

Radeon VII im Hackintosh

Beitrag von „quattrofx“ vom 31. Juli 2019, 11:13

Hallo Leute,

Ich bin seit gestern stolzer Radeon VII Besitzer. Da ich eine GTX 1080 bis gestern verwendet habe, wollte ich eine reibungslose Umstellung durchführen ohne viel herumzufummeln. Somit habe ich verschiedene Forums in Details recherchiert und dieses Forum mit Sorgfalt verfolgt.

Hiermit wollte ich meine Erfahrung mit anderen Mitglieder teilen und die notwendigen Schritte für alle unerfahrene Hackintoscher mit Nvidia Karten die gerne auf AMD umsteigen wollen und so eine Anleitung suchen, zusammenfassen:

Meine PC Konfiguration mit iMac 18.3 Identifier:

Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming - BIOS F12

Intel i7-8700K (4.8GHz)

Gigabyte GTX 1080 G1 Gaming 8G à **Sapphire RADEON VII**

DDR4 64GB PC 3000 CL15 G.Skill KIT (4x16GB) 64GVR Ripjaws V

Dual-Band PCI-e Adapter TP-Link TL-WDN4800 (Atheros Chipset)

Firewire PCI-e Digitus (Texas Instruments Chipset)

Bluetooth 4.0 USB Dongle ASUS BT400 (Broadcom Chipset)

PSU: LC-Power Metatron Prophecy 2 LC8750II V2.2, 750 Watt

2 x NVMe SSD Samsung 960 Evo 500GB (Win10Pro & High Sierra 10.13.6)

2 x SSD Samsung 950 1TB ProResRAW Media

1 x 4TB Segate Barracuda SATA 3 (Multimedia)

1 x DELL 37“ UHD 3440 x 1440 über Displayport

1 x BenQ 24“ 1920 x 1080 über Displayport auf DVI

Dual-boot Win10Pro & High Sierra 10.13.6

Meine Konfiguration samt Windows ist komplett UEFI so dass diejenigen die Legacy betreiben aufpassen müssen (Clover Install, Aptio Fix, RC Scripts, usw.)

Zuerst habe ich einen neuen EFI mit Config.plist und passenden Kexten für iMac Pro erstellt:

1. alle Einträge die iGPU betreffen in config.plist gelöscht (nur für iMacPro Identifier, drinnen lassen für iMac18.3, 19.1 und 19.2 die iGPU in BIOS aktiviert haben)
2. Shikigva=60 gelöscht (nur für iMacPro Identifier, drinnen lassen für iMac18.3, 19.1 und 19.2)
3. RadeonDeInit in config.plist unter „Graphics“ aktiviert
4. Unter Kext to Patch AppleGraphicsDevicePolicy von Pike R. Alpha hinzugefügt
5. Anders als beim CMMChris habe ich PluginType (wegen nativer NVRAM und AGPM) aktiviert gelassen, obwohl ich genau wie er Probleme mit schwarzem Bildschirm auf dem DELL Monitor hatte (Für die Lösung unten weiter lesen)
6. In Ordner EFI/Clover/Kexts/Other habe ich Standard Kexte mit dem Tool Kextupdater auf dem neustem Stand upgedatet:

AppleALC.kext

CodecCommander.kext

FakeSMC.kext

IntelMausiEthernet.kext

Lilu.kext

USBInjectAll.kext

WhateverGreen.kext

XHCI300seriesInjector.kext

7. Zum Schluss EFI auf USB Installer Stick kopiert. Nach dem HS Update auf Mojave werden wir von dem Stick booten müssen.

Zweiter Schritt:

High Sierra auf Mojave 10.14.6 upgedatet. Nach dem Reboot jammert Mojave dass, die NVidia Web Driver nicht die Grafikkarte finden kann, was normal ist, da keine NVidia Treiber für Mojave offiziell gibt. Auch CUDA meldet Fehler. Zum Schluss den NVidia Web Treiber und CUDA deinstallieren und den PC Ausschalten. (Für Dual-Boot Besitzer, auch unter Windows den

NVidia Treiber vor dem Grafikkarten Tausch deinstallieren)

Dritter Schritt:

NVidia Grafikkarte ausbauen und die AMD RADEON VII einbauen. In BIOS booten und dort CSM deaktivieren (UEFI) oder aktiviert lassen (UEFI + Legacy). Einige Leute melden dass sie mit aktiviertem CSM den Bootvorgang bis zum Anmeldeschirm nicht sehen können, somit selber ausprobieren. Für iMacPro iGPU deaktivieren, für iMac18.3, 19.1 und 19.2 aktiviert lassen. Änderungen speichern und Rebooten.

Von USB Installer Stick booten (F12 Bootmenü) falls ihr es nicht schon in BIOS als Bootreihenfolge eingestellt habt.

Mojave fährt hoch (bei mir wenigstens, ich hoffe bei euch auch) bis zum Anmeldeschirm tadellos.

Soooooo, bis zu diesem Zeitpunkt ist bei mir alles gut gelaufen! Aber.... Ich konnte das Bild nur auf dem 24" HD BenQ Monitor sehen (angeschlossen über Displayport auf DVI Kabel, kein Adapter dazwischen) und der Zweite 37" DELL blieb Schwarz (angeschlossen direkt über Displayport Kabel)!

DP Kabel ab- und angesteckt, umgesteckt hat nicht geholfen. In EFI/Clover/Kexts/Other den WateverGreen.kext 1.3.0 gegen 1.2.9 getauscht, nichts! Ohne den Kext auch kein Bild!

Ich habe alles was der CMMChris ausprobiert hatte auch probiert, kein Bild!

ABER! Ich habe es bemerkt sobald ich den DELL Monitor ausschalte, wechselt der Anmeldeschirm auf den zweiten Monitor, wo ich mich einloggen kann! Somit die Grafikkarte erkennt den Monitor, hat aber Problem mit Frequenz oder Auflösung! Unter Monitor Einstellungen sehe ich beide Monitore, obwohl das zweite Schwarz ist! So habe ich mit verschiedenen Auflösungen probiert, bis ich von 60Hz auf 50Hz umgestellt habe und WOILA! Bild war da! Alle Auflösungsmodi, von HD 1920x1080 bis WQHD 3440x1440 funktionierten mit 50Hz einwandfrei!

Noch was:

In Mojave gibt es kein Support mehr für den Dual-Band PCI-e Adapter TP-Link TL-WDN4800, somit den AirportAtheros40.kext mit KextHelper.app in L/E installiert (NICHT in S/L/E wegen Updates!).

FAZIT: nicht viel herumfummeln wie ich, sondern aus meinen Fehlern lernen!

ZUM SCHLUSS:

den EFI Folder von dem USB Stick auf die EFI Folder des Mojave kopieren. Diese EFI Folder sind nicht sichtbar in Mojave Finder, die muss man zuerst „mounten“. Am einfachsten man verwendet den CloverConfigurator, wo man die versteckte EFI Partitionen mounten kann.

Zum Abschluss noch die Bootreihenfolge im BIOS richtig einstellen so dass, die Festplatte/SSD mit Mojave als erste in Bootreihenfolge erscheint. USB Stick weg und kann´s losgehen!

Das sind meine 2 Cent.

Heute nach der Arbeit werde ich ein paar Tests durchführen und mich über diese GEILE Karte überzeugen. Sie ist angenehm leiser und unter Last nicht lauter als die GTX 1080, keine CoilWhines. Falls ich dem neuen FakeSMC GPU Sensor glauben kann, im IDLE 27°-31° und unter Last 56°-65°. Bin nicht dazu gekommen unter voller Last zu testen da ich gegen 4 in der Früh fix und fertig war. Heute geht es weiter.

Liebe Gemeinde, ich stehe zur jeglicher Zusammenarbeit und Tests zur Verfügung.

FG QuattroFX