

AMD Ryzen 9 3900X + MSI MEG X570 ACE + RTX 2080(windows) und eine zweite GRAKA für MacOS??

Beitrag von „xp2003“ vom 28. Juni 2020, 02:18

Erst mal einen schönen guten Morgen an alle,
ich bin komplett neu in dem Thema Hackintosh, entschuldigt daher wenn ich etwas dumme Frage stelle^^

ist es möglich mit folgender Hardware und evtl einer zweiten Grafikkarte Mac OS und Windoof in friedlicher koexistent laufen zu lassen?

[500GB Samsung 970 Evo Plus M.2 2280 PCIe 3.0 x4 NVMe 1.3 3D-NAND TLC \(MZ-V7S500BW\)](#)

[1000GB Samsung 860 Evo 2.5" \(6.4cm\) SATA 6Gb/s 3D-NAND TLC \(MZ-76E1T0B/EU\)](#)

[850 Watt be quiet! Dark Power Pro 11 Modular 80+ Platinum](#)

[AMD Ryzen 9 3900X 12x 3.80GHz So.AM4 BOX](#)

[8GB MSI GeForce RTX 2080 GAMING X TRIO Aktiv PCIe 3.0 x16 1xHDMI 2.0 / 1xUSB-C / 3xDisplayPort \(Retail\)](#)

[MSI MEG X570 ACE AMD X570 So.AM4 Dual Channel DDR4 ATX Retail](#)

[32GB \(4x 8192MB\) Corsair Vengeance RGB PRO schwarz DDR4-3600 DIMM CL18-19-19-39 Quad Kit](#)

ich hätte noch eine Alte ATI Readon HD6950 rum fliegen

mir geht es in 1. Linie MacOS mal auszuprobieren ohne weiter Geld auszugeben zur not auch mit gammel Hardware, natürlich wäre mir ein gutes system lieber^^

was ich auf die schnelle noch gefunden habe

CPU:

intel core 2 quad Q8300

AMD Phenom II X6 1100T

RAM:

2x 2GB swissbit PC2-53000-555 MEU 25664D6BC2EP-30R

2x 4GB M2X4G64CB8HG5N-DG 1153TW 2Rx8.PC3-12800U-9-10-B0.1600

4x 4GB Corsair xms3 CMX8GX3M2A1333C9

Maiboars:

MSI MS7502 vers 1.2

ASUS Crosshair IV formula

Grafickkarte:

ZOTAC GT610 SYNERGY EDITION 1GB 64 BIT DDR3

ATI Readon HD 6950

liebe grüße und vielen dank für die Hilfe im voraus

Grus Andi

Beitrag von „Basti Wolf“ vom 28. Juni 2020, 09:00

[xp2003](#) hallo und herzlichen willkommen im Forum



Zum System:

- die CPU, die du verwendest legt dich im Thema Bootloader auf open core fest, ist aber kein Problem
- die 970 evo plus macht Probleme, daher würde ich diese nicht empfehlen
- die rtx 2080 wird gar nicht laufen, sehr wohl aber die gt610 da kepler
- nach kurzer Recherche im forum, komme ich zum Entschluss, dass die hd 6950 nicht laufen wird

Weiterhin ist es möglich ein System zu bauen mit 2 GraKa. Eine fürs macos und eine für Windoof 😊

EDIT:

Meist wird dann in so einen System eine AMD für macos verwendet und die nvidia für win wird ausgeblendet. Ob das so ähnlich mit einem System, in dem 2 nvidias stecken funktioniert, kann ich nicht sagen.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 28. Juni 2020, 09:38

[xp2003](#)

Auch von mir, willkommen im Forum



[Zitat von Basti Wolf](#)

sehr wohl aber die gt610 da kepler

Würde ich nicht behaupten! Die meisten 610 sind Fermi... Hab auch noch so eine Sinergy hier, könnte mal mit GPU-Z schauen, was das für eine ist.

Beitrag von „Basti Wolf“ vom 28. Juni 2020, 09:43

[Raptortosh](#) die Gt 610 entspricht dem Typ GF119, also Fermi nehme ich mal an?

Die Fermi Typen laufen wohl nicht. 🤔 ich dachte die gt600 Serie waren alle 😄 Kepler zu meiner Verteidigung: habe erst mit der 900 Reihe angefangen mich bisschen mit mehr hw zu beschäftigen

Beitrag von „xp2003“ vom 28. Juni 2020, 12:08

Also kann ich theoretisch nach os auf meinem aktuellen PC installieren.

Das einzige für was ich dann Geld ausgeben muss wäre eine zweite Grafik Karte?

Welche Welle da geeignet und günstig?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 28. Juni 2020, 12:14

Ja kannst du, Opencore ist der Bootloader.

Vllt. Eine nvidia Kepler, Gt 730 (aber muss eine Kepler sein), oder eine RX (470, 480, 560, 570, 580, 590)

Beitrag von „Basti Wolf“ vom 28. Juni 2020, 12:16

Beim Netzteil könnte man vilt nochmal überlegen, ob da nicht auch 700-750w reichen würden



Beitrag von „xp2003“ vom 28. Juni 2020, 12:22

Die verlinke Hardware ist mein aktuelles System also komplett vorhanden.

Ich frag mal nen Bekannten was der noch an Grafikkarten hat ansonsten schau ich mal bei ebay.

Ist die Installation mit opencore einfach?

Brauch ich ein funktionierendes mac OS dafür?

Kann ich mich mit einer Apple id anmelden?

Bei clever habe ich ein Video gesehen was man beachten muss.

Aber wie schon gesagt habe ich von dem Thema keine Ahnung.

Habe mir nur ein paar Videos angeschaut

Beitrag von „Basti Wolf“ vom 28. Juni 2020, 12:24

Gut dann ist es ja egal 😊

Einfach ist relativ aber [Raptortosh](#) ist da ein guter Helfer 😊

[ralf](#). Ist einer der AMD Profis er kann dir bestimmt auch helfen 😊

Es geht auch ohne vorhandenes macos

Ja du kannst dich anmelden

Hier mal 2 links für den Einstieg:

[Beginner`s Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum](#)

[macOS Internet Recovery Stick: Installation ohne Mac oder VM](#)

Schau auch mal hier rein

[HowTo: RYZEN - El Capitan - Catalina](#)

Beitrag von „ralf.“ vom 28. Juni 2020, 13:34

Ohne macos kannst du so installieren [Klick](#)

Deine Grafikkarten sind, wie schon erwähnt, nicht geeignet. Hol dir ne gebrauchte GT710

Beitrag von „xp2003“ vom 28. Juni 2020, 13:37

ich könnte günstig eine R7 bekommen die müste gehen oder?

Beitrag von „ralf.“ vom 28. Juni 2020, 13:38

Welche R7? Da sind ganz verschiedene Chips verbaut worden.

Beitrag von „xp2003“ vom 28. Juni 2020, 13:44

ich lass mir nacher mal die genaue bezeichnung schreiben.
er hätte auch eine rx550.

zur not muss ich doch mal ebay durchsuchen oder halt neu kaufen

Beitrag von „ralf.“ vom 28. Juni 2020, 13:46

rx550 (Polaris 12) geht nicht, die einzige von den aktuellen AMDs die nicht kompatibel ist.

Beitrag von „xp2003“ vom 28. Juni 2020, 13:56

sapphire nitro r7 370 4gb

Und jetzt sagt er das er sie erst noch testen muss da er nicht weiß ob sie noch ganz ist 😞

Beitrag von „ralf.“ vom 28. Juni 2020, 14:09

unter sierra läuft sie jedenfalls. Die Sierra Installation ist aber noch schwierig.

[AMD Radeon R7 370 einbinden in MacOS Sierra](#)

Hol dir lieber ne Karte die oob läuft.

Beitrag von „xp2003“ vom 28. Juni 2020, 14:35

dan hol ich mir ne gt710.

Macht das keine Probleme die zwei verbauten Karten beides nvidea sind?

Kann man dan ohne Probleme mal auf eine bessere Karte ungraden?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 28. Juni 2020, 14:54

Eine Nvidia kannst du nicht als zweite Karte einbauen, wenn die RTX deaktiviert werden soll und das mit einer Zweitkarte ist mehr schlecht als recht.

Selbst wenn du sie per DeviceProperties versuchst ab zu schalten, wird sie trotzdem bei Grafik/Display aufgelistet und bei jedem Start musst dir vorher überlegen welchen Port dein Bildschirm benutzen soll, sprich welche GPU angesprochen werden soll, vergisst du das, sind nach einem Start selbst die Karte dunkel die du nutzen willst.

Hatte ich bei meinem Intel System auch schon mal versucht, für Win die beiden RTX 5000 zu nutzen und für macOS eine RX570, im Endeffekt habe ich mir ein gebrauchtes AMD System (Profilsystem) zusammen gestellt um macOS zu benutzen, für Bilder und Videos.

Das beste ist wirklich ein kleines billiges System zusammen schustern und macOS only drauf laufen lassen, weil witzig ist OpenCore ja auch, unter win hast du dann ein iMacPro1,1 wenn dein SMBios iMacPro1,1 ist.

Ist nur ein Hinweis, kannst ja die Methode per Stilllegung probieren, Abschalten macht nur der weg+Lilu mit Bootarg aber für diesen brauchst du einen Intel CPU mit iGPU.

Beitrag von „xp2003“ vom 28. Juni 2020, 15:49

So dann ist jetzt die frage, was macht mehr sin bzw ist einfacher.

alles mit einer zweiten Grafik karte (die ja dann AMD sein muss) auf meinem main system benutzen, oder ein zweiten pc aufbauen und alles getrennt nutzen.

da ist halt nur die frage ob meine alte Hardware dafür funktionieren würde, plus eine gebrauchte graka von ebay oder so.

das Thema ist doch komplizierter als gedacht^^

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 28. Juni 2020, 16:03

Was du machen kannst deine herum liegende Hardware zu verkaufen dir ein kleines itx system zusammen bauen mit eine i3-8100 die du für 60 Euro schon bekommst + H310 board itx oder matx 30- 40 Euro, billige Speicher 8 -16Gb um die 30 Euro und ein Gehäuse schon mit Netzteil was nicht viel kostet, auf eine AMD GPU kannst du dann immer noch nachrüsten, ist am besten und Update sicher.

Wenn du eh einen zweiten Monitor hast, macOS auf dem einen, Win auf dem anderen, bei Intel Systemen kannst dir dann Clover oder OpenCore aussuchen.

Beitrag von „ralf.“ vom 28. Juni 2020, 16:23

mit dem Q8300 kannst du problemlos High Sierra betreiben.

Beitrag von „SchmockLord“ vom 28. Juni 2020, 17:33

Moin,

ich will wahrlich kein AMD-Bashing betreiben. Ich hab viel für AMD übrig. Aber ich hab selbst erst macOS auf einem Threadripper installiert und bin jetzt auf einen Intel i9-10900k gewechselt, auch wenn ich Intel aktuell eigentlich überhaupt nicht ab kann.

Wenn du dir einen PC erst zusammenkaufst und macOS installieren willst, dann kauf dir einen Intel. Das ist mein Rat. Ich habe selber die Erfahrung gemacht.

Es läuft gefühlt alles runder und flüssiger. Zocken hat unter AMD überhaupt nicht funktioniert. Jetzt unter Intel alles kein Thema. Läuft ganz normal. Zocke hin und wieder auch bissel CS:GO, auch wenn das unter Windows türlich besser läuft.

Hin und wieder musst ich in Programmen auch irgendwelche Workarounds machen, damit es

funktioniert. Z.B. bei DaVinci Resolve. Das lief nur wenn ich irgendeine Matlab lib Datei ausgetauscht habe.

Und auch mit dem Audio Device gibt es immer mal Probleme. Im Homeoffice hab ich gemerkt, dass mein Mikro nicht funktioniert hat. Und allgemein kann man sagen, alles was OpenCL/OpenGL nutzt macht Probleme mit AMD.

Zocken hat von dem Wechsel von AMD auf Intel auch profitiert. Einfach weil es halt nun mal immer noch so ist, dass Spiele von höherem Clock profitieren. Und ja, AMD hat bei der Per Clock Performance Anschluss gefunden, aber Intel ist in Spielen immer noch besser. Hab mit meinem i9-10900k bei 5.2 Ghz locker 15fps mehr in Ghost Recon Breakpoint als mit meinem 1950x bei 4.0Ghz.

Am Ende ist es deine Entscheidung, aber ich würde mir keinen AMD kaufen wenn ich macOS so erleben möchte, wie es die Hardware eigentlich hergeben müsste.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 28. Juni 2020, 17:45

Ein Threadripper Zen und Zen+ kannst du aber jetzt nicht mit Zen 2 vergleichen, in Games liegen da mal locker 10 - 60 FPS dazwischen.

<https://www.youtube.com/watch?v=fayPAu2u88w>

Der Unterschied zwischen dem i9-10900k und einem 3900x ist marginal, und für einen Intel 150 Euro mehr ausgeben nein danke, bei einen RTX 2080Ti spielt man eh eine höhere Auflösung und da liegt die Performance nur noch an der GPU.

Laut diesem Video kann sich eigentlicher der 3900x gut gegen den Intel schlagen.

https://www.youtube.com/watch?v=8-ohs-__-F4

Das einzige was bei macOS mit einem AMD Cpu nicht wirklich funktioniert ist Lightroom in der neuen Version und Sleep unter Catalina, was ich so mit bekommen und selbst gemerkt habe, der Rest Super und ja ich habe es auch noch mit meinem 18 Kerner Intel getestet, mit der selben GPU ob irgend welche Bildfehler usw bei der AMD CPU auftreten, nimmt sich keinen Unterschied.

Beitrag von „SchmockLord“ vom 28. Juni 2020, 18:15

Meister versteh mich nicht falsch. Unter Windows mag das alles stimmen was du sagst. Und ja ich weiß auch, dass AMD mit den neuen Ryzen 3000er in Games auf Augenhöhe mit Intel ist und das kein Vergleich mehr zu meinem 1950x ist.

Aber unter macOS hast du nichts davon, dass die AMD CPU unter Windows genauso gut/besser ist.

Und ja, prinzipiell funktioniert der Ryzen unter macOS ganz gut. Bis man dann mal den Vergleich zu einem äquivalenten Intel erlebt hat. Und du wirst immer mal wieder irgendwelche Workarounds brauchen um dies und das unter AMD lauffähig zu bekommen, was du unter Intel nicht brauchst.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 28. Juni 2020, 18:31

@[SchmockLord](#) Seine 2080 wird eh nicht unter macOS unterstützt, also würde es auch nicht bringen einen Intel CPU einzubauen, außer er will mit der iGPU macOS betreiben, aber für den 150 Euro mehr Preis, kann er sich schon fast ein keines Intel System zusammen bauen, was unter macOS funktioniert und hat deutlich mehr davon.

Allein wenn der Preis der 3950x fällt, wenn die neuen Ryzen 4000 kommen oder er schwenkt dann auf die 4000, braucht er sich kein neues Board kaufen.

Angaben zu Zen3 sollen ja 15% mehr Leistung zu Zen2 sein, was dann den Intel ganz weit in den Schatten stellt.

Außerdem hat er doch schon alles richtig gekauft für PCIe4.0, wenn Nvidia mit ihre 3000 ja auch raus kommen auf PCIe4.0, dann kannst du mit Intel mal richtig einpacken.

Des wegen war ja mein Rat er soll sich lieber ein kleines Intel System für macOS zusammenbauen, hat er mehr von, außerdem wollte er eh nur eine kleine GPU einbauen die unter macOS funktioniert, von daher will er bestimmt eh nicht große Projekt mit macOS machen.

Beitrag von „SchmockLord“ vom 28. Juni 2020, 18:45

Das 150 EUR Intel System, was mit dem Rest konkurriert, möchte ich mal sehen ^^ . Was hat er denn von einem zweiten System nur für macOS? Zwei PCs aufm/unterm Tisch. Jedes mal den Eingang vom Monitor wechseln. Maus und Tastatur, Lautsprecher entweder doppelt oder nen Umschalter zwischen beiden Systemen. Genauso mit allen anderen Geräten die er sonst anschließen würde.

Das wär mir nix. Zumal er da mit den ganzen Adapter und Zusatz auch einiges zusammenkommt.

Wenn er ernsthaft macOS nutzen will und nicht nur mal so weil es geht, dann würd ich folgende Varianten empfehlen:

1. Intel CPU + AMD GPU. Wenn die 5700 XT/Radeon VII nicht reicht dann halt auf die nächste Highend Karte von AMD warten, die ist noch in diesem Jahr angekündigt.
2. Intel CPU + 2080 Ti und unter macOS nur mit der iGPU arbeiten. Reicht für die meisten Sachen außer Videoschnitt und Zocken aus.
3. Intel CPU + 2080 Ti + AMD Karte. Muss er nur den Monitoreingang switchen, an sich funktioniert das sehr gut, hatte ich auch. Und die AMD Karte läuft dann wohl auf 8x PCIe, d.h. verliert 7-10%.
4. AMD CPU + nVidia GPU + AMD GPU. Gleiche Schwächen wie die Option 3, nur dass die Unzulänglichkeiten von AMD CPU unter macOS dazu kommen.

Ich würd definitiv auf die erste oder zweite Option gehen und wenn es jetzt sein muss, dann die 5700XT/Radeon VII nehmen und ggf. auf die neuen Highend Karten von AMD upgraden.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 28. Juni 2020, 19:47

Option eins ist schon mal sehr schlecht für ihn, da muss er die Sachen verkaufen 3900x 350 Euro, RTX 2080 550 Euro, MSI x570 Board 300 Euro macht zusammen 1200 Euro würde er noch bekommen, 10900k 500 Euro (gebraucht), MSI MEG Z490 390 Euro (gebraucht), Radeon VII 550 Euro (gebraucht) macht zusammen 1440 Euro müsste er bezahlen für den Umstieg, bei gebrauchte Teile, bei Neu Teile sind es sogar 1550 Euro, nur um gleichwertige Hardware zu haben, was er jetzt schon hat und diese dann noch macOS fähig sind ohne Monitor Port switch in kauf zu nehmen.

Eigentlich ist dieses eine Sinnlose Diskussion, er wollte sich eigentlich noch eine kleine Karte wie eine GT610 zusätzlich einbauen um mal macOS zu testen und du rätst ihm zum verkauf und neu Investition mehr als 200 Euro.

Ich bin hier raus, Entschuldigung aber das ist mehr als mein Zwerchfell verkraften kann.

TE mach was du denkst, probier mal eine zweite günstige Karte RX 460/560, sollte es nicht so klappen günstiges Intel System bauen dazu Kabellose Maus und Tastatur für Preiswert fertig, wenn du eh zwei Monitore benutzt dann noch besser.

Beitrag von „ralf.“ vom 28. Juni 2020, 20:06

Die i9-10900k ist ja gerade neu. Mehr Leistung durch mehr Kerne und mehr Stromverbrauch. Intel reitet das 14nm-Verfahren tot. Die meisten Gamer kaufen doch lieber eine AMD, sieht man ja z.B. hier <https://geizhals.de/?o=4>

Am 7.7. soll ein Ryzen Refresh rauskommen, und Ende des Jahres der Ryzen 4000....

Beitrag von „SchmockLord“ vom 28. Juni 2020, 20:35

Sorry, mein Fehler. Dachte es geht um ein komplett neues System weil der TE Links zu allen möglichen Komponenten hinterlegt hat und ich den Eindruck hatte, dass er vorhat sich diese Komponenten überhaupt erst zu holen und fragt, ob es mit wenig Aufpreis möglich ist den Rechner auch für macOS zu nutzen.

Wenn er die Komponenten alle schon hat und es möglichst billig sein soll, dann soll er sich einfach eine billige AMD GPU holen und gut ist. Das stimmt schon.

Beitrag von „xp2003“ vom 30. Juni 2020, 03:44

ich danke euch allen für die nette unterstützung.
ich werde mir wohl eine rx 560 holen und das ganze mal testen.

<https://www.amazon.de/dp/B07HF...aZmczWMtS4aOMg&th=1&psc=1>

muss ich bei einer dualboot instalation mit meiner hardware etwas beachten?

windows kann zur neu installiert werden da alle wichtigen daten auf einem nas liegen

Beitrag von „ralf.“ vom 30. Juni 2020, 08:07

Jeweils die anderen Platten abklemmen und [HowTo: RYZEN - El Capitan - Catalina](#)

Beitrag von „felsi03“ vom 30. Juni 2020, 09:24

[Zitat von xp2003](#)

ich danke euch allen für die nette unterstützung.

ich werde mir wohl eine rx 560 holen und das ganze mal testen.

<https://www.amazon.de/dp/B07HF...aZmczWMtS4aOMg&th=1&psc=1>

muss ich bei einer dualboot instalation mit meiner hardware etwas beachten?

windows kann zur neu installiert werden da alle wichtigen daten auf einem nas liegen

~~Die Grafikkarte sieht mir aber schwer nach Fake aus. Da würde ich mich vielleicht doch lieber woanders umgucken. Außerdem gibt es für 140€ bei mindfactory schon eine RX570 mit 8gb, dann würde ich eher die nehmen, bevor ich mir einen ASUS Fake ins Haus hole, der womöglich sogar ein geflashtes Bios hat.~~

Ich habe mir gestern für 80€ von eBay Kleinanzeigen eine RX570 8gb geholt, die läuft im Hacki wunderbar.

//edit:

Ich habe dir mal eine RX560 rausgesucht, zwar im ITX design aber immerhin günstiger als deine gefundene und auch von einem renomierten Hersteller. Diese findest du [hier!](#)

Ansonsten gibt es auch günstige [RX570](#) zu kaufen.

Liebe Grüße!

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 30. Juni 2020, 09:29

[@xp2003](#) Wenn beide Systeme auf deine Samsung 970 Evo Plus M.2 sollen, dann unter Windows Partition verkleinern, neue Partition als Fat erstellen, per macOS stick booten, über das Festplattendienstprogramm, die Fat Partition in macOS partitionieren, APFS und GUID einstellen, auf diese dann macOS installieren.

[@felsi03](#) Schwere Vorwürfe gegen ASUS <https://www.asus.com/Graphics-Cards/AREZ-RX560-O2G-EVO/>

Beitrag von „felsi03“ vom 30. Juni 2020, 09:47

[Zitat von Bob-Schmu](#)

@[felsi03](#) Schwere Vorwürfe gegen ASUS <https://www.asus.com/Graphics-Cards/AREZ-RX560-O2G-EVO/>

Oha 😄 Dachte das wäre einfach nur eine billige Nachmade 😄

Naja, dennoch ist der Preis für die 2gb Variante jetzt nicht so super, dann lieber die 4gb Variante in ITX Format für 10€ günstiger 😄

Beitrag von „xp2003“ vom 11. Juli 2020, 14:13

hi leute ich bis mal wieder.

Ich bin noch nicht dazu gekommen mir eine Grafikkarte zu kaufen und habe eben beim ausmisten eine Asus engt520 sl/dv-/1gd3/v2(lp) gefunden 😄

Beitrag von „ralf.“ vom 11. Juli 2020, 14:51

Das ist eine Fermi. Da läuft el capitan vermutlich relativ gut, aber viel mehr nicht.

Beitrag von „xp2003“ vom 15. Juli 2020, 12:23

Guten Morgen.

Ich wolte mich nochmal für die hilfe und beantwortung meiner Zahlreichen Fragen bedanken.

ich habe Gesten einen Dell Optiplex 7010 geschenkt bekommen.

Werde Jetzt diesen Benutzen.

den Clover Boot Stick habe ich schon erstellt, morgen oder Übermorgen Komme ich aus der Dienstreise zurück und werde den Stick fertig Konfigurieren.

fals dort noch Fragen aufkonnen sollten werde ich mich in den dementsprechenden threads melden.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 15. Juli 2020, 13:34

Was für eine GPU ist verbaut oder willst verbauen?

Beitrag von „xp2003“ vom 15. Juli 2020, 16:02

[Zitat von Bob-Schmu](#)

Was für eine GPU ist verbaut oder willst verbauen?

ist ein i5 der dritten generation, also onboard

da war zwar irgendeine ati dabei aber ich teste es ertmal mit der onboard

Beitrag von „Raptortosh“ vom 15. Juli 2020, 16:04

Welcher I5? Welches Mainboard? Bitte die Hardware in das profil / die Signatur eintragen 😊

Beitrag von „xp2003“ vom 15. Juli 2020, 16:18

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Welcher I5? Welches Mainboard? Bitte die Hardware in das profil / die Signatur eintragen 😊

mach ich, sobald ich zuhause bin^^

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 15. Juli 2020, 16:34

Laut dell ist ein i5-3470 verbaut mit einer iGPU HD2500, das wird wohl nichts werden ohne dGPU

Beitrag von „Raptortosh“ vom 15. Juli 2020, 17:03

Ja, die HD 2500 ist sehr schwierig...