPU hinzufügt. Um dies zu vermeiden, muss man im Zuge des Updates folgendes tun:

1. **Aptio Memory Fixes löschen.** Dazu gehören: AptioMemoryFix.efi, OsxAptioFix3Drv.efi, OsxAptioFixDrv.efi und alles andere wo irgendwas mit "memoryfix" dransteht.
2. **Überflüssige Treiber deaktivieren/löschen.** Folgende Treiber zunächst nach "off" verschieben, um sie zu deaktivieren und ggf. später löschen (danke an anonymous writer)

- **DataHubDxe.efi** – DataHub-Protokoll für den Fall, dass es im BIOS fehlt. Moderne UEFIs haben es in der Regel. Zudem seit [r5130](#) in Clover integriert – also löschen!
  - **FSInject.efi** – Kext-Injection für ältere OSX Varianten ohne pre-linked Kernel (OSX Lion z.B.). Für aktuelle macOS Versionen überflüssig.
  - **SMCHelper.efi** – Ein Helper-Tool zum Wiederherstellen von SMC-Schlüsseln, die von FakeSMC im NVRAM hinterlassen wurden. Inkompatibel mit VirtualSMC! Falls VirtualSMC.kext verwendet wird, führt diese Kombination i.d.R zu einer Kernel Panic. VirtualSMC.kext daher *ausschließlich* mit VirtualSMC.efi verwenden und SMCHelper.efi löschen. VirtualSMC.efi ist mittlerweile auch überflüssig bzw. optional. VirtualSMC.kext allein ist ausreichend.
  - **EmuVariableUefi.efi** – Emuliert NVRAM. Für Legacy Systeme oder falls NVRAM nicht funktioniert. Bei modernen Systemen mit UEFI und nativem NVRAM i.d.R nicht notwendig.
  - **OcQuirks.efi** und **OcQuirks.plist** > seit r5124 überflüssig. Bereits vorhandene Quirks kann man in seine config übernehmen, um sich ein wenig Arbeit zu ersparen. Da OcQuirks jedoch nur Booter Quirks enthält ist es damit noch nicht getan.
3. **OpenRuntime.efi** nach EFI > Clover > Drivers > UEFI kopieren
  4. **Kexts auf Kompatibilität prüfen. Inkompatible Kexts löschen** und durch aktuellere von Acidanthera ersetzen, falls möglich.
    - **FakeSMC.kext** (und Sensoren) durch **VirtualSMC** (und Sensoren) ersetzen.
    - **VoodooPS2Keyboard.kext**, **VoodooPS2Mouse.kext** und **VoodooPS2Trackpad.kext** löschen, falls sie als einzelne Kexts vorliegen. Denn diese sind mittlerweile als Plugins in **VoodooPS2Controller.kext** integriert. Ansonsten hat man sie doppelt, was zu Kernel Panics beim Booten führt.
    - **AirPortBrcmFixup** verfügt über 2 Kexte als Plugins: **AirPortBrcm4360\_Injector.kext** und **AirPortBrcmNIC\_Injector.kext**. Nur den verwenden, der zur Hardware passt und den anderen löschen. Big Sur untertützt nur noch letzteren. Details siehe [Repo](#).
  5. **Booter- und Kernel Einstellungen in Config unter "Quirks" eintragen.** Clover Configurator vorher aktualisieren ansonsten fehlt einem dieser Menüpunkt!
  6. **Preboot Volume sichtbar machen**, falls es ausgeblendet ist (Big Sur only).
  7. **Optional:** ACPI Renames und Kernel Patches aktualisieren/deaktivieren
  8. **Optional:** überflüssige Ordner löschen

**SCHRITTE 1 bis 4:** Da muss jeder selbst durch – ich empfehle, den EFI-Ordner zunächst mit einem FAT32 formatierten USB Stick zu testen, bevor man ihn auf die EFI-Partition der Festplatte kopiert.

Hilfreich bei der Entscheidung, welche Dateien man beim Update von Clover löschen und welche man behalten sollte, ist ein Blick in die Ordnerstruktur des Clover zip Packages – insbesondere in den Ordner Drivers > off, denn dieser ist in 5 Kategorien unterteilt:



Man kopiert die Treiber, die man benötigt, von "off" nach "UEFI" und fügt im nächsten Schritt die Quirks für sein System – also für die verwendete CPU-Familie – hinzu.

## SCHRITT 5: BOOTER- und KERNEL-EINSTELLUNGEN (QUIRKS)

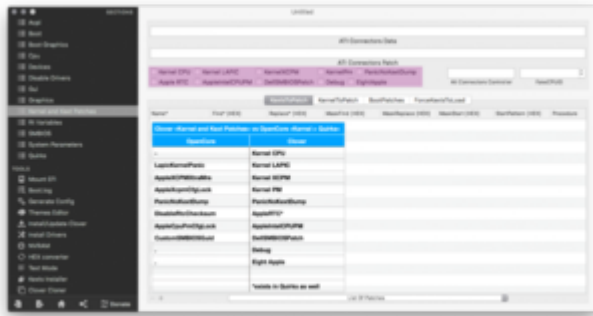
Der folgende Screenshot zeigt eine Übersicht von Booter- und Kernel-Quirks sowie Verweise auf die entsprechenden Abschnitte der OpenCore-Konfiguration unter denen sie zu finden sind:



Im OpenCore Install Guide von Dortania findet man Konfigurationen nach Plattform (Desktop/Laptop/High End Desktop/AMD) und CPU-Familie sortiert: <https://dortania.github.io/Opencore-Install-Guide/#selecting-your-platform>.

Dort wählt man seine Systemkonfiguration aus (z.B. Laptop, IvyBridge) und übernimmt die entsprechenden Einstellungen der Bereiche "**Booter > Quirks**", "**Kernel > Quirks**" sowie "**Kernel > Scheme**". Viele der von OpenCore verwendeten "Kernel > Quirks" Optionen heißen

in Clover Configurator jedoch anders und befinden sich zudem im Abschnitt "**Kernel and Kext Patches**":



Mit Hilfe der folgenden Tabelle kann man die Bezeichnungen von OpenCore's Kernel Quirks in Clover "übersetzen", um das Häkchen an der richtigen Stelle setzen zu können.

### Bezeichnung von OpenCore "Kernel > Quirks" vs. Clover "Kernel and Kext Patches"

#### OpenCore: Kernel > Quirks Clover: Kernel and Kext Patches

- Kernel CPU
- LapicKernelPanic Kernel LAPIC
- AppleXcpmXtraMrs KernelXCPM\*
- AppleXcpmCfgLock KernelPm
- PanicNoKextDump PanicNoKextDump
- DisableRtcChecksum AppleRTC\*
- AppleCpuPmCfgLock AppleIntelCPUPM
- CustomSMBIOSGuid DellSMBIOSPatch
- Debug
- EightApple

***\*auch unter Quirks verfügbar!***

### SCHRITT 6 (Big Sur only): Preboot Volume (wieder) einblenden

Da Big Sur über das **Preboot** Volume gestartet werden muss, **darf es im Bootmenü logischerweise nicht ausgeblendet werden**

**lendet sein.** Daher in der Config im Abschnitt "GUI" nachsehen, ob der Eintrag "Preboot" unter "Hide Volume" vorhanden ist und ihn mit einem Klick auf "-" löschen:

Nachdem man die benötigten Einstellungen übernommen hat, die Config speichern, neustarten und einen NVRAM Reset durchführen (F11). Zum Beheben von Bootproblemen bitte den [OpenCore Troubleshooting-Guide](#) konsultieren.

### **SCHRITT 7 (optional):** ACPI Renames und Kernel Patches aktualisieren/deaktivieren

Clover Konfigurationen, die man schon länger mit sich rumschleppt, können mitunter eine Ansammlung mittlerweile veralteter, überflüssiger und inkompatibler ACPI Rename und Kernel Patches enthalten, die mittlerweile von Kexts wie Whatevergreen, AppleALC und anderen übernommen werden. Eine Liste mittlerweile überflüssiger Patches findet man im [Clover Conversion Guide](#). Von den dort aufgelisteten Renames kann man problemlos all diejenigen deaktivieren, die von Kexts übernommen werden, die man installiert hat- Wenn man jedoch nicht genau weiß, was man da tut, besser die Finger davon lassen und erst mal testen, ob der Rechner nach Update von Clover noch startet.

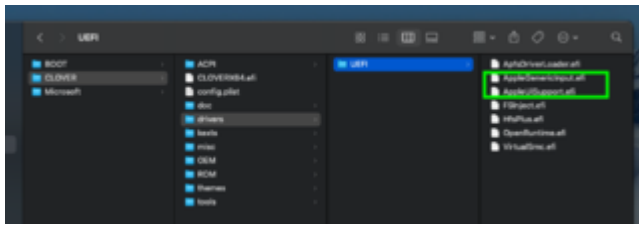
Allerdings sollte man bereits vorhandene USB Portlimit Patches deaktivieren, da dies mittlerweile vom Quirk "**XhciPortLimit**" übernommen wird. Dazu unter "Kernel and Kext Patches" die Kommentare zu den Patches lesen (nach rechts scrollen) und gegebenenfalls deaktivieren (Häkchen bei "disabled" setzen).

### **SCHRITT 8 :** Ordner driver > UEFI Beispiel

Hier ein Beispiel wie für die meisten von euch dieser Ordner passen wird. Die beiden grün markierten Treiber sind nur nötig für FileVault.

Hier auch als Paket aus der Clover Version v5.1 r5131. [UEFI-Driver-Stand-16\\_03\\_2021.zip](#)

Die beiden FileVault Treiber stammen vom OpenCore Paket und funktionieren mit Clover 1A.



Nach erfolgreichem Boot könnt Ihr hier gerne Screenshots der Quirks mit Verweis auf Board und CPU posten.

Viel Erfolg!

**PS:** Warum nicht gleich zu OpenCore wechseln, wenn man eh schon an dem Punkt angekommen ist, wo der Rechner nicht mehr startet?

#### **BONUS:**

**"QUIRKS" SCREENSHOTS für diverse Chipsets** ab Post [#11](#)

[CLOVER INSTALLATION GUIDE](#) (bis einschließlich Coffee Lake)

<sup>1</sup>*Quirks* (Eigenarten/Eigenheiten/Marottem): in der OpenCore Config unter "Booter > Quirks", "Kernel > Quirks" und "Kernel > Scheme" verortete Einstellungen. Wer mehr über die einzelnen Parameter erfahren möchte, dem empfehle ich einen Blick in die [Dokumentation](#) von OpenCore.

[Link](#) Download aktuelle Clover Version.

[Paralleler](#) Thread zum gleichen Thema.

---

**Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Oktober 2020, 00:27**

5T33Z0 Ich habe da ein paar andere Erfahrungen gemacht und würde die mal kurz schildern.

Ich habe von Clover 5119 auf 5124 geupdatet.

Wie gewohnt habe ich die bootx64.efi und cloverx64.efi ersetzt mit der neuen Version aus dem CloverV2\_5124 Ordner.

Meine config, die vorher noch nie OcQuirks gesehen hat, mit dem neuen Clover Configurator 5.16.0.0 geöffnet und dann dort unter Quirks alles angehakt was für mein System laut OpenCore Anleitung auf Yes gestellt werden muss. Die Änderungen wurden somit in die config.plist übernommen.

Wichtig war es, dass ich die neuen Treiber von dieser Stelle genommen habe und unter /EFI/Clover/Driver/UEFI eingefügt habe.



FwRuntimeServices.efi musste ich löschen.

Alle Kexte sollten auch auf dem neuesten Stand sein.

Das wars und BigSur startet, sowie der Installer.

Interessant fand ich, dass ich auch ohne OpenRuntime.efi und ohne OcQuirks.efi mit dem neuen AptioMemoryFix.efi booten konnte.

Wenn ich den AptioMemoryFix.efi rausgenommen habe, brauchte ich die OpenRuntime.efi.

OcQuirks.efi war in beiden Fällen nicht erforderlich.

Mit CL 5123 ging das nicht so leicht auf diesem Weg. Also eigentlich ging das gar nicht bei mir. Ich schätze mal sie haben noch einiges verbessert, damit Clover user relativ gewohnt weiter machen können.

---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 14. Oktober 2020, 08:22

[hackmac004](#) Danke für Dein Feedback. Freut mich, dass das Update für Dich so unkompliziert war. Aber bei mir hat das Update von v5122 bisher nicht funktioniert und ich hatte OcQuirks schon integriert. Seit den letzten Tagen häufen sich die Threads zum Thema Probleme mit [Clover-Update](#) und auch die Liste gemeldeter Issues wird immer länger:

<https://github.com/CloverHackyColor/CloverBootloader/issues>

Aber ich schaue es mir gerne nochmal an. Angeblich soll ja "npci0x2000" als zusätzliches boot argument Abhilfe schaffen.

Dass man sowohl mit AptioMemoryFix oder OpenRuntime und ohne OcQuirks booten kann, ist mir neu und irritiert mich. Danke für die Info! Das muss ich recherchieren, wobei wir dann auch schon beim Hauptproblem von Clover wären: der Dokumentation. Nirgends ein Hinweis darauf, was man bei nem Update tun soll.

---

## Beitrag von „Valle1983“ vom 14. Oktober 2020, 14:19

Hallo Leute ich habe auch das dummerweise das update von Clover v5119 auf v5124 durchgeführt ohne mich vorher zu informieren was ich zu beachten habe.

Jetzt startet Catalina nicht mehr, den Screen mit den Auswahlmöglichkeiten sehe ich noch, sobald ich was selektiere zum starten passiert weiter nichts. Könnte ich euch vielleicht mal meine EFI hinterlassen sodas ich mal gucken könnt was das problem sein koennte?

LG

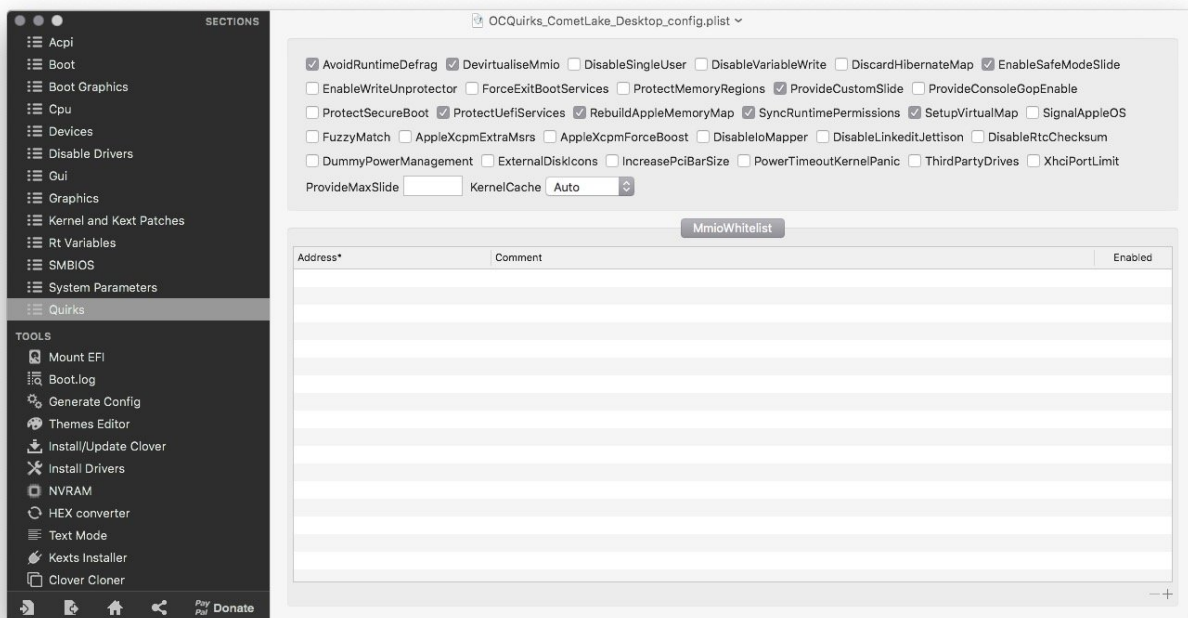
Valerie



---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 14. Oktober 2020, 14:48

[Valle1983](#) Dieser Thread ist eigentlich nicht dazu gedacht, EFIs hochzuladen. Du hast zudem unmengen an Driver unter UEFI. Das ist unüblich. APPLE Ordner löschen. Whatevergreen kext in den kext Ordner verschieben! Unteroordner whatevergreen löschen. Die Booter Quirks passen nicht. Bitte diese verwenden:



Falls es danach nicht geht, bitte einen eigenen Thread dafür erstellen.

---

## Beitrag von „Valle1983“ vom 14. Oktober 2020, 15:15

Vielen Dank für dein Tipp, leider habe ich damit das Problem nicht beheben können.

### **Beitrag von „zw3ist3in“ vom 14. Oktober 2020, 15:29**

Vielen Dank 5T33Z0 für diese Anleitung, nachdem ich vergebens ein paar mal Clover updatete und nichts mehr ging, bin ich auf diesen Thread gestoßen. Das hat sehr geholfen.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 14. Oktober 2020, 17:09**

5T33Z0 Ja, hat was von Ikea Möbel zusammen bauen ohne Anleitung 😊

Bei mir läuft's komplett ohne bootargs.

---

### **Beitrag von „faxxe71“ vom 14. Oktober 2020, 17:37**

Ich habs auch mal mit 5124 versucht. Ich habe in meiner lauffähigen Config (5122) die Quirks für meine CPU ergänzt.

AptioMemory entfernt und dafür Openruntime.efi ergänzt.

Catalina bootet damit anstandslos wie mit 5122 und scheint auch "normal" zu arbeiten. Aber weder Ausschalten noch Neustart funktioniert. Es bleibt der Desktop Hintergrund ohne Icons und nur Reset hilft

-faxxe

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 14. Oktober 2020, 18:39**

Bei mir klappt es immer noch nicht auf meinem Notebook von 5122 > 5124. Ist aber auch egal

jetzt, da ich den zweiten Monitor mittlerweile auch unter OpenCore zum laufen bekommen habe. ByeBye Clover 😊

---

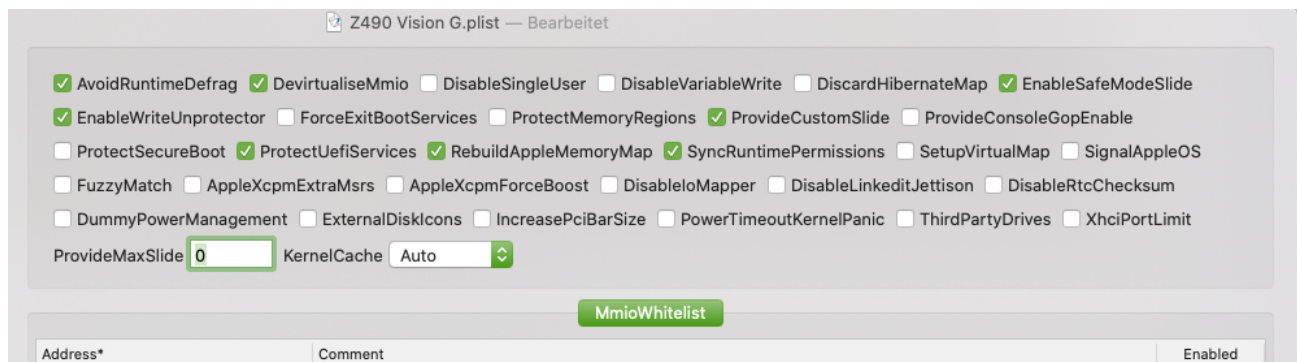
## Beitrag von „5T33Z0“ vom 19. Oktober 2020, 21:02

Anbei findet ihr Quirks aus dem OpenCore Install Guide sowie aus bestehenden Konfigurationen aus dem Forum. Sie enthalten Einstellungen aus den Bereichen Booter > Quirks, Kernel > Quirks sowie Kernel > Scheme von OpenRuntime.

Bitte beachtet, dass Konfigurationen, die auf noch auf der Vorgängerversion OcQuirks.efi basieren, nur Booter-Einstellungen enthalten. Das erkennt man daran, dass sich nur in den ersten 3 Reihen Häkchen befinden (vgl. Screenshot Punkt 5 erster Post). Das bedeutet, dass ihr eventuell zusätzliche Einstellungen benötigt. In diesem Fall am besten die Einstellungen aus dem OpenCore Guide als Referenz verwenden. Der Quirk "ExternalDiskIcons" ist kosmetischer Natur und als optional zu betrachten. "DisableIOMapper" wird ebenfalls nur benötigt, falls VT-D nicht im BIOS deaktiviert ist. "XHCIPortLimit" ist auch als optional zu betrachten, in Anhängigkeit benötigt USB Ports (man merke: Bluetooth benötigt auch USBPorts).

Z390 Quirks

### Gigabyte Z490 Vision G Quirks:



Z490 Vision G.plist — Bearbeitet

- AvoidRuntimeDefrag
- DevirtualiseMmio
- DisableSingleUser
- DisableVariableWrite
- DiscardHibernateMap
- EnableSafeModeSlide
- EnableWriteUnprotector
- ForceExitBootServices
- ProtectMemoryRegions
- ProvideCustomSlide
- ProvideConsoleGopEnable
- ProtectSecureBoot
- ProtectUefiServices
- RebuildAppleMemoryMap
- SyncRuntimePermissions
- SetupVirtualMap
- SignalAppleOS
- FuzzyMatch
- AppleXcpmExtraMsrs
- AppleXcpmForceBoost
- DisableIOMapper
- DisableLinkedItJettison
- DisableRtcChecksum
- DummyPowerManagement
- ExternalDiskIcons
- IncreasePciBarSize
- PowerTimeoutKernelPanic
- ThirdPartyDrives
- XhciPortLimit

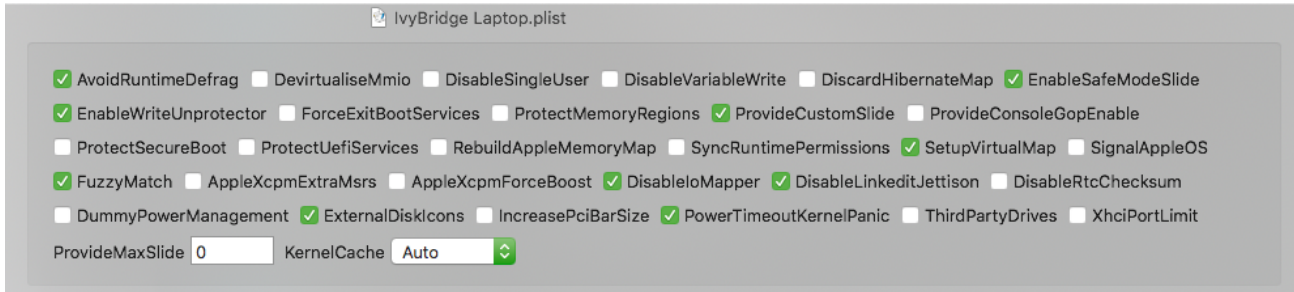
ProvideMaxSlide  KernelCache

MmioWhitelist

Address*	Comment	Enabled
----------	---------	---------

Quelle: me, myseld & I

## LAPTOP (IvyBridge):



---

### Beitrag von „bioBios“ vom 26. Oktober 2020, 14:40

Ich habe gar nichts gemacht und 10.14.6 und CL (5125) laufen problemlos - ausser dass der App Store keine Apps mehr laden mag. Hat das damit zu tun?

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 26. Oktober 2020, 15:46

Das weiß ich leider nicht. Dieses Problem hatte ich auch noch nicht. Zudem nutze ich Clover auch nicht mehr.

---

### Beitrag von „bioBios“ vom 26. Oktober 2020, 20:20

ich habe die Anleitung

[OcQuirks Settings für Clover ab Clover v5123](#) von 5T33Z0 zu Herzen genommen und meine Clover Version r5125 modifiziert, d.h. ...

1. OsxAptioFixDrv.efi und EmuVariableUefi.efi entfernt

2. OpenRuntime.efi nach EFI > Clover > Drivers > UEFI kopiert
3. Booter Einstellungen in CloverConfigurator im Bereich "Quirks" lautet (sieh Bild)

Das war alles. Und jetzt ist auch mein Problem mit dem App Store der partout keine Apps mehr laden wollte behoben. Der Geekbench Test liefert sogar leicht bessere Resultate als vorher.

Alles läuft. Fehlt noch was? War gar nicht so schwer. Aber ein Haken gibt es doch immer 😊  
danke 5T33Z0

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 26. Oktober 2020, 20:25**

Sehr gut, das freut mich!

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 26. Oktober 2020, 22:35**

Mein System läuft auch mit 5125. aber meine CPU ist komischerweise seit dem bei über diesen Mac kein I5 mehr sondern ein Centre 2 Duo.

Kein plan warum?!

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 15:56**

[Locke](#) ich nehme an, die Einstellungen unter SMBIOS sind eventuell nicht korrekt. Was ist denn dort eingetragen (Screenshot).

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 27. Oktober 2020, 18:20**

Wie können die nicht Korrekt sein? Mit einer älteren version ist es wieder ein I5.

SMBIOS ist auch unverändert. MacBook Pro 11.2.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 18:46**

Würde mal einen NVRAM reset machen.

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 27. Oktober 2020, 19:03**

Alles schon gemacht. Ich denke es hängt mit den settings von Opencore zusammen. Vielleicht stimmt da noch irgendwas nicht bei mir. System läuft aber sauber.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 19:11**

[Locke](#) Für Haswell-Prozessordn werden folgende SMBIOS im OpenCore Guide empfohlen. Und da in Clover ja unter der haube OpenCore werkelt, würde ich iMac14,4 oder 15,1 ausprobieren:

#### **SMBIOS Hardware**

iMac14,4 Haswell with only iGPU

iMac15,1 Haswell with dGPU

iMac16,2 Broadwell

iMac14,4 verwendet einen i5 4260U, der ähnliche Specs wie dein i5 hat:  
[https://everymac.com/ultimate-...?search\\_keywords=iMac14,4](https://everymac.com/ultimate-...?search_keywords=iMac14,4)

iMac15,1 verwendet stärker Prozessoren: [https://everymac.com/ultimate-...?search\\_keywords=iMac15,1](https://everymac.com/ultimate-...?search_keywords=iMac15,1)

Ich glaube iMac14,4 würde ich mal ausprobieren. Aber neu generieren, nicht einfach die Bezeichnung ändern.

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 27. Oktober 2020, 19:24**

Du weißt schon das mein Sony ein Notebook ist? Somit ist MacBook Pro 11... glaub ich schon ok.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 19:31**

[Locke](#), ja das weiß ich sehr wohl.

Weißt Du denn schon, dass es sich bei der CPU in dem iMac14,1 ist eine Mobile CPU handelt, die deiner recht ähnlich ist??? <https://ark.intel.com/content/...cache-up-to-2-70-ghz.html>

Ich meine, mir ist das latte, welches SMBIOS du verwendest, ich Zeige nur Optionen auf.

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 27. Oktober 2020, 19:59**

AH und Batterieanzeige und Trackpad und co gehen dann noch zuverlässig?

Hab damals mit 14.1 iMac meine Installation gemacht.

Aber schon komisch was der Opencore unterbau da rum pfuscht. In 5122 ist alles wie es soll.

Ich denke die Erkennung des Prozessors wird durch irgendwelche neuen Einstellungen verändert.

---

**Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 20:03**

Kannst ja einen FAT32 formatierten USB stick nehmen, die EFI Ordner da rein ziehen, die Änderungen darin vornehmen und dann zum Testen vom Stick starten. Die Batterypatches werden ja in die DSTD eingespeist undabhängig davon, welches SMBIOS da werkelt. Wenns nicht funktioniert einfach wieder von Festsplatte starten wie gehabt.

---

**Beitrag von „Locke“ vom 27. Oktober 2020, 21:28**

Na ich probier mal etwas rum.

Einmal 5122! Und 5125

---

**Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 21:33**

[Locke](#) Sehe gerade, dass ich in die falsche Kategorie gerutscht bin. Hier sind die empfohlenen smbios für Haswell Notebooks, sorry: <https://dortania.github.io/Ope...haswell.html#platforminfo>

---

**Beitrag von „Locke“ vom 27. Oktober 2020, 22:10**

Danke habe nochmals alles Probiert und nun steht wieder i5 da.

Fuzzy... war es eventuell???





"Über diesen Mac", wie es unter den Neuen Betriebsys aussieht weiss ich nicht. Brauche den Rechner zum Arbeiten und teste da nicht viel rum.

Ah das dachte ich mir doch, nun habe ich die Meldung bekommen "...Auf einen Neuen Mac Verwendet..." unter meiner Apple-ID ist nun ein 2 Mac da. Ja die Änderungen halt.

Ja der gute Griven hat mir echt sehr, sehr viel beigebracht und ich halte SIMBIOS immer Aktuell, wenn eine neue "Clover Configurator" Version raus kommt, wusste ich vorher auch nicht aber nur bestimmte Werte.

Ihr seit echt Klasse, Super, Dankeschön, NG Sven

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 22:59**

[DarkBlueNight](#) Freut mich, dass es geklappt hat. Es sind nicht wirklich "meine Einstellungen", ich habe nur die vom OpenCore Installations Guide zusammengetragen und in Clover eingetragen, damit man es leichter hat beim Updaten. Ich vermute, das Problem mit der Apple ID kommt davon, dass das SMBIOS und NVRAM aktualisiert wurde bei der Umstellung auf OpenCore und dass du das Konto deswegen erneut autorisieren musstest.

---

### **Beitrag von „DarkBlueNight“ vom 27. Oktober 2020, 23:08**

Hallo,

Du ich habe nur das getätigt wie geschrieben und ich installiere Clover immer Neu. Wenn es dann sehr gut läuft Kopiere ich die EFI zur SYS. SSD und überschreibe die Alte.

Gebe gern mal Photos wie meine Einstellungen/Anpassungen sind bei Clover Install und ich nehme dann nur die Kexte (Aktuellen) rüber und die Config.Plist mehr nicht.

Hier noch meine Kexte

Netten Gruß

Sven

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 23:19

[DarkBlueNight](#) Danke für die Bilder, aber das ist jetzt Kontrproduktiv. **Kannst Du die Bilder bitte löschen? Du hast ein altes Clover (v5070) installiert, in dem noch gar kein OpenCore drin ist und das alles nich auf das zutrifft zutrifft, worum es in diesem Thread geht.**

---

### Beitrag von „DarkBlueNight“ vom 27. Oktober 2020, 23:23

[Zitat von 5T33Z0](#)

[DarkBlueNight](#) Danke für die Bilder, aber das ist jetzt Kontrproduktiv. Kannst Du die Bilder bitte löschen? Du hast ein altes Clover (v5070) installiert, in dem noch gar kein OpenCore drin ist und das alle nich zutrifft, worum es in diesem Thread geht.

Hallo,

nein das ist nur meine Vorlage wie ich vorgehe bei der Install von Clover egal welche Vesion. Oke ich lösche Sie und erstelle neue mit Aktueller Version, Danke!!

Ich habe die Clover\_r5125 jetst Install. auf USB-Stick und diese läuft gerade auch/ habe damit gebootet..

Netten Gruß

Sven

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 23:27**

Ja, aber Deine Bilder zeigen die Installation der alten AptioMemory Fixes, die bald nicht mehr funktionieren werden. Deswegen... Steht ja auch alles in meinem ersten Post. Zeig mal bitt den Drivers Ordner von Deinem USB Stick, was da din ist.

---

### **Beitrag von „DarkBlueNight“ vom 27. Oktober 2020, 23:36**

#### [Zitat von 5T33Z0](#)

Ja, aber Deine Bilder zeigen die Installation der alten AptioMemory Fixes, die bald nicht mehr funktionieren werden. Deswegen... Steht ja auch alles in meinem ersten Post. Zeig mal bitt den Drivers Ordner von Deinem USB Stick, was da din ist.

Hallo,

Habe die Photos Aktualisiert mit meiner Clover Einstellungen.

Bitte gerne doch, hier der Inhalt:

NG

Sven

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. Oktober 2020, 23:44**

[DarkBlueNight](#)

**NOCHMAL:** Deine Bilder zeigen die Installation der **alten** AptioMemory Fixes, die nach der Veröffentlichung von macOS BigSur nicht mehr funktionieren werden und **nicht** die Installation mit OpenCore-Integration. Deswegen bitte ALLE löschen. Sonst verführt das nur zu Verwirrungen, fürchte ich.

Vermutlich würde Dein Rechner sogar hochfahren, ohne dass was in quirks eingetragen ist, weil Quirks sich auf OpenRuntime beziehen - aber das ist nur eine Vermutung.

Daher die Bilder bitte alle löschen. Danke

---

### **Beitrag von „DarkBlueNight“ vom 27. Oktober 2020, 23:51**

Ah jetzt die Erleuchtung Klar, ja Dankeschön und erledigt, ich lerne immer gern dazu.

Das hatte ich glaube mal getestet (Keine Eintrag in quirks), da lief nix Bootete nix, Fehler...

Was bitte müsste ich dann Später mal tätigen um macOS BigSur zum laufen zu bekommen, wenn es dann möglich ist mit meinem Alten Syst.?

Netten Gruß

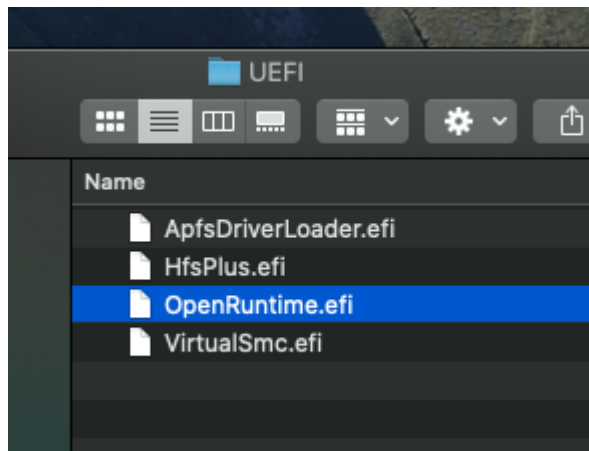
Sven und vielen Dank für deine Bemühungen!!!

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 28. Oktober 2020, 09:41**

Wie es 5T33Z0 bereits schreibt, die "OpenRuntime.efi" muss rein damit die Quirks

funktionieren.



Ohne diese Quirks geht erst mal gar nix bei BigSur und mit den Quirks ist es aktuell auch eher Glückssache. Catalina läuft aber damit Top.

---

## Beitrag von „DarkBlueNight“ vom 30. Oktober 2020, 17:37

Hallo,

nun ist ja Clover "Clover\_r5126" raus und es Fehlen bei der Anpassungen Einstellungen unter:  
(Install. immer Clover Neu)

"Memory Fix Treiber"

und genau da ist dieser Driver enthalten "OpenRuntime" und nur dieser, alle Anderen sind raus. Dies habe ich jetzt auch angehakt und auf einen USB-Stick Installiert (Clover zum Booten).

Mal schauen ob Er Bootetet, da ich vorher einen Anderen Driver hatte (OsxAptioFix3Drv).

Die Quirks habe ich wieder Angepasst mit "Clover Configurator" (config.plist) mit deiner Vorlage.

Bootvorgang ohne Probleme und bis jetzt läuft es gut, musste nur wieder Mac ID autorisieren, da ich von der Alten EFI gebootet hatte.

Werde mal nun die Neue EFI auf meiner SSD (macOS Catalina) Kopieren und hoffe es läuft alles gut, zu not hat man ja ne Copy von der Alten.

Anbei wieder mein Ordner "Driver" und nun ist da auch dieser Driver enthalten.

Ein schönes WE und schön das es Euch gibt, bleibt bitte Alle Gesund!

NG Sven sagt Dankeschön!

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 30. Oktober 2020, 17:41**

[DarkBlueNight](#) Ah, vielen Dank für die nützliche Info! werde mir den Installer gleich auch mal ansehen und den Guide dann entsprechen anpassen.

---

### **Beitrag von „forofoto“ vom 30. Oktober 2020, 17:48**

leider haben meine Maßnahmen nicht gefruchtet: Habe die OCquirks wie bei Designare board o.g. eingefügt.

OsxAptioFixDrv.efi und EmuVariableUefi.efi kann ich nicht entfernen, da ich es unter drivers nicht finde.

OpenRuntime.efi nach EFI > Clover > Drivers > UEFI ist bereits dorthin kopiert.

Was mache ich falsch oder habe ich einen wesentlichen Schritt übersehen?

---

## Beitrag von „DarkBlueNight“ vom 30. Oktober 2020, 18:10

### [Zitat von forofofo](#)

leider haben meine Maßnahmen nicht gefruchtet: Habe die OCquirks wie bei Designare board o.g. eingefügt.

OsxAptioFixDrv.efi und EmuVariableUefi.efi kann ich nicht entfernen, da ich es unter drivers nicht finde.

OpenRuntime.efi nach EFI > Clover > Drivers > UEFI ist bereits dorthin kopiert.

Was mache ich falsch oder habe ich einen wesentlichen Schritt übersehen?

Alles anzeigen

Hallo forofofo,

Bitte Installier doch Clover einfach Neu (wie im meinem Beitrag oben Geschrieben) und passe deine Einstellung an und es sollte Laufen!

NG Sven

---

## Beitrag von „Locke“ vom 30. Oktober 2020, 18:19

Hat schon einer eine Installation von BiG Sur mit 5126 hinbekommen?

---

## Beitrag von „badbrain“ vom 30. Oktober 2020, 18:25



Sind nicht viele hier, die Big Sur mit ClopenCore am Laufen haben, glaube ich.

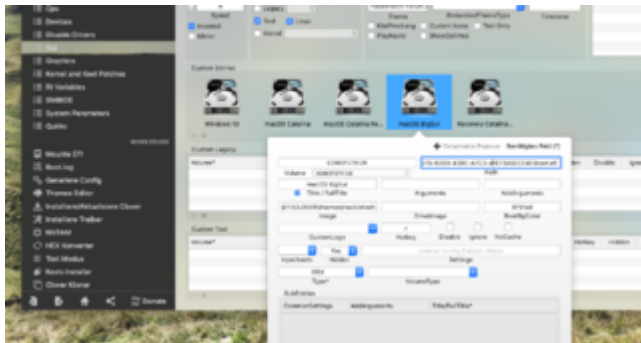
---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 30. Oktober 2020, 19:46

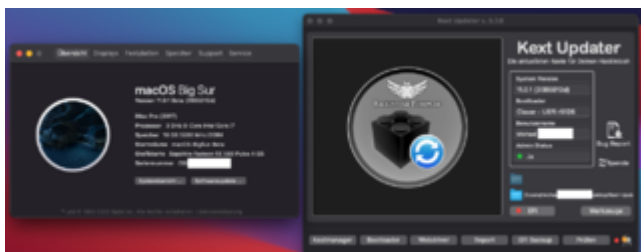
BigSur 11.0.1 läuft bei mir 1A mit Clover 5126.

Benötige dazu die UEFI-Treiber im Anhang. Quirks Einstellungen sind die gleichen wie bei Opencore verwendet.

Weiter wichtig ist bei Clover und BigSur vom Preboot Volumen zu Starten.



Was aktuell nicht geht ist Filevault. Dafür sind die Treiber AppleGenericInput.efi und AppleUISupport.efi welche ich ebenfalls in die ZIP gepackt habe da die mit Catalina bestens funktionieren.



### **Beitrag von „Locke“ vom 30. Oktober 2020, 19:52**

Auch Installation? Hängt sich auf bei mir.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 30. Oktober 2020, 19:55**

Nein, installiert habe ich mit OpenCore. Das geht soviel ich gelesen habe leider noch nicht mit Clover.

Wobei du gerne einen Versuch starten kannst ob Installieren ebenfalls über Preboot funktioniert. Das wird aber nicht gehen über einen Installationstick sondern nur wenn überhaupt von Catalina aus.

Ab welcher Phase hängt sich die Installation auf?

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 30. Oktober 2020, 20:26**

Danke für die Info. Weißt du, wo man in OpenCore die PreBoot partition angezeigt bekommt? Sehe nur recovery und tools ansonsten. Notebook bootet nicht mehr durch seit dem Update von Beta 10 auf 11.0.1.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 30. Oktober 2020, 20:36**

Hallo 5T33Z0 ,

OpenCore bootet im Gegensatz zu Clover automatisch von der PreBoot Partition. Das kann bei OpenCore eigentlich nicht der Fehler sein. Poste bitte ein Bild wo das ganze stehen bleibt, aber am besten in diesem Thread.

[\[Sammelthread\] MacOS BigSur 11.0 DEV-Beta Erfahrungen](#)

---

### Beitrag von „Locke“ vom 30. Oktober 2020, 22:04

Also ich hab aus catalina raus die BiG Sur versucht zu updaten.

Hängt hier!

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 31. Oktober 2020, 00:36

[Locke](#) Scheint mit AirportBrcmFixup zu tun zu haben:

"Please pay attention

In 11.0 (Big Sur) class AirPortBrcm4360 has been completely removed. Using of injector kext with such class name and matched `vendor-id:device-id` blocks loading of original airport kext. To address this issue and keep compatibility with older systems injectors for AirPortBrcm4360 and AirPortBrcmNIC were removed from main Info.plist file. Instead, the two new kext injectors are deployed in PlugIns folder: AirPortBrcm4360\_Injector.kext and AirPortBrcmNIC\_Injector.kext. **You have to block (or remove) AirPortBrcm4360\_Injector.kext in BigSur.** In OpenCore you can specify MaxKernel 19.9.9 for AirPortBrcm4360\_Injector.kext. In Clover you can have two different AirportBrcmFixup.kext, but in kext folder with version name 11.0 AirportBrcmFixup.kext must not contain AirPortBrcm4360\_Injector.kext. You don't need these injectors at all if your `vendor-id:device-id` is natively supported by AirPortBrcmNIC or AirPortBrcm4360 (your device-id is included into Info.plist in these kexts)."

<https://github.com/acidanthera/AirportBrcmFixup>

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 31. Oktober 2020, 13:39**

Ah. Gut werde ich mal bei Gelegenheit probieren ohne zu starten.

---

### **Beitrag von „forofifo“ vom 31. Oktober 2020, 18:14**

leider haben meine Maßnahmen nicht gefruchtet: Habe die OCquirks wie bei Designare board o.g. eingefügt.

OsxAptioFixDrv.efi und EmuVariableUefi.efi kann ich nicht entfernen, da ich es unter drivers nicht finde.

OpenRuntime.efi nach EFI > Clover > Drivers > UEFI ist bereits dorthin kopiert.

hatte jetzt die driver aus dem UEFI Ordner von [anonymous writer](#) genutzt, hat leider aber auch nichts genutzt...

könnte ich vielleicht nochmals eine detaillierte Anleitung bekommen? Letztlich möchte ich ja nur von clover 5122 auf 5125/26 aktualisierend Mojave erst mal belassen-oder liegt da vielleicht mien Fehler?

Danke für jeden Tip



---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 31. Oktober 2020, 20:35**

[foroforo](#) nimm doch die hier einfach: [Gigabyte Z390 DESIGNARE: fertiger Clover-EFI-Ordner zum Download](#)

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 1. November 2020, 13:09**

Der tip hat schon mal geholfen. Hänge jetzt hier!

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 1. November 2020, 13:12**

[Locke](#) -v als bootargument hinzufügen und den Fehler dann im Thread zu der EFI von jimsabilm posten. Ist ja seine EFI schließlich, Er kennt die Kiste ja auch in und auswendig.

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 1. November 2020, 13:23**

verbose Mode ist an das ist das Ende der Installation. Nee ist Mein Vaio und meine EFI!

Eventuell probiere ich mal eine ältere Beta!

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 1. November 2020, 14:09**

[Locke](#) Am besten einen eigenen Thread für dein Laptop mit Modellbezeichnung anlegen mit Infos zu OS, Bootloader und Problem. Das hilft dann auch anderen Leuten mit demselben Modell bei Problemen.

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 2. November 2020, 08:49**

So habe eine ältere Beta genommen. Die wurde sauber installiert. Vielleicht lag es auch daran das ich Big Sur auf nen stick packen wollte!

Werde mal daraus updaten.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 2. November 2020, 08:52**

[Locke](#) Ne ätere BigSur beta, oder was meinst du? Weil clean install klappt bei mir mit der neuen irgendwie auch nicht.

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 3. November 2020, 00:06**

Ja hatte noch die Beta 5. Update aus Catalina raus. Lief sauber durch. Bis auf ton geht schon ma alles.

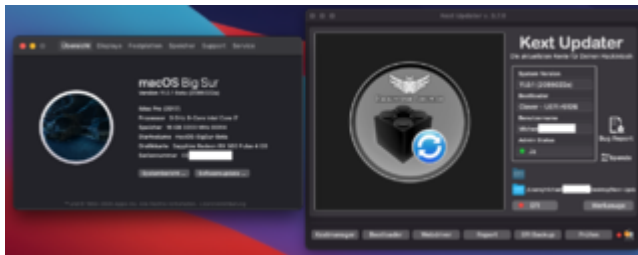
So aus der Beta 5 konnte ich auf die 11.0.1 updaten mit Clover 5126.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 6. November 2020, 13:19**

Habe auf dem Hack mit dem MSI-Board BigSur komplett upgedatet mit Clover. Lief genauso Problemlos durch wie gestern auf dem Zenbook mit OpenCore.

Das einzige worauf ich geachtet habe ist das immer vom Preboot Volumen gestartet wird.



---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 6. November 2020, 13:48

[anonymous\\_writer](#) Weißt Du zufällig, ob

- DataHubDxe.efi,
- FSInject.efi
- SMCHelper.efi
- EmuVariableUefi.efi

notwendige Bestandteile von Clover sind, oder auch was mit AptioMemory Fix zu tun haben? Ich glaube, die ersten 3 sind dafür da, dass Clover funktioniert, aber bei EmuVariableUefi bin ich nicht sicher. Finde auch nix dazu.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 6. November 2020, 14:57

DataHubDxe.efi > DataHub protocol wenn es fehlt im Bios. Moderne Bios habe das integriert.

FSInject.efi > War dafür da um Kexte im System zu implementieren. Ist aber auch nicht mehr nötig. Denke das ist inzwischen komplett in Clover integriert.

SMCHelper.efi > ist für den FakeSMC.kext. Wenn der VirtualSMC.kext verwendet wird gibt es eine Kernelpanik. Für VirtualSMC.kext gibt es die VirtualSMC.efi

EmuVariableUefi.efi > war für nicht funktionierendes NVRAM. Wenn NVRAM funktioniert wird das nicht benötigt.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 9. November 2020, 09:12**

Guide überarbeitet. Es sollte jetzt noch einfacher sein, auf Clover mit OpenRuntime umzustellen.

---

### **Beitrag von „forofoto“ vom 10. November 2020, 20:50**

[bioBios](#)

Hallo zusammen

ich habe das gleiche Problem wie Biobios:

nach Aktualisierung auf clover 5126, geht alles bis auf app store, "Kauf abgebrochen", hast Du eine Erklärung dafür?

anbei meine EFI



---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 10. November 2020, 23:17

[foroforo](#)

1. Die Pinnwand ist für mich, nicht für penetrante Supportanfragen anderer! Danke.
2. OcQuirks.plist löschen - überflüssig (Siehe *überarbeiteten* Guide)
3. SMCDellSensors.kext löschen, wenn kein DELL Gerät verwendet wird.
4. Die Quirks in deiner Config sind noch unvollständig - es fehlen noch Kernel > Quirks und Kernel > Scheme für Coffelake. Guide folgen für Coffeelake:

Booter Quirks, hier:

<https://dortania.github.io/Ope...coffee-lake.html#quirks-2>

Kernel Quirks, hier:

<https://dortania.github.io/Ope...coffee-lake.html#quirks-3>

Kernel > Scheme, hier:

<https://dortania.github.io/Ope...t/coffee-lake.html#scheme>

7. Neustarten NVRAM Reset durchführen (F1 in Clover für Help Menü)
8. BIOSBIOS hat doch geschrieben, dass das Problem weg war, *nachdem* er das Update gemacht hat!
9. Ich hatte doch darum gebeten in diesem Thread *keine* EFIs hochzuladen...

---

## Beitrag von „foroforo“ vom 11. November 2020, 00:56

5T33Z0

Vielen Dank für Deine Mühe und Deine Nachsicht.

Allerdings war meine Anfrage keinesfalls penetrant - das liegt wohl im Auge des Betrachters.

Die Quirks habe ich nach den Empfehlungen für Designare z 390 eingetragen.

Ich verstehe dieses Forum als Plattform, wo man sich idealerweise gegenseitig hilft.

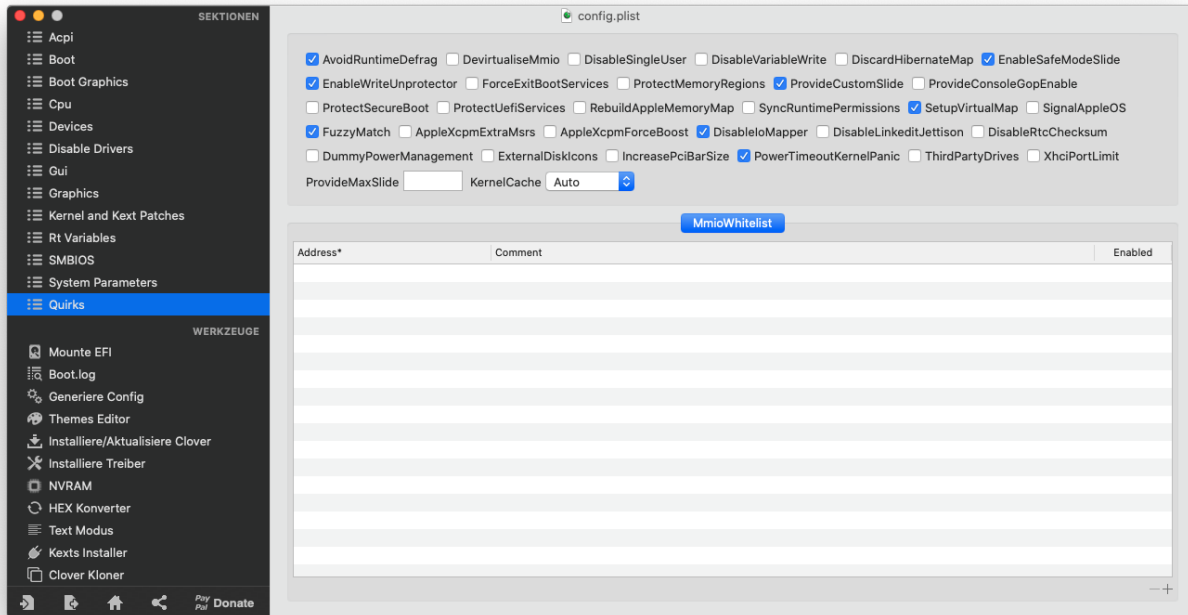
Deswegen: Nochmals allerherzlichsten Dank für Deine Hilfe

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 12. November 2020, 13:08**

Besten Dank an 5T33Z0 für den Guide. Damit das Update von 5103 auf 5126 im ersten Anlauf geklappt.

Habe ein ASRock Z97M Anniversary mit einem i5-4590 im Einsatz und habe dabei folgende Quirks gesetzt:




---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. November 2020, 19:41

Da muß man erst mal dahinter kommen das der VoodooPS2Controller.kext nur bei BigSur eine Kernelpanik verursacht.



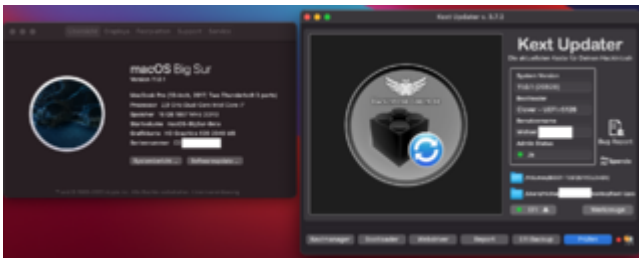
Beim MSI-Board hatte ich mit BigSur und Clover keinerlei Probleme. Dort nutze ich diesen Kext auch nicht.

Auf dem Zenbook wird der für das eingebaute KeyBoard benötigt. Mit OpenCore lade ich dort auch nur die Kexte für das Keyboard.

Mit Clover werden dann immer alle enthaltenen Unterkexte geladen was zu dieser sehr schönen und nichtssagenden Kernelpanik führte.



Nachdem ich alle Unterkerte bis auf Keyboard aus diesem Kext gelöscht habe funktionier Clover und BigSur auch 1A mit dem Zenbook.



---

## Beitrag von „Locke“ vom 13. November 2020, 19:47

Kann ich nicht bestätigen das der Kext Probleme macht. Boot von Preboot?

Kann nur davon starten, was mich nicht stört.

---

## **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 13. November 2020, 19:49**

@[forofifo](#) da du das Designareboard hast würde ich mich mal ganz gepflegt in dem Thread von [JimSalabim](#) umschaun und da deine Anfragen vielleicht stellen? Jim hat sich regelmässig die Mühe gemacht seine immer funktionierende Efi zu aktualisieren wenn es nötig wurde. Nicht jedes Update der Bootloader ist sinnvoll wenn daraus nicht ein Vorteil erwächst. Und hier im Thread will @[5T33Z0](#) eigentlich was ganz anderes darlegen wie der Titel schon sagt. Nix EFI Nix anderes Kamel.

Hält das Forum auch ein wenig übersichtlicher denke ich. Nicht persönlich nehmen.

---

## **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. November 2020, 20:17**

[Locke](#) , es kann bei mir nur dieser Kext sein. Das kann sich aber bei anderer Hardware sicher anders verhalten.

---

## **Beitrag von „5T33Z0“ vom 13. November 2020, 22:00**

[anonymous\\_writer](#) Ist das denn schon der neue VoodooPS2Controller.kext mit den Plugins für Maus, Trackpad und Keyboard oder der alte? Weil der Voodoo-Kram wird vom Kext-Updater nicht automatisch aktualisiert, glaub ich.

---

## **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. November 2020, 22:50**

Ja das ist der neuste von acidanthera.

<https://github.com/acidanthera/VoodooPS2>

Denn alten habe ich nicht getestet.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 14. November 2020, 08:43**

Also ich verwende den auch für mein Notebook. Bei mir gab es die Kernel Panics, wenn VoodooPS2Controller.kext zusammen mit den einzelnen Kexts für Keyboard, Maus und Trackpad lief. Wusstest du Anfangs nicht, dass die als Plugins in VoodooPS2Controller enthalten sind.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 14. November 2020, 17:14**

Hallo 5T33Z0 ,

das könnte der Grund sein für die Kernelpanik. Die beiden Kexte enthalten inzwischen gleiche Inhalte was sich dann nicht gut verträgt. Ich benötige auch beide.

---

### **Beitrag von „GoodBye“ vom 17. November 2020, 14:29**

Thanxs for the good Guide,

first Boot worked, had to reactivate Apple ID ( make sure your Phone Number is in there ) - Mail Account Passwords and some Software License based on GUID.

After a long time with Clover 5097,

i did 5126 on USB, but booting the old one after the New, i´ve got CPU 1,2 Ghz Max ?


Something weird i also got with OC 0.6.3, where the Boot Args stay Present.


So, if you Update, you have to go the Path til the Finish line, if on a HP 8300 PC.

Use of FakeSMC here, cause all the Sensors Working, including Grafic Power and Temp, as well as Fan Speed.

HWMonitorSMC2

BigSur Installer seems not to start through, but had no Time for that.....

Ist  ja Deutsch hier



The image shows a macOS Catalina system information window overlaid on a hardware monitoring application. The system information window displays the following details:

- macOS Catalina  
Version 10.15.7
- Mac Pro
- Prozessor 3,39 GHz Quad-Core Intel Core i5
- Speicher 24 GB 1600 MHz DDR3
- Startvolumen Catalina
- Grafikkarte Radeon Pro WX 4100 4 GB

The hardware monitoring application shows the following data for the Radeon Pro WX 4100 GPU:

- Version 10.15.7 (Build 19H15)
- CPU
- GPU
- Radeon Pro WX 4100
  - Core Clock: 0.341 GHz
  - Memory Clock: 0.300 GHz
  - Total Power: 25 W
  - Temperature: 40°C
  - Fan/Pump speed: 2254 rpm
  - Fan/Pump speed rate: 19%



---

**Beitrag von „wozifreak“ vom 19. November 2020, 20:05**



Mein Z370' System läuft auch easy mit Clover5126 (momentan vom Boot-Stick).  
Benutze allerdings keine CloverConfigurator, bin der CLI Type und nutze auch noch FakeSMC

Habe lediglich diese UEFI-Driver in Benutzung (Auszug aus Output von bdmessg)

```
0:118 0:000 === [ LoadDrivers ] =====
```

```
0:121 0:003 Loading ApfsDriverLoader.efi status=Success
```

```
0:138 0:016 - driver needs connecting
```

```
0:138 0:000 Loading AudioDxe.efi status=Success
```

```
0:155 0:016 - driver needs connecting
```

```
0:155 0:000 Loading Fat.efi status=Success
```

```
0:171 0:016 - driver needs connecting
```

```
0:171 0:000 Loading SMCHelper.efi status=Success
```

```
0:188 0:016 Loading VBoxHfs.efi status=Success
```

```
0:204 0:016 - driver needs connecting.
```

Hatte vorher meine alte (5070) config.plist mit der 5126config.plist aus dem Clover5126.iso verglichen und die neue Quirks-Section in meine übernommen, damit ging der erste start mit clover5126 problemlos (OS 10.14.6).

Habe dann nachträglich noch ein paar Feinheiten anhand der Guide hier / OpenCore Desktop Coffee Lake verfeinert, bislang kein Thema.

Ciao

---

## Beitrag von „kaha“ vom 21. November 2020, 15:53

Hallo wozifreak,

kannst du mal bitte deine funktionierende EFI für Clover5126 für das Z370 System hier hochladen?

Gruß

---

### **Beitrag von „Lionmounter“ vom 21. November 2020, 18:42**

Hallo, habe es nun endlich geschafft Mein Big Sur läuft mit Clover 5126. Für alle die mit Z390 Aorus Master unterwegs sind und i7 9700K dazu eine RX580 Karte benutzen hier meine EFI.

Die DSDT.aml funktioniert auch, es wird alles angezeigt.

---

### **Beitrag von „Mijami“ vom 24. November 2020, 17:30**

Hallo,

dass sieht ja wirklich interessant aus, bin noch Anfänger, habe aber schonmal ein altes OSX mit Clover installiert.

Das Opencore Gedudel erschreckt mich sehr, da es bedeutet, dass man sein Clover Wissen praktisch einstauben kann und einen neuen Bootloader erlernen muss.

Habe ich mit diesen Guide hier eine Chance, Big Sur auf X99 zu installieren, wenn ich Clover nutze?

Ich möchte gerne mal installieren und die Feineinstellungen später machen.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 25. November 2020, 23:22**

Es gibt eine neue Version. Die läuft wie die Version davor 1A bei mir.



<https://github.com/CloverHacky...CloverBootloader/releases>

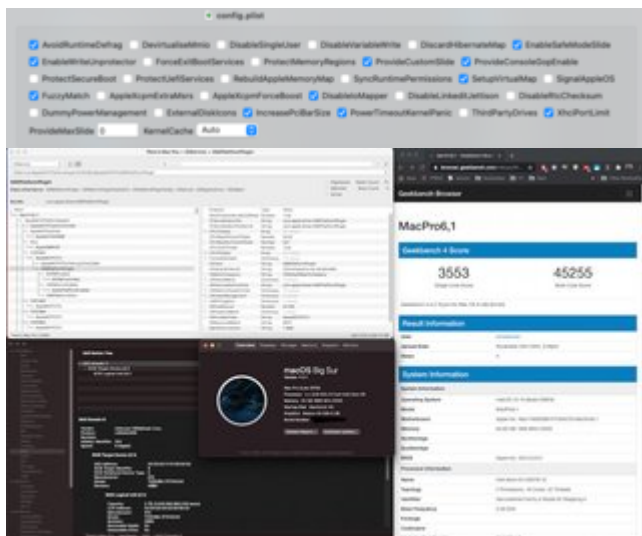
---

**Beitrag von „amadeusex“ vom 27. November 2020, 02:28**

Servus !

Vielen Dank fuer die Anleitung 😊

Big Sur läuft hier mit Clover 5126 auf einer HP z820 mit dual E5-2687Wv2 Xeons. Incl Power Management.



---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 27. November 2020, 17:17

Ist die aktuelle 5127 denn auch auf Legacy-Rechnern lauffähig?

Die Anleitung in Post#1 stützt sich ja nur auf UEFI, denke ich.

---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 27. November 2020, 18:06

Habe ich nicht getestet. Aber warum nicht, Clover hat da nach wie vor die Untersützung.

---

### Beitrag von „MacGrummel“ vom 27. November 2020, 18:50

Ja, geht! Nur sind in unserem Kext-Updater irgendwie die Treiberpakete beim Nightly Build

abhanden gekommen.. [Die Quirks](#) findest Du in [meinem passenden Thread](#)..

---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 1. Dezember 2020, 09:12

### [Zitat von MacPeet](#)

Ist die aktuelle 5127 denn auch auf Legacy-Rechnern lauffähig?

Die Anleitung in Post#1 stützt sich ja nur auf UEFI, denke ich.

Vom Prinzip her sollte es bei Legacy Systemen genauso funktionieren. Du behälst und aktualisierst die vorhandenen Driver im "BIOS" statt im "UEFI" Ordner, fügst OpenRuntime.efi hinzu und löschst die Aptio Memory Fixes. Dann noch die Quirks für Dein System einbauen und Kexte aktualisieren. Am besten mit nem USB Stick stesten

---

## Beitrag von „MacPeet“ vom 1. Dezember 2020, 17:26

Danke für die Antworten.

Genauso habe ich es bereits versucht. Kexte aktuell und 5127.

aktuell ist 5115 drauf und Mojave und Catalina

Mit 5127 bootet er im Verlose auch komplett durch, bis zum Zeitpunkt, wo eigentlich die Grafik einsetzen müsste und es zum Anmeldebildschirm geht.

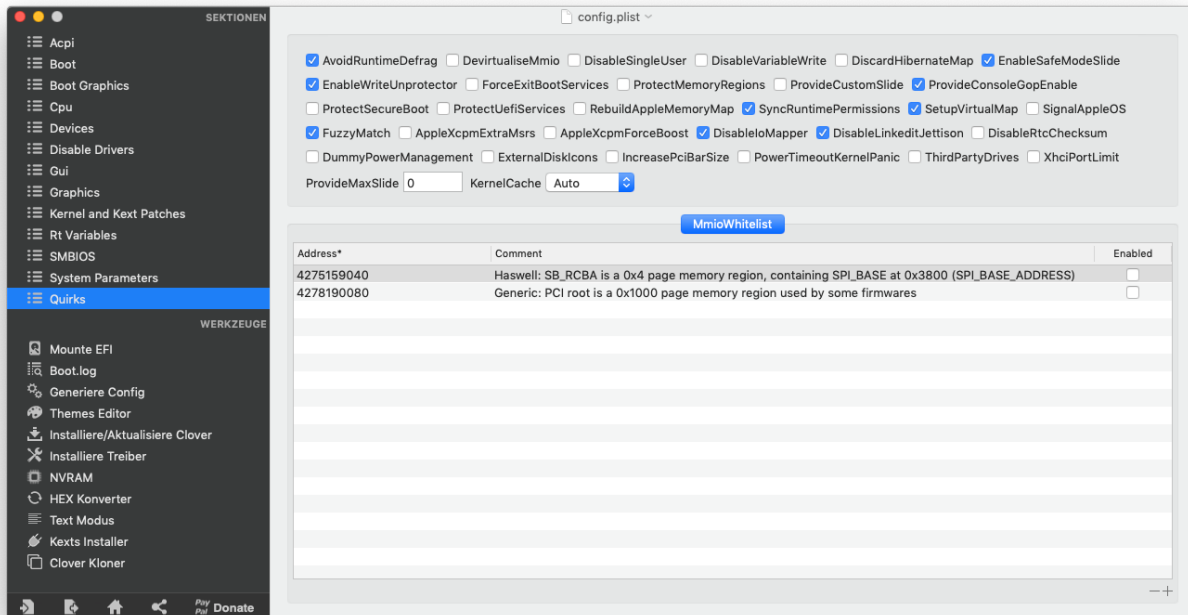
An dieser Stelle gibt's ein Reboot. Ich denke bis dahin kann ich nicht viel falsch gemacht haben. Evtl. muss ich nochmal bei den Quirks schauen.

Vielleicht kommt aber auch die OpenRuntime.efi, bzw. der integrierte Memory Fix nicht mit der non-Metal-Grafik klar. Nun gut, muss schauen, wann ich Zeit finde dort weiter zu testen.

---

## Beitrag von „MacGrummel“ vom 1. Dezember 2020, 17:49

Bei mir läuft der Ga-EX58-UD5er als MacPro5,1 mit Clover r5127. Wenn Du fast alles anschaltest, was es in den Quirks gibt, läuft er jedenfalls..



---

## Beitrag von „MacPeet“ vom 1. Dezember 2020, 19:07

Hatte ich sogar schon mal so, aber ich werde es nochmal versuchen.

Dein Rechner ist aber auch moderner. Bei mir geht es um diese alte All-In-One-Kiste:

**Medion P9614:** C2D T9600 2,80GHz 8GB DDR3 GT330M 512MB 23,6" intern SSD  
2x250GB: 10.14.6 / 10.15.7

Läuft schon ewig als iMac10,1 mit DosDude-Patch inkl. non-Metal-Patch bis Catalina ohne

Probleme. Ich werd mal schauen, was geht.

Ich würde ja auch OC versuchen, allerdings OC-UEFI ist kein Problem, aber bei OC-Legacy sehe ich auch nicht durch, leider.

Muss wohl erst wieder einige Lesestunden einplanen.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 1. Dezember 2020, 19:39**

[MacPeet](#) Ich musste bei meiner alten GTX 560 TI ab High Sierra Metal via Terminal deaktivieren, damit sie funktionierte. Im Clover Hilfsmenü gibt es den Eintrag "Set Nvidia to VESA" oder so. Die Darstellung erfolgt dann erstmal nur über einen Softwarer-Renderer - damit klappt dann der Boot. Musste ich immer so machen, wenn nach nem OSX-Update die Webdriver nicht mehr funktionierten. Unter OpenCore kann man das glaube ich über ein Boot-Arg von Whatever Green steuern.

Meta deaktivieren:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.apple.CoreDisplay useMetal -boolean no  
  
sudo defaults write /Library/Preferences/com.apple.CoreDisplay useIOP -boolean no
```

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 1. Dezember 2020, 20:04**

Nee, sowas brauchte ich nie machen. Die GT330M arbeitete bis zum Metal-Zwang völlig nativ, schließlich ist sie in realMacs auch verbaut.

Seit Metal-Zwang arbeitet sie auch prima mit den DosDude LegacyGrafikMetalPatch, allein mit Inject Nvidia im Clover.

WhateverGreen arbeitet nicht auf Legacy-Rechnern, bzw. mit non UEFI-Grafikkarten, habe ich vielfach getestet.

Bis jetzt lief die Grafik mit diesen Mitteln ja auch super bis Catalina.

Der Test 5127 ist natürlich dazu gedacht, dass ich BigSur versuchen kann. Mojave und Catalina gehen ja auch mit 5115.

Ich denke, es wird in Richtung der Quirks gehen, wie [MacGrummel](#) schon schrieb, dass Mojave/Catalina nicht ganz ans Ziel kommt. Sie sind ja kurz davor, bevor der Reboot kommt.

Sobald ich Zeit dafür habe, gehe ich die Sache nochmal an.

---

## Beitrag von „ThomasB“ vom 6. Dezember 2020, 22:19

### [Zitat von faxxe71](#)

Ich habs auch mal mit 5124 versucht. Ich habe in meiner lauffähigen Config (5122) die Quirks für meine CPU ergänzt.

AptioMemory entfernt und dafür Openruntime.efi ergänzt.

Catalina bootet damit anstandslos wie mit 5122 und scheint auch "normal" zu arbeiten. Aber weder Ausschalten noch Neustart funktioniert. Es bleibt der Desktop Hintergrund ohne Icons und nur Reset hilft

-faxxe

Alles anzeigen

same here - no reboot / Shut down... any ideas

---

## Beitrag von „GoodBye“ vom 10. Dezember 2020, 08:02



[ThomasB](#)

Ich hatte bei BigSur auch einen hänger an der Stelle, und ewig gesucht woran es liegen könnte.....

NVRAM Reset / Clean, einfach mal mit OC Booten, und Leertaste drücken beim Picker ( Start Option ) wenn nicht angezeigt, NVRAM Clean Neustart und von Clover Booten.....

Dann lief alles..... da waren noch alte Parameter im NVRAM.....

5T33Z0 🤔 hab's Korrigiert, die Option kenne ich leider nicht unter Clover.....

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 10. Dezember 2020, 08:09**

UEFI Reset/Clean kenne ich nicht... ich kenne nur NVRAM Reset und das gibt es in Clover auch (F4, wenn ich mich recht entsinne)

---

### **Beitrag von „Locke“ vom 10. Dezember 2020, 09:04**

Nvram reset in Clover ist F11.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 10. Dezember 2020, 09:15**

Ah danke. Hab ich wohl verwechselt mit DSDT dumpen.

## Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 10. Dezember 2020, 09:48

### [Zitat von MacPeet](#)

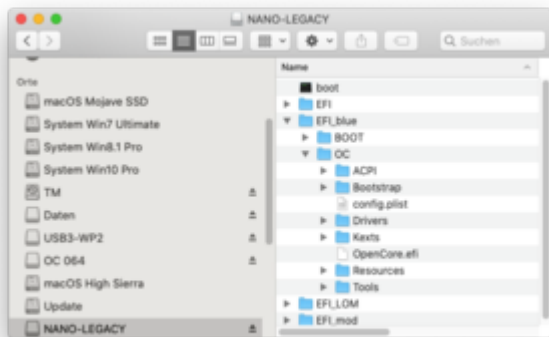
aber bei OC-Legacy sehe ich auch nicht durch,

Gerade erst gelesen: Wo hakt es denn? Erstellung der boot-Datei (alles Andere bleibt ja wie bei UEFI)?

Da habe ich auch mehrmals gelesen und gelesen. Der Guide ist diesbezüglich auch nicht so wirklich "führend" - man muss mitinterpretieren, was gemeint ist, denn es werden Angaben gemacht, die so nicht zu finden sind.

War für mich als "ausgewiesener Terminal-Experte" - auch nicht ganz trivial - da brauchte es mehr als einen Anlauf. 😊

Mein OC-Legacy-Bootstick schaut so aus.



---

## Beitrag von „MacPeet“ vom 10. Dezember 2020, 15:41

LuckyOldMan

Die boot-Datei wird wohl in Ordnung sein, denn er bootet ja komplett durch bis die Grafik einspringen müsste und es zum Anmeldebildschirm gehen müsste.

Ich bin aktuell aber noch nicht dazu gekommen weiter an den Quirks zu experimentieren.

Deine Grafik zeigt ja auch nur die normale Struktur, abgesehen natürlich von der boot-Datei. Verstehe nicht ganz, was mir das Bild sagen sollte.