

Erledigt Hackintoshprojekt 160329

Beitrag von „Pixelschupser77“ vom 6. Mai 2016, 01:05

Hallo Leute,

wir haben heute Vatertag, für mich eine gute Gelegenheit endlich das versprochene Feedback zu meinem Hackintoshprojekt 160329 zu geben.

Kurz zur Erinnerung: Meine Absicht war es mir ein kleines, möglichst leises System auf Skylake Basis aufzubauen und als Workstation für Fotobearbeitung, Archivierung für mindestens 6 Jahre zu nutzen. Grundgedanke war hier auf aktuelle Technik und Software zu setzen immer im Verhältnis zu dem was ich tatsächlich damit mache. (Und klar ich bin ein Nerd, ich will auch geile Sachen haben 😁)

Was ist bisher passiert?

Ich habe Dank eurer Hilfe nun folgende Komponenten gekauft und erfolgreich zusammen gebaut.

- Intel Core i7-6700K, 4x 4.00GHz, boxed ohne Kühler (BX80662I76700K) 335,38 €
- Gigabyte GA-Z170N-WIFI rev.1.0 Bios F5 138,87 €
- Palit GeForce GTX 970 JetStream, 4GB GDDR5, DVI, HDMI, 2x Mini DisplayPort (NE5X970H16G2J) bestellt für ~~322,38 €~~ dann aber bei BayKleinanzeigen eine gutgebrauchte gefunde-
- Palit GeForce GTX 970 JetStream, 4GB GDDR5, DVI, mHDMI, 3x Mini DisplayPort (NE5X970H14G2J) für 250,- € mit OVP und 9 Monate Restgarantie
- Kingston HyperX FURY 32GB Kit DDR4 PC2400 CL15 ~~140,95 €~~ bestellt und wurde am selben Tag noch storniert weil lagernd falsch ausgewiesen wurde, daraufhin auf 6. gewechselt-
- Kingston HyperX Savage 32GB Kit DDR4 PC2400 CL14 152,97 €
- Sharkoon QB One PC-Gehäuse Mini-ITX 39,99 €
- Sharkoon SilentStorm SFX Gold 500 Watt, SFX, Kabelmanagement 79,90 €
- ARCTIC Liquid Freezer 120 AllinOneWaKü 57,89 €
- Samsung MZ-75E500B/EU 850 EVO 500GB SSD (SATA III) 144,75 € bestellt und ein paar Tage später durch ein Blitzangebot ausgetauscht
- Samsung MZ-75E500B/EU 850 EVO 500GB SSD (SATA III) 119,99 €
- Samsung MZ-75E250B/EU 850 EVO 250GB SSD (SATA III) 84,90 €
- Windows 7 Prof. SP1 32/ 64 Bit und UPGRADE Windows 10 11,89 €

- Apple OS X 10.6 Retail DVD Snow Leopard 19,89 €
- Apple Magic Mouse gebraucht gekauft 45,00 €
- Apple MC184D/B Wireless Keyboard gebraucht gekauft 45,00 €
- GMYLE® Ultra Thin Kabel Mini-Tastatur USB für Mac und PC 13,89 €
- 2x Transcend TS16GJF790K JetFlash 16GB USB-Stick USB 3.1 12,52 €
- Eizo Flexscan s2402w (24 Zoll) Monitor gebraucht 100,00 €
- Wacom PTH-651-DEIT Intuos Pro Grafik-Tablett Gr.M inkl. Wireless Kit 180,00 €
- Eizo ColorEdge CS270 (27 Zoll) Monitor 896,09 €

.....:Gesamt 2584,17 €

Die Positionen 20 und 21 (27 Zoll Monitor und WacomBoard) hatte ich bereits an einem Mac Mini eingesetzt und gehören somit eigentlich nicht zur Konfiguration. Wollte aber mein Gesamtsystem einmal darstellen.

Hier ein paar Fotos zum bisherigen Werdegang, sprich Zusammenbau sowie auch Installation:

<https://www.dropbox.com/sc/b47...AAD2kjLx8I74Wehmxey-jSwya>

Kommen wir zur Erläuterung meiner Installationsschritte.

Es ist sträflich das ich mir für so ein komplexes Projekt über die Auswahl der Komponenten hinaus nicht so viel Mühe gegeben habe um ein WieWasWo zu recherchieren. Das wurde natürlich bestraft, dazu aber später mehr. Als Ausrede zählt vielleicht, das ich im Moment einfach viel um die Ohren habe.

Ich habe mir folgendes Video als Grundlage angesehen und mich hier im FHQ mit den wesentlichen Basics beschäftigt, wobei wenn man etwas liebt nicht gesagt ist das man es dann auch verstanden hat. Kennt ihr vielleicht ja auch. 🤔

<http://https://youtu.be/EGVhkjflQKo>
<https://youtu.be/EGVhkjflQKo>

Alle Punkte die der Autor des Videos erklärt habe ich identisch durchgeführt.

- System zusammen gebaut
- um alle Komponenten auf Funktion zu testen Windows 10 von USB auf die 250er SSD installiert (keine Probleme, alles lief sofort)
- OS X 10.11 El Capitan im Appstore auf meinem Mac Mini geladen

- wie im Video beschrieben im Forum registriert und da [MultiBeast 8.2](#), [UniBeast 6.2.0](#) geladen; ich muss dazu sagen das ich sehr wahrscheinlich hier auch alles gefunden hätte; das muss ich auf meine Kappe nehmen, aber es ist auch einfach so das wenn ich eine Anleitung habe ich ganz stumpf das auch so mache, sonst bräuchte ich ja keine Anleitung oder? 🤔 sorry falls das hier als NoGo aufgefasst wird. Bedenkt aber bitte das ich hier mir auch die Arbeit mache und viel Zeit in diesen Post stecke.
- unter <http://mackie100projects.alter...load-clover-configurator/> hab ich mir [Glover 4.27.1](#) geladen
- unter <http://www.insanelymac.com/for...-capitan-update-05032016/> hab ich mir den [Nvidia WebDriver-346.03.10b01](#) geladen der dann aber nicht lief, also dann doch noch mal den [Nvidia WebDriver-346.03.06f01](#)
- nächster Schritt war: Bootstick per Festplattendienstprogramm am Mac Mini erstellen. Name als USB vergeben, OS X Extended(Journaled) und GUID Partitionstabelle ausgewählt, erase drücken, fertig
- Systemsprache in Systemeinstellungen auf Englisch ohne Neustart gesetzt, da UniBeast sonst die Kooperation versagt
- UniBeast geöffnet, AGB's sowie Hinweise bestätigen, USB-Stick in der Auswahl anwählen, Installations Typ El Capitan gewählt, Bootloader UEFI gewählt, Grafik Konfiguration ausgelassen da ich eine GTX970 habe, Installationsübersicht gecheckt und abgesegnet und UniBeast legt den BootStick an
- die vorher geladenen Tools: MultiBeast, Glover sowie den WebDriver auf den USB Stick kopiert
- USB-Stick mit dem präpariertem OS X am Hackintosh an einen x-beliebigen USB3 Port angeschlossen, Maus sowie Tastatur per USB an die zwei Rear-Ports unter dem PS2 Anschluss, Eizo CS270 Monitor per DP an die GraKa
- nächster Schritt war: am Hackintosh unter Windows die aktuelle Bios Version F7 unter <http://www.gigabyte.de/product...?pid=5518&dl=1&RWD=0#bios> zu laden und installieren, davor war Bios Version F5, ich kann nicht sagen ob dieser Punkt ein Handikap für mein Projekt ist, ich bin erstmal davon ausgegangen das eine aktuelle Basis sonst ja bei Fehlern auch immer verlangt wird. Ich konnte feststellen das von F5 auf F7 sich einige neue Einstellungen im Bios ergaben.
- nächster Schritt im UEFI Bios folgende Dinge einstellen: Systemsprache Deutsch, Uhrzeit und Datum korrekt einstellen, unter Peripherals Intel Platform Trust Technology (PTT) deaktiviert, Initialisierung des Monitors auf PCIe, Onboard Lan Controller auf aktiviert, Audio LED on, Legacy USB Unterstützung aktiviert, XHCI Hand off aktiviert, Port 60/64 Emulation deaktiviert, USB-Massenspeicherunterstützung aktiviert, Trust Computing disable, Intel Bios Guard Support deaktiviert, SATA Controller auf AHCI gestellt und Port 0 mit der 250 SSD temporär deaktiviert, da ich nicht wollte das die bei der Installation gesehen wird. Unter Chipset VT-d disabled, Internal Graphics disabled, Audio Controller aktiviert, PCH Lan Controller deaktiviert, High Precisions Timer deaktiviert, IOAPIC 24-119 Entries deaktiviert, unter Power Management AC Back auf immer Aus, Alle Power On by... auf deaktiviert, Dummy Last auf Auto, Platform Power Management auf disable. Grundsätzlich habe ich versucht mich an das zu halten was im Netz oft geschrieben wird

und bei Settings die dort nicht betrachtet wurden erstmal auf disable zu setzen. Dabei kann es natürlich sein das ich etwas deaktiviert habe was besser an sein sollte. Die Grafikkarte wollte ich direkt mit booten und LAN und Audio sollten auch von Anfang an mit an Board sein. USB Stick unter Boot Priority aktiviert. Also alle Einstellungen gespeichert und Neustart

- nach dem Neustart lande ich im Glover der nun vom USB Stick geladen wurde, immer noch halte ich mich hier an das was im o.g. Video beschrieben wurde, also im Glover in die Optionen rein und unter Boot Args:dart=0 trage ich -v nv_disable=1 ein. Konkret warum ich das mache ist mir aber auch nicht klar. Im Video wird erklärt damit direkt die Graka angesprochen wird, soweit klar, aber was dart=0 ist und welche anderen Einstellungen da vielleicht noch möglich wären weis ich nicht.
- jetzt hab ich External-Boot OS X from USB gewählt und der Hackintosh bootet vom USB Stick, wie im Vieo zu sehen zeigt mein Bildschirm ein Boot Protokoll, an dieser Stelle hätte ich mir gewünscht das ich das irgendwie hätte in Ruhe lesen können. Bei mir lief entgegen dem projezierten Fehler im Video der Bootvorgang ohne Fehler durch und ein Apple Logo schaut mich an und macht mich total glücklich. 🥰
- der OS X Installer startet und ich fühle mich euphorisch und geborgen da ich das schon vom Mac Mini kenne, das System sagt mir das keine Maus erkannt wurde 😞 , also USB Maus einstecken austecken, alle freien Ports testen, nix geht , ich denke zuerst ok dann nur mit Tastatur das würde reichen, da kommt die Bluetooht Anleitung zur aktivierung der Magic Mouse, also Magic Mouse ausgepackt und aktiviert, wure direkt gefunden und funktioniert das erste mal das war aber bisher auch das einzige mal, danach ging bisher kein Bluetooht mehr. Sehr seltsam . Rechts oben ist eine kleine US-Flagge zu sehen, ich klick mit der Maus darauf und ein PulldownMenü öffnet sich in dem ich meine Tastatur Sprache auf Deutsch stelle, danach stelle ich jetzt Deutsch als Systemsprache ein und rufe mir über die obere Menüleiste die Dienstprogramme auf, Festplattendienstprogramm öffnen und wähle unter Intern die Samsung Evo SSD 500GB aus, formatiere alles mit der Einstellung: Name; Macintosh HD, Format; OS X Journaled
- Der Installer möchte das ich an dieser Stelle mein System Volumen wo wir das OS X installieren auswähle, ich wähle die zuvor formatierte Macintosh HD, fortfahren auswählen und der Installer arbeitet
- **Einen Zwischenschritt** muss ich nun doch noch kurz erklären, alle bisher beschriebenen Punkte habe ich geschrieben indem ich kurz nochmal das Video hab laufen lassen und aus meiner Erinnerung. Da es aber schon wieder eine ganze Woche her ist und es einfach sehr wichtig ist exakt zu sein, hab ich parallel zum schreiben so eben noch einmal das Installationsprozedere gestartet. Ich habe bewusst auch mal die USB Maus abgesteckt um den Bluetooth Fall herauszufordern und es hat auch wieder so geklappt. zusätzlich konnte ich mal im oberen Menü die Möglichkeit Nutzen und ein Boot/Installationsprotokoll (siehe Anhang) auf einem zusätzlichen USB Stick speichern und in der SystemInfo Bilder machen die ich noch zusätzlich in die Dropebox lege. Hier erkenne ich das mein System als IMac bootet, das Bluetooht tatsächlich erkannt wurde, das Mein Arbeitsspeicher nur 2x8Gb erkennt und das viele andere Komponenten nicht

aktiv sind.

- es erfolgt ein problemloser Neustart und ich lande wieder im Glover Boot Menü, hier gebe ich exakt die gleichen Daten wie oben beschrieben unter Optionen ein und boote erneut vom USB Stick
- das Apple Logo erscheint wieder mit einem Ladebalken, ich warte..., ein Sprachauswahlmenü erscheint, meine Magic Mouse wird nicht mehr erkannt, ich könnte weinen 😭, ich steck die USB Maus in ein Port, geht auch nicht, ich kämpfe weiter nur mit der Tastatur. Ich versuche ohne Maus in die obere Menüseite zu kommen um erneut ein Protokoll zu speichern und scheitere daran das meine USB Tastatur offenbar den Shortcut FN+CMD+F2 nicht umsetzen kann, ich setze die Installation weiter fort.
- Der Installer arbeitet fleißig seinen Ladebalken ab und es erfolgt erneut ein Neustart, in dem darauf folgenden Protokoll sehe ich das meine USB Maus wieder erkannt wurde es aber mit Bluetooth einen Konflikt gibt.
- Ich lande wieder im Bootloader Glover, wähle ohne irgend welche zusätzlichen Einträge in den Optionen einfach das HFS Volumen und boote
- Meine USB Maus geht wieder nicht, erneut komme ich in ein Einstellungs Menü im OS X wo ich nach meiner Region gefragt werde, Deutschland auswählen und weiter, ich gebe eine Ethernet Verbindung an, wechsele vorher aber in der Einstellung noch auf DHCP, damit das System selbstständig eine IP Adresse bezieht, "Computer sagt NEIN", es erfolgt wieder ein Neustart, vermutlich weil die Einstellung des Ethernet nicht funktioniert hat
- wieder BootMenü Glover, wieder boote ich ohne Zusätze das HFS Volumen, achja...meine USB Maus geht 😊
- im OS X geht meine Maus wieder nicht, erneut Willkommens Menü, Deutschland auswählen, diesmal gebe ich an das mein Computer nicht mit dem Internet verbunden ist, ich wähle danach das ich jetzt keine Information von einem alten System übertrage, den Ortungsdienst lass ich deaktiviert, die Lizenzvereinbarung akzeptiere ich und lege einen Account und ein Passwort an
- Zeitzone muss ich auf Nordamerika lassen, da ohne Maus sich da nichts ändern lässt, Diagnose und Nutzung wird deaktiviert, danach kommt das schöne Bild, Ihr Mac wird konfiguriert
- mein erstes mal ElCapitan Screen erscheint und ich muss meine Nicht Apple Tastatur identifizieren lassen, kann aber nicht in das entsprechende Feld springen da keine Maus und shortcuts auch nicht helfen, ich mach einen manuellen Reset, wodurch zumindest das OS X mich fragt ob ich einene Neustart machen will
- nach dem Neustart wieder im Glover die USB Maus geht nicht, erneut wechsele ich den USB Port und beim USB 2.0 geht sie auf einmal (zumindest im Glover), ich boote
- Passwortabfrage, die USB Maus geht, ich kann endlich die Tastatur identifizieren und wähle die ISO (Europäisch)

Ab diesem Punkt hör ich mal auf und versuche morgen hier mein weiteres Vorgehen zu beschreiben, ich war ja schon einmal weiter und sag gleich da steckt noch sehr viel Arbeit für

mich drin. Ich weise noch einmal darauf hin das ich hier Neuland betrete und ich mich sehr über Hilfestellungen freue. Wem das ganze hier zu lang und zu ausführlich beschrieben ist oder wem die Herzchen nicht gefallen sag ich das Anleitungen mir oftmals viel zu flach sind. Das ist zusätzlich für mich auch ein Protokoll um zu verstehen und weiter zu kommen.

Ausblick was kommt:

1. Webtreiber der GTX970 installieren, Unibeast einmal durchführen und irgend welche Einstellungen gemäß dem Video im Glover setzen nachdem ich den USB Stick als Bootmedium rausnehme und nur noch vom Macintosh HD Volumen boote, Ethernet Treiber aktivieren. Soweit war ich schonmal
2. Problem lösen wie, Bluetooth, Wlan, RAM korrekt erkennen, Soundausgabe, USB Ports

Cheers 