

Erledigt

Dem Würfel sein kleiner Bruder

Beitrag von „Brumbaer“ vom 18. Februar 2016, 21:16

Kürzlich habe ich hier, an anderer Stelle, meinen würfelförmigen Hackintosh vorgestellt.

Eines schönen morgens fragte ich ihn, ob es etwas gäbe, dass er sich wünsche.

Ich dachte er würde sich vielleicht einen neuen Drucker wünschen, der etwas Farbe in sein Leben bringt, oder ein paar Soundwürfel für den "guten Ton" oder irgend so ein sexy Gadget, das er im Internet gesehen hat.

Und was sagt das Ding ?

"Ein kleines Brüderchen", sagt er. Man fasst es nicht. "Ein kleines Brüderchen". Von wem hat er das denn ? Wie kommt er denn auf solche Ideen ?

Der wird schon sehen was er davon hat, erst eins haben wollen, dann eifersüchtig werden und dann nur noch miteinander zanken.

"Nein danke", dachte ich mir, "Das kann ich ja so was von gar nicht gebrauchen.", dachte ich mir.

Und fing natürlich gleich damit an, mir zu überlegen wie man wohl am besten einen kleinen Rechner mit immer noch vernünftiger Leistung zusammenstellen könnte.

Natürlich nur um dann sagen zu können, "Ich hab's mir angeschaut, aber das geht ja gar nicht, und du bist ja auch viel zu jung um großer Bruder zu werden".

Die kleinsten, gut verfügbaren Boards sind ITX Boards. Format 17x17 cm.

Also einen Würfel bauen mit 18,1x18,1x18,1cm. Das war der Plan. Die extra 1,1cm sind für das Gehäuse.

Wenn man sich ein ATX Netzteil anschaut, weiss man, dass das wie A... auf Auge pass, nämlich gar nicht. Nabelschnur zum externen Netzteil, kommt gar nicht in die Tüte. Also "Tut mir leid lieber Würfel, geht nicht". Er verdreht nur die Lüfter und stöhnt "Esseffixx".

"Besserwisser" denk ich noch und schau mal nach wie klein ein SFX Netzteil ist und siehe da, "dett könnte jehn".

Als "Platte", eine M2, für Timemachine noch eine normale SSD. Die M2 nimm keinen Platz weg und die SSD krieg ich schon irgendwo unter.

Eine GK muss her. Die Auswahl an GKs für ITX ist sehr eingeschränkt. Ich hätte eine R9Nano genommen, wenn es einen OS X Treiber geben würde - jibbet aber nischt.

Die leistungsfähigste "kurze" OS X kompatible GK, die ich gefunden habe, ist eine GTX 970 - und das Beste, Asus hat eine, die auch nur 17cm kurz ist. Die ist so kurz, dass die anderen GKs sie bestimmt im Kindergarten gehänselt haben.

Next: Prozessor. Es soll ja so schnell wie möglich werden. Wenn die Chinesen ihre Kinder auf Leistung trimmen, dann kann ich das auch - na ja zumindest bei den digitalen. Also muss ein 6700K her, demzufolge ein mobo mit Z170 Chipsatz. Zusätzlich sollte es auch genug Strom zum Overclocken verkraften können. Wenn es dann noch "kompatible" Komponenten hat, dann wäre das der "Burner".

Letztendlich bin ich beim ASRock Gaming itx/ac gelandet. Hat mehr als ich will, aber das haben

leider alle ITX Boards. Features über Features statt rohe Kraft. Na ja, da muss man sich nicht wundern, wenn der Kleine ein "Sensibelchen" wird.

Und was macht das Ding, es zeigt mir den Stinkefinger. "Kernmass 17x17x17 bei nem Aluprofil Rahmen. Wie soll das denn gehen?" Etwas erschrocken sag ich, "ok nehmen wir an der einen Stelle ein längeres Profil, dann haben wir 22x17x17". Das hätte auch den Vorteil, dass ich Die GK im Slot lassen kann und keinen Riser verwenden muss.

Was jetzt noch fehlt ist ein CPU Kühler. Und endlich kann ich beruhigt sagen - es geht nicht. Der verbliebene Platz reicht bestenfalls für so ein "Inline Dingens".

Und das, das taugt nicht für Overclocking. Ich will gerade den Rechner ausschalten und das Thema ad acta legen, als der Würfel die Wakü gurgeln lässt. Überflüssig zu sagen, "Das macht die sonst nie".

Also gut, vielleicht passt ja eine WaKü. Ein doppelter Radiator kommt auf Grund der Kleine nicht in Frage. Selbst ein Radiator mit 140mm ist nicht unter zu kriegen.

Und ein Radiator mit 120mm auch nicht. Aber ... den könnte ich zumindest im 170er Footprint unterbringen. Das heißt ich müsste nur bei einer Dimension nachgeben.

Aber nein, das kommt gar nicht in die schon vorher mal erwähnte Tüte. Die bleibt leer.

Aber ... man kann ja mal schauen wie viel Platz man denn so brauchen würde. Also mit einem Kernmass von 22 x 22 x 22 cm, wäre das schon recht einfach - aber ob das wirklich noch ein kleiner Bruder wäre? Na ja so ein kleiner Dicker vielleicht, hoch wie breit, und drückt sich immer vorm Sport, wenn's ein Mädchen wär eine "nudeldicke Dirn".

Ich mach die Geschichte kurz. Mit 4 extra cm in der Höhe, kriege ich die Wakü gerade so unter, wenn es eine AIO mit flexiblen Schläuchen ist. Es gibt auch WaKüs, da fühlt man sich wie der Klempner beim Rohre verlegen.

Sei es, wie es ist, das wären dann 18,1x18,1x27,1 cm. Das ist jetzt der zur nudeldicken Dirn passende "Spargellange Hansel".

Und der hat ziemlich genau ein Viertel des Volumens des Würfels.

Das geht schon noch durch als "kleiner" Bruder, oder?

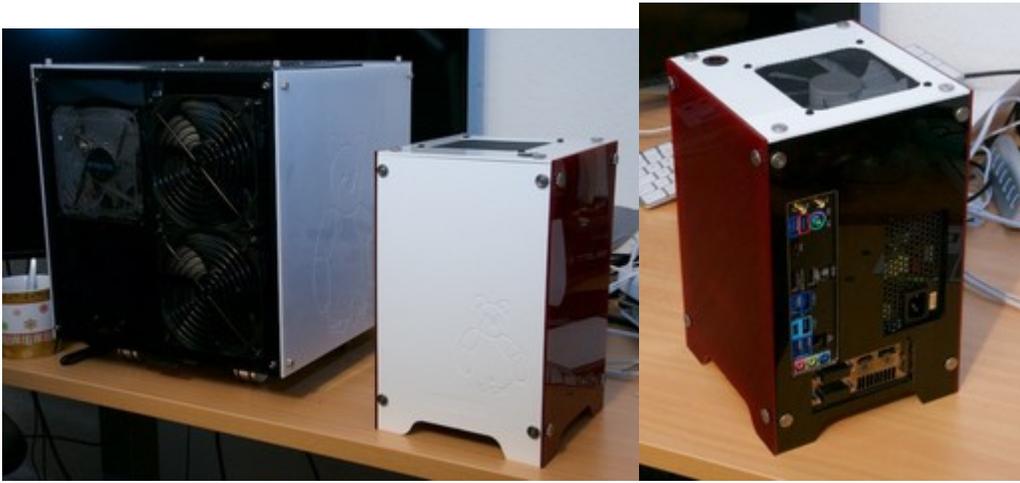
Und wenn er sich doch "soooo doll" einen kleinen Bruder wünscht, ich mein er soll ja auch mal verantwortungsvoller Vater werden, wenn er an die Reihe kommt.

Und zu guter letzt kommt doch noch ne Menge in die Tüte, gut dass ich die so lange leer gehalten habe.

Nun fehlen nur noch so Kleinigkeiten, wie das Gehäuse. Na ja, Aluprofil Rahmen mit Plexiglas Platten, war eigentlich schon vorher klar, weil die zwei sind ja Brüder.

Aber wie man es auch in der Tierwelt oft beobachten kann, ist die Färbung in der Kinderzeit eine andere. Warum sie in diesem Fall "bunter" ist kann, ich nicht sagen. Vielleicht signalisiert das rot ja "ich bin giftig" um Fressfeinde abzuschrecken. Ist aber nur so eine Theorie, weil so viele Fressfeinde haben Rechner ja nicht.

Endlich ein paar Bilder. Zuerst die "Bären"-Brüder und dann der kleine von hinten. Man sieht der Kleine ist schon trocken und so verdeckt keine Windel die Sicht.



Ich habe vorsichtig mit dem OC angefangen und bin jetzt bei 4.7GHz.

So langsam bekommt der kleine "überhöhte Temperatur". Wadenwickel habe ich verworfen, aber vielleicht könnte ich den Luftstrom verbessern und/oder die Lüfter tauschen oder einfach mehr Lärm zulassen. Andererseits, hiess es schon im Mittelalter, Kinder soll man sehen, aber nicht hören - oder so.

So ist das mit den Kindern, ständig neue Herausforderungen. Und vor der Pubertät ist mir auch ein Bisschen bange.

Anyway

System El Capitan, Bootloader Clover.

Im Moment zeigt Cinebench 133.1 fps und 1023cb, Geekbench 5176 und 20545.

Bis denne.