

**Erledigt**

## **Möglich: Hackintosh mit 2 Monitoren ohne Grafikkarte**

**Beitrag von „Phantomias“ vom 27. August 2019, 18:20**

Liebe Helfer,

nachdem ich Anfang des Jahres frustriert aufgegeben habe, starte ich nun mit neuem Elan.

Ich werde zwar auch weiter versuchen, mein altes Projekt ans Laufen zu bekommen, möchte aber auch einen neuen Hackintosh fürs Büro bauen.

Hier stehe ich ganz am Anfang und habe eine, vielleicht doofe, Frage:

**Ist es möglich einen Hackintosh ohne dedizierte Grafikkarte zu bauen, an dem später 2 Monitore (2 x 30" 4k) parallel betrieben werden können?**

Vielen Dank und viele liebe Grüße

Phantomias

---

**Beitrag von „DSM2“ vom 27. August 2019, 18:30**

Eher unwahrscheinlich, hat den Hintergrund das mir aktuell kein Board in den Sinn kommt, das zwei Ausgänge bietet für die iGPU die gleichzeitig 4k liefern würden ohne Thunderbolt.

---

**Beitrag von „grt“ vom 27. August 2019, 19:05**

mein board hat 3 gleichzeitig nutzbare ausgänge für die igpu (HD530), ich hab 2 in betrieb. theoretisch sollten auch 3 gehen, aber da es noch 2 "interne" anschlüsse an dem board gibt (edp und lvds) kann ich unter macos nur die beiden nutzen (einschränkung im framebuffer).

unter linux funktioniert der 3 monitorbetrieb einwandfrei.

sollte also bei boards, die nur die "normalen" anschlüsse wie dp, hdmi oder dvi haben, gehen, auch mit 3 monitoren. wie hoch die maximale auflösung aller monitore sein darf, hab ich nicht parat. bei mir aktuell ein 2k und ein fullhd.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 27. August 2019, 19:12**

Das Problem wird in erster Linie die Auflösung sein.

Bei Thunderbolt Anbindung sieht das nochmal anders aus aber ich lass mich gern eines besseren belehren.

---

### **Beitrag von „easy6“ vom 27. August 2019, 20:09**

Hallo,

mit 2x HDMI gibt es ITX [Mainboards](#), aber die haben nur 4K mit 30Hz = 4096x2560@30Hz.

Mit 2x DP 1.2 gibt es dieses [Mainboard](#) und das hat 2x 4096x2304@60Hz Support.

[ASUS](#) hat mit der Prime Serie und Chipsätzen B360 und Q370 auch etliche Mainboards mit 2x DP 1.2 im Angebot, eventuell wirst Du da fündig.

Ob's für ein Hackintosh oder im allgemeinen für Deine Wünsche taugt weiß ich nicht. Kenne ja die anderen Komponenten nicht.

---

### **Beitrag von „Phantomias“ vom 27. August 2019, 20:40**

Vielen herzlichen Dank für eure Antworten.

Bisher habe ich mir noch keine Gedanken über die anderen Komponenten gemacht, da von der Frage, ob Grafikkarte oder nicht, andere Entscheidungen (zum Beispiel hinsichtlich des Gehäuses oder fertiger Rechnung wie ein Zotac ZBOX MI553) abhängen.

---

### **Beitrag von „ResEdit“ vom 27. August 2019, 21:08**

Wenn du bereit bist, ein paar Unzulänglichkeiten beim Booten in Kauf zu nehmen (eventuell kommt das Bild auf dem zweiten Monitor erst ein paar Sekunden nach dem Login und die Menüleiste muss dann noch mal auf den "Wunschmonitor" verschoben werden), sind diese USB3 "Grafikkarten" nicht schlecht. Hiermit meine ich zum Beispiel sowas: ASIN B072C74YM6 oder B017BQCUGW (mit Google suchen)

Selbst 4K Videos werden über so eine Lösung flüssig dargestellt, habe das probiert. Allerdings ist das nichts, wenn du damit WoW spielen willst.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 28. August 2019, 09:05**

hab auch noch mal geschmökert, laut manual kann mein board (Q170 chipsatz/HD530) 2x DP mit 4k und 60hz. das sollte bei neueren boards dann wohl auch gehen.

mangels 4k monitor kann ich das aber leider nicht testen...

---

### **Beitrag von „Phantomias“ vom 31. August 2019, 23:19**

Vielen lieben Dank an alle!