

## **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

<div> <div> <div></div> <div>Booter</div> </div> <div> <div></div> <div>DeviceProperties</div> </div> </div>	Devices	Key*	Value	Type
	Path	IOName	#display	STRING
		class-code	FFFFFFFF	DATA
		name	23646973 706C6179	DATA

## Methode 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= </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

▼ 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.

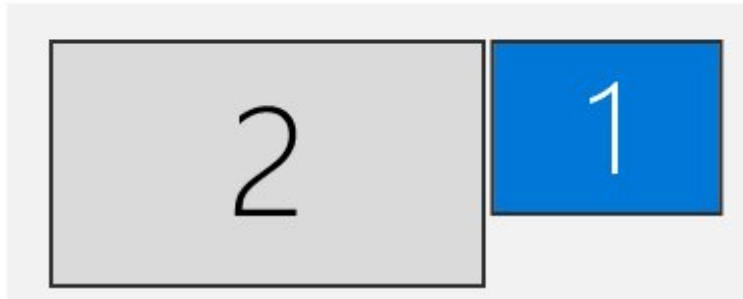
## Windows 10 Einstellungen

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.

Anzeige 2: MD20433



### 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.