

# **SUCCESS: TB4 Hotplug working (Gigabyte Z590i Vision D)**

**Beitrag von „SchmockLord“ vom 9. August 2022, 21:15**

Servus Leute,

habe frohe Botschaften. Denke das ist auch für den ein oder anderen mit Z590 oder Z690 Chipsatz interessant.

Ich hatte es schon Mal laufen, dann ging es wieder nicht und ich habe es eine ganze Weile nicht mehr getestet.

Aber jetzt geht Thunderbolt 4 mit Hotplug wieder. Vielleicht damals zu viel getestet und "kaputt gespielt".

Auf meinem Gigabyte Z590i Vision D mit JHL8540 Maple Ridge Thunderbolt 4 Controller.

AppleVTD ist enabled. Nutze die SSDT-MAPLE-RIDGE-RP05-V2.aml.

Und weil es grade geht möchte ich die EFI einmal hier für euch einfrieren :). Vielleicht brauch ich sie irgendwann auch nochmal 😊

Habe es mit meinem OWC Thunderbolt 4 Dock und einer Thunderbolt 4 SSD getestet. Hotplug hat auch mehrfach hintereinander funktioniert, auch nach einem Sleep/Wake Cycle. So gut lief es noch nie.

Nutze macOS Ventura Beta 5.

## BIOS Einstellungen

Discrete Thunderbolt Support: Enabled

Wake From Thunderbolt Devices: Disabled

Native OS security for TBT: Disabled

Discrete Thunderbolt Configuration:

Thunderbolt USB Support: Disabled

Thunderbolt Boot Support: Disabled

Titan Ridge Workaround for OSUP: Disabled

Tbt Dynamic AC/DC L1: Disabled

GPIO3 Force Pwr: Enabled

Wait time in ms after applying Force Pwr: 200

GPIO filter: Enabled

DTBT Controller 0 Configuration: all Settings in this Submenu BIOS-Default

Beste Grüße

Chris

---

**Beitrag von „DerTschnig“ vom 9. August 2022, 23:12**

Perfekte Arbeit ! Danke

Frage: kannst du ein externes System via Thunderbolt ssd auch Booten

---

## **Beitrag von „SchmockLord“ vom 10. August 2022, 11:07**

Habs zwar noch nicht probiert aber wüsste nicht warum das nicht gehen sollte. Hatte lange Zeit meine eGPU am Thunderbolt, das hat auch funktioniert.

Problematisch ist imho nur, wenn du ständig zwischen Windows und Mac wechselst, während die Thunderbolt Gerät attached sind.

Ich hab es auch beobachtet, mein Dock leuchtet blau wenn es attached ist und weiß wenn nicht. Und es bleibt bei einem Neustart/nach einem Shutdown durchgehend blau. D.h. für mich, dass der Thunderbolt Bus permanent aktiv bleibt und dann wahrscheinlich auch die Settings die per SSDT eingeschleust wurden. Das ist nach meiner Erfahrung eigentlich das Problem mit Thunderbolt. Wenn du nur in Windows oder nur in macOS bleiben würdest, funktioniert es. Aber nicht wenn man immer hin und her wechselt ohne die Geräte neu einzustecken.

Deswegen werd ich bei meinem nächsten Build auch auf Thunderbolt verzichten und nur noch USB-C nutzen. Da geht auch schon einiges drüber und man hat die Probleme nicht. Thunderbolt Audio Devices hab ich eh nicht und für die paar Mal wo ich meine SSD anstecke reicht mir auch der USB-C oder USB4 Speed.

---

## **Beitrag von „DerTschnig“ vom 10. August 2022, 18:54**

Danke....

Nein geht leider nicht,

Kann bei meinem Board aber leider auch keine BIOS Thunderbolt Einstellungen machen.

Hotplug funktioniert super

## Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 10. August 2022, 22:39

Dann hat meine SSDT-MAPLE-RIDGE-RP05-V2.aml gefruchtet mit diesen Einstellungen wie oben beschrieben? Super. Leider kann ich das so nicht bestätigen bei mir. Da wird wohl im Bios was anders geschaltet. Ich kann auch deine [Bios Einstellungen](#) nicht so 1:1 übernehmen. Bei mir nur wenn nur ein Controller enable ist. Du hast all Standard stehen. Heisst was ?

Ich schau mir noch das neue Bios von mir demnächst an. Muss mir da auch nochmal einen Dump ziehen um das genauer analysieren zu können. Ist zur Zeit aber nebensächlich. Funktioniert generell Top und Hotplug brauch ich so auch nicht wirklich.

Ist halt immer an. Und only UAD Interface. Mehr muss auch nicht. Da werden wir aber noch kräftig nacharbeiten müssen bis das alltagstauglich ist. Trotzdem freut mich das bei deinem Board.

---

## Beitrag von „SchmockLord“ vom 11. August 2022, 12:09

### [Zitat von Erdenwind Inc.](#)

Dann hat meine SSDT-MAPLE-RIDGE-RP05-V2.aml gefruchtet mit diesen Einstellungen wie oben beschrieben? Super.

Was heißt eigentlich "meine" in dem Kontext. Diese AML ist doch nicht von dir, sondern ausm Tony-Forum von CaseySJ.

Und "all standard" heißt eigentlich nur Default, also BIOS-Default Settings in dem Untermenü.

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 11. August 2022, 13:55

...Und diese wiederum basiert auf der Arbeit von sehr vielen Leuten aus der Community...

## **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 11. August 2022, 14:00**

Sorry da hab ich mich falsch ausgedrückt. Ich meinte die Datei aus meiner Efi. Sorry sollte nicht den Eindruck erwecken. Und NERD wo du einen sehr großen Anteil von hast . Hauptsache [SchmockLord](#) dein Teil läuft damit so wie du beschrieben hast. Und Kindergartenmentalität will ich gar nicht aufkommen lassen

---

## **Beitrag von „EdD1024“ vom 16. August 2022, 08:16**

Danke Lord, werde ich die Woche mal ausprobieren!

Gerade der OWC Dock ist sehr zickig, kann auch mal gerne das ganze System zum Absturz bringen. Zumindest bei mir. Wenn es damit geht, heißt das gute Arbeit...

Hast Du auch noch eine TB3-Karte drin oder "nur" der On-Board Chip?

---

## **Beitrag von „SchmockLord“ vom 17. August 2022, 09:23**

Ja ich weiß was du meinst. Das OWC Dock ist echt gut von den Anschlüssen her und auch günstig. Aber zickig, das stimmt.

Nur den onboard Chip.

---

## **Beitrag von „shane52“ vom 8. Januar 2023, 19:00**

Ich bekomme es mit den [BIOS Einstellungen](#) und der SSDT-MAPLE-RIDGE-RP05-V2.aml. von SchmockLord nicht zum laufen.

Er zeigt an keine Hardware gefunden 🤔

Gibt es vielleicht noch Thunderbolt 3 Karten die Mac kompatibel sind ?

---

### **Beitrag von „KungfuMarek“ vom 8. Januar 2023, 19:24**

Du bekommst nichts angezeigt unter den Systembericht unter Thunderbolt, das ist normal, wenn du die Karte nicht geflasht hast.

Hast du den korrekten PCI Pfad gefunden und in der ssdt angepasst?

---

### **Beitrag von „shane52“ vom 8. Januar 2023, 19:30**

Warum PCI Pfad ich habe Thunderbolt 4 auf dem Board original verbaut und versuche es jetzt zum laufen zu bringen!

---

### **Beitrag von „KungfuMarek“ vom 8. Januar 2023, 19:33**

Den PCI-Pfad musst du dennoch anpassen, auch wenn es Onboard ist.

Dafür ist genau die SSDT.

btw. Sehr unfreundliche Antwort.

---

### **Beitrag von „shane52“ vom 11. Januar 2023, 18:33**

War keine Absicht unfreundlich zu Antworten sorry 🙏

Wie kann ich denn den PCI Pfad anpassen? Mit IO RegistryExplorer ?

---

### **Beitrag von „Stepping\_Steve“ vom 9. April 2023, 22:14**

meinst Du diese hier?

<https://www.amazon.de/dp/B0977...d5204d2ed6f432&th=1&psc=1>

---

### **Beitrag von „KungfuMarek“ vom 10. April 2023, 00:14**

[Stepping Steve](#)

Maple Ridge, Titan Ridge oder Alpine Ridge sind die Namen der Thunderbolt Controller.

Allgemein werden die Gigabyte Karten empfohlen, die funktionieren gut und zuverlässig.

Ich nutze die von dir verlinkte Karte, ungeflasht und mit einer SSDT, damit funktioniert mein Dock.

Habe mir das Presonus Quantum 2626 Thunderbolt Interface bestellt, hoffe das funktioniert

---

### **Beitrag von „Stepping\_Steve“ vom 10. April 2023, 17:10**

Kann ich die SSDT von Dir dann nehmen oder gibt es da für jede Karte eine eigene?

Ja, berichte mal ob das bei Dir klappt.

---

### **Beitrag von „KungfuMarek“ vom 10. April 2023, 17:16**

Du musst den PCIe Pfad in der SSDT anpassen, der ist wahrscheinlich anders als meiner für dein System.

Es gibt viele Tutorials im Netz dazu, einfach googeln und du wirst fündig. Da gibt es eine sehr gute Anleitung.

---

### **Beitrag von „Stepping\_Steve“ vom 10. April 2023, 17:18**

ok. Wenn nicht, frage ich hier um Rat

und das Interface scheint ja auch interessant zu sein, kostet nicht viel mehr als das von UAD...vielleicht sollte ich noch mal umdenken. Halte mich bitte auf dem Laufenden