

# MSI X570 Unify + Ryzen 9 3900X - OpenCore

Beitrag von „barrrrt“ vom 16. Mai 2020, 10:19

Moin.

Aufbauend auf die Erfahrungen von

[Aluveitie](#)

[RYZEN 9 3900X | ASROCK X570 ITX | RADEON RX 5500 XT](#)

und

[ralf.](#)

[HOWTO: RYZEN - EL CAPITAN - CATALINA](#)

habe ich jetzt eine EFI erstellt, welche ich gern mit euch teilen möchte.

**15.10.2020 new EFI attached and [Github](#) updated.**

---

~~09.06.2020 EFI uploaded to [Github](#) - Maintenance only there from now on.~~

~~18.05.2020: EFI upgedatet mit SMBIOS für MacPro7,1~~

~~17.05.2020: EFI.zip ist noch älterer Stand. Passe ich demnächst wieder an.~~

Achtung: Denkt dran die SMBIOS Einstellungen anzupassen.. Seriennummer etc.

MLB,ROM,SystemSerialNumber,SystemUUID

Hardware

CPU: AMD Ryzen 9 3900X 3.8 GHz 12-Core

Motherboard: MEG MSI X570 Unify

Video Card: 8GB Sapphire RX 5700 XT Nitro+

### Software

OpenCore: 0.6.3 beta

MacOS Big Sur: 11.0 beta (20A5395g)

(Big Sur Developer Beta 10)

### Kexte:

AMDRyzenCPUPowerManagement  
AppleALC  
HibernationFixup  
Lilu  
RTL8125Ethernet  
MacProMemoryNotificationDisabler (optional)  
NVMeFix  
SMCAMDProcessor  
USBPorts  
VirtualSMC  
VoodooTSCSyncAMD  
Whatevergreen

### Mainboardlayout:

USB Ports

### Was funktioniert:

Audio

Grafikbeschleunigung

LAN

Bluetooth

interne Laufwerke werden als extern Laufwerke angezeigt?

Powermanagement

Shutdown

USB Power

Sleep (seit Big Sur)

Was funktioniert nicht:

- Wifi (Intel AX200, vielleicht wird [DAS HIER](#) mal was?). Ich habe die Karte aber gegen eine BCM94360NG getauscht.

BIOS

**Disabled:**

CSM

EHCI/XHCI

---

**Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. Mai 2020, 06:47**

[barrrrt](#) Bezüglich SMCAMDProcessor

Zitat

- XNU-Kernel-Erweiterung zur Energieverwaltung und Überwachung von AMD-Prozessoren. Wird mit AMD Ryzen CPU Power Management.kext verwendet.

Ist umgekehrt, AMD Ryzen CPU Power Management macht die Überwachung/Verwaltung, die SMC AMD Processor.kext stellt lediglich die Werte über SMC bereit damit Tools wie iStat die auslesen können. Die SMC AMD Processor.kext ist optional und braucht die AMD Ryzen CPU Power Management.kext.

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 19. Mai 2020, 07:37**

Habe das 1:1 von der GitHub Seite kopiert. Dann haben die das selbst falsch beschrieben. Aber gut zu wissen. Würde die Kexte eh nie ohne die andere verwenden.

Und wirklich cool. Heute morgen den Rechner geweckt. Schön, wenn der Rechner mit einem aufwacht 😊

Ich spiel jetzt nochmal mit dem Portlimits. Und hoffentlich wird der AX200 mal richtig unterstützt!!!

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. Mai 2020, 07:46**

Kann sein, aktuell ist jedenfalls auch auf der Github Seite richtig.

Gut funktioniert jetzt.

Hab gestern nochmal versucht itlwmx zu kompilieren, aber da gibts noch Probleme...

---

## **Beitrag von „barrrrt“ vom 19. Mai 2020, 10:04**

Habe jetzt die Einträge für die Kexte nochmal angepasst....

Und ich kam beim kompilieren auch nicht weiter... sollen da dann drei Kexte bei rauskommen? Ich hing schon wegen dem fw\_gen.sh... hab das nicht hinbekommen... Sind wohl alles Kleinigkeiten, aber ich bin da gescheitert.

Speed wäre mir sogar aktuell noch relativ egal.. Hauptsache die Verbindung ins Netz geht.. und ich kann mit Apple Watch entsperren..

Sonst muss man (ich) wohl noch ein wenig Geduld mitbringen ODER die WLAN/BT Karte austauschen... was aber wohl ein ziemlicher Aufwand ist.

---

## **Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. Mai 2020, 10:20**

Habs gerade getestet, musste ein MacBook nehmen da ich auf meinem Ryzentosh das Home directory auf einer anderen Partition habe und fw\_gen.sh mit dem Leerzeichen im Pfad nicht klar kommt.

Ausserdem muss ein include in itlwmx entfernt werden damit es kompiliert.

Mit kextload geladen, Wifi wurde nicht angezeigt, aber Bluetooth war praktisch nicht mehr verwendbar, irgendwas stört da noch.

---

## **Beitrag von „barrrrt“ vom 19. Mai 2020, 10:27**

Dann also noch etwas warten wegen dem Treiber 🤔

Und noch viel schlimmer: Der Sleep funktioniert doch nicht.

Gerade nochmal manuell auf "Hibernate" gegangen. Als ich vom Kaffee holen zurückgekommen bin: Neustart.

Ätzend:

[Halt bekanntes Problem.](#)

Ich teste heute nochmal aus indem ich den zweiten XHCO Controller deaktiviere... für mich ist das nur leider (wenn es funktionieren sollte) keine Lösung 🙄

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. Mai 2020, 10:32**

[barrrrt](#) Ein vergessener USB Dongle kann schon mal Sleep verhindern. Ein Neustart bevor der Rechner im Sleep war deutet eher darauf hin das irgendwas den Eintritt in Sleep verhindert hat und dann das Timeout mit KP zugeschlagen hat.

Am besten mal das pmset log kontrollieren.

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 19. Mai 2020, 10:41**

Tja...

so viel kann ich da nicht draus lesen:

Spoiler anzeigen

"Software initiated shutdown"....

Wenn man nach "Failure code:: 0x00000048 00000014" sucht, sieht man bei GitHub, dass die da nicht viel ändern können derzeit. Aber der XHC Controller wird auch genannt.

Spoiler anzeigen

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. Mai 2020, 11:52**

Ja, sieht nach dem XHC Controller Problem aus.

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 19. Mai 2020, 19:27**

Habe es jetzt nochmal getestet. Alle USB Geräte abgeklemmt. Sleep funktioniert.

Also muss das wohl wirklich irgendwas mit der (Energie-)Steuerung der USB Anschlüsse zu tun haben.

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 19. Mai 2020, 19:34**

Aber mit dem XHC Controller enabled?

Hängt von den USB Geräten ab denke ich mal, mein USB stick wird einfach ausgeworfen, aber meine AIO blockt beim Sleep.

---

### **Beitrag von „Maulwurf“ vom 11. Juni 2020, 18:40**

Servus ihr beiden. Ich Plane in ca. 1,5 Monaten auch ein Ryzentosh Build mit MEG MSI X570 Unify und eben den 3900X. Da ich gerne Thunderbolt 3 mit an Board haben möchte, nun die Frage.

Läuft eine Gigabyte Titan Ridge in den PCIe 4.0 Slots?

ASRock X570 Creator is mir zu teuer.

Grüße

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 11. Juni 2020, 20:36**

Kann ich dir leider nicht sagen, da ich so eine Karte nicht besitze. [Aluveitie](#) weißt du mehr?

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 12. Juni 2020, 06:31**

Da bei mir TB3 onboard ist und ein ITX kam das bei mir nie in Frage. Ausserdem kenne ich die MSI Boards überhaupt nicht. Schau vielleicht mal hier: [Natives Thunderbolt3 an jedem Rechner](#)

---

### **Beitrag von „MrMage“ vom 19. Oktober 2020, 18:17**

@barrrrt vielen Dank fürs Teilen! Der Build sieht tatsächlich dem von mir geplanten sehr ähnlich.

Noch eine Frage: auf GitHub schreibst du "On my side i replaced the M2 BT/WIFI Card.". Heißt das, du hast die M.2-WLAN-Karte hinter dem IO-Panel mit einer von Broadcom ersetzt? Wenn ja, wie einfach war das? Muss man dafür den ganzen VRM-Kühlkörper tauschen, oder geht das einfacher?



P.S.: Ist das Case von Fractal Design? Ich plane, das Define R6 USB-C zu nehmen. Weißt du zufällig, ob man die USB 3.2 Gen2 Ports auch dazu bringen kann, mit 10 GBit/s zu laufen?

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 20. Oktober 2020, 00:42**

Man muss den Kühler für den Austausch abnehmen. Würde das auch nicht zu häufig machen, ist schon ein Gefrickel.

Gehäuse ist ein Fractal. Korrekt. Tausche das aber bald aus. Dune Pro PC Case wird mein Neues.

Wegen den USB Gen Ports kann ich dir leider nichts sagen. Nutze die nicht. Sorry.

---

### **Beitrag von „MrMage“ vom 20. Oktober 2020, 10:32**

Danke für die Infos! Wechselst du zum Dune Pro, weil das Fractal ein Problem hatte, oder einfach weil es näher am Mac Pro ist? 😊

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 25. Oktober 2020, 12:57**

Kein Problem mit dem Fractal. Ist nach wie vor ein Klasse Gehäuse. Aber das Dune sieht, finde ich, besser aus. Näher am Mac...

---

### **Beitrag von „xymos“ vom 9. Dezember 2020, 21:57**

Servus,

ich habe das Problem, dass ich mit der Installation nicht weiter komme. OpenCore bootet, bis das Apple Logo kommt und bleibt dann stehen.

Ich selbst habe ein MSI X570 Pro und da war es total easy:

Stick erstellen, EFI tauschen, booten installieren.

Bei dem Unify ist das nicht der Fall.

Hat jemand eine Idee, was da grundsätzlich anders ist, bzw. auf was ich achten müsste?

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 13. Januar 2021, 23:33**

Puh.. [xymos](#) .

Sorry, hatte das hier gar nicht gesehen mit der Frage.

Also du hast einen Rechner mit einem UNIFY Board? Wenn du die UEFI von mir genommen hast, wird das wahrscheinlich ein Bios Setting sein.

Wenn da noch Interesse besteht, kann ich das mal mit dir durchgehen.

---

### **Beitrag von „MrMage“ vom 8. März 2021, 13:16**

@barrrrt ich habe mir jetzt auch einen Hackintosh mit dem X570 Unify und einem Ryzen 5900X gebaut. Vielen Dank für deine SSDTs, die funktionieren sehr gut. Ich kann auch bestätigen, dass zumindest mit der "SSDT-XHC-full.aml" die beiden USB-C-Ports (vorne und hinten am I/O-Panel) beide funktionieren, und zwar mit voller USB 3.2 Gen 2-Geschwindigkeit (ca. 1 GB/s mit einer entsprechenden SSD).

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 8. März 2021, 13:45**

Super: Habe seitdem ich die RX 6800 XT im Rechner habe, nicht mehr auf höhere OC Version aktualisiert. Kann ich aber nochmal nachholen. Wenn es so aber noch funktioniert ist das schon mal eine Top Aussage 😊

Kann aber auch sein, dass ich meine Maschine jetzt verkaufe.. dann war es das mit Hackintosh bei mir... aber VIELLEICHT wird ja noch die 6800 unterstützt 😊

Oder niemand kauft meine Möhre, dann pfleg ich das weiter 😊😊😊

---

### **Beitrag von „MrMage“ vom 8. März 2021, 13:59**

Ich habe das neueste OC (0.6.7, glaube ich) verwendet und möglichst spärlich deine Änderungen eingepflegt (eigentlich nur die SSDTs und ein paar der AMD-spezifischen Kexts). Ich musste nicht mal deine USBPorts.kext verwenden, wahrscheinlich weil ich als SMBIOS MacPro7,1 verwende.

Nur fürs Protokoll: wie gibst du momentan Grafik aus? Funktioniert dafür die RX 6800 XT? Momentan verwende ich als Grafikkarte die mächtige Quadro K600

Für mich wird das wahrscheinlich auch der letzte, temporäre Hackintosh, bis Apple MacBooks mit M1X (oder ähnlich) veröffentlicht.

---

### **Beitrag von „barrrrt“ vom 8. März 2021, 14:40**

Nene... die USBPorts.kext hat mit dem SMBIOS nix zu tun. Und ja, wahrscheinlich würde mein Rechner (und deiner halt auch) ohne die USBPorts.kext laufen.

Aber das SMBIOS ist auch eine gute WAHL. Nur die Ram Benachrichtigungen haben mich

genervt. Das war/ist beim anderen (meinem) nicht nötig, da noch was einzupatchen.

Das hat sich doch mittlerweile nicht geändert, oder?

Und grafischer Ausgang würde ganz normal bei mir funktionieren, halt ohne Grafikbeschleunigung. Derzeit bin ich zu 99,9 Prozent mit Windows 10 unterwegs. Wäre schon schön, wenn noch 6xxxer Support käme.. naja.. mal gucken... und wollte dir eigentlich direkt antworten, aber... kann es sein, dass du PMs deaktiviert hast? Oder ich habs gerade nicht gefunden 😄😄😄😄

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 8. März 2021, 14:56**

Mit MacPro7,1 kann man den XHCI zu XHC1 rename sparen. Die Notifikation kann man mittlerweile mit Memory Mapping in OC beheben.

---

### **Beitrag von „MrMage“ vom 8. März 2021, 15:23**

Ich habe mal meine CustomMemory.plist angehängt. Mit der erscheint keine RAM-Warnung mehr. Ist natürlich spezifisch für meine Setup (zwei Riegel a 32 GB in den von MSI empfohlenen Slots).

[Aluveitie](#): Entschuldige die Frage, aber die SSDTs für USB brauche ich auch mit dem MacPro7,1-SMBIOS noch, oder? Nur die USBPorts.kext kann ich mir sparen? Zumindest gingen zwei Front-Ports mit generischer SSDT nicht, mit der SSDT von barrrt schon.

P.S.: [barrrrt](#): Habe dir testhalber eine Konversation (ist das das gleiche wie DM?) geschickt.)

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 8. März 2021, 17:19**

Was meinst du mit generischer SSDT?

Wenn die Ports in der DSDT drin sind sollte das passen. Die SSDT-XHC wird verwendet um den XHCI Controller umzubenennen, das ist nötig mit iMacPro1,1 aber nicht mit MacPro7,1.

Wenn du eine USBPorts.kext machen willst, musst du einfach die kext anpassen damit die Controller auf Pfad und nicht Name matchen da X570 zwei XHC0 hat.

---

### **Beitrag von „MrMage“ vom 8. März 2021, 17:39**

#### [Zitat von Aluveitie](#)

Was meinst du mit generischer SSDT?

Wenn die Ports in der DSDT drin sind sollte das passen. Die SSDT-XHC wird verwendet um den XHCI Controller umzubenennen, das ist nötig mit iMacPro1,1 aber nicht mit MacPro7,1.

Wenn du eine USBPorts.kext machen willst, musst du einfach die kext anpassen damit die Controller auf Pfad und nicht Name matchen da X570 zwei XHC0 hat.

Um überhaupt booten zu können, hatte ich anfangs die "generische" [pre-built SSDT](#) verwendet. Die habe ich dann später durch die SSDT-EC-USB-Unify.aml und SSDT-XHC-full.aml ersetzt.

Mit MacPro7,1 kann ich mir dann auch die "SSDT-XHC-full.aml" sparen, oder?

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 8. März 2021, 17:43**

Yep, habe mir die beim Umbau auch gespart.

---

### **Beitrag von „MrMage“ vom 9. März 2021, 12:47**

Update: ohne die "SSDT-XHC-full.aml" gehen zwei USB-Ports and der Vorderseite doch nicht, warum auch immer. Habe die bis auf Weiteres jetzt wieder aktiviert.

---

### **Beitrag von „Enaske“ vom 20. September 2022, 18:03**

Hat eventuell jemand einigermaßen neue Files für das Meg X570 Unify?

Ich nutze so ein Pack mit einigen SSDT Files, keine Ahnung, ob die allesamt wichtig sind? Das war vorgefertigt, aus dem AMD OSX Forum. Die USB-Ports laufen alle super, allerdings spinnt mein WLAN und ab und zu, freezed mein mac, sobald ich ein 3. Monitor anschließe.

