

# Apple Thunderbolt Display funktioniert nur mit angeschlossenem zweitem HDMI Monitor

**Beitrag von „Mister M“ vom 5. Januar 2022, 17:36**

Hallo

Ich habe heute zum ersten mal Opencore genutzt um einen Hackintosh mit Big Sur aufzusetzen. Hat soweit auch alles geklappt.

Leider wird mein Apple Thunderbolt Display nur erkannt, wenn ich zusätzlich am HDMI Ausgang einen Monitor anschlieÙe. Dann läuft aber alles perfekt.

Mit Clover und Mojave lief das Thunderbolt Display auch ohne HDMI Monitor. Leider kann ich auch im Verbose Mode nichts sehen, weil das Thunderbolt Display erst einschaltet wenn der Anmelde Bildschirm kommt (war bei Mojave auch schon so).

Verbaut ist:

Asus Gryphon z97 Armour Edition

i7 4790k

GTX 770 2GB

Hoffe jemand hat eine Idee an welcher Stelle ich suchen soll/kann.

---

**Beitrag von „atl“ vom 5. Januar 2022, 18:22**

Hast du im BIOS unter BOOT CSM/Legacy deaktiviert, so das nur der UEFI-Modus genutzt wird? Das war bei mir der Fall. Mein Catalina 10.15.7 konnte damit noch ohne HDMI-Monitor starten. Ab BigSur ging es nur mit angeschlossenem HDMI-Monitor oder angeschaltetem CSM/Legacy-Mode im BIOS. Es scheint mit dem Grafikkarten-BIOS zusammen zuhängen..

---

**Beitrag von „Mister M“ vom 5. Januar 2022, 19:07**

Das checke ich gleich. Muss gerade noch auf einen Download warten.

.  
. .  
.

War bei mir ausgeschaltet. Habe es jetzt aktiviert und alle Einträge auf UEFI zuerst gesetzt. Jetzt funktioniert es! Bekomme jetzt sogar bereits beim Start ein Bild. Seltsam, dass es bei mir genau anders herum ist, aber Hauptsache es läuft.

Vielen Dank für den Hinweis.

---

### **Beitrag von „JoPe16!“ vom 5. Januar 2022, 19:24**

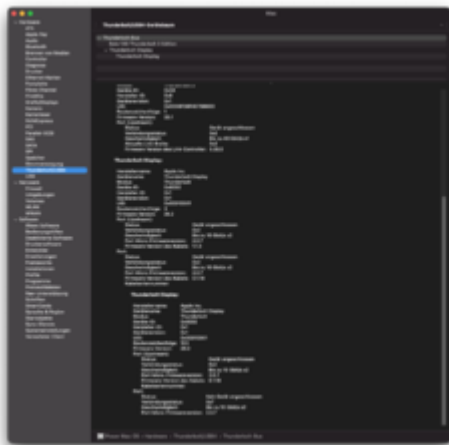
N'Abend

Einfach mal aus Interesse gefragt, läuft bei dir tatsächlich ein Thunderbolt Display? Mein Kenntnisstand bisher war das nur das Cinema Display funktioniert. Aber ich lasse mich da gerne eines besseren belehren .

---

### **Beitrag von „atl“ vom 5. Januar 2022, 19:34**

[JoPe16!](#) Jepp, tut es:



Die einzige Einschränkung ist - bei mir - der fehlende Bootscreen. Aber für Notfälle und Bastelstunden habe ich einen 7"-HDMI-Monitor. Im normalen "Tagesgeschäft" fahre ich das System nur mit den beiden Thunderbolt-Displays.

[Mister M](#), genau das meine ich. Normalerweise schaltet man CSM komplett aus, da der Mac ein UEFI-System ist und macOS das so erwartet. Das steht so auch im Dortania Guide. Aber bei Grafikkarten gibt es öfter mal Probleme mit deren UEFI-BIOS. Mich hat es fast 2 Monate gekostet, herauszufinden, woran das lag, da es ja bei mir unter Catalina ging und unter BigSur (irgendwann) nicht mehr. Da wurde dann bei macOS etwas geändert. Mehr durch Zufall und einem Beitrag in einem anderen Forum, wo es um ein ähnliches Problem in Zusammenhang mit einem Displayport-Monitor ging, bin ich drauf gekommen. 😊

---

**Beitrag von „werni0815“ vom 5. Januar 2022, 20:12**

Hi,

blöde Frage:

Wo ist dein Thunderbold-Display angesteckt?

Ich seh weder am Motherboard noch an der GTX770 einen Thunderbold-Anschluss

---

### **Beitrag von „Mister M“ vom 5. Januar 2022, 20:15**

Das Mainboard unterstützt eine PCIe Thunderboldkarte. Da wird der Ausgang der Grafikkarte eingeschliffen und daraus entsteht dann Thunderbolt mit Grafik Unterstützung.

---

### **Beitrag von „werni0815“ vom 5. Januar 2022, 20:57**

Aha. Wieder was gelernt. Danke dir.

Schönen Abend noch.

Ich hab eine Gigabyte GA-Z97X-UD7 TH.

Die hat den Thunderboldanschluss OnBoard.

Da wird das so nicht gehen.

---

### **Beitrag von „Mister M“ vom 5. Januar 2022, 21:29**

Glaube das funktioniert nur mit der iGPU.