

# Catalina Update - was für Einträge gehören ins SMBIOS in Sachen "Firmware" etc.

**Beitrag von „Werner\_01“ vom 19. November 2021, 19:53**

Nachdem ich 2 Jahre problemlos mit Mojave unterwegs war, möchte ich jetzt wieder mein altes Update-Unterfangen aufgreifen.

[griven](#) meinte damals:

"Wenn aktualisiert bedeutet das auch das SMBIOS auf dem jeweils verfügbaren neuesten Stand ist (hier insbesondere die üblichen Verdächtigen wie BiosVersion, BiosReleaseDate, FirmwareFeatures und FeaturesMask) dann sollte das keinerlei Probleme bereiten ..."

Für diese "üblichen Verdächtigen" war und bin ich zu doof. 😊

Bei mir steht da genau nichts und mein Rechner ist auch kein 6.1 mit nur einer CPU bzw. 4 oder 6 Kernen ... Das Teil hat 12.

Ich glaube, ich habe meine SMBIOS-Einträge mal mit Chameleon Wizard erstellt.

Wie bekomme ich die passenden Daten für meine Kiste nun da rein, um auf Catalina upzudaten?

Ich bin für jeden Rat dankbar!

Viele Grüße

Werner

---

**Beitrag von „apfelnico“ vom 19. November 2021, 21:12**

Deine individuellen Seriennummern und weiteres kopierst du besser vorher, dann gehst du auf den Button "Modellübersicht" und wählst dort deinen MacPro6.1.

Wenn dein "Clover Configurator" neu ist, dann wird auch dein nun generiertes SMBIOS neu sein. Setze nun zum Schluss wieder deine persönlichen Seriennummern ein und sichere die "confi.plist".

## Beitrag von „Werner\_01“ vom 20. November 2021, 10:11

Danke für die info. Dann lege ich mal los ...

Ich habe das mal probiert, hatte aber dabei nicht bedacht, die alten Seriennummer wieder zu verwenden ...

.....

Der Frustpegel steigt ...

Ich habe jetzt mal einige Varianten durchgespielt. Nur Firmware erneuern, alles so machen wie vorgeschlagen, sogar mal 5.1 statt 6.a usw. usw.

Im Ergebnis passiert anschließend beim Booten exakt, was der Screenshot zeigt. Das Ganze hängt sich mit irgendeinem - so deute ich das - CPU-Fehler auf.

Jetzt frage ich mich als Laie folgendes:

Wenn also Mojave damit ein Problem hat - was geschieht, wenn man also einfach MacbookPro6.1 wählt, dann die alten Seriennummern wieder einträgt, die config.plist so speichert, OHNE dann mit Mojave erneut zu booten, sondern direkt das Catalina-Update durchführt?

Alternativfrage: Kann man Catalina oder gar Big Sur ggf. ans Laufen bekommen ohne bei Firmware Features und Features Mask Einträge zu machen?

Letztlich habe ich hier eine absolut exotische Kiste mit ihrem Tyan-Board und zwei CPUs drauf. Es wäre Schade, wenn dann bei Mojave Endstation wäre.

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 20. November 2021, 15:40

[Werner\\_01](#)

ich mutmaße mal, das du wenn die grafikkarte auch unterstützt wird, sogar zu monterey profil macpro 6.1 gehen könntest.

lg 😊

### Beitrag von „Werner\_01“ vom 20. November 2021, 15:42

Wenn mir einer sagt, wie ich das hinbekomme ...

Im Moment klappt hier einfach NICHTS 😞

---

### Beitrag von „apfel-baum“ vom 20. November 2021, 15:53

der dortania guide sagt dir was? - dort unter der rubrik [ivybridge](https://github.com/ivybridge), der bootloader wäre dann opencore, wichtig wäre dann advisefeatures anzuhaken, z.b. mit dem weiterbearbeiten vom plistedit plus - <https://github.com/ic005k/PlistEDPlus/releases> -zu den ocat <https://github.com/ic005k/QtOpenCoreConfig/releases>

beides ist freeware und für diverse plattformen erhältlich - herunterladbar 😊

wenn dein system im jetzigen zustand soweit läuft - würde ich zuvor auch ein update der kexte machen

falls das alles zu exotisch ist- habe ich mich geirrt 😊 , wäre soweit mein ansatz

achso, und eh ich das vergesse- die efi via testusbstick ausprobieren- noch nicht am offenen herzen,- das kommt danach, wenns soweit läuft

btw. bei welchem bootloader bist du zur zeit?

lg 😊

edit den link zu dortania ivy eingefügt

---

### Beitrag von „Werner\_01“ vom 20. November 2021, 16:11

Ich bin bei Clover 5070.

Von Opencore habe ich genau NULL Ahnung. 😊

Ich bin auf dem computertechnischen Stand der Steinzeit.

Wie es aussieht, muss ich mein Wissen mal drastisch auffrischen.

Jedenfalls klappt es bei meiner Kiste so absolut gar nicht, mal eben MacPro 6.1 zu wählen und meine Serials dann wieder einzutragen.

Sobald ich auch nur ein Jota an meinem SMBIOS ändere streikt der Rechner. Aber WARUM ist das so?

Ich habe eh alles doppelt und dreifach gesichert. Mit Stick dazu etc. etc.

Wahnsinn, vor 5 Jahren war meine Kiste der Brüller - jetzt ist das Alteisen.

---

### Beitrag von „apfel-baum“ vom 20. November 2021, 16:13

och, ich habe hier u.a. ein ivy i5 3570k - der ist gemessen auch alt, ich versuche mal eine efi zu erstellen- keine garantie das die läuft, könntest du bitte deine ggf. entpersonalisiert hier uppen, zum orientieren-sowie der kexte?

edit btw. wie das via einem aktuellen clover aussieht- kann ich dir nicht sagen, da ich den das letzte mal vor... benutzt habe- ich möchte dir auch garnicht vorschreiben welchen bootloader du nutzen sollst 😊

---

### Beitrag von „Werner\_01“ vom 20. November 2021, 16:21

Die EFI im aktuellen Zustand meiner Test-Platte anbei

---

### Beitrag von „apfel-baum“ vom 20. November 2021, 16:23

ich sehe keinen anhang thx 😊

edit- so- mal ein basisversuch - mit dem übertragen der seriennummern usw. tu ich mich schwer, da ich kein profi in sachen clover bin- mal sehen vielleicht läuft's , muß dann aber noch weiter bearbeitet werden

edit-nun die richtige efi, übrigens, der "apple"-ordner muß nicht mitgeschubst werden- macht das archiv auch gleich etwas kleiner 😊

edit2- ich habe gar kein lan kext bei dir im archiv gefunden

edit3- ich habe mal einen intel nic kext hinzugefügt

edit4- evtl. ist das hier eher der richtige startpunkt- ich weiß nicht ob der xeon dem hier eher entspricht - <https://dortania.github.io/Ope...dge-e.html#starting-point>

---

### **Beitrag von „Werner\_01“ vom 20. November 2021, 16:26**

Datei war zu groß, ich habe ein paar Ordner rausgeworfen, passt jetzt

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 20. November 2021, 17:42**

zur nic habe ich auf die schnelle das hier zu clover gefunden- die scheint oder schien fast nativ zu laufen- <https://www.insanelymac.com/forum/topic/332821-intel-82574/>

~~älter datiert~~ würde ich jetzt aber noch nicht machen, — unnötig du hast ja bereits die native onboard

### **Beitrag von „Werner\_01“ vom 20. November 2021, 19:43**

Mein Netzwerk funktioniert ... Das war damals ein reichliches Gefummel.

Was aber nicht funktioniert ist, irgendwelche Werte in mein SMBIOS reinzubekommen, die es ermöglichen von Mojave auf Catalina upzudaten.

Ansonsten läuft alles perfekt.

Aber ich möchte halt mal etwas moderner werden 😊

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 20. November 2021, 19:52**

läuft die efi von mir?

---

### **Beitrag von „Werner\_01“ vom 21. November 2021, 10:43**

Nee, diese Kiste hier ist zu speziell. Da habe ich mir damals schon in Sachen Hardwarekomponenten und Justage der config.plist einen Wolf gebastelt. allein das Thema USB 3.0-Anschlüsse war der Hit ...

Nur habe ich inzwischen mein Know-How weitestgehend verloren, weil ich mich damit kaum mehr befasst habe.

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. November 2021, 11:11**

ok, wenn du weißt was du verbaut hast- kannst du dann wohl entsprechend eine efi basteln und oder clover bis zur version ohne quirks uppen, für weitere updates hinsichtlich clover müßtest du dann den guide -nach- angucken, jenachdem wo dein ziel os liegt

---

### **Beitrag von „Werner\_01“ vom 21. November 2021, 12:43**

Also, ich habe die Version 5070 - und diese Version müsste m.W. für Catalina ok sein.  
Es funktioniert ja alles. Das System läuft seit Jahren perfekt. "Quirks" ist bei mir blanko. Da steht nix drin. Bei 5070 gab es die noch nicht.

Ich kann halt nur kein Update auf Catalina machen.

Und das, was eigentlich normal wäre, nämlich einfach "MacPro" 6.1 ins SM BIOS setzen, führt bei meinem Schätzchen zur Totalverweigerung.

2 Tage Trial & error ohne Erfolg ...

Da werde ich zäh. Es gibt noch ein paar Möglichkeiten. ...

An irgendwas muss das Ganze ja liegen.

Sollte es gar nicht klappen, mache ich halt so weiter. Nur ist Mojave irgendwann völlig obsolet.

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 21. November 2021, 13:20**

vielleicht mac pro + generieren von angaben, um sie danach - nach dem upgrade auf catalina mit entsprechenden alten nummern zu versehen- sprich, vielleicht ist dein gen-kram nicht ausreichend aktuell gültig

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 21. November 2021, 14:23**

[Werner\\_01](#) Kurze Frage:

Warum sind alle Felder bezüglich "Firmware" und "System" in der Config leer?

---

### **Beitrag von „Werner\_01“ vom 21. November 2021, 19:10**

Weil offensichtlich meine config.plist einen Defekt hatte.

Ich habe jetzt einfach mal den Clover Configurator eine neue generieren lassen. Habe bei der ein paar kleine Änderungen vorgenommen und habe dort einfach mal unter dem SMBIOS den "Mülleimer" - also 6.1 ausgewählt. Und siehe da, es klappt jetzt!

Mit meiner alten config.plist war es unmöglich, da irgendwas am SMBIOS zu ändern, ohne, dass beim Booten genau nichts mehr funktioniert.

Eine Hürde habe ich also genommen. Das SMBIOS passt jetzt und ist aktuell.

Aber mein Catalina-Update klappt trotzdem (noch) nicht ... 😞  
Egal, ich bleibe dran.

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 21. November 2021, 19:17

[Werner\\_01](#) Aber du weißt schon dass Du das mit 2 Clicks in Clover Configurator beheben kannst indem du einfach aus dem dropdown menü rechts in SMBIOS ein passendes Gerät auswählst, oder?

Wird auch nicht klappen mit unvollständigem SMBIOS.

---

### Beitrag von „Werner\_01“ vom 21. November 2021, 19:37

Yepp, ich weiß.

Es nützt aber ärgerlicherweise nichts, ein Modell mit 2 Klicks auszuwählen - bei mir mit McPro 6.1 - wenn dein Rechner danach hartnäckig nicht mehr booten will.

Über diesen Fehler habe ich mich auch megamässig gewundert.

Ich habe dann alles mögliche an Teilelementen hin und her getauscht, nichts ging.

Dann habe ich wieder MacPro 6.1 gewählt und dann testweise mal wirklich ALLE Parameter durch meine alten ersetzt, Firmware wieder geleert etc. Es sah also identisch aus (außer dass der Mülleimer statt eines Fragezeichens zu sehen war) - und trotzdem war kein Booten mehr möglich. ... ein Mysterium! Wie ist sowas möglich. Da war mir klar, dass irgendwas kaputt sein muss.

Erst mit der neu generierten config.plist, war dieser Fehler behoben. Jetzt sind es auch bei mir nur 2 Klicks und alles läuft.

Nur das Updaten auf Catalina ist noch ein Problem. ... Das Ganze lässt sich nicht booten.



## **Beitrag von „griven“ vom 21. November 2021, 21:02**

Wo hakt es denn jetzt noch beim Update auf Catalina? Hast Du da eine Fehlermeldung oder sowas für uns [Werner\\_01](#)

---

## **Beitrag von „Wolfe“ vom 21. November 2021, 21:55**

Der Ivy-Bridge E5 sollte mit OpenCore gut funktionieren. Dortanias Anleitung zeigt hierzu keine großen Hürden, eher im Gegenteil. Etwa zwei Stunden konzentrierte Arbeit sollten zu einer EFI führen, die mindestens Big Sur starten kann. Monterey ginge auch, aber ich würde damit noch bis 12.1 warten.

---

## **Beitrag von „5T33Z0“ vom 21. November 2021, 23:15**

NVRAM Reset mal durchgeführt?

---

## **Beitrag von „Werner\_01“ vom 22. November 2021, 11:25**

Moment, ich bastel gleich weiter ...

Was OC betrifft: Das ist für mich (technologischer Stand von 2018 ...) völliges Neuland, während mir Clover bekannt ist und mein System mit Mojave seit Jahren problemlos läuft.

Ich lande jetzt bei der "... Memory Panic ..."

Zu dieser Meldung habe ich im Net nichts gefunden, was mir weiterhelfen würde.

Als Nicht-EDV-Fachmann habe ich aus dem Bauch heraus meine Grafikkarte im Verdacht.

Bei der war es schon immer ein Roulette-Spiel, je nach dem, wie man wann und wo die Monitore drangesteckt hat, bootete die Kiste oder auch nicht.

Das änderte sich von Betriebssystem zu Betriebssystem ... wobei ich mit Mojave am meisten Glück hatte.

.....

UPDATE ...

Ich habe gerade gesehen, dass im SMBIOS die Speicherriegel falsch bzw. nicht mehr eingetragen waren. Das sind in Wahrheit nur 1600er.

"Dual Channel" und die Zahl "16" haben auch gefehlt.

Die Custom UUID war unter "System Parameters" auch nicht eingetragen. Ich habe die Fehlenden Elemente jetzt korrigiert / nachgetragen.

Mal sehen, was passiert.

.....

UPDATE 2.0 ... ich bin zu doof. 😊

Das Ganze wird so langsam zu einer spirituellen Übung, bei der man seine Selbstbeherrschung trainieren kann.

Was auch immer ich mache: Das Ding steigt irgendwann beim Booten aus und schaltet den Rechner ab ... Pieeeps und Ende.

---

### Beitrag von „griven“ vom 23. November 2021, 07:23

Naja an der gezeigten Stelle hat es sehr wahrscheinlich nichts mit der Grafik zu tun der Fehler liegt an anderer Stelle. Kannst Du mal folgendes im Bereich der BootArgs hinzufügen -v keepsyms=1 und unter KernelAndKextPatches den Eintrag PanicNoKextDump auf true? Das sollte zu einer sprechenden Panik führen, so denn eine auftritt, und dabei helfen das eigentliche Problem zu diagnostizieren.

---

### Beitrag von „Werner\_01“ vom 23. November 2021, 13:07

Danke für den Tipp!

Genau das hab ich gerade mal gemacht. Das Ganze rauscht am Schluss auch jetzt wieder so schnell durch, dass man fast nichts mehr erkennen kann, bevor der Rechner mit seinem "Piep" abschaltet.

Das auf dem Bild ist das Schlussszenario, bevor er aussteigt.

Ziemlich weit oben lese ich was von "panic (CPU 12 caller ...) : Kernel trap ..." Das klingt nicht

gesund und etwas weiter drunter dann noch "Fault CR2: ... Error code ... Fault CPU ..."  
Auch das klingt ungesund.  
Mit meinem Latein bin ich am Ende. 😊

---

### Beitrag von „griven“ vom 23. November 2021, 23:34

Aber es liefert den entscheidenden Hinweis 😊

Pack mal den hier noch mit zu den Kext: [AppleMCEReporterDisabler.kext.zip](#) und guck ob das was ändert.

---

### Beitrag von „Werner\_01“ vom 24. November 2021, 12:23

Bingo!

Erster Teilerfolg ... Für deinen Tipp herzlichen Dank!

USB läuft, Netzwerk/Internet läuft, Maus und Tastatur, Sound, Grafik ...

Jetzt kommt noch das Finetuning - da muss noch so einiges ganz raus oder upgedated werden.

Dann werde ich mich dran begeben das Ganze Spektakel mit dem eigentlichen System durchzuziehen.

Ich habe immer mehrere Platten und Bootsticks parat - und ein MacBook daneben stehen.

Man kann nie genug Sicherheit und doppelten Boden haben.

Im Laufe dieser Bastelei musste ich die Platte öfter mal platt machen und das System neudrauf clonen.

.....

So, ich habe die Zeit genutzt und mich mal wieder etwas in die Materie eingearbeitet.

Jetzt habe ich den Clover-Bootloader auf die Version 5140 aktualisiert, dazu noch die nötigen Anpassungen vorgenommen und Big Sur installiert.

Wie es aussieht, läuft soweit alles prima bisher.