

# Kleiner leiser Tower

Beitrag von „bounty96“ vom 24. Mai 2021, 03:07

Hallo zusammen,

ich habe mir einen neuen Hackintosh gebaut. Dank dem Forum, dem Dortania Guide und der Opencore Configuration.pdf

ging das EFI Zusammenbauen auch recht fix und easy.

Es funktioniert fast alles. Was nicht funktioniert ist:

- Die Lüfter Sensoren werden zwar ausgelesen und zeigen die richtige Drehzahl an, aber ich kann von macOS aus die Lüfter

nicht regeln da die min. und max. Werte gleich sind.

- Von der Grafikkarte wird die Temperatur und die Lüftergeschwindigkeit nicht ausgelesen. (Mit FakeSMC schon und da werden

auch so Sachen wie CPU Multiplier usw. ausgelesen aber ich habe irgendwo gelesen dass FakeSMC

alt und schlecht ist und man VirtualSMC verwenden soll.)

- Die "Updates" Seite im AppStore ist irgendwie komisch dargestellt. Ist aber wsl. nur ein Anzeigefehler weil Updates funktionieren.

- In Cinebench (egal welche Version) wird die CPU als 2 Cores / 4 Threads angezeigt. Obwohl es eine 4 Cores / 4 Threads CPU ist.

Benchmark Ergebnisse passen aber (auch mit anderen Benchmarks) also wirds wohl auch ein Anzeigefehler sein.

Der Rest funktioniert also Sleep/Wake, Powernap, Herunterfahren (so dass auch die Lüfter ausgehen), AirDrop, die CPU taktet runter

wenn der Rechner nichts zu tun hat, Grafikbeschleunigung geht da Spiele nicht ruckeln, Sound Lan WiFi und Bluetooth gehen,

meine drei Bildschirme gehen, iMessage und FaceTime gehen, usw.

Der Rechner besteht aus:

- ASUS Gryphon Z87 mit modifiziertem 2103 BIOS um von NVMe booten zu können.
- Intel Core i5-4670K (aktuell Stock aber wird in naher Zukunft noch übertaktet)
- 4x 4GB DDR3 1600MHz CL9 Crucial Ballistix
- NVIDIA GeForce GTX770 2GB (Gigabyte Winforce OC)
- Fenvi T191 WLAN & BT
- Samsung 970 Evo Plus M.2 1TB NVMe (Boot)
- Samsung 860 Evo M.2 1TB AHCI (Work)
- 4x Crucial MX500 1TB Sata (Datengrab)
- Apple Super Multi DVD Brenner Sata
- BeQuiet Silent Loop 2 120mm
- BeQuiet Straight Power 11
- 4x BeQuiet Silent Wings 3 120mm Lüfter

Langfristig gesehen soll der PC mein X58 Xeon System ersetzen. Ich hatte eigentlich nicht vor den zu ersetzen aber dann

habe ich gemerkt wie dieser PC mit Stock Settings meinen bis zum Anschlag übertakteten X58 6C/12T Xeon in fast jedem

Benchmark nicht nur das Wasser reichen kann sondern ihn teilw. komplett abzieht xD Und dass noch bei weniger Strombedarf.

Und leiser ist der Rechner auch noch. Das war mir das wichtigste, da der PC nicht unter sondern auf dem Tisch steht.

Deswegen auch die BeQuiet Teile und nur SSD's die wenn die Preise evtl. mal wieder fallen durch größere ersetzt werden

müssen, da das der einzige wirkliche Nachteil gegenüber dem anderem PC ist. (Und nur ein DVD Laufwerk das nervt auch ein bisschen)

Die EFI dazu ist im Hardware Center [zu finden](#).

OC Version ist 0.6.9. SMBIOS ist iMac14,2.

Als Anhang ein Bild von meinen (wenn alle Daten übertragen sind) neuen Hauptrechner und ein Screenshot von den Sachen die nicht gehen, die mir aber ziemlich egal sind da Anzeigefehler mich

nicht wirklich stören und meine Lüfter sowieso über das BIOS geregelt sind.

---

### **Beitrag von „LocalCrack“ vom 11. August 2021, 13:49**

I am using same motherboard but different processor so I have tried your configuration but didn't get success.

I am installing Big Sur on this configuration.

Do you please help me what thing do I need to change as per my below configuration

- 1) Processor Core i7 4770K
- 2) 2x CMZ16GX3M2A1866C10 16GB(8GB x2) DDR3 Ram (Insert into DIMM\_A2 and DIMM\_B2 Slot)
- 3) 3x Sata HDD (This all three is only for backup)
- 4) Intel 750 Series NVME inserted in PCIEX16\_1 Slot (Use this for install macOS)
- 5) Gigabyte AMD Radeon Rx590 8GB graphics card in PCIEX16\_2 Slot

I have tried myself by reading opencore Dortania guide but didn't get success

I also downloaded your EFI and generate SMBios but didn't get success.

So do you please help me to what to change for my above configuration for proper installation  
My log file is also attached

---

### **Beitrag von „bounty96“ vom 11. August 2021, 18:44**

Ok so I installed Big Sur just for fun and directly after install I deleted it and installed Sierra again.

So I did not have any experience with Big Sur.

But as I can see in your config.plist file there are a few things you should change:

- 1) Delete the Devices in "DeviceProperties -> Add". You don't need them to just start or install Big Sur.
- 2) "Kernel -> Add": Lilu.kext should be the first in the list, VirtualSMC.kext should be the second.
- 3) You could try to change "Misc -> Security -> SecureBootModel" from "Default" to "Disabled"
- 4) I did not see "Whatevergreen.kext" in your "Kernel -> Add" list. But since you have an AMD GPU the kext should be there
- 5) you should add at least "-v" to "NVRAM -> 7C436110-AB..... -> boot-args"

I think there are a few other options to change to be able to boot Big Sur with this configuration but I don't know exactly

which one. But the right options should be explained at Dortanias Guide.

A good way to test the configuration is this [Open Core Sanity Checker Tool](#). It's for OC 0.6.6 but I don't care and even

test my 0.8.1 config.plist with it - it should be fine I guess.

Another thing is your SSD. I think this Motherboard can not boot directly from NVMe.

I have modified my BIOS to achive this function.

Also it could be a problem if you are using my EFI folder with another BIOS version than me.

To be honest I don't beleve that but a few people would say that you should check that your BIOS is the same Version than mine.

That's a few guesses from me which you can try. But I am no Big Sur expert. If you can't boot you should open an extra Thread on that topic.

Oh yeah an I see that in your opencore log file:

Zitat

```
00:000 00:000 AAPL: #[EB.H.IS|!] Err(0xE) <- RT.GV boot-signature 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82
```

```
00:011 00:011 AAPL: #[EB.H.IS|!] Err(0xE) <- RT.GV boot-image-key 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82
```

signature and key stuff... I don't know but this security signature crap could mean there is something wrong with your Big Sur [Install stick](#) I believe.

---

## Beitrag von „LocalCrack“ vom 12. August 2021, 12:05

### I have changed os to High Sierra form Big Sur

I am using bios form following link <https://www.win-raid.com/t5547...ios-UEFI-v-full-mods.html>

I already installed windows 10 on NVME and it works fine.

If you have any latest bios then please send it to me.

I make all changes that you have suggested. little more installed at this time approx. 40% then it stopped.

Please check attached log and Config

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 12. August 2021, 12:37**

hello [LocalCrack](#) ,

i am sure you are able to use your pc, the current and latest bios is the build you can get [from asus](#) or the modded one from winraid with added nvme driver, you are able to update the bios by yourself, using the [ubu](#) even from winraid, so the changes are minimalistic to the current one.

minimal changes in the network drivers, the others are uptodate so far

lg 😊

---

### **Beitrag von „LocalCrack“ vom 12. August 2021, 13:01**

hello [@apfel-baum](#)

The bios from asus site is not latest it doesn't support NVME protocol so I have modded my bios my self and added NVME module.

without NVME module bios will boot form NVME but not provide full speed. I am only getting 600 MB/s MAX.

After adding NVME module I got full speed of NVME 3345 MB/s.

I never tried ubu tool.

---

### **Beitrag von „bounty96“ vom 12. August 2021, 18:14**

The BIOS Version you are running (2103) is fine. It is the same as mine.

As I understand you are now trying to install High Sierra and it stops installing at around 40% of the installation?

I have looked at your config.plist and it looks fine to me. Maybe in "Kernel -> Quirks -> AppleXcpmCfgLock" you could it set to "false"

because I think on this Motherboard it is possible to disable CFG Lock in the BIOS. But I can't check it at the moment because I have

no access to this PC.

But it could also be enabled. It shouldn't have to do something with the Install Process. The Rest of the config.plist looks good to me.

From the log file I can't read very much information because I don't know what the information means xD.

Your Hardware looks fine and I think you should be able to install High Sierra with this config.plist.

Maybe there is a Problem specific with the Intel SSD but I really don't know if this is even a problem.

Maybe you could try to unplug everything from the PC (other Hard Drives, Optical Drives, Expansion Cards like USB3.0 and so on)

and just try to install with the only display, mouse and keyboard and network connected.

If it doesn't work you should open a separate Thread. I am no expert so I have no Ideas why it stops at around 40%.