

# Nvidia NVS 510 funktioniert nicht mehr mit Big Sur

**Beitrag von „hackopti2“ vom 18. Juli 2021, 08:30**

Die Karte sollte OOB funktionieren, aber nach dem Setzen von nvda\_drv in OC und dem deaktivieren der IGPU im BIOS:

```
IOAccelLegacyDisplayMachine::display_mode_did_change(uint32_t): Uninitialized NVIDIA GPU driver returns false
```

(taucht auf als Crash Reason wenn ich danach wieder mit der IGPU boote)

Hat jemand ne Idee was ich falsch mache?

Eine Idee: Damit dass er den KextCache nutzt und den Nvidia-Treiber nicht findet könnte es doch was zu tun haben?

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 18. Juli 2021, 08:34**

Die Kepler Karten brauchen normalerweise kein nvda\_drv.

---

**Beitrag von „hackopti2“ vom 18. Juli 2021, 09:26**

das heißt ich bau sie ein und mache garnichts, außer die IGPU im BIOS zu deaktivieren?

---

**Beitrag von „Max“ vom 18. Juli 2021, 09:30**

Also wie schon [Raptortosh](#) gesagt hat, brauchen diese Karten normalerweise keine zusätzlichen "Boot-args"

---

### Beitrag von „hackopti2“ vom 18. Juli 2021, 15:05

na das wär ja was - 4 Std. umsonst 😊  
ich teste..

negativ:

```
"panic(cpu 1 caller 0xfffff7fbfab16b): \"virtual bool  
IOAccelLegacyDisplayMachine::display_mode_did_change(uint32_t): Uninitialized NVIDIA GPU driver  
returns  
false\"@VAppleInternalVBuildRootVLibraryVCachesVcom.apple.xbsVSourcesVIOAcceleratorFamily_kextsVIOAccelerat
```

sowohl mit einer Headless IGPU als auch deaktivierter GPU. Der Installer hängt, das laufende System startet beim Booten einfach neu.

Muss ich irgendwas reinitialisieren, NVRAM?

---

### Beitrag von „Raptortosh“ vom 18. Juli 2021, 15:58

Hat die gpu ein Uefi? Kannst du CSM deaktivieren?

---

### Beitrag von „hackopti2“ vom 18. Juli 2021, 20:56

Kann ich, aber dann funktioniert Sleep nicht mehr.

Meinst du das ist es?

auch im Uefi-Mode stürzt sie ab.. noch ne Idee?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 18. Juli 2021, 21:06**

Csm ist deaktiviert? Wieviel bringt dir diese gpu?

---

### **Beitrag von „hackopti2“ vom 19. Juli 2021, 07:54**

Ja ist es

Nur Prime in HD, brauche halbe Höhe und Dual 4K unter Big Sur

```
Mac mini (2018)
Prozessor 3,1 GHz 6-Core Intel Core i9
Speicher 32 GB 2666 MHz DDR4
Startvolume Big Sur
Grafikkarte NVIDIA NVS 510 2 GB
```

Ahh. Kurz mal umgeflasht das Teil, jetzt geht's! Aber trotzdem kein HDCP..!

---

### **Beitrag von „mark176“ vom 19. Juli 2021, 08:17**

Bei mir hängt die Catalina Installation auch bei dem selben Fehler (Bild 2 von Dir) fest:

glOScreenlockState 3, hs 0, bs 0, now 0 sm 0x0

dll\_attach\_Flowswitch\_nexus: en0 9000 1500

hat hierfür jemand eine Idee was das sein könnte?

Die Installation muss ich gerade mit der iGPU und einem VGA-Anschluss vornehmen..

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 19. Juli 2021, 08:20**

Welche Hardware hast du? [mark176](#)

---

### **Beitrag von „mark176“ vom 19. Juli 2021, 08:46**

Meine Hardware hab ich im gestrigen Thread beschrieben (ist leider etwas länger der Beitrag von mir):

[Fragen zur Installation von Catalina auf einem Lenovo Thinkcentre S510 \(10KW Tower\).](#)

Bin jetzt auf 2 möglich Fehlerquellen gestoßen, der VGA Anschluss könnte es sein (hab noch eine DP Anschluss, dafür werde ich mir heute erstmal ein Kabel bestellen (DP auf HDMI Adapterkabel).

Ansonsten klingt eine Lösung auf der Seite ganz gut (glaube ich müsste was mit Framebuffer oder so ändern, wobei nur Fälle beschrieben werden mit mehr oder weniger als 2 Bildschirmanschlüssen der iGPU - Anschlüsse sind ja VGA und eben Displayport.

<https://leeyr.com/268.html>

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 19. Juli 2021, 12:00**

VGA geht natürlich nicht. Wie soll über dieses alte analoge Signal ein digitales HDCP laufen? DisplayPort oder HDMI wäre korrekt.

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 19. Juli 2021, 14:28**

[hackopti2](#) Versuch mal MacPro7,1 als SMBIOS, du bräuchtest dann aber noch RestrictEvents.kext.

Edit: Und die iGPU müsste im BIOS deaktiviert werden.

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 19. Juli 2021, 16:52

hallo [mark176](#) ,

bitte genau diese angaben in deine signatur, einfügen - z.b.

mit einem "aktuelles projekt"

Thinkcentre S510 - 10KW Tower

Chipsatz: Intel H110

i3 - 6100

Interne Grafik (Intel HD 530) mit den Anschlüsse: VGA und Displayport

wenn sich daran etwas ändert-ändern -

keiner hat wirklich interesse daran-jedes mal den verlinkten thread zu durchstöbern um an deine hardwareinformationen zu kommen, sonst wird vom profil-pc ausgegangen....

danke,

Ig 😊

---

## Beitrag von „hackopti2“ vom 19. Juli 2021, 20:17

[Zitat von HackBook Pro](#)

[hackopti2](#) Versuch mal MacPro7,1 als SMBIOS, du bräuchtest dann aber noch RestrictEvents.kext.

Edit: Und die iGPU müsste im BIOS deaktiviert werden.

und das hilft bei HDCP-Problemen?

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 19. Juli 2021, 20:23**

[hackopti2](#) Ja, das sollte helfen.

---

### **Beitrag von „mark176“ vom 20. Juli 2021, 07:49**

Ich probiere es nun über den Display-Port (iGPU Intel HD 530, da eine dezidierte Grafikkarte nicht vorhanden ist) und werde (wahrscheinlich notwendig) mit den Frame-Buffer Werten in der Config "experimentieren" ... Muss nur einen Adapter hierfür bestellen (DP auf HDMI).

Danke, meine Specs Daten habe ich im Profil angepaßt.

Ist es den mit der iGPU: Intel HD 530 voraussichtlich genauso "leicht" installierbar, wie mit einer ATI oder Nvidia.. ??

Welche von beiden (ATI/Nvidia) wäre eigentlich die "bessere" Wahl im Hinblick auf die neuen MacOS Versionen (Big Sur etc.)??

Da ich schon mal irgendwann aufrüsten würde in ein paar Wochen vielleicht..

---

### **Beitrag von „hackopti2“ vom 20. Juli 2021, 21:43**

also hab ich mal getestet und funktioniert immer noch nicht, aber wie der MacPro7,1 und RestrictEvents das HDCP beeinflussen sollten müsstest du mir mal erklären

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 21. Juli 2021, 06:34**

[hackopti2](#) Seit Big Sur funktioniert das shikigva=80 Boot-arg von WEG nicht mehr, mit diesem bekam man das ganze unter Catalina- zum laufen, mit iMacPro1,1 und MacPro7,1 lief das aber nativ, ohne boot-arg. Deswegen ist das die einzigste mögliche Lösung. Als Nächstes müsstest du mal gucken ob die NVS510 vollständig unterstützt wird, dafür einfach mal folgendes [Tool](#) ausführen. Den RestrictEvents.kext brauchst du für den MacPro7,1 weil sonst, zumindest beim falschen Chipsatz, eine Fehlermeldung wegen RAM angezeigt wird.

---

### **Beitrag von „hackopti2“ vom 21. Juli 2021, 10:52**

sehr geile Lösungsidee, das wäre den Versuch wert. Aktuell nutze ich MacMini8,1, mal sehen was dabei alles kaputt geht 😊

---

### **Beitrag von „mark176“ vom 23. Juli 2021, 13:38**

Also kann mir jemand zur Configuration meines Lenovo Thinkcentre S510 Tower 10KW weiterhelfen?

Catalina läuft - aber sehr buggy (instabil und laggy) beim booten erhalte ich auch von OC jene Fehlermeldung (die UUID und Netzwerk Mac etc) -> Invalid Parameter.

Könnte jemand die Config.plist kurz drübergucken? Hab einen Intel H110 Chipsatz, i3 6100 (Skylake) und "nur" eine iGPU Intel HD 530...

Den Ethernet Treiber hab ich zum laufen zu bekommen (Realtek 8111).

Danke wenn mir da jemand kurz weiterhelfen könnte.. Gerade sehe ich (ist ja alles neu für mich) den Wald vor Bäumen nicht.. 😊