

SMBios - Die richtige Wahl

Beitrag von „Dav1310“ vom 29. März 2025, 15:09

Guten Tag!

Ich wollte jetzt eine Rückmeldung und einen Erfahrungsbericht zu meiner SMBios Odyssee geben und was draus geworden ist:

Ich habe eine Config erstellt mit dem SMBios iMacPro1,1 basierend auf meiner bereits vorhandenen EFI für MacPro7,1. Das lief zunächst wunderbar und war auch in den Benchmarks über dem MacPro.

Geekbench iMacPro 2653/16037

Geekbench MacPro 2585/15550

Bei Cinebench lagen beide noch näher aneinander und bei Luxmark auch, wobei ich da jetzt gerade keine Werte habe.

Nicht die Welt tät ich sagen.

Während der Nutzung meiner Audioprogramme (Logic, GarageBand, Cubase 13 Pro) ist mir dann aber aufgefallen, dass es mit diesem SMBios zu Grafikproblemen kommt. Und zwar äußerte sich das dahingehend, dass zb der Positionszeiger bei Logic Pro stockte (ca 1 Sekunde) und nur schwerfällig hinterher kam. Bei Cubase fror die Mixkonsole immer wieder für ca 1 Sekunde ein. In Cubase gibt es die Möglichkeit "Disable Graphic acceleration". Ohne Grafikbeschleunigung funktionierte alles wie es sollte. Aber in Logic oder Grageband gibt es diese Möglichkeit nicht und die Grafikbeschleunigung für das ganze System wollte ich dann doch auch nicht abschalten und mit dem Problem geht auf keinen Fall.

Dann dachte ich, dass ich mir testweise eine EFI mit SMBios iMacPro 1,1 von opencoresimplify bauen lasse. Damit bestand das selbe Problem.

Wenn ich schonmal alles auseinander pflücke, dann probier ich es weiter doch noch mit einer EFI von opencoresimplfy für den MacPro7,1 😊 joa, was soll ich sagen, es bestand ebenfalls

dasselbe Problem.

Die einzige Config mit der es tatsächlich super und auch reibungslos funktioniert, ist die, die ich mir selbst zusammengebaut habe für den MacPro7,1. Ich bin nicht dahintergestiegen was das Problem war, denn auch die iMacPro1,1 EFI basierend auf meiner funktionierenden wies eben diese Problem auf. Ich hatte vermutet, dass es evtl damit zusammenhängt, dass ich einen ultrawide Monitor habe mit 21:9 (3440x1440) Format und das der iMacPro damit evtl nicht zurecht kommt, aber auch im 16:9 (2560x1440) Format bestand das Problem.

Der naheliegendste Zusammenhang dahingehend war dann meine Grafikkarte. Der MacPro7,1 hatte eine Radeon 580 verbaut und der iMacPro1,1 eine Vega-Karte. Zumindest ergibt das für mich Sinn, dass meine Radeon der Architektur der Radeon 580 nähekommt, als einer Vega Karte. Vielleicht? Vielleicht auch nicht 😊

Das was mir dann jedoch auch noch aufgefallen ist und deswegen war ich dahingehend so hinterher dieses SMBios iMacPro1,1 zum Laufen zu bringen war, dass ich in der Config.plist den Quirk "AppleXcpmForceBoost" nicht aktivieren muss, um die volle Leistung der CPU zu erhalten. Bei meinem MacPro7,1 muss ich dieses Quirk auf "true" setzen, ansonsten taktet meine CPU nur bis max 3,6 GHZ, also die Basisfrequenz, da ich im Bios keine Option habe CFG Lock zu deaktivieren. Auch mit sämtlichen Tools wie Grubshell oder Bios modden habe ich es nicht hinbekommen. Dabei ging es mir grundsätzlich um den Stromverbrauch.

Aber auch dieser Umstand verhält sich komisch.

In der Opencore Dokumentation steht unter "AppleXcpmForceBoost" geschrieben

"Forces maximum performance in XCPM mode; ...effectively setting maximum multiplier for all the time."

Wenn ich die Taktraten per Terminal auslesen lasse, kann ich sehen, dass meine CPU dennoch auf 1500 MHZ auf sämtlichen Kernen heruntertaktet. da frage ich mich ob dieser Quirk überhaupt greift oder evtl. doch irgendwie das MSR register "entblockt" und das MacOS darin schreiben darf. Auch der Stromverbrauch im Idle wird mir im Terminal beim auslesen mit durchschnittlich 14 Watt angegeben.

Noch letzte Erkenntnisse:

Das war jetzt ein langer Text!

Ich verstehe manche Sachen einfach nicht bzw. bin nicht dahinter gekommen, was aber evtl. auch nicht so schlimm ist 😄

Es war auf jeden Fall ein wilder Ritt, ich konnte mir selbst bestätigen, dass meine selbstgebaute EFI rund läuft.

opencore simplify ist glaube ich ganz gut, um ein Grundgerüst zu bauen, aber selber werkeln macht doch noch am meisten Spaß 😊

Besten Gruß!