

# Allgemeine Fragen zu der Installation von Big Sur auf meiner Hardware

**Beitrag von „RealOhio“ vom 9. April 2021, 13:01**

Hello,

nur als kleine Info vorab: Ich bin komplett neu in diesem Forum, wenn ich etwas falsch mache, weist mich einfach drauf hin^^

Ich habe mir letztes Jahr einen neuen PC gekauft (Hardware siehe Profil) und hab da erstmal Windows drauf installiert. Allerdings habe ich gemerkt, (Ich komme von macOS) dass ich mit Windows nicht so ganz klar komme und habe gesehen, dass man sich macOS auch auf Nicht-Apple Geräten installieren kann.

Dies würde ich gerne machen und wollte daher mal fragen, ob meine Hardware mit macOS Big Sur kompatibel ist und was man da so beachten muss.

Danke schonmal im Voraus 

---

**Beitrag von „Aluveitie“ vom 9. April 2021, 13:29**

Hello,

Hardware sollte soweit passen, ein guter Startpunkt wäre der Dortania Guide:  
<https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/>

---

**Beitrag von „RealOhio“ vom 11. April 2021, 12:42**

Hallo,

freut mich wenn das soweit alles kompatibel aussieht.  
Den Guide werde ich mir mal durchlesen.

Vielen Dank für deine Hilfe!

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 11. April 2021, 12:47**

Willkommen im Forum.

Viel Spass und Erfolg mit deinem Projekt

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 24. April 2021, 19:20**

Hallo an alle,

Ich habe hier ja schon einmal gefragt, ob meine Hardware kompatibel ist und wie man da vorgeinge. Daraufhin wurde mir der Dortania-Guide gezeigt. Diesen habe ich soweit durchgelesen und habe mir [dieses Video](#) angeschaut.

Nun habe ich einige Fragen:

- Derzeit habe ich eine 1TB SSD und würde diese gerne in 2x 500GB partitionieren, weil ich 1x Windows und 1x MacOS haben will. Ist dies möglich?
- In diesem Video wurde es mit Catalina gezeigt, aber ich würde gerne Big Sur installieren. Funktioniert da alles gleich, bis auf dass ich halt das andere Package brauche beim downloaden? Oder ist das Video veraltet?
- Dann musste man noch was im BIOS einstellen. Was genau muss ich da umstellen? Kann ich dann trotzdem noch Windows verwenden?
- Welche Kexts brauche ich? Bis dato habe ich die 2 Must haves, [RealtekRTL8111](#), [AppleALC](#), [WhateverGreen](#). Welche brauche ich noch?

Das waren erstmal alle Fragen.

Über jegliche Hilfe bin ich froh 😊

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 24. April 2021, 20:10**

Ist nicht zu empfehlen. Kann man zwar machen aber besser wären zwei separat getrennte Datenträger. Der Ärger wäre vorprogrammiert. Und den Dortania Guide hast du also so verstanden? Die EFI die dein System für Catalina booten lässt bootet auch BigSur in der Regel.

Videos guck ich nicht. Solltest du auch nicht wenn du was kapieren willst. Der Guide ist in der Regel ausreichend. Den Rest macht mit dir die Community. Aber bis dahin solltest du dir erstmal eine EFI nach dem Guide erstellen.

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 24. April 2021, 22:47**

Okay. Darf ich mal fragen wieso das nicht zu empfehlen ist bzw. was da schiefgehen kann?

An sich habe ich den Guide (hoffe ich richtig) verstanden.

Ich bin eben nochmal durch den Guide und die Kexts / SSDTs durchgegangen und habe mir folgende aufgeschrieben:

#### **• Kexts**

- VirtualSMC
- Lilu
- WhateverGreen
- RealtekRTL8111
- (AirportBrcmFixup (habe einen Bluetooth USB-Stick, brauche ich den dafür?))
- VoodooHDA
- CtlnaAHCIPort

#### **• SSDTs**

- SSDT-CPUR for B550 and A520

- SSDT-EC-USBX

Stimmt dies so?

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 24. April 2021, 22:58**

wenn die hardware bei dir so verbaut ist, stimmt das backrezept, nun mußt du noch die reihenfolge angucken, und es entsprechend in die config.plist übertragen

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 24. April 2021, 23:05**

Alles klar, dann werd ich mich morgen mal an die config.plist setzen.

Jetzt vllt. noch eine etwas doofe Frage, aber was meinst du mit Reihenfolge?

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 24. April 2021, 23:11**

so ganz doof ist die frage nicht- anders als bei clover, -mußt- du bei opencore die kexte entsprechend ordnen, - clover braucht, oder brauchte, einfach nur den ordner in welchem die lagen und machte das von sich aus welche er nutzt (einfach ausgedrückt) . das ist bei opencore anders.

edit- da du einen ryzen hast- bleibe bitte bei opencore, ist auch für die zukunft sinniger

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 25. April 2021, 12:48**

### Zitat von RealOhio

Ich habe hier ja schon einmal gefragt, ob meine Hardware kompatibel ist und wie man da vorgehe.

Aus diesem Grunde habe ich deine beiden Threads hier zusammengeführt.

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 25. April 2021, 18:05**

Soo. Heute hab ich mich mal an die config.plist gesetzt, schaut soweit auch ganz gut aus.

Ein paar Fragen / Probleme habe ich allerdings noch (Die Probleme kommen von dem Sanity Checker).

- Fragen:
  - Was muss ich unter prev-lang:kbd setzen wenn ich ein deutsches Tastaturlayout setzen will? Ich hätte gesagt, dass es de-DE:3 wäre.
  - Dann steht in dem Guide, dass unter NVRAM -> Delete ein Punkt WriteFlash ist, dieser ist bei mir allerdings in NVRAM. Ist das ein Problem?
  - Welche Plattform muss ich nehmen? Eigentlich hätte ich einen iMacPro1,1 gesagt, allerdings habe ich ja einen Ryzen 9 weshalb ein MacPro6,1 auch in Frage käme.
- Probleme:
  - Bei Kernel -> Patch: Big Sur 11.3 CPUFAMILY\_INTEL\_PENRYN patch is missing or incorrect
  - Bei UEFI -> Input: **KeyMergeThreshold** is missing. Normally set to **2**
  - Bei UEFI -> Output: You should have exactly 12 settings in the UEFI/Output section
  - Bei UEFI -> ProtocolOverrides: You should have exactly 18 settings in the UEFI/ProtocolOverrides section
  - Bei UEFI -> ProtocolOverrides: **AppleEvent** is missing. Normally set to **No**

Würde mich freuen, wenn ihr mir da helfen könnetet 😊

### Zitat von g-force

Aus diesem Grunde habe ich deine beiden Threads hier zusammengeführt.

Alles klar, danke für den Hinweis, dann weiß ich das für die Zukunft 😊

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. April 2021, 00:35**

hierzu folgendes...ProtocolOverrides: du hast zuviel Einträge. Solltest du manuell abgleichen. und AppleEvent Eintrag fehlt den musst du auch manuell eintragen. und unter Output hast du hast du anscheinend auch zuviel oder zuwenig Einträge. 12 an der Zahl solltest du haben.

Unter Input fehlt der Eintrag KeyMergeThreshold und sollte den Wert 2 haben.

Unter Kernel kann ich nichts dazu sagen ausser das da was nicht stimmt. Schau dir andere Config hier an die deinen Prozessor fahren und vergleiche die Configs mal.

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 26. April 2021, 09:08**

#### Zitat von Erdenwind Inc.

hierzu folgendes...ProtocolOverrides: du hast zuviel Einträge. Solltest du manuell abgleichen

Wie geh ich an so etwas ran? Also wie kann ich rausfinden, welche Einträge ich rauswerfen kann?

#### **Edit:**

Ich habe jetzt nochmal ein paar andere Kernel -> Patches probiert, allerdings wurde dieser Fehler dann nicht behoben.

Eben wurde das Bild nicht geladen (als eingebunden), deshalb nochmal als Anhang.

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. April 2021, 14:43**

Nixx Kernel Patches. Du machst es nur schlimmer damit. Wenn du deine EFI nach dem Dortania Guide erstellt hast und Sie läuft dann nimm dir aus dem Opencorepackage was du ja runtergeladen hast (vielleicht mit dem KextUpdater?) die sample.plist. Öffne Sie und in einem anderen Fenster dann deine Config.plist. Fang ganz unten unter UEFI an. Deine Fehler entspringen in der Regel aus der UEFI Abteilung. Ergänze fehlende Einträge und oder entferne zuviel Einträge. Nimm entweder Xcode oder einen Plist Editor. Kein Opencore Configurator!!!

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 26. April 2021, 14:48**

Das die Warnung dort angezeigt wird scheint normal zu sein. Der Sanity Checker wird auch seit einiger Zeit nicht mehr gepflegt, daher ist er mit Vorsicht zu geniessen...

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. April 2021, 15:00**

im Opencore Configurator ist noch einer unter Tools der geht bis 0.68. Damit abgeglichen kriegst du auch eine saubere Config.

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 26. April 2021, 15:03**

Warum nicht ocvalidate?

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 26. April 2021, 15:19**

### Zitat von Erdenwind Inc.

Nixx Kernel Patches. Du machst es nur schlimmer damit. Wenn du deine EFI nach dem Dortania Guide erstellt hast und Sie läuft dann nimm dir aus dem Opencorepackage was du ja runtergeladen hast (vielleicht mit dem KextUpdater?) die sample.plist. Öffne Sie und in einem anderen Fenster dann deine Config.plist. Fang ganz unten unter UEFI an. Deine Fehler entspringen in der Regel aus der UEFI Abteilung. Ergänze fehlende Einträge und oder entferne zuviel Einträge. Nimm entweder Xcode oder einen Plist Editor. Kein Opencore Configurator!!!

Die config.plist habe ich manuell nach dem Guide (in ProperTree) erstellt und nicht mit irgendeinem Konfigurator. Als Template habe ich die sample.plist genommen, wie es in dem Guide stand. Woher weiß ich denn welche Einträge zu viel oder zu wenig sind?

Welchen Konfigurator meinst du hinsichtlich Checker?

[Den hier?](#)

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. April 2021, 15:22**

vergleichen linke Seite Fenster Sample mit rechte Seite Fenster deine Config? oder nutz Compare Funktionen in Editoren? [HackBook Pro](#) natürlich auch das...spielt keine Rolle wo man seine config validiert wenn mans richtig macht und dazu noch den Kopf nutzt kriegt man selbst als Laie hin. Ansonsten classics Handarbeit. [RealOhio](#) das war nur ein Ratschlag keine Feststellung. Denn die lieben Anfänger hier wollen meistens immer was klickbares nutzen was aber ohne Kenntnisse auch mal falsche Ergebnisse liefert. Und dann ist Fehlersuche angesagt. Daher lege ich immer Xcode oder andere Editoren die mit Plist umgehen können ans Herz. Wenn du die sample.plist aus dem Package nimmst was du nutzt hast du eigentlich alle Einträge die nötig sind? Der Sanitycheck sagt dir ja wo es noch hakt. Da kann man sich die config anschauen und oder irgendwo was dazu lesen? Ja den OC Configurator meine ich. Aber bitte wenn du damit arbeitest immer nochmal validieren.

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 26. April 2021, 15:50**

Okay. Habe mir grad alles nochmal so wie du es gesagt hast angeschaut. Jetzt schaut alles soweit ganz gut aus.

Eine Meldung habe ich allerdings noch, wobei ich bei dieser verstanden habe, dass man den ROM Wert nochmal Nach der Installation ändert (und somit nicht wichtig sein sollte ?).

**ROM = 112233000000** You should set this to your NIC MAC address.

---

### **Beitrag von „bumbuy“ vom 26. April 2021, 16:04**

Hallo, da trägst du deine MAC-Adresse aus Systemeinstellung/Netzwerk/Ethernet/Weitere Optionen/Hardware ein (ohne Doppelpunkte).

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 26. April 2021, 16:08**

Hey,

aber doch erst nachdem ich MacOS erfolgreich installieren konnte, oder? Weil da steht doch, dass man am Anfang eine Random Mac Adresse nehmen kann, oder vertu ich mich grad?

---

### **Beitrag von „bumbuy“ vom 26. April 2021, 16:09**

Kann man Nachfragen

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 26. April 2021, 16:11**

Okay. Weil das ist wie gesagt das einzige, wo Sanity Checker mir noch einen Error / einen Hinweis ausgibt.

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 30. April 2021, 19:42**

Sooooo. Habe nun heute endlich meine SSD bekommen.

Jetzt habe ich probiert, von meinem USB Stick zu starten, allerdings kriege ich da immer den Fehler, dass ich eine Internetverbindung brauche, um Big Sur zu installieren. Für mich sieht es derzeit so aus, als würde der die Netzwerkkarte nicht erkennen.

Habt ihr da Ideen?

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 30. April 2021, 23:18**

Ich habe den Thread nochmal überflogen.

Du arbeitest nun mit OpenCore, ist das richtig?

Wie hast Du denn nun den Bootstick erstellt, unter Windows?

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 1. Mai 2021, 08:37**

g-force Ich gehe davon aus, das er den Dortania Guide durchgearbeitet hat und macOS mit macrecovery (einem Tool aus dem OpenCorePkg) heruntergeladen hat, das sind ganz normale, legale Recoveryinstaller. RealOhio Welche Kexte hast du für LAN drin?

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 1. Mai 2021, 09:13**

Habe über Nacht noch einmal ein bisschen für Kexte von meinem on Chip geschaut. Hatte offensichtlich den falschen (von dem Stand aber auch nichts in dem Guide)

Nun läuft das System. Ich werde heute nochmal alles testen und euch dann berichten, ob irgendwas nicht klappt, oder ob alles so klappt wie ich es mir vorstelle.

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 2. Mai 2021, 18:45**

Ich habe jetzt noch einige Zeit rumgetestet, aber nicht wirklich was gefunden.  
Das einzige ist, dass mein RAM nur mit 2133Mhz erkannt wird. Unterstützt macOS nicht mehr?

(XMP ist aktiviert)

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 2. Mai 2021, 19:02**

Dazu müsste man genau wissen, welcher RAM verbaut ist.

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 2. Mai 2021, 19:27**

Ups, dachte das steht in meinem Profil 😅

Verbaut ist ein 32GB Kit (2x 16GB) G.Skill Trident Z (RGB) mit 3200Mhz.

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 2. Mai 2021, 19:54**

Das OS hat keinen Einfluss auf die Geschwindigkeit des RAMs. Ich würde nochmal das BIOS

kontrollieren ob XMP wirklich aktiviert ist.

Falls das Board ein Problem damit hat könnte es einfach auf SPD zurück fallen.

---

### **Beitrag von „Nortek“ vom 2. Mai 2021, 20:00**

Hello, zusammen.

Die müsstest du in deinen BIOS ändern. Dann wird sie auch übernommen. Als Referenz meine EFI.

---

### **Beitrag von „RealOhio“ vom 2. Mai 2021, 20:38**

Hmm. Habe eben im Bios XMP nochmal ausgemacht und wieder reingetan. Nun geht es. Komische Sache.

Für mich schaut es derzeit so aus, als ob alles super klappt.

**DESHALB EIN DICKES DANKE AN ALLE, DIE MIR HIER GEHOLFEN HABEN!**

Falls es doch noch Probleme, gibt, melde ich mich hier nochmal.

Schönen Abend noch 😊