

Erledigt

CPU korrekt erkannt und "angesteuert" - wie testen?

Beitrag von „macdream“ vom 3. Dezember 2019, 17:05

Hallo zusammen,

Nachdem mein Hacki nun gefühlt fast einwandfrei läuft, ich denke bis auf Prime Video funktioniert wirklich alles, geht es nun an das Feintuning.

Mit welchem Tool oder Befehl kann ich prüfen in weit meine CPU korrekt "angesteuert" wird, zB.: Taktung?

Bislang bin ich davon ausgegangen, dass es reicht, wenn die CPU in "Über diesen Mac" korrekt angezeigt wird.

Nachdem ich einige Threads zum Thema Speedstep gelesen habe, bin ich mir nicht mehr sicher.

Beitrag von „al6042“ vom 3. Dezember 2019, 17:20

Da wäre bestimmt folgendes Tool hilfreich:

[Intel Power Gadget](#)

Beitrag von „macdream“ vom 3. Dezember 2019, 18:11

Jawoll, das ist es!

Jetzt müsste ich nur noch wissen, welches Verhalten "normal" wäre 🌐

Leerlauf stellt sich so dar:



Ob das alles so richtig ist...

Beitrag von „derHackfan“ vom 10. Dezember 2019, 10:57

Meine CPU fällt auch schon mal auf 800MHz runter aber mit den 1,3GHz könnte ich auch leben.



Beitrag von „macdream“ vom 10. Dezember 2019, 12:31

Das bedeutet, du siehst hier nichts wirklich ungewöhnliches ? OK, dann werde ich mich nicht weiter wundern! Ehrlich gesagt habe ich mich bisher immer darauf verlassen daß meine Hardware schon alles richtig macht. Ich war auch etwas überrascht, daß dies beim Hacki nicht unbedingt der Fall ist. Ich dachte das System wird CPU und Chipsatz schon richtig identifizieren und entsprechend ihrer Möglichkeiten ansteuern.

Beitrag von „derHackfan“ vom 10. Dezember 2019, 12:41

Unser [al6042](#) hat ja auch ein Z390 Setup und vielleicht kann er noch was hinzufügen oder korrigieren?

Beitrag von „maybeageek“ vom 10. Dezember 2019, 12:49

Habe ja auch ein z390, aber eine etwas größere CPU. Meine taktet sowohl unter macOS als auch unter Windows bis 800MHz runter, das ist völlig normal und dient dem Stromsparen bzw. auch der Hitzereduktion.

Interessant wäre ob sie sich "normal" verhält was die Boost-Geschwindigkeit etc. angeht, das tut meine.

[macdream](#) was für eine CPU hast Du denn genau? Dann könnte man bei Intel in den specs schauen was die für einen Basistakt und Boosttakt hat.

Beitrag von „macdream“ vom 10. Dezember 2019, 12:55

So was hier:

Intel® Core™ i5-8500, Prozessor

Typ	Desktop	
Hersteller-Nr.	CM8068403362607	
CPU-Typ	Core i5	
Sockel	1151	
Bauform	FC-LGA4	
Kern	Bezeichnung	Core i5 8xxx (Coffee Lake-S)
	Anzahl	6 Kerne
	>td >6	
	Mikroarchitektur	Coffee Lake
	Strukturgröße	14 nm
	Taktfrequenz	3000 MHz
	Turbo-Modus	bis maximal 4100 MHz
Cache	Level 3: 9216 KB	

Beitrag von „maybegeek“ vom 10. Dezember 2019, 15:33

Sieht alles normal aus.

800MHz sind wie gesagt normal. Intel SpeedStep sorgt dafür dass das Teil bis auf 800 runtergeht wenn es nix zu tun gibt für den Core. Spart Strom und Wärme-Budget.

Dein Basis-Takt sind 3GHz, da bist Du im Schnitt leicht drunter, kann also sein dass Du nicht so viel abverlangst wie er könnte. Außerdem ist er bis 4GHz hochgegangen, das ist der Boost-Takt wenn einzelne Cores stärker belastet werden (sollen) um einzelne Aufgaben schneller abzuarbeiten.

Da darf Deiner theoretisch max. 4,1GHz.

Also, für mich sieht das alles optimal aus.

Beitrag von „macdream“ vom 10. Dezember 2019, 17:14

Ok, vielen Dank.

Beitrag von „locojens“ vom 10. Dezember 2019, 17:28

Japp sollte soweit passen. Mein Kleiner taktet auch (eher selten) auf 800MHz Leerlauf und 4,8GHz Standardtakt und 5GHz Boost. nur bin ich bei dem neuen intel-Tool etwas verwirrt von der Anzeige des Taktes ... meist geht der nur bis 1,1 ...1,2 GHz runter , der "blaue Schleier" beim intel-Tool geht jedoch bis 800 MHz runter ...

Der Rechner taktet irgendwie zu "nervös".