

**Erledigt**

## **Kaufempfehlung - Grafikkarte**

### **Beitrag von „sunraid“ vom 24. Februar 2016, 19:13**

Nachdem mein Häcki nun seit der Umrüstung stabil läuft, möchte ich mir doch eine Grafikkarte einbauen!

Natürlich soll diese nach Möglichkeit oob laufen und etwas mehr Power als die interne HD4600 haben.

Preislage so zwischen 100 bis 150 EUR...

Hauptanwendungsgebiet: Bildbearbeitung, teilweise auch Panoramen, keine Games...

Über jeden Tipp bin ich froh...!

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 24. Februar 2016, 19:17**

Mit der GTX 750 TI OC von Gigabyte bist du echt gut bedient.

Achte darauf.. dass du keine Asus Karten kaufst. Die haben das Bios so verwurschtelt.. dass OSX damit nichts anfangen kann

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 24. Februar 2016, 19:25**

Danke! Die hatte ich auch schon auf dem Schirm!

D. h. ich muß bei der Installation zuerst diese Webdriver laden. Dann die Karte einstecken, die interne GPU deaktivieren und neu starten... und es sollte laufen!!! 😎 ???

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 24. Februar 2016, 19:30**

So sieht es aus 👍

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 24. Februar 2016, 20:18**

Sooooo, gerade bestellt... 🐸

Es ist jetzt diese

[http://www.mindfactory.de/prod...e-3-0-x16--R\\_1015998.html](http://www.mindfactory.de/prod...e-3-0-x16--R_1015998.html)

geworden!

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 24. Februar 2016, 20:39**

Jaa.. sehr gut. Das müsste so passen.

eventuell müsstest du dann vor Booten mit der Karte einen Bootflag hinzufügen.

Code

1. `nvda_drv=1`
- 

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 24. Februar 2016, 22:22**

Ich habe keine nVidia, aber müsste es nicht "nvda\_drv=1" heißen? Also mit Unter- statt Bindestrich?

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 24. Februar 2016, 22:43**

Du hast natürlich recht! Da hab ich wol zu schnell auf der Tastatur getippelt 😬

---

### Beitrag von „sunraid“ vom 25. Februar 2016, 09:07

Mhmmm, Bootflag!!! Neulingfrage 😬 Wo und wie setzte ich das denn?

---

### Beitrag von „griven“ vom 26. Februar 2016, 12:25

Ist relativ einfach und in Deinem Fall da Du ja mit Ozmosis unterwegs bist mit der Eingabe einer einzigen Zeile im Terminal zu erledigen. Allerdings muss dazu die [SIP](#) zumindest temporär deaktiviert werden. Was liefert die Eingabe folgendes Befehls im Terminal für eine Ausgabe bei Dir:

Code

1. csrutil status
- 

### Beitrag von „sunraid“ vom 27. Februar 2016, 10:02

[Zitat von griven](#)

```
csrutil status
```

Das ergibt bei mir:

[System Integrity Protection](#) status: enabled.

Und das kann ich dann mit dem [SIP](#) Utility ändern!?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 27. Februar 2016, 10:17

Wenn du Ozmosis nutzt, kannst du per Terminal folgenden Befehl ausführen, damit beim nächsten Neustart die [SIP](#) entweder Teil- oder Voll-Disabled ist:

Reicht aus um unsigned Kexte (kein Original Hersteller Kexte) zu laden:

Code

1. `nvrAM 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82:csr-active-config=%03`

deaktiviert [SIP](#) komplett:

Code

1. `nvrAM 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82:csr-active-config=%g%00%00%00`

---

## Beitrag von „sunraid“ vom 27. Februar 2016, 11:29

Gut zu wissen und danach bekomme ich auch mit so einer Zahlenkolonne diesen Flag "nvda\_drv=1" geladen, oder?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 27. Februar 2016, 11:33

Das schon, aber ich muss dazusagen, dass diese Art der NVRAM-Eingabe als "flüchtig" zu bezeichnen ist.

Solltest du mal in die Situation kommen, dass du einen NVRAM-Reset durchführen musst, sind alle NVRAM-Eingaben aus dem Terminal wieder weg.

Um dass zu umgehen, kannst du eine Datei namens [Defaults.plist erstellen](#) und mit den nötigen Daten ausstatten.

Die Datei kommt dann auf die versteckte EFI-Partition und wird von dort aus nach jedem

NVRAM-Reset neu eingelesen.  
Alles was du dort hinterlegst, geht nicht verloren.

---

### **Beitrag von „Adnarel“ vom 27. Februar 2016, 12:27**

Die aktuellen Webtreiber setzen sich den Bootflag selber.  
Wenn sich zu El Capitan da nichts geändert hat, dann kannst du die aktuellen Boot Flags im Terminal mittels:

Code

1. nvram boot-args

anzeigen lassen.

Also nach Installation der Webtreiber, vor Neustart mal ins Terminal gehen.

(Das ist zusätzlich/unabhängig zum disablen der [SIP](#).)

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 27. Februar 2016, 13:49**

Würde ich ja gerne alles ausprobieren, aber leider ist die Karte noch nicht da 😞  
Werde berichten, ob es geklappt hat...!

Heute (05.03.16) ist die Karte endlich eingetroffen...! Webdriver installiert. Mit

Code

1. nvram boot-args

geprüft! => nvda\_drv ist gleich 1

Im Bios die Grafikkarte umgestellt und neu gestartet. Die Biosmeldung wird noch angezeigt, der Ladebalken unter dem Apfel läuft bis zur Hälfte durch und dann schwarzer Bildschirm!!

Mit einer GT 630 startet der Rechner problemlos durch!

Was kann/muss ich noch einstellen, um hier mit der GTX 750 TI weiterzukommen?

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 5. März 2016, 22:57**

Versuche doch mal die Anweisung zum Laden/Benutzen des Webtreibers an die richtige Stelle (Speicherbereich) zu setzen:

Code

1. `sudo nvram 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82:boot-args="nvda_drv=1"`
- 

### **Beitrag von „sunraid“ vom 6. März 2016, 00:20**

Damit ich das richtig verstehe! Der Webtreiber hat das `nvda_drv=1` automatisch gesetzt...!

Und mit dem `sudo nvram 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82:boot-args="nvda_drv=1"` setzte ich das jetzt nocheinmal, fahre den Rechner runter, baue die 750 er ein und hoffe, dass es lüpft!!!???

Gerade probiert! Tut sich leider nix mit der 750'er Karte 😞

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 6. März 2016, 00:46**

NVidia Injection ist aus?

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 6. März 2016, 00:49**

Wie kann ich das denn feststellen?

Habe nix eingestellt. Nur Ozmodis zu beginn geflasht, dann als die Grafikkarte kam die Webtreiber geladen und das wars!

So scheint es bei mir auszusehen...!

AcpiLoaderMode : 0  
UserInterface : 0  
TimeOut : 0  
DisableAtiInjection : 0  
AtiFramebuffer : 0  
DisableNvidiaInjection: 0  
DisableIntelInjection: 0  
DisableVoodooHda : 0  
EnableVoHdaInt.Spdif : 0  
Disa.BootEntr.Filter : 0  
AAPL,snb\_platform\_id : 0  
AAPL,ig-platform-id : 0

Update (06.03.2016)

Habe die Karte nun per DVI anstatt HDMI angeschlossen und siehe da, es löpft...

Nur ein bisschen mehr Speicher als wirklich vorhanden 😊

#### NVIDIA GeForce GTX 750 Ti:

Chipsatz-Modell: NVIDIA GeForce GTX 750 Ti  
Typ: GPU  
Bus: PCIe  
PCIe-Lane-Breite: x16  
VRAM (gesamt): 2989 MB  
Hersteller: NVIDIA (0x10de)  
Geräte-ID: 0x1380  
Versions-ID: 0x00a2  
ROM-Version: 82.07.84.00.0A

#### Monitore:

##### 27EA53:

Auflösung: 1920 x 1080 @ 60 Hz  
Pixeltiefe: 30-Bit Farbe (ARGB2101010)  
Monitor-Seriennummer: 312NDRFB0702  
Hauptmonitor: Ja  
Synchronisierung: Aus  
Eingeschaltet: Ja  
Rotation: Unterstützt

und folgende Werte erhalte ich mit Cinebench (sind die soweit OK für mein System?)

**CINEBENCH R15**  
by MAXON

**OpenGL** 101.48 fps

**CPU** 806 cb

Your System

Processor Intel Core i7-4790K CPU

Cores x GHz 4 Cores, 8 Threads @ 4.00 GHz

OS OS X 10.11.3

CB Version 64 BIT

GFx Board NVIDIA GeForce GTX 750 Ti OpenGL Engine

## Beitrag von „Adnarel“ vom 6. März 2016, 13:23

### [Zitat von sunraid](#)

Damit ich das richtig verstehe! Der Webtreiber hat das `nvda_drv=1` automatisch gesetzt...!

Und mit dem `sudo nvram 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82:boot-`



args="nvda\_drv=1" setzte ich das jetzt nocheinmal, fahre den Rechner runter, baue die 750 er ein und hoffe, dass es löppt!!!!???

Wenn das in den Boot-Args/NVRAM drinnen ist, braucht man es nicht noch mal überschreiben. Etwas vorsicht, wenn man einfach nur einen Wert ins NVRAM schreibt... Das überschreibt bisherige "Argumente" vollständig für die Variable Boot-Args.

(Ist ja nur eine Variable, die einen String mit Leerzeichen-getrennten Anweisungen aufnehmen kann.)

So zum Beispiel:

```
"-v nvda_drv=1 darkwake=8"
```

Also vorher immer auslesen was schon drinnen ist und mit dem neuen Wert zusammen auf die Adresse schreiben - der Webdriver trägt sich zu den vorhandenen Werten dazu.

Die 750Ti - Betreiber hier im Forum können dir bestimmt sagen, ob es zu der Karte noch Anpassungen bedarf, damit alle Ausgänge funktionieren.

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 7. März 2016, 15:14**

#### [Zitat von Adnarel](#)

Die 750Ti - Betreiber hier im Forum können dir bestimmt sagen, ob es zu der Karte noch Anpassungen bedarf, damit alle Ausgänge funktionieren.

Das wäre dann mal meine Frage, was muss ich tun, damit die HDMI Ports auch laufen???

---

### **Beitrag von „griven“ vom 16. März 2016, 10:40**

Ich habe ebenfalls eine GA GTX750TI mit Ozmosis am Start und betreibe an Ihr 2 Monitore via HDMI. Damit das funktioniert muss unter Ozmosis bindend die NVDIAnjection abgeschaltet

sein da ansonsten kein Signal über die HDMI Ports ausgegeben wird. Die Injection kannst Du mit dem folgenden Terminal Befehl abschalten

Code

1. `sudo nvram 1F8E0C02-58A9-4E34-AE22-2B63745FA101:DisableNvidialInjection=%01`

Alternativ kannst Du den Eintrag auf direkt in die defaults.plist packen.

---

### **Beitrag von „Kazuya91“ vom 16. März 2016, 10:48**

[@griven](#)

Ist es zufällig diese Karte die du hast? <https://geizhals.de/gigabyte-g...2367.html?hloc=at&hloc=de>

Mein Bruder hat sie nämlich im PC und kauft sich demnächst eine neue und ich würde sie übernehmen. Frage ist ob du auch HDMI Audio am laufen hast? Wenn ja wie hast du das hingekriegt?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 16. März 2016, 10:54**

Es ist exakt diese Karte 😄

HDMI Audio läuft ohne weiteres einfach entsprechend gepatchte DSDT im Einsatz und fluppt wie erwartet.

---

### **Beitrag von „Kazuya91“ vom 16. März 2016, 11:03**

Kannst du mir diese hochladen bzw. per PN schicken? Muss man die DSDT fürs Board anpassen wenn in der DSDT nur der HDMI Patch sein soll? Ich verwende zur Zeit keine DSDT (da nicht nötig, alles läuft).

---

## Beitrag von „sunraid“ vom 16. März 2016, 12:27

[Zitat von griven](#)

```
sudo nvram 1F8E0C02-58A9-4E34-AE22-2B63745FA101:DisableNvidiaInjection=%01
```

Danke für den Hinweis!  Werde ich nachher sofort mal ausprobieren...

Es hat geholfen, habe jetzt alle 4 Ports der Grafikkarte zur Verfügung.

Model	Framebuffer	Ports
NVIDIA GeForce GTX 750 Ti	NVDA	4

und der Speicher wird nun mit 2 GB korrekt erkannt. Aus der Lüfterdrehzahl von 1700 Umdrehungen sind nun 19 Umdrehungen geworden. Lt. Anzeige im HWMonitor

---

## Beitrag von „KarlDieter“ vom 16. März 2016, 12:46

[Zitat von Kadir91](#)

<https://www.hackintosh-forum.de/index.php/User/1-griven/>@griven  
Frage ist ob du auch HDMI Audio am laufen hast? Wenn ja wie hast du das hingekriegt?

Hey,

habe eine MSI 750 Ti und habe HDMI Audio ganz einfach ohne DSDT-Edit zum laufen gebracht.

Einfach folgenden [Kext installieren](#) und neustarten:  
[https://www.dropbox.com/sh/cjj...wX-Xf\\_ApJDLdm22EhfWa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/cjj...wX-Xf_ApJDLdm22EhfWa?dl=0)

Grüße

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 16. März 2016, 13:25**

[@KarlDieter](#) vielen Dank! 👍

Ich habe das .dmg mal in das Download Center übernommen ... [Nvidia MSI GTX 750 Ti](#)

Edit: Hast du evtl. noch die genaue Beschreibung zu deiner Grafikkarte?

---

### **Beitrag von „KarlDieter“ vom 16. März 2016, 14:18**

Gerne 😊

Klar, ich habe die MSI-N750-Ti-TF-2GD5OC 😊

---

### **Beitrag von „Adnarel“ vom 16. März 2016, 17:59**

[@sunraid](#)

Die 19 Umdrehungen habe ich bei meiner GTX960 auch... das scheint an den Plugins zum Auslesen zu liegen.

Für mich reicht es, dass sie drehen und das tun sie je nach Auslastung auch in unterschiedlicher Drehzahl. (Auch wenn Sie wegen geringer Temperatur stoppen, dann bleibt bei mir die 19 in der Anzeige...)

---

### **Beitrag von „grt“ vom 17. März 2016, 01:09**

meine passiv gekühlte geforce 210 lässt ihren virtuellen ventilator laut hwmontor übrigens auch mit 19rpm im kreise rennen.

scheint ein willkürlicher wert für alles was nicht lesbar oder auffindbar ist zu sein

---

### **Beitrag von „riffi“ vom 10. Mai 2016, 13:39**

Moin!

Ich hänge mich hier mal rein.

Ich habe ein GA Z97-HD3 board mit 16GB RAM und I3-4360 CPU.

Vor dem Grafikkarteneinbau funktioniere alles soweit.

Als Grafikkarte habe ich eine GF GTX750TI eingebaut. Das System hat sie als "Monitor 5MB" erkannt. Ich habe dann die neuesten nvidia Webtreiber installiert und neu gestartet.

Seit dem bekomme ich wie weiter oben beschrieben, einen schwarzen Bildschirm beim Booten.

Der Nvidia-Bootflag wurde nicht gesetzt.

Ozmosis ist nicht installiert.

Können Sie mir helfen, wieder ein Bild zu bekommen?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 10. Mai 2016, 14:21**

Kommst du mit "Mac OS X in safe mode" auf den Schreibtisch/Booten?  
Das kannst du im Clover Auswahlmenu über die Leertaste erreichen und anwählen.  
Dann kann man einen Blick in die config.plist werfen und auch ob der Nvidia WebDriver zur El Capitan Version passt.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 10. Mai 2016, 14:37**

[@riffi](#) Was für eine System-Definition (SMBIOS) benutzt du ?

---

### **Beitrag von „riffi“ vom 10. Mai 2016, 14:42**

SMBIOS MacPro 3.1

Den WebDriver hatte ich direkt vorher für 10.11.4 herunter geladen.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 10. Mai 2016, 14:47**

Bei deinem Board würde ich iMac 14,2 nehmen. Das ist die letzte Konfiguration von Apple mit Nvidia-Grafik.

Boot-Argument nvda\_drv=1 hattest du ja gesetzt.

---

### **Beitrag von „riffi“ vom 10. Mai 2016, 14:50**

Danke. Das probiere ich gleich mal aus.

nvda\_drv=1 setzt der Web-Treiber ja glaube ich automatisch.

EDIT:

Auch iMac 14,2 hilft leider nicht. In den Boot Args von Clover steht dart=0 und nvda\_drv=1  
Unter Graphics Injector Menu steht bei Model auch das richtige Modell drin.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 10. Mai 2016, 15:42**

Nvidia Inject bitte deaktivieren.

---

### **Beitrag von „riffi“ vom 10. Mai 2016, 16:25**

Das Nvidia Inject ist doch für ältere Karten oder ist damit das nvda\_drv=1 gemeint?  
Bei Inject Nvidia ist kein Kreuz/Haken.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 10. Mai 2016, 16:32**

Nvidia Inject ist für ältere Karten, das ist korrekt. Ob es nun an der config.plist liegt weiß ich natürlich nicht, aber um es herauszufinden, lade sie doch bitte mal hoch.

Edit: Was mir noch einfällt. An welchem Anschluss ist der Monitor ?

---

### **Beitrag von „MacGrummel“ vom 11. Mai 2016, 00:56**

Mir fällt da noch ne andere Sache auf, weil sie nicht erwähnt wurde: wie ist denn das BIOS eingestellt? Erste oder besser noch einzige Start-Option sollte da die externe Grafik sein, die interne entweder aus oder auf zwei setzen!

---

### **Beitrag von „riffi“ vom 11. Mai 2016, 21:31**

Der Monitor ist am DVI Anschluss. Wenn mal alles funktioniert, sollten alle Anschlüsse funktionieren, da ich mehrere Monitore anschließen möchte.

Im Bios ist die Interne Grafik deaktiviert und als Hauptbildschirm die 1. PCI eingestellt.

Die config.plist lade ich in ein paar Tagen hoch, wenn ich wieder Zugriff auf den Rechner habe.

EDIT:

Könnt Ihr mir ansonsten eine narrensichere Grafikkarte für mein Board mit mind. 3 Anschlüssen(DVI, DP etc.) empfehlen?

Noch ein EDIT:

Nun funktioniert die Grafikkarte. Es ist eine von Asus. Hier im Wiki stand glücklicherweise eine Anleitung zum Flashen des Bios. Nun wird sie ohne Probleme erkannt, auch mit den neuesten Webtreibern unter 10.11.5

---

### **Beitrag von „griven“ vom 18. Mai 2016, 22:45**

Wieder einer der eine ASUS gebändigt hat 😄