

RadeonBoost.kext - Benchmark Scores wie am echten Mac / unter Windows

Beitrag von „CMMChris“ vom 19. April 2020, 19:26

Ich habe da eine Vermutung. Der Geekbench Boost für Vega 56 und 64 kommt eindeutig nur von der Device Property "ATY,EFIVersion".

Erinnern wir uns einmal zurück an die Zeiten vor Mojave 10.14.5. Wenn ich mich recht erinnere war diese Device Property damals noch standardmäßig vorhanden. Zu dem Zeitpunkt gab es allerdings auch die Problematik mit der nicht funktionierenden Lüftersteuerung bei Vega 56 und Vega 64 Karten.

Mit 10.14.5 wurde die Lüfter Problematik dann behoben. Zeitgleich tauchte dann auch die Problematik mit den niedrigen Geekbench Scores auf. "ATY,EFIVersion" ist seitdem verschwunden. Nun setze ich die Property wieder mit der Kext ein, die Geekbench Scores steigen und die Lüfter Problematik ist zurück.

EDIT: Habe nochmal auf Basis meiner historischen Daten nachgeprüft und nein, "ATY,EFIVersion" war damals nicht by default vorhanden, war aber wohl noch nicht nötig um die SMU Firmware zu laden. D.h. die SMU Firmware wurde immer geladen, auch ohne entsprechendes Property.

Sehen wir uns nun mal die Entdeckung der WEG Entwickler an:

Zitat

SMU is an IP unit present present in some newer GPUs (X5000 series and newer). This unit is responsible for handling select power management tasks and requires a firmware to be loaded by the driver. The firmware is loaded when `ATY,EFIVersion` property is specified with any value (i.e. it is a GPU with Apple-made firmware) or when `Force_Load_FalconSMUFW` property is specified with `kOSBooleanTrue` value (with WEG one can also specify a single byte: `01`).

Sieht für mich ganz danach aus als hinge der Bug mit der Lüftersteuerung mit der SMU Firmware zusammen und Apple hat diesen nie behoben. Stattdessen hat Apple einfach das

Laden der SMU Firmware für alle PC Karten deaktiviert, was leider in bestimmten Workloads für eine deutlich geringere Leistung sorgt.

[vit9696](#) Do you understand what I wrote here or do I need to translate it? In case you understand, what do you think about my assumption?

Edit: Neue Version 1.2 im Startpost veröffentlicht. Vega 56, 64 und Frontier Support wegen o.g. Gründe gestrichen.