

UEFI-BIOS für betagte Grafikkarten (Nvidia & AMD)

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 28. August 2017, 13:19

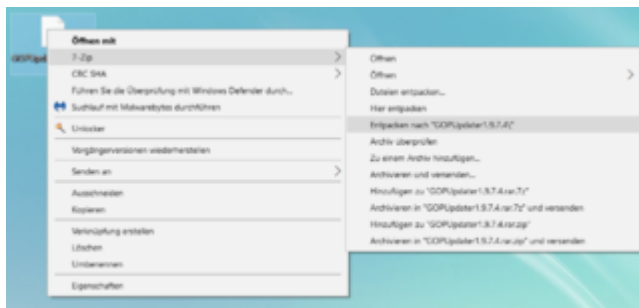
Ein Dankeschön erhält [@ductator](#) der den entscheidenden Link zum Tool parat hatte.

Da das Flashen der GraKa nicht in Windows erfolgen sollte, erstellen wir in Windows mit Bortmitteln oder mit Rufus einen DOS-Boot-Stick auf dem wir anschließend noch nvflash.exe kopieren. Damit der Bootstick startet muss eventuell CSM- und Legacy USB Support aktiviert werden. Bei einem Test ob der Stick auch bootet, kann jetzt gleich das originale ROM extrahiert werden.

```
nvflash.exe --save AsusGTX660origin.rom
```

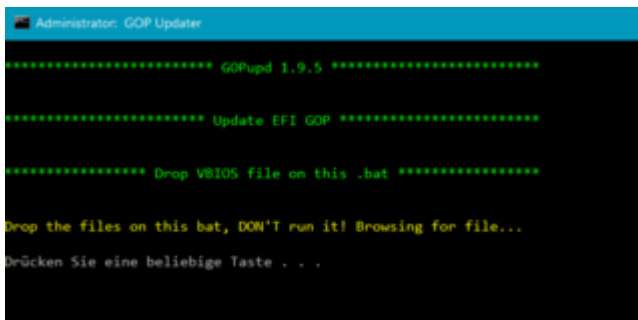
Wieder in Windows angekommen entpacken wir GOPUpdater1.9.7.4 z. B. mit 7zip in einen gleichnamigen Ordner.

Dann kopieren wir das gesicherte AsusGTX660origin.rom, welches sich auf dem Bootstick befindet, in das gleichnamige Verzeichnis.

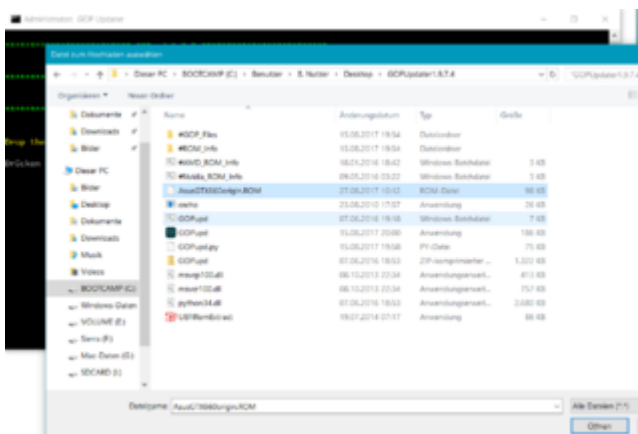


Jetzt führen wir mit einem Doppelklick die Batch-Datei GOPUpd.bat aus. Falls man nicht mit einem Administrator-Account angemeldet ist, wird man gebeten das Admin-Passwort einzugeben.

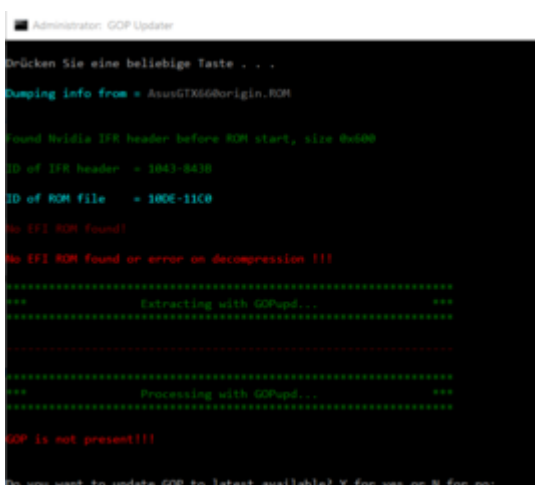
Wie im Fenster zu sehen ist drücken wir jetzt die ENIKI-Taste.



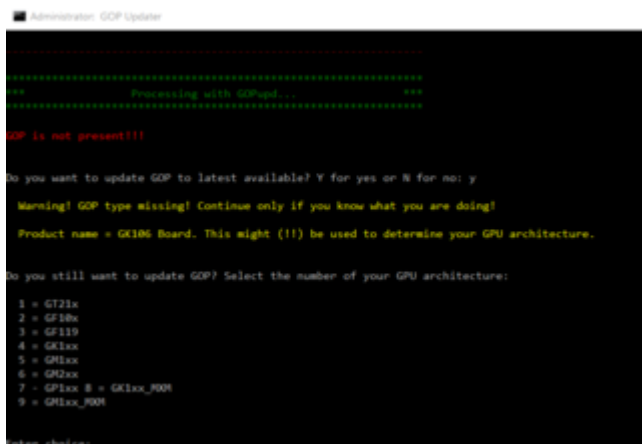
Es öffnet sich ein Fenster in dem wir nach dem originalen ROM suchen, es auswählen und auf "Öffnen" klicken.



Erste Frage beantworten wir mit "y" und drücken "Enter".



Die zweite Frage beantworten wir mit der Auswahl der jeweiligen GPU Architektur, in diesem Fall mit "4" da die GTX660 eine Keplerkarte mit dem Chip GK106 ist. Also geben wir "4" ein und drücken "Enter".



```
Administrator: GOP Updater
.....
*** Processing with GOPupd ***
.....
GOP is not present!!!

Do you want to update GOP to latest available? Y for yes or N for no: y

Warning! GOP type missing! Continue only if you know what you are doing!
Product name = GK106 Board. This might (!) be used to determine your GPU architecture.

Do you still want to update GOP? Select the number of your GPU architecture:

1 = GT2xx
2 = GF3xx
3 = GF1xx
4 = GK1xx
5 = GH1xx
6 = GR2xx
7 = GP1xx 8 = GK1xx_ROM
9 = GH1xx_ROM

Enter choice:
```

Wir werden nochmals aufgefordert die ENIKI-Taste zu drücken. Anschließend befindet sich in unserem Verzeichnis eine neue Datei mit dem Namen AsusGTX660origin_updGOP.rom.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
#GOP_Files	15.08.2017 19:54	Dateiordner	
#ROM_Info	15.08.2017 19:54	Dateiordner	
#AMD_ROM_Info.bat	18.01.2016 18:42	Windows-Batchdatei	3 KB
#Nvidia_ROM_Info.bat	09.05.2016 03:22	Windows-Batchdatei	3 KB
AsusGTX660origin.ROM	27.08.2017 10:12	ROM-Datei	98 KB
AsusGTX660origin_updGOP.ROM	28.08.2017 11:50	ROM-Datei	167 KB
cecho.exe	23.08.2010 17:57	Anwendung	26 KB
GOPupd.bat	07.06.2016 19:18	Windows-Batchdatei	7 KB
GOPupd.exe	15.08.2017 20:00	Anwendung	186 KB
GOPupd.py	15.08.2017 19:58	PY-Datei	75 KB
GOPupd.zip	07.06.2016 18:53	ZIP-komprimierter ...	1,322 KB
msvcp100.dll	08.10.2013 22:34	Anwendungserweit...	413 KB
msvcr100.dll	08.10.2013 22:34	Anwendungserweit...	757 KB
python34.dll	07.06.2016 18:53	Anwendungserweit...	2,680 KB
UEFIromExtract.exe	19.07.2014 07:17	Anwendung	86 KB

Diese kopieren wir jetzt auf den Boot-Stick. Ich habe sie noch in GK106.rom umbenannt, ob das notwendig ist weiß ich nicht. Jetzt starten wir wieder den Boot-Stick und geben in die Eingabeaufforderung folgende Befehle ein.

```
nvflash.exe --protectoff
```

Nach Abarbeitung dieses Befehles.

```
nvflash -4 -5 -6 GK106.rom
```

Der Flashvorgang nimmt seinen Lauf und endet hoffentlich wie bei mir nach einem Neustart mit einer Bildausgabe.

Das Ganze geschieht selbstverständlich auf eigene Gefahr. Schiefgehen kann schließlich immer was und wenn mitten beim Flashen der Strom ausfällt, ist die Karte erstmal nicht mehr zu gebrauchen. Ob da ein "blindes" Zurückflashen oder mit Unterstützung der IGPU möglich ist, ist mir nicht bekannt.

[GOPUpdater1.9.7.4.zip](#)

[nvflash.exe.zip](#)

Beitrag von „rubenszy“ vom 28. August 2017, 13:58

Im Falle eines misslungenen Flashen's, nimmt man ein Universal Programmer und die neue Bios.rom, schon ist die Karte kein Briefbeschwerer mehr.

Beitrag von „derHackfan“ vom 28. August 2017, 14:09

[Doctor Plagiat](#) zusätzlich zu deinem Anhang findet man das Tool in allen Versionen auch noch im Download Center unter Tools.

Beitrag von „umax1980“ vom 28. August 2017, 14:23

Wozu dient der Aufwand ?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 28. August 2017, 14:46

Als ich die Karte (noch mit Non-UEFI-Bios) eingebaut habe, hat das Rechner-Bios immer den CSM-Modus aktiviert. Abgesehen von falscher Monitor-Auflösung in Clover und beim Boot gab es dann USB-Probleme. Seit die Karte ein UEFI-Bios hat ist wieder alles wie es sein soll.

Beitrag von „umax1980“ vom 28. August 2017, 14:55

Ok. Wenn das wirklich solche Probleme macht, ist das ja eine saubere Lösung.

Aber ansonsten läuft die Karte nach dem Update wie vorher ?

Beitrag von „derHackfan“ vom 28. August 2017, 15:01

Um den WhateverGreen.kext vollständig nutzen zu können braucht es bei einigen AMD Grafikkarten ein UEFI rom, so steht es zumindest in der Bedienungsanleitung von den/m Entwickler/n, diese Möglichkeit besteht ja jetzt mit dem oben verlinkten Tool.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 28. August 2017, 15:09

Läuft genau so wie vorher.

EDIT: [@derHackfan](#) Hätte ich vielleicht noch dazu schreiben sollen, dass die Anleitung nur ein

Beispiel ist und das Ganze auch mit AMD-Karten funktioniert. Testen konnte ich es aber nicht, da ich momentan keine AMD-Karte habe.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 28. August 2017, 20:54

Sorry für den Doppelpost, aber das muss ich jetzt noch los werden.

Durch diesen erfolgreichen Flash habe ich das erste Mal Hardwarebeschleunigung in High Sierra, da die GTX660 keinen Webtreiber benötigt. Das fühlt sich gut an. 👍

Beitrag von „Chris007“ vom 9. Mai 2018, 12:59

Moin Jungs,

wäre das flashen auch mit einer GTX570 möglich? Es wäre richtig groß wenn die Karte unter High Sierra laufen würde.

Gruß
Chris

Beitrag von „Sascha_77“ vom 9. Mai 2018, 13:01

Mal so ein Gedanke man kann in Clover ja auch ein ganzes VBios injecten. Wenn man sich jetzt das ROM hernimmt welches man normal auf die GraKa geflasht hätte und das in Clover einbindet ... hat das nicht den selben Effekt?

Beitrag von „umax1980“ vom 9. Mai 2018, 13:05

[@Sascha_77](#): ich hab ja eine GTX660 die unter HighSierra nicht läuft. Ich kann einen Testrechner zur CON mitbringen und wir können da ja mal ein bisschen was basteln.... Wenn du Bock hast.

Beitrag von „Sascha_77“ vom 9. Mai 2018, 13:11

Naja ich hab damals mal an einer ATI rumgedoktert (HD4890) auf meinem MacPro 1,1. Da hatte ich ein Bios geflasht welches einen Bootscreen erlaubte. Brauchte aber auch noch einen sog. Exotic-Patch damit sie unter X lief.

Bei nVidia gibts solche Patche meines Wissens nicht. Da wirst du nicht viel machen können ausser nachdem einem preiswerten Alternativmodell zu schauen.

Beitrag von „umax1980“ vom 9. Mai 2018, 13:15

Gut, da hab ich ja meine RX460.
Die tut es problemlos.

Beitrag von „plutect“ vom 11. Juli 2019, 05:54

Hallo,

Kann man das auch mit einer PYN GTX660 machen und diese Karte dann unter macOS Mojave mit Final Cut pro verwenden ?

Beitrag von „rubenszy“ vom 11. Juli 2019, 09:55

Natürlich kann man das, der Hersteller ist irrelevant.

Beitrag von „derHackfan“ vom 12. Juli 2019, 18:54

[plutect](#) Meine GTX 660 läuft mit Mojave und Catalina Beta, allerdings macht sie nach einer gewissen Zeit Artefakte, die umgehe ich mit diesem [Tool](#). 😊

Beitrag von „plutect“ vom 17. Juli 2019, 11:50

[Zitat von derHackfan](#)

[plutect](#) Meine GTX 660 läuft mit Mojave und Catalina Beta, allerdings macht sie nach einer gewissen Zeit Artefakte, die umgehe ich mit diesem [Tool](#). 😊

Danke für die Info, ich möchte die nächsten Tage von ElCapitan (Ozmosis) auf Mojave umsteigen und werde vorher die Grafikkarte "bearbeiten".

Beitrag von „Nicknamenorder“ vom 12. August 2020, 18:04

Moin,

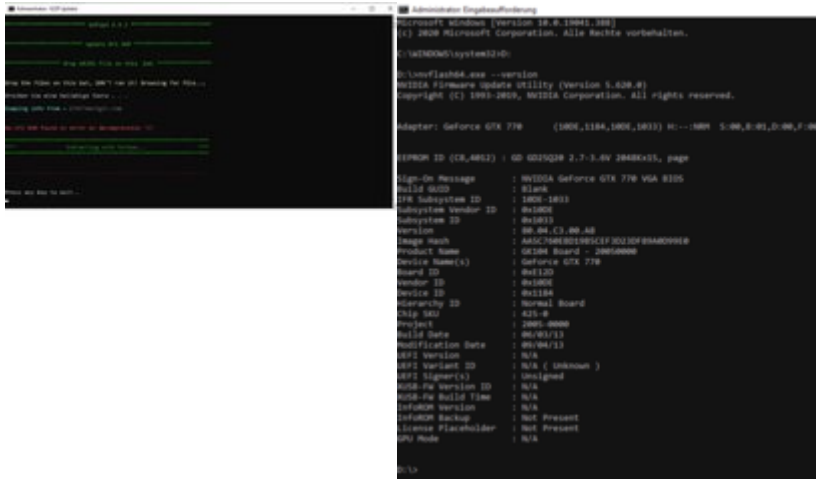
ich versuche das ganze mit einer Inno3D IChill GTX770 und es funktioniert nicht, habe schon mehrfach eine Sicherung des originalen Bios von der Karte mit nvflash64 oder auch dem original inno3Dtunelt gemacht, bei mir kommt nur diese Meldung im GOPUpdater "No efi rom found or error on decompression".

Was ist denn da verkehrt? Uefi ist jedenfalls nicht aktiv auf der Karte. Da ich gerade dabei bin mir nach zig Jahren ein neues System zu basteln und ich noch etwas auf die neue Generation GraKas warten möchte, sollte diese erstmal ihren Dienst weiter verrichten, aber halt in einem

UEFI System, da ja das vor der Windows installation eingestellt werden muss, damit die Platte gleich richtig formatiert wird, was mit dem mbr2gpt.exe im nachhinein vielleicht Probleme machen könnte, wenn ich die Platte (M.2 SSD) mit verschiedenen Partitionen versehe.

Was ich schon sagen kann, bei aktiviertem UEFI im Bios (ASUS B550 F gaming), startet der neue Rechner nicht und stellt es Aufgrund der nicht GOP fähigen GTX770 automatisch wieder um auf Legacy mode.

Kann mir da jemand weiterhelfen?



Beitrag von „Raptortosh“ vom 12. August 2020, 18:56

Bei mir gibt es aktuell die gleichen Probleme...

Beitrag von „ralf.“ vom 12. August 2020, 19:37

Wenn du CSM aktivierst bräuchtest du das GOP-Bios doch erstmal nicht. Nur um erst mal zu installieren. Und du willst die doch nicht lange nutzen.

Beitrag von „Nicknamenorder“ vom 13. August 2020, 00:54

[Zitat von ralf.](#)

Wenn du CSM aktivierst bräuchtest du das GOP-Bios doch erstmal nicht. Nur um erstmal zu installieren. Und du willst die doch nicht lange nutzen.

Ja, aber das Problem dabei ist (wie bereits von mir geschrieben), das Windows im CSM (Legacy)Modus dann die SSD anders formatiert und Systempartitionen anders erstellt werden, als bei UEFI und bei einer Umstellung im nachhinein, fährt Windows dann nicht mehr hoch und müsste neu aufgesetzt werden, das will ich vermeiden.

Alternativ zur Neuinstallation, eine Umformartierung zum Uefi Format im nachhinein mit der (mbr2gpt.exe) von Windows ist evtl. dann auch problematisch, wenn auf der SSD dann noch weitere Partitionen von mir erstellt wurden und das werde ich ganz sicher, da ich fürs Betriebssystem immer ne eigene Partition einrichte.

Daher wäre es wünschenswert die GraKa Uefi-fähig zu bekommen, um hinterher nicht unnötigen Aufwand zu haben.

Und was heißt nicht lange nutzen, erstmal heißt es ja noch ne ganze Weile abzuwarten, das die neuen Generationen von grün und rot und dann wieder grün herauskommen, soll ja erst evtl. September anstarten und dann erst auch die Topmodelle, die angestrebte Mittelklasse kommt ja noch später. Also wird die GTX770 noch dienen müssen.

Lg Steffen

Beitrag von „locojens“ vom 13. August 2020, 08:31

eventuell hilft euch Beiden das weiter... <https://www.hardwareluxx.de/co...-nachr%C3%BCsten.1044351/>

So etwas in der Art hatte ich Anno Dunnemals auch mit einer GTX660Ti

von Asus gemacht um die im GOP-Modus zum Laufen zu bringen.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 13. August 2020, 15:09

Da ich diesen Thread vor knapp 3 Jahren veröffentlicht habe, möchte ich mich noch kurz zu Wort melden. Leider habe ich keine Lösung.

Mit meiner alten Karte (GTX-660) hatte die Methode aus #1 problemlos funktioniert. Nutzen konnte ich sie danach aber auch nicht mehr lange, da sie im nächsten macOS Artefakte zeigte.

Warum das jetzt mit anderen Karten (weil anderes ROM) nicht geht, weiß ich leider nicht und kann auch dementsprechend nicht helfen. Sorry.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. August 2020, 15:15

Mit meiner GT 640 hat es auch funktioniert, HD 7970 auch. Nur jetzt funktioniert es auch bei mir nicht mehr...

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 13. August 2020, 15:18

Ich stecke da nicht tief genug drin, um festzustellen warum der Flash nicht funktioniert. Ich bin damals auch nur einer Anleitung gefolgt.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. August 2020, 15:19

Es liegt nicht am Flash, das Tool erstellt gar kein gop Rom...

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 13. August 2020, 15:20

...ja, ok, aber da kann ich leider auch nichts dazu beitragen. Tut mir leid.

Beitrag von „Nicknamenorder“ vom 13. August 2020, 15:56

[Zitat von locojens](#)

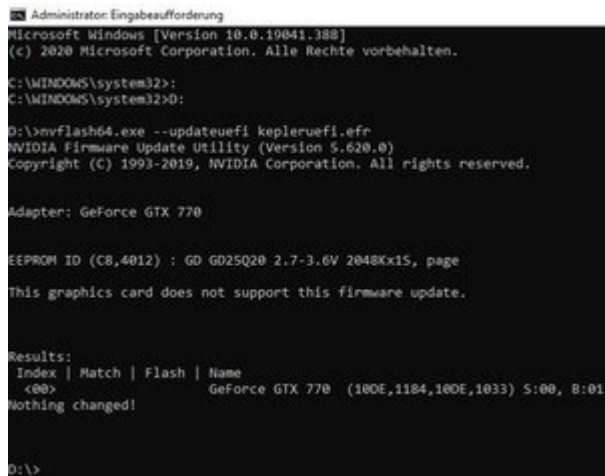
eventuell hilft euch Beiden das weiter... <https://www.hardwareluxx.de/coolnews/news/1044351/>

So etwas in der Art hatte ich Anno Dunnemals auch mit einer GTX660Ti von Asus gemacht um die im GOP-Modus zum Laufen zu bringen.

Moin,

erstmal danke für eure Antworten, das war in der Tat, die erste Variante dafür, die ich überhaupt entdeckt hatte, leider funzte die bereits nicht und dann bin ich auf die aktuellere Lösung hier gestoßen.

In dem Fall habe ich die Meldung...



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.388]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\WINDOWS\system32>
C:\WINDOWS\system32>

D:\>nvflash64.exe --updateuefi kepleruefi.efr
NVIDIA Firmware Update Utility (Version 5.620.0)
Copyright (C) 1993-2019, NVIDIA Corporation. All rights reserved.

Adapter: GeForce GTX 770

EEPROM ID (C8,4012) : GD GD25Q20 2.7-3.6V 2048Kx15, page
This graphics card does not support this firmware update.

Results:
Index | Match | Flash | Name
-----|-----|-----|-----
<00>  |      |      | GeForce GTX 770 (180E,1184,180E,1833) S:00, B:01
Nothing changed!

D:\>
```

habe es mit den beiden Kepler Firmware Extensions versucht.

Ja schade, dass es wohl nicht mehr lösbar ist.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 13. August 2020, 16:00

Versuch es doch mal mit einer "DOS-Diskette" (MSDOS-Startdateien auf USB-Stick).

In Windows würde ich sowas nicht machen. Mehr fällt mir dazu nicht ein.

Beitrag von „locojens“ vom 13. August 2020, 17:19

ja nvflash von der DOS-Disk(Stick) und dann gab es da noch Argumente

-5 -6 weiß es nicht mehr genau oder irgend sowas das der die Firmware einfach drüber brät , falls es dann die Falsche war einfach mit den passenden Argumenten die originale wieder druff...