

Erledigt

HowTo: Ryzentosh

Beitrag von „ralf.“ vom 4. November 2018, 12:38

Nvidia-GPU für Windows und die AMD-GPU für macOS

(umgekehrt geht es genauso wenn man die Nvidia für macOS und die AMD für Windows nutzen will)

Damit das ohne ständiges umstecken funktioniert, braucht man einen Monitor mit 2 Digital-Eingängen.

Den Strom der Nvidia-Grafikkarte abzuschalten geht nicht wenn sie eingebaut und voll an der Stromversorgung angeschlossen ist.

Wenn eine AMD und eine Nvidia im System sind, stoppt der Bootvorgang oft bei: IOConsoleUsers oder einem Black Screen.

Die AMD-Grafikkarte sollte im oberen PCIe-Slot eingebaut werden, und oder im Bios als Initial-Display eingestellt werden. Beim Booten muss zuerst ein Bild auf der AMD-Karte sein.

NVIDIA ausblenden (die einfachste Methode wäre alle Nvidia-Kexte aus S/L/E zu löschen).

Ausblenden per DeviceProperties

DeviceProperties-Werte in die config.plist einfügen

verschieden Methoden

Methode 1: Den Quelltext mit einem Texeditor oder BBEdit einfügen

Code

1. <key>DeviceProperties</key>
2. <dict>
3. <key>Add</key>
4. <dict>
5. <key>Device Path</key>
6. <dict>
7. <key>name</key>
8. <data>I2Rpc3BsYXk= </data>
9. <key>IOName</key>
10. <string>#display</string>
11. <key>class-code</key>
12. <data>////w== </data>
13. </dict>
14. </dict>
15. </dict>

Alles anzeigen

Methode 2: PlistEditor Pro und OpenCore Configurator

IOName String #display

class-code Data FFFFFFFF

name Data 23646973706C6179

▼ Root	Dictionary	↕	8 key/value pairs
▶ ACPI	Dictionary	↕	4 key/value pairs
▶ Booter	Dictionary	↕	2 key/value pairs
▼ DeviceProperties	Dictionary	↕	1 key/value pairs
▼ Add	Dictionary	↕	1 key/value pairs
▼ Path	Dictionary	↕	3 key/value pairs
IOName	String	↕	#display
class-code	Data	↕	4 bytes: FFFFFFFF
name	Data	↕	8 bytes: 23646973 706C6179
▶ Kernel	Dictionary	↕	5 key/value pairs
▶ Misc	Dictionary	↕	6 key/value pairs
▶ NVRAM	Dictionary	↕	5 key/value pairs
▶ PlatformInfo	Dictionary	↕	9 key/value pairs
▶ UEFI	Dictionary	↕	5 key/value pairs

☰

Booter

☰

DeviceProperties

Devices

Path

Key*	Value	Type
IOName	#display	STRING
class-code	FFFFFFFF	DATA
name	23646973 706C6179	DATA

Method 3: XCode

Bei XCode ist es etwas frickelig die Werte einfach so einzutragen. Daher empfehle ich, die DeviceProperties.plist aus dem Anhang mit XCode zu öffnen, und den gesamten Part: DeviceProperties zu kopieren.

▼ Root	Dictionary	(8 items)
▶ ACPI	Dictionary	(4 items)
▶ Booter	Dictionary	(2 items)
▼ DeviceProperties	Dictionary	(1 item)
▼ Add	Dictionary	(1 item)
▼ Path	Dictionary	(3 items)
name	Data	{length = 8, bytes = 0x23646973706c6179}
IOName	String	#display
class-code	Data	{length = 4, bytes = 0xffffffff}

Pfad eintragen

Anschließend muss noch der "Device Pfad" in das Feld eingetragen werden, wo jetzt Path steht. Runterfahren, die AMD-Karte ausbauen, so dass nur noch die NVIDIA-GPU aktiv ist. Mit der Nvidia zum Desktop Booten.

Das Programm [gfxutil hier runterladen](#)

Den Terminal öffnen und das Programm mit der Maus reinziehen.

Dann steht da z.B.:

```
/Users/username/Downloads/gfxutil-1.80b-RELEASE/gfxutil
```

dazu noch folgendes eintippen: -f GFX0

Dann sieht es so aus:

```
/Users/username/Downloads/gfxutil-1.80b-RELEASE/gfxutil -f GFX0
```

Und Enter drücken, dann erhält man den Device Pfad der Nvidia:

```
xxx = PciRoot(0x0)/Pci(0x3,0x1)/Pci(0x0,0x0)
```

```
Das = PciRoot(0x0)/Pci(0x3,0x1)/Pci(0x0,0x0)
```

eintragen wo jetzt "Path" steht, dann sollte das etwa so aussehen:

Code

1. `<key>DeviceProperties</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>Add</key>`
4. `<dict>`
5. `<key>PciRoot(0x0)/Pci(0x3,0x1)/Pci(0x0,0x0)</key>`
6. `<dict>`
7. `<key>name</key>`
8. `<data>I2Rpc3BsYXk=`
9. `<key>IOName</key>`
10. `<string>#display</string>`
11. `<key>class-code</key>`
12. `<data>////w==`

- 13. </dict>
- 14. </dict>
- 15. </dict>

Alles anzeigen

▼ DeviceProperties	Dictionary	◇ 1 key/value pairs
▼ Add	Dictionary	◇ 1 key/value pairs
▼ PciRoot(0x0)/Pci(0x3,0x1)/Pci(0x0,0x0)	Dictionary	◇ 3 key/value pairs
IOName	String	◇ #display
class-code	Data	◇ 4 bytes: FFFFFFFF
name	Data	◇ 8 bytes: 23646973 706C6179

▼ DeviceProperties	Dictionary	(1 item)
▼ Add	Dictionary	(1 item)
▼ PciRoot(0x0)/Pci(0x3,0x1)/Pci(0x0,0x0)	Dictionary	(3 items)
name	Data	{length = 8, bytes = 0x23646973706c6179}
IOName	String	#display
class-code	Data	{length = 4, bytes = 0xffffffff}

Die AMD-Karte wieder einbauen, und checken ob es geht damit zu booten. About this mac öffnen, SystemReport/Graphics

Da sollte jetzt nur eine AMD-Karte angezeigt werden.

Wenn man die Nvidia für macOS und die AMD für Windows nutzen will, braucht man jetzt nur die Karten vertauschen.

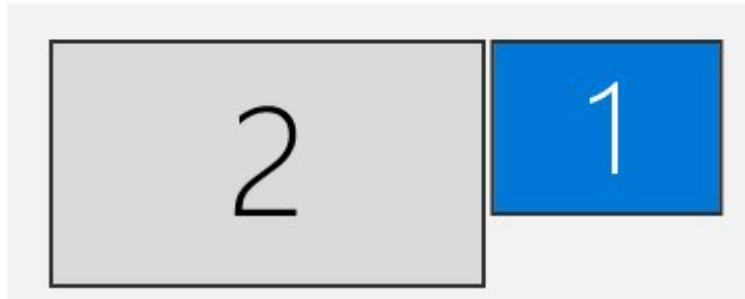
Windows 10 Einstellungen

Ins Windows 10 booten. Rechte Maustaste auf den Desktop/Anzeigeeinstellungen

Anzeige

Bildschirme auswählen und neu ordnen

Wählen Sie unten eine Anzeige aus, um ihre Einstellungen



Nur auf 2 anzeigen auswählen, wenn Anschluß 2 mit der Nvidia verbunden ist:

Mehrere Bildschirme

Mehrere Bildschirme

Nur auf 2 anzeigen

Diese Anzeige als Hauptanzeige verwenden

[Erweiterte Anzeigeeinstellungen](#)


[Grafikeinstellungen](#)

Checken ob alles richtig ist:

🏠 Erweiterte Anzeigeeinstellungen

Anzeige auswählen

Wählen Sie eine Anzeige aus, deren Einstellungen Sie anzeigen oder ändern möchten.

Anzeigeinformationen

 MD20433
Bildschirm 2: mit NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti verbunden

Die AMD-Grafik ist jetzt nicht mehr an der Bildschirm-Ausgabe aktiv.

Rebooten

Beim Rebooten kann es vorkommen dass der Monitor kein Signal hat. Dann müssten man den Monitor kurz ausschalten. Oder Runterfahren, abwarten und dann Booten.