

# **[Umbau-Tagebuch] X299 / i9-7960X in einem Thermaltake XT 20**

**Beitrag von „kaneske“ vom 22. Januar 2019, 20:53**

Moin,

nachdem ich ordentlich angefixt wurde von meinem X299 System und mit meinen Komponenten aus dem Z270 / 8700K System auch nicht mehr zufrieden war...

( 2x Alphacool 360er Radio und ein 1080er Phobya Extern bei 8700K und Dual Vega 64 im Kreislauf in einem Lian Li O11-WXC)

...und ich dann den Weg in die X299 Liga gewagt habe, musste und muss nun auch weiter einfach mein System komplett umbauen.

Was bisher geschah:

ein kompletter Wechsel aus dem Lian Li in ein Thermaltake, obwohl ich immer auf Lian Li geschworen habe, brauchte ich mehr Platz, viel mehr.

Lian Li bietet zwar gute große Tower an, aber es musste förmlich auf dem Tisch Platz finden.

Also gab mit DSM2 den Tipp mal das XT 20 anzusehen...ja..ok...groß, sehr groß, Kubisch und was ich besonders gut finde: das Board liegt...

Genommen.

Nun die Wasserkühlung:

Die "alten" Radiatoren flogen raus, auch der Externe, zwar geile Leistung aber neee, ich möchte lieber alles intern, am besten teilpassiv und auch gerne sehr überdimensioniert...geht in dem Tower. Check.

Wo sind wir heute:

Hardware:

Prime X299 Deluxe (960 Pro 512)

i9-7960X delidded bei 4,7GHZ Sync all Cores

128GB DDR4 3200 MHz RAM 8\*16GB

ASUS ROG Strix VEGA 64 8GB

ASUS Hyper M.2 X16 Card (960 Pro 512 + 960 EVO 500)

BCM943602CS WiFi/BT Combo

Corsair AX 1500i Netzteil

Geekbench: 66.000 Punkte

Cinebench: ca. 4050 Punkte

Kühlung:

2x Phobya G.Changer V2 420/60mm Radiator mit BeQuiet 1000RPM PWM Lüftern -Top

1x Phobya G.Changer V2 480/60mm Radiator mit TT Riing Sync Lüftern -Seite

1x Phobya G.Changer V2 360/60mm Radiator mit TT Riing Sync Lüftern innen und NB eLoop B12-PS aussen (Push-Pull) -Front

1x Alphacool Nexxxos ST30 140mm Radiator mit BeQuiet 1000RPM PWM Lüfter -Hinten

EK Waterblocks XRES D5 Pumpe mit 250mm AGB

EK Strix VEGA Waterblock RGB

EK X299 Deluxe Monoblock RGB

Schlauch 16/10 mit EK Fitting und EK Cryofuel Solid Azure Blue

Aqua Computer Aquaero 5 LT

Aqua Computer High Flow USB Durchflussmessung

Aqua Computer Quadro PWM Lüftersteuerung

Aqua Computer Splitt 9 für den Aquabus

Aqua Computer Vision für die Visualisierung unter OS X

Was kommt jetzt?

Erstmal einiges aus China...EINIGES...

Es wird alles in Hardtubes gebaut, die kompletten Fittings fliegen raus, es kommen neue von Bykski rein in schwarz, komplett neue Verlegung und auch weitere Komponenten wie RAM Kühlung in RGB und ablass Vorrichtung wird realisiert.

Auch kommt eine 2. VEGA Strix rein und auch wird diese in den Kreislauf eingebunden.

Ram RGB Wasserkühler kommen von Bykski für alle 8 Module.

Die Teile trudeln langsam ein.

EK Waterblocks liefert den Full-Cover leider erst ab 4.2. aus...mal sehen wie es weiter geht bis dahin.

Wasserfilter von Aqua Computer wird auch eingebaut wie der gesamte Kreis optimiert.

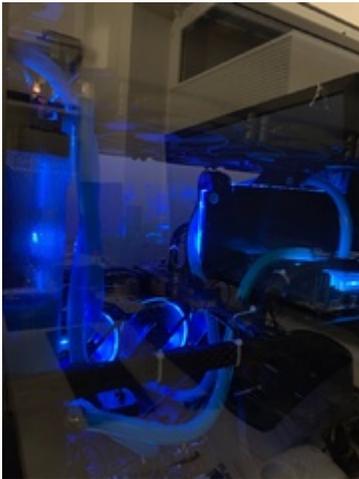
Ziel der Angelegenheit ist ein sauberes und ordentliches RGB System über Aura (oder doch den Aquaero RGB???) gesteuertes und Performantes System zu haben was teilpassiv

funktioniert.

Die letzten Tage wurden für die Systempflege und auch die Programmierung des Aquaero genutzt.

Das System ist nun teilpassiv, die Lüfter gehen nur an wenn die Wasser-Temperatur über 35 Grad geht, was kaum vor kommt. Aber wenn dann laufen alle Lüfter bei 50% leise vor sich hin und kühlen das Wasser schnell wieder auf den Abschaltpunkt von 30 Grad herunter.

Weitere Fortschritte und Bilder folgen.





Es gibt noch so viel zu tun...alleine die Verkabelung macht mich irre momentan...keine Ahnung wie und wo lang...

Wo bekomme ich eine PSU Shroud?

Wie genau mache ich was...mal planen, und sehen...

...soo on...

---

**Beitrag von „DSM2“ vom 22. Januar 2019, 22:12**

Wegen der Shroud kannst du Ricardo anhauen.

In deinem Fall ist aber eher das Problem von wo bis wo...

<http://www.coldzero.eu>

---

### **Beitrag von „kneske“ vom 23. Januar 2019, 20:08**

Die ersten Lieferungen aus China treffen ein...

...Verlängerungen 16er Hardtubes und gewinkelte, drehbare Anschlüsse G1/4“



---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 23. Januar 2019, 20:16**

Alles was übrig bleibt, kannst an mich los werden 😊

---

## **Beitrag von „kneske“ vom 23. Januar 2019, 21:23**

Das brauche ich alles alleine für Übungsbiegungen gehen bestimmt viele Tubes drauf...aber werde berichten...

Heutig erworbene DW1560 geht auch nun auf den Port oben am Panel und die WiFi Karte wird beim Umbau getauscht...

Es gibt viel zu tun...

---

## **Beitrag von „kneske“ vom 27. Januar 2019, 21:35**

Weiter geht die Planung:

RGB wird über ein Aqua Computer Farbwerk realisiert, hab keine Lust auf die ständige Aura Geschichte. Alles soll raus aus dem Board und rein in den Aquaero, dafür ist er einfach zu mächtig, das will ich auch nutzen.

Winkel und Fittinge für die weiteren (hoffentlich nicht kommenden Probleme) Verrohungen sind auch geordert.

EK will ja am 04.02. liefern, da kommt der Block für die 2. VEGA.

Ich hadere immer noch ob ich die VEGA Strix'en behalten soll oder gleich in die VEGA VII gehen soll.

Eine ist bereits eingebaut, die andere liegt neu im Schrank und wartet auf EK...bin hin und her gerissen...

Was soll ich tun???

Hmmm...16GB RAM sind schon nice gerade im CF oder doch nicht?

Naja...

Wie wird es dann aussehen:

**Loop:**

Pumpe zu RAM Bank 1-->CPU Mono-->RAM Bank 2-->140er-->GPU 1-->GPU 2-->Durchflussensor-->480er-->420er-->420er-->Filter-->Pumpe

**Medium im Loop:**

EK Cryofuel (Clear) in Navy Blue

**RGB:**

RAM in 5V Programmable (muss ich unbedingt irgendwie statisch bekommen über das Aquaero...grrr...also Teile suchen dafür die 12V auf 5V konvertieren damit die LED alle gleich leuchten.

Mono in 12V RGB

GPU 1 und GPU 2 in 12V RGB

Lüfter unterer Bereich in 12V RGB

**Sleeves** sind bestellt, ich nehme fertige, hab die günstig bekommen, werden welche von CableMod in Blau/Schwarz-->damit habe ich etwas Ruhe beim Verdrahten.

In dem Case sieht man jeden Pups, daher werde ich die Kabel alle in einem Flex-System verstauen, das dann in Schwarz, dann sieht man nicht viel davon und es ist sauber verlegt.

Freue mich schon die ganze Bude komplett zu zerlegen und dann alles zu spülen... 🤖

---

### Beitrag von „kaneske“ vom 7. Februar 2019, 11:01

Weiter gehts...

Die 2. Strix Vega 64 wird umgebaut.



---

### Beitrag von „DSM2“ vom 7. Februar 2019, 11:55

Liquid Metal oder Paste ?

---

### **Beitrag von „kneske“ vom 7. Februar 2019, 11:57**

Es wird paste werden, davon hab ich massig über, das letzte LM habe ich auf der CPU verbraten.

Die andere VEGA hat ja auch Paste bekommen, dann passt es.

BtW: es wird wohl echt vieeeeeel über sein...OMG...hab wohl zuviel bestellt...hehe

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 7. Februar 2019, 12:03**

Naja weißt ja wo alles was zu viel ist hin kann 😊

Adresse hast du ja 😊

Musst doch eh alles zerflücken, Liquid Metal drauf und temps kommen nochmal deutlich runter.

Nur deine Wassertemperatur steigt... 😊

---

### **Beitrag von „kneske“ vom 7. Februar 2019, 14:27**

Hmmm...Schaun mer mal...

Bin da noch nicht so sicher ob WLP oder LM.

Die ersten 4 RAM sind jedenfalls schon mal auf Bykski umgebaut, fehlen noch die anderen Vier. Da hat Ali noch nicht geliefert.

Warte auch noch auf weitere Teile...aber bald gehts endlich los...

Das PETG zu biegen ist super easy. Dachte nicht dass es so locker geht.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 7. Februar 2019, 15:50**

Naja biegen an sich durch erwärmen ja, richtiges biegen das auch wirklich alles schön grade ist und genau dort sitzt wo es soll, eigentlich nicht so ganz.

Aber das siehst du schon bald 😊 Übung braucht man dafür alle mal.

EDIT: Bezüglich Bykski RAM Kühler...

Hab noch 4 liegen falls was

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 9. Februar 2019, 23:28**

Danke für das Angebot ich brauche aber auch den RGB Block für die 4 und das Set liegt wohl noch als Flughafen da die Chinesen ja Neujahr feiern...

Naja...

Hab aber mal angefangen mit dem Tubing...

Und DSM2 jaaaa das Messen und Anpassen, gerade biegen und sauber Arbeiten mit dem Zeug ist ätzend...gerade wenn man das zum ersten Mal macht. Das kostet echt nerven. Hab 2 Tage für 3 Verbindungen gebraucht und die sehen nicht dolle aus finde ich...

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 10. Februar 2019, 00:10**

Mit RGB kann ich dir nicht behilflich sein aber was das biegen angeht...

<https://www.hardwareluxx.de/co...d-petg-rohre-1180392.html>

Sehr ausführlich mit allem was dazu gehört 😊

---

### **Beitrag von „kneske“ vom 10. Februar 2019, 09:59**

Geil nach dem guide hab ich meine Biegematrize gebaut

Naja es geht aber so ganz langsam voran.



RAM kommt später.

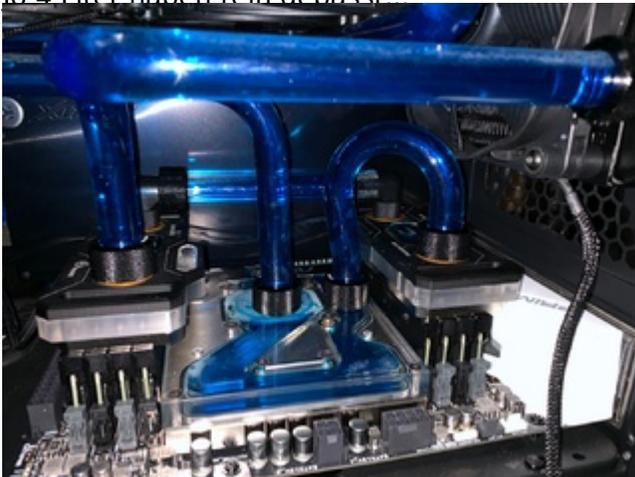
---

## Beitrag von „kaneske“ vom 11. Februar 2019, 21:05

Wasser marsch...mal sehen sollte reichen...



Io 4 Liter haben rein gepasst



Jetzt ab an die Elektrik...

---

## Beitrag von „kneske“ vom 27. Februar 2019, 10:44

Soooo....erste Leistungstest sind auch mal langsam fällig:

iMacPro1,1

Single Core Score	Multi Core Score
6149	70333

OpenCore 4.3.3 (Build for Mac OS 9.488.84.48)

Result Information	
User	username
Upload Date	February 27, 2019 08:40:48
Views	3

System Information	
System Information	
Operating System	macOS 10.14.4 (Build 18C104)
Model	iMacPro1,1
Model Identifier	ApplePro,1Mac-00000000000000000000
Memory	128GB 3600 MHz DDR4
Bootloader	ApplePro,1 (Build 2.0)
Processor Information	
Name	Intel Core i9-7980X
Type/Speed	1 Processor, 18 Cores, 32 Threads
Identifier	DenonimatedFamily4 Model 10, Stepping 4
Base Frequency	4.80 GHz
Package	
Cache	
L1 Instruction Cache	32 KB x 16
L1 Data Cache	32 KB x 16
L2 Cache	1.25 MB x 16
L3 Cache	33.75 MB x 1

70.000 geknackt 😄

---

## Beitrag von „apfelnico“ vom 27. Februar 2019, 15:55

Hui, das ist flott. 😊

---

## Beitrag von „al6042“ vom 27. Februar 2019, 19:55

Ziemlich genau das Doppelte meines i9-9900K... Nice... 😊

---

### **Beitrag von „kneske“ vom 27. Februar 2019, 20:01**

Mein Dank geht immer wieder an DSM2 der hat mich angefixt und auch extrem super Supported.

Der läuft echt prima. wird zwar ein wenig warm, aber das passt schon 😊

---

### **Beitrag von „kneske“ vom 9. März 2019, 22:29**

Von Beta zu Beta wird es mehr 😊