

Erledigt

## Hackintosh

**Beitrag von „Juli89“ vom 11. Juni 2019, 20:43**

Hallo ihr lieben 😊

Ich habe hier einen sehr alten mac aus dem Jahr 2009 und wollte gerne auf einen neuen Rechner umsteigen. Da die Komponenten in einem neuen mac nicht all zu toll sind für diese preis klasse wollte ich euch Bach Rat fragen. Ich benötige auch nicht viel.

Ich würde gerne „Nur“ um die 400-600€ ausgeben.

Was ich gerne machen würde, hauptsächlich nur League of legends, und etwas mit meinem Zeichen Tablet rum malen.

Ich habe hier eine R9 390 mit 8gb von Gigabyte, diese habe ich von meinem Papa bekommen, da er seine Grafikkarte upgegradet hat.

Zu aller erst? Ist die Grafikkarte kompatibel?

Falls ja, super!!!!

Zu zweiter erst ☺? Welche Komponenten würdet ihr für eine reibungslose Installation empfehlen? Die meine Ansprüche erfüllt ohne Reue 😊 Gehäuse benötige ich nicht, dass wird auch von meinem Papa zur Verfügung gestellt.

Sprich

cpu „mindesten i5“, Ram „am liebsten DDR4 16gb, falls zu teuer dann 8“ mainboard „am liebsten von der Marke Gifabyte“ Netzteil, am liebsten bequiet oder corsair modular“ Laufwerk benötige ich auch keins. Lüfter auch nicht.

Ich wäre euch sehr dankbar für die Unterstützung!

Liebe Grüße

Ps: an die supporter/admins, ich finde es schade das man, wenn man ein Bild einfügen möchte, sich auf einer externen Seite anmelden muss ☹️

---

### Beitrag von „Nightflyer“ vom 11. Juni 2019, 22:02

Herzlich willkommen im  

Zitat

wenn man ein Bild einfügen möchte, sich auf einer externen Seite anmelden muss

Musst du nicht. Auf [Dateianhänge](#) klicken, dann auf Hochladen und die Datei angeben oder das Bild einfach hier ins Fenster ziehen

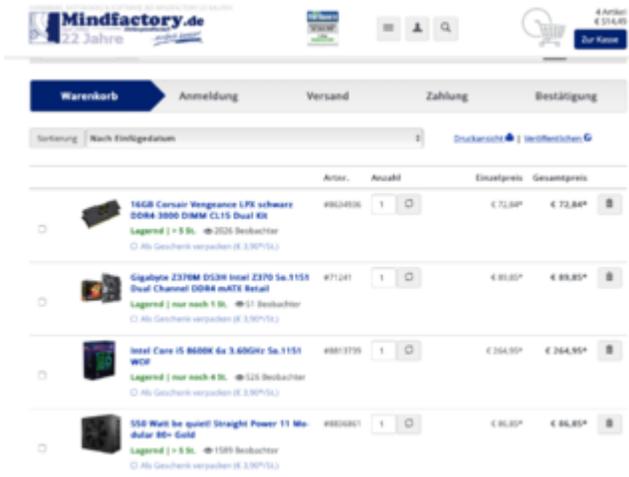
---

### Beitrag von „ralf.“ vom 11. Juni 2019, 22:10

Die R9 390 ist kompatibel. Aber das Installieren ist nicht einfach

## Beitrag von „Nightflyer“ vom 11. Juni 2019, 22:27

Hier ein Warenkorb



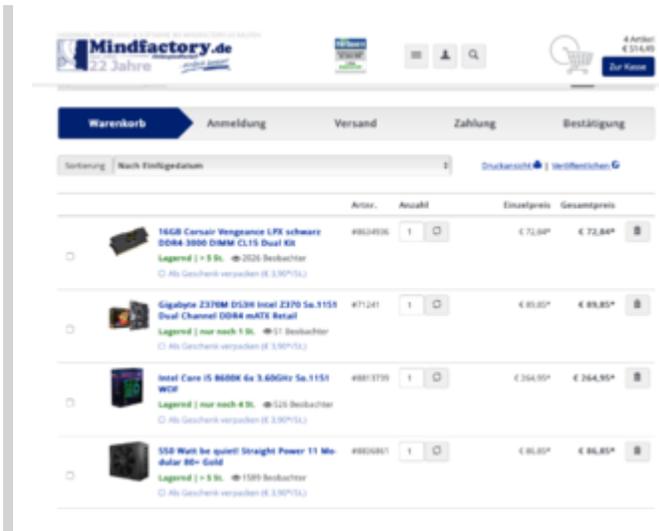
The screenshot shows a shopping cart on the Mindfactory.de website. The cart contains four items:

Artikel	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
16GB Corsair Vengeance LPX schwarz DDR4 3000 DIMM CL15 Dual Kit Legende   + 5 Stk.   2026 Beobachter <small>Als Geschenk versenden (€ 3,90*Stk.)</small>	1	€ 72,84*	€ 72,84*
Gigabyte Z370M D3H Intel Z370 So. 1151 Dual Channel DDR4 mATX Retail Legende   nur noch 1 Stk.   11 Beobachter <small>Als Geschenk versenden (€ 3,90*Stk.)</small>	1	€ 89,85*	€ 89,85*
Intel Core i5 8400K 6x 3,60GHz So. 1151 WOF Legende   nur noch 4 Stk.   525 Beobachter <small>Als Geschenk versenden (€ 3,90*Stk.)</small>	1	€ 264,95*	€ 264,95*
550 Watt be quiet! Straight Power 11 Modular 80+ Gold Legende   + 8 Stk.   1329 Beobachter <small>Als Geschenk versenden (€ 3,90*Stk.)</small>	1	€ 86,85*	€ 86,85*

## Beitrag von „Juli89“ vom 12. Juni 2019, 14:46

[Zitat von Nightflyer](#)

Hier ein Warenkorb



besten lieben Dank!

---

## Beitrag von „crusadegt“ vom 12. Juni 2019, 15:11

Wieso nicht den i5 9600K? ist sogar günstiger.

---

## Beitrag von „Juli89“ vom 13. Juni 2019, 18:59

[Zitat von CrusadeGT](#)

Wieso nicht den i5 9600K? ist sogar günstiger.

Ist der besser? Könnten wir das Gigabyte gegen ein neues Aorus Board tauschen?

Danke

---

## Beitrag von „crusadegt“ vom 14. Juni 2019, 10:53

<https://cpu.userbenchmark.com/...-Core-i5-8600K/4031vs3941>

Ganz minimal schneller aber günstiger und neuer 😊

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 14. Juni 2019, 11:55**

und leichter zu kühlen, da der Heatspreader verlötet ist.

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 14. Juni 2019, 12:09**

Ihr seid die besten! Danke

Habt ihr noch eine Kissing zum gigabyte Board? Würde gerne ein aorus Board haben im M oder normalen ATX Format.

Bekomme das Gehäuse von cooler Master Q500L vom paps

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 14. Juni 2019, 12:32**

[https://www.mindfactory.de/pro...DR4-ATX-Reta\\_1278128.html](https://www.mindfactory.de/pro...DR4-ATX-Reta_1278128.html)

Passt grade noch in dein Budget glaube ich.

Noch ein Tip, solltest du bei Mindfactory kaufen, dann schick die Bestellung nach 24 Uhr los. Dann sparst du die Versandkosten bei Bestellungen über 150 Euro

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 14. Juni 2019, 23:31**

Perfekt Danke! Ja das ist echt teuer mhmmm

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 22. Juni 2019, 00:04**

[Zitat von Nightflyer](#)

[https://www.mindfactory.de/pro...DR4-ATX-Reta\\_1278128.html](https://www.mindfactory.de/pro...DR4-ATX-Reta_1278128.html)

Passt grade noch in dein Budget glaube ich.

Noch ein Tip, solltest du bei Mindfactory kaufen, dann schick die Bestellung nach 24 Uhr los. Dann sparst du die Versandkosten bei Bestellungen über 150 Euro

Danke für eure Hilfe, ich hatte leider einen Unfall mit meinem Wagen wo ich das Budget für die Reparatur verwenden musste ☹️

Ein Freund von meinem Vater hat mir aber jetzt folgendes zur Verfügung gestellt

Mainboard: MSI B85i Mini itx

Prozessor: Intel CORE I5 4690k

Arbeitsspeicher: 16gb RAM 1600mhz von Corsair

Bequiet modular 630watt Netzteil

Bequiet cpu Lüfter Pure Rock

Somit noch die R9 390 von Gigabyte eine 250gb ssd von Samsung

Wären die Hardware kompatibel?

Danke für eure Unterstützung!

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 22. Juni 2019, 06:41**

Ja, ist kompatibel. Aber die R9 390 ist schwierig zu installieren.

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 22. Juni 2019, 07:53**

[Zitat von ralf.](#)

Ja, ist kompatibel. Aber die R9 390 ist schwierig zu installieren.

Das habe ich jetzt öfters gelesen ☹️ also ich wollte damit hauptsächlich zeichnen mit meinem Wacom nitrous pro M

Ich hab jetzt Koch knapp 350€ von den 600€ wäre es vielleicht sinnvoller mir einen gebrauchten iMac für knapp 350€ zu kaufen, 27" Ende 2011 die haben jedoch meistens nur eine graka mit 512mb, reicht das? Oder gibt es eine Möglichkeit im iMac "bios" Arbeitsspeicher auf die Grafikkarte zu zuweisen?

Danke Ralf!

---

### **Beitrag von „siegertyp“ vom 22. Juni 2019, 10:15**

Hi! Ein 2011er iMac wäre schwächer als die bei dir vorhandene Hardware. Wenn es um den Aufwand mit der Grafikkarte geht, versuche es zunächst mit der iGPU der CPU, die sollte bis mindestens Mojave ordentlich laufen. Fehlt dir ansonsten noch etwas? Einen (guten, für deine Anwendungen passenden) Monitor hast du?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 22. Juni 2019, 10:49**

Dem kann ich mich nur anschließen. Der I5 4690k hat ja eine kompatible Grafik. Wenn die Grafikleistung nicht reichen sollte, kannst du ja probieren die R9-390 zu installieren oder verkaufen, und ne RX-Karte holen. Besser als ein alter Mac

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 22. Juni 2019, 10:58**

Ja ich habe einen Asus Gaming 144hz Bildschirm von meinem Vater geschenkt bekommen.

Ich habe Angst das ich bei der Installation nicht voran komme, da ich ein schwaches nerven System habe hehe, mein Papa hat sowas auch nie gemacht wir sind eher die nicht Techniker ☹

---

## **Beitrag von „umax1980“ vom 22. Juni 2019, 11:04**

Nutz auf jeden Fall die Hardware die dir zur Verfügung gestellt wurde.

---

## **Beitrag von „Juli89“ vom 26. Juni 2019, 09:39**

Also ich habs endlich nach langem googlen und suchen geschafft einen VirtualBOX MAC OS zu installieren.

Weiß einer wie ich es Schneller machen kann? Es ist sau langsam.

Da drunter muss ich mir dfann ein Bootfähigen MacOS USB Stick erstellen, wenn ich das richtig verstanden hab.

Die virtualbox ist sau langsam 🤔

---

## **Beitrag von „daschmc“ vom 26. Juni 2019, 09:48**

Wenn Dir doch ein echter Mac zur Verfügung steht, einen Installationsstick dort erstellen und mit entsprechender EFI für das Board.

Mit dem macOS Mojave Patcher Tool for Unsupported Macs <http://dosdude1.com/mojave/> kann man Mojave auch mit dem 2009er Mac runterladen.

---

## **Beitrag von „ralf.“ vom 26. Juni 2019, 09:53**

Es geht inzwischen auch ohne VBox [Mit Windows einen Bootstick erstellen](#)

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 26. Juni 2019, 10:08**

### Zitat von ralf.

Leichter zu kühlen, da der Heatspreader verlötet ist.

Das würde ich als keinen Kaufgrund ansehen, Grundsätzlich sind die Temperaturen zwar etwas besser geworden aber auch nicht sogut das ich sagen würde ein Köpfen (wenn man sowas Vorhaben sollte) ist unnötig. Ich persönlich empfehle nach wie vor CPUs die nicht verlötet sind, einzige Ausnahme ist hier der 9900K/KF da hier einfach stock ein ordentlicher Leistungsplus herrscht im Gegensatz zu einem 8700K, doch selbst einen 9900K/KF Köpfe ich, da das verwendete Lötzinn in keiner Relevanz zu Liquid Metal steht und dadurch eben weiterhin niedrigere Temperaturen möglich sind.

Ein weiterer Vorteil wäre Hyperthreading, welcher seit 9th Gen nur dem 9900K vorbehalten ist, besonders mit Augenmerk auf Videoschnitt aber auch alltägliche Apps oder Betriebssystem Operationen profitieren davon.

Ich weiß das es hier um einen Low Budget Build geht aber wollte das dennoch aufgreifen und einiges dazu loswerden.

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 26. Juni 2019, 11:25**

Wozu denn noch den Heatspreader mit Flüssigmetall wieder drauf setzen; gab es da nicht Lösungen, den Kühler direkt auf die DIE zu setzen?

Viele User trauen sich ja auch nicht, die Lüfter aus einem PC zu entfernen. Und dann noch die CPU köpfen, wo die Garantie dabei wegfällt. Das ist jetzt nicht böse gemeint. Hab beim Köpfen selber mal ne CPU bei zerstört (im Wert von 5 Euro).

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 26. Juni 2019, 12:07**

Es geht auch ohne aber das traut sich nicht jeder zu, da das ganze eben flüssig ist...

Grundsätzlich kann man das auch ohne IHS betreiben aber nicht mit jedem Kühlkörper ist das möglich Stichpunkt Höhenunterschied aber auch Material (Alu/Liquid ganz böse Mischung)

Bei einer Custom Kühlung ist es besser umsetzbar da die Kühlkörper in der Höhe meist Spiel haben,

somit einfach kürzere schrauben das Problem bereits beseitigen, doch auch dort führt manchmal kein Weg daran vorbei mit einem Frame zu arbeiten.

Doch diese Frames gibt es nicht für jede Sockel, was das ganze wiederum je nach Kühlung schwieriger gestalten kann.

Die wohl bekannteste Lösung ist der DIE Frame von der8auer, die es jedoch meiner Kenntnis nach nur für den Skylake X sowie die 9th Gen CPUs gibt.

Diesen werde ich auch für meinen mITX Build verwenden um das letzte bisschen an Temps zu sichern.

<https://www.caseking.de/der8au...n.-oc-frame-fsd8-026.html>

Alles gut Ralf, fasse ich weder als Kritik noch böse auf!

Natürlich gibt es Risiken und auch das wegfallen der Garantie sollte man immer erwähnen aber die Zeiten haben sich doch stark verändert, in Bezug auf das beschädigen der CPU.

Ich weis nicht wie du damals geköpft hast aber aus Erfahrung kenne ich das ganze per Cutter Messer oder auch Bügeleisen 😜,

dabei war es schnell möglich großen Schaden anrichten zu können, wenn man nicht wusste was man da macht, doch heutzutage verwendet man sowas schon sehr lange nicht.

Der Markt ist voll mit sehr guten Tools für's Delidding und nahezu jede Plattform kann problemlos geköpft werden,

ausgenommen hiervon sind die ganz ganz alten backen aber auch dort ist das Köpfen möglich auch wenn deutlich schwieriger und gefährlicher.

Man braucht halt noch das nötige know how was ich auch sehr gut finde 😊

Ich will nicht sagen das man heutzutage keine CPU zerstören kann dabei aber eigentlich nur wenn man Pfuscht (falsches Einsetzen ins Tool, weiter durchdrehen obwohl IHS gelöst ist, kein isolieren der SMDs)

die meisten suchen lieber jemanden der es kann und gut, was ich auch für richtiges handeln ansehe.

Eine neue CPU ist dann doch deutlich teurer als ein Delid von jemanden der weis was er da macht.

Ich habe schon einige X99/X299 CPUs gesehen die zerstört wurden aber das war einfach reines Unwissen...

So eine CPU mit nem Cutter-Messer Öffnen zu wollen und die SMDs runter zu ballern oder aber den RFID Chip runter zu nehmen obwohl IHS schon locker war...🤖

Ich hab ungelogen hunderte CPUs geköpft, auch altbacken und noch keine einzige CPU dabei beschädigt,

sogar hin und wieder mal Fehler beseitigt da IHS nicht plan war und was weis ich nicht alles...

Da fragt man sich manchmal wie sowas durch die Kontrolle gehen konnte bei Intel.

Sorry fürs abschweifen...

---

## Beitrag von „Juli89“ vom 26. Juni 2019, 14:51

[Zitat von ralf.](#)

Es geht inzwischen auch ohne VBox [Mit Windows einen Bootstick erstellen](#)

Danke Ralf,

ich versuchs mal genau so. Ich hab schon etwas schieß meinen Rechner zu schrotten 😞

habe mir die datei jetzt heruntergeladen und packe es mit Transmac auf den stick und desable die sachen die mir da vorgegeben wurden 😊

Danke :s ich habe echt angst haha

Ich habe aber keine Lizenz? Geht es trotzdem?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 26. Juni 2019, 15:49**

Du kannst natürlich eine Snow Leopard DVD kaufen. Um eine Lizenz zu haben.

Von Apple wird das nicht überprüft.

[@Juli89](#)

der Rechner wird schon nicht geschrottet.

---

### **Beitrag von „arigata9“ vom 26. Juni 2019, 18:06**

Du hast doch einen originalen Mac, oder habe ich das falsch verstanden? Denn wenn ja:

[Zitat von Wiki](#)

Das heißt: Wer bereits einen Mac mit aktueller OS X Version besitzt, besitzt auch eine Lizenz für OS X

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 3. Juli 2019, 18:03**

[Zitat von arigata9](#)

Du hast doch einen originalen Mac, oder habe ich das falsch verstanden? Denn wenn ja:

Nein noch nicht, werde mir aber eine Lizenz kaufen.

Eine andere Frage, ist es möglich auf meine externe ssd von Samsung als installations medium zu nutzen? Sprich das meine Haupt Festplatte Windows hat, und wenn ich die externe anschließe und diesen im Boot menu auswähle das dann mac startet?

Danke!

---

**Beitrag von „Dr.Stein“ vom 3. Juli 2019, 19:13**

Klar ist das möglich

Für die MacOS Installation aber die Windows Platte zur Sicherheit Abstöpseln

Mit Clover kannst du dann bei jedem Start dein Betriebssystem wählen

---

**Beitrag von „Juli89“ vom 7. Juli 2019, 17:35**

[Zitat von Dr.Stein](#)

Klar ist das möglich

Für die MacOS Installation aber die Windows Platte zur Sicherheit Abstöpseln

Mit Clover kannst du dann bei jedem Start dein Betriebssystem wählen

Danke!

Also ich hab folgendes Problem, ich habe unter der virtuel Box einen bootfähigen usb Stick

erstellt. Habe ihn angeschlossen und habe davon gebootet. Leider steht da andauernd no Boot device found

Muss ich irgendwas in meinen msi 97 Mini itx mainboard bios ändern? Zum Beispiel uefi auf Legacy?

Dnake!

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 7. Juli 2019, 17:37**

Was für einen Stick hast du jetzt wie erstellt?

Mac OS oder Windows?

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 7. Juli 2019, 18:42**

Mac OS Sierra mit Windows transmac restore image

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 7. Juli 2019, 19:00**

Es wäre hilfreich wenn du die Hardware ins Profil oder Signatur einträgst.

Du hast glaube ich, ein UEFI-Board. Dann brauchst du einen Stick im EFI-Ordner

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 7. Juli 2019, 19:24**

[Zitat von ralf.](#)

Es wäre hilfreich wenn du die Hardware ins Profil oder Signatur einträgst.

Du hast glaube ich, ein UEFI-Board. Dann brauchst du einen Stick im EFI-Ordner

Die Hardware ist gleich geblieben wie am Anfang erwähnt emmm

I5 4690k

16gb ddr3 1600mhz

Ssd Samsung 840 Evi

R9 390

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 7. Juli 2019, 19:26**

[@Juli89](#)

Na dann trage deine Hardware doch bitte in dein Profil (oder Signatur) ein.

Dann muss man nicht immer nachfragen und Sie steht dann unter deinem Profilbild

Mainboard nicht vergessen (ist wichtig)

---

### **Beitrag von „Juli89“ vom 7. Juli 2019, 19:55**

[Zitat von Dr.Stein](#)

[@Juli89](#)

Na dann trage deine Hardware doch bitte in dein Profil (oder Signatur) ein.

Dann muss man nicht immer nachfragen und Sie steht dann unter deinem Profilbild

Mainboard nicht vergessen (ist wichtig)

Verzeihung

MSI b85i Gaming Mini itx