

# WWDC 2020 - ARM Macs?

Beitrag von „Romsky“ vom 4. Juli 2020, 13:46

[Zitat von seefew](#)

hm, ich frag mich, ob die GHz von den ARM und x86 vergleichbar sind?

Warum?

Hatte damals nen 68k-Prozessor mit 16MHz,

der hat Intels mit bis zu 100MHz gefrühstückt

danach nen ARM mit iwas um die 300MHz

der konnte ohne Probleme mit den x86ern bis 1,5GHz mithalten

Wen Apple nun die Systeme aufeinander abstimmt, weshalb dann in iwelche GHz-Höhenflüge abheben wollen?

nur so n Gedanke

Grüße

seefew

Alles anzeigen

Das halte ich gelinde gesagt für ein Gerücht. Eine 300 MHz ARM CPU hat niemals bisher eine 1,5 GHz Intel CPU geschlagen. Es mag Anwendung geben welche auf CPU hin optimiert wurden (Stichwort fixed Units) Ansonsten ist der Vorsprung niemals so gewaltig gewesen was IPC angeht das deine Rechnung aufgeht. Sicher es geht nicht nur um Takt aber was die IPC angeht ist Intel beziehungsweise AMD auch recht gut da kann Arm gegebenenfalls 10-15% drauflegen aber niemals 300- 400 % wie in deinem Beispiel. Und gerade da der unterschied in der IPC nicht so besonders groß ist muss auch ARM (abseits von fixed Units) mit relativ hohen Taktraten kommen und da kommen wir wieder zu dem Thema Effizienz und Temperatur. Ihr glaubt doch nicht allen ernstes dass Apple von einem Tag auf den anderen plötzlich die Leistung um ein vielfaches steigert... wenn doch wäre dies eine Schande für Intel und auch AMD.