

**Erledigt**

## **An alle 4k-Monitor Besitzer**

**Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2020, 11:53**

Hi, liebe Community,

Ist es normal, dass macOS bei Nutzung eines 4k-Monitors in FullHD bootet und erst nach dem login in die eingestellte Auflösung umschaltet? Mein LG HDR 4k macht das nämlich so.

Da er in allen verfügbaren Betriebssystemen als 27" erkannt wird obwohl es ein 31.5"-Gerät ist, habe ich den LG-Support um Aufklärung gebeten.

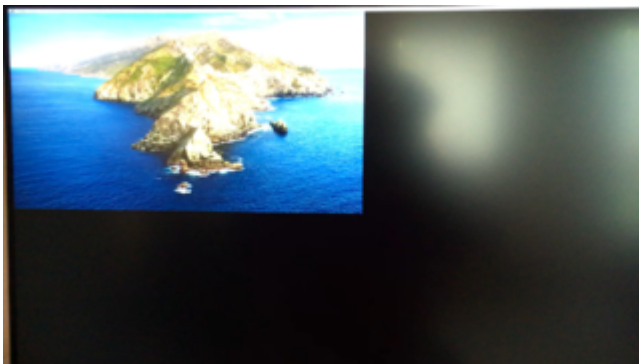
Der freundliche und kompetent wirkende Mitarbeiter erklärte mir, dass der FullHD-Bootprozess in macOS normal wäre. Kann das jemand bestätigen?

Die Größenerkennung würde aber wahrscheinlich an einem Chip liegen, der über HDMI bzw. DP die falschen Informationen weiterreicht. Da müßte ein anderer Chip eingelötet werden, ich könne den Monitor einschicken, die Kosten werden selbstverständlich übernommen.

Lötet da wirklich noch jemand an nem Monitor rum, kann ich mir gar nicht vorstellen.

Ich vermute allerdings einen Zusammenhang zwischen Bootprozess und falsch erkannter Monitorgröße.

Schön sieht es jedenfalls nicht aus, obwohl der Monitor danach fehlerfrei funktioniert.



Kurz darauf schaltet er in die eingestellte Auflösung.

---

**Beitrag von „Agrarfotograf“ vom 4. Februar 2020, 12:02**

ich habe das selbe Problem mit meinem 4k Monitor von Samsung

---

**Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2020, 12:08**

Ist ja interessant, dass ich da nicht alleine bin. Danke für deine Rückmeldung.

---

**Beitrag von „CMMChris“ vom 4. Februar 2020, 12:11**

Mein Hack bootet in 4k wenn er am TV hängt.

---

**Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2020, 12:23**

Muss ich also macOS nur einen Fernseher vorgaukeln?

Der Bootprozess von OpenCore ist übrigens korrekt, erst wenn der Apple-Grafiktreiber greift wird die Auflösung FullHD. Mit dem großen Anmeldefenster kann man ja noch leben, aber das Umschalten (siehe Bild Post #1) sieht echt Sch....e aus.

Wenn ich meinen Dell (WQHD) noch dranhänge habe ich dieses Problem nicht. Dafür dann ein anderes. Gelegentlich wird Ton über Displayport (der LG) nicht erkannt, während Ton über HDMI (der Dell) immer zur Verfügung ist, den benötige ich aber nicht sondern den Ton vom LG.

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 4. Februar 2020, 12:23**

Habe dasselbe Problem. Habe die vergangenen Wochen recherchiert. Da fielen dann solche Begriffe wie GOP, legacy und uefi vbios. Merkwürdig war, das die Grafik zwischendurch nicht diese Anstalten machte. Wenn ich Boot Option ROM auf UEFI Only stelle, dann hat das Boot-Logo von Gigabyte eine Auflösung von 4:3. Im Setup von meinem Monitor von Samsung gibt es die Einstellung TV.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2020, 12:32**

Ich habe ja oben schon geschrieben, dass die Auflösung in FullHD erst umschaltet wenn der Apple-Grafiktreiber die Regie übernimmt.

Das hat also mit GOP, Legacy oder UEFI Only nichts zutun.

---

### **Beitrag von „Agrarfotograf“ vom 4. Februar 2020, 12:43**

OpenCore und Clover sind bei mir auch in 4k, im Verbose bleibt er noch im 4k, dann kommt der Rest-Ladebalken mit Apple-Treiber, da ist 1080p.

Wenn er den Login-Bildschirm lädt schaltet er wieder um auf 4k bzw. die Auflösung die ich ihm

gebe.

---

### **Beitrag von „timmtomm“ vom 4. Februar 2020, 12:56**

Bei meinem AOC U3277PWQU war es zuerst mit meiner RX580 im Apple Bootscreen (Apfellogo & Fortschrittsbalken) schön in 4k, dann als ich die Karte gegen eine Vega 56 getauscht habe plötzlich nicht mehr, sondern nur mehr in FHD.

Nachdem ich zuerst dachte, irgendwelche Einstellungen zum Booten in Clover anpassen zu müssen - auch der Cloverscreen war nur mehr in FHD - brachte ein Blick ins BIOS Aufschluss.

Ohne mein bewusstes Zutun hat das Asrock z370m Pro4 beim Wechsel der Karten das CSM ein und **partiell** (eine Einstellung war ausdrücklich für den Bootprozess) in den Legacy-Mode gestellt, und erst nachdem ich das wieder insgesamt in den UEFI-Mode geschaltet hatte, bootete das System wieder in 4k.

...

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 4. Februar 2020, 13:11**

Die RX 580 von Sapphire hat wichtige Bestandteile im Legacy Rom. Daher kommt es beim Boot ohne CSM zu diesem unerwünschten Effekt. Es gibt Mod- Bios.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2020, 13:22**

[Zitat von timmtomm](#)

bootete das System wieder in 4k.

Bei dir wird der gesamte Bootprozess, einschließlich der Phase wo der Apple-Treiber greift, including login-screen in 4k ausgegeben?

Das würde ja der Aussage des LG-Supporters widersprechen, dass macOS grundsätzlich in

FullHD bootet.

---

### **Beitrag von „Coaster“ vom 4. Februar 2020, 13:28**

Ich habe das Problem nicht. Man erkennt zwar, dass er in FullHD bootet, aber die Auflösung wird auf Monitor-Größe gestreckt. Sobald die Grafik initialisiert ist (Apple Logo verschwindet kurz), ist es dann in 4K und der Login Bildschirm wird normal in vollster Auflösung angezeigt.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2020, 13:33**

#### [Zitat von Coaster](#)

Man erkennt zwar, dass er in FullHD bootet, aber die Auflösung wird auf Monitor-Größe gestreckt.

Ja, das ist das Problem. Die FullHD-Auflösung beim booten wird auch bei mir über den ganzen Bildschirm gestreckt. Dieses Umschalten (Bild im 1. Post) kommt nur ganz kurz nach dem login.

---

### **Beitrag von „Altemirabelle“ vom 4. Februar 2020, 13:48**

Bei mir von Anfang an läuft die 4K Darstellung. Hab Sapphire RX 570, Monitor an DP, im BIOS Windows und nicht other OS ausgewählt.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2020, 13:52**

Echt? Dann wäre es ja mal interessant, wer wem wann in die Suppe spuckt, wenn es bei Einigen geht und bei Anderen nicht.

---

**Beitrag von „the\_ace“ vom 4. Februar 2020, 15:47**

Mit meiner Vega64 (Mojave) und auch mit der Titan (High Sierra) lief das Booten mit gestrecktem Bild.  
Zum Einloggen ist dann der Screen in 4k.

---

**Beitrag von „bluebyte“ vom 4. Februar 2020, 19:03**

Altemirabelle das ist es was ich vorhin meinte mit dem Legacy und dem UEFI im VBIOS. Einige wichtige Routinen sind nur im Legacy-Teil des VBIOS der RX580 und demanach auch bei der RX 570.

Du hast den CSM-Mode an und daher hast Du mit der RX 570 keine Probleme.

[https://forums.macrumors.com/t...ing.2204882/post-28039216](https://forums.macrumors.com/thread/2204882/post-28039216)

UEFI-Shell starten

Laufwerk auswählen wo die Datei abgespeichert werden soll fs0:, fs1:, fs2:, ....

drivers > blablabla.txt

Warum zickt die Shell beim Drücken der Shift-Taste. Alles voller  
??

---

**Beitrag von „Altemirabelle“ vom 4. Februar 2020, 19:56**

@[bluebyte](#)

Nein du irrst dich, ich hab:

**CSM Support >>Disabled**

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 4. Februar 2020, 19:58**

Altemirabelle du hast geschrieben ...

"Bei mir von Anfang an läuft die 4K Darstellung. Hab Sapphire RX 570, Monitor an DP, im BIOS Windows und nicht other OS ausgewählt."

---

### **Beitrag von „Altemirabelle“ vom 4. Februar 2020, 20:02**

Und das alles stimmt.

In dem Sinne dass keine andere Auflösung geschaltet wird, na ja Logo Gigabyte ist nicht 4K.

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 4. Februar 2020, 21:02**

bei mir U28E590 an RX580 keine Probleme. Lilu+WEG ohne Bootflags oder andere Patches. Nutze FileVault und sehe nach dem Wechsel auf den Grafiktreiber Apple Logo mit Ladebalken. Das Umschalten erfolgt ohne irgenwelche Besonderheiten

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 4. Februar 2020, 22:01**

Bei meinem LG 27UK850-W (4K, 27") über DP angeschlossen sämtlicher Bootprozess in 4K an einer Radeon VII, auch eine andere Grafik wie RX580, RX570 oder UHD Intel hat an dem Teil stets durchgehend 4K angezeigt, kein Umschalten.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 4. Februar 2020, 22:06**

Dann müsste es ja eigentlich eine Lösung geben, dass mit ner Sapphire RX 5700XT über DP an einen LG32UD99 hinzukriegen.

Wenn ich nur wüsste wie?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 4. Februar 2020, 22:08**

Kann dieses Verhalten ebenfalls nicht bestätigen, weder an meinem alten 4k noch an meinem jetzigen 5K.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 5. Februar 2020, 08:42**

Vielen Dank für die zahlreichen Rückmeldungen. 👍

Einige (wenige) habe dieses Problem also ebenfalls und andere kennen das Verhalten gar nicht. Ich werde mich nochmal an den LG-Support wenden. Mal sehen was dabei rauskommt, ich werde berichten.

---

### **Beitrag von „tottih“ vom 5. Februar 2020, 08:45**



Ich betreibe auch einen 32UD99, allerdings an einer Vega 56. Gleiches Verhalten hier, erst Full HD, nach Anmeldung 4K.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 5. Februar 2020, 08:51**

Du hast ja den selben Monitor wie ich, dann wird er wohl das Problem sein, die Grafikkarte denke ich doch eher nicht.

Wird dein Monitor ebenfalls als 27" erkannt? Bei mir ist das in allen mir zur Verfügung stehenden Betriebssystemen so.

---

### **Beitrag von „Agrarfotograf“ vom 5. Februar 2020, 09:09**

[Arkturus](#) kannst du mal bitte deine ESP hochladen, unsere Hacks sind doch sehr ähnlich, bis auf, dass ich meinen Hack als iMac18,3 ausgabe

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 5. Februar 2020, 09:37**

#### [Zitat von tottih](#)

Ich betreibe auch einen 32UD99, allerdings an einer Vega 56. Gleiches Verhalten hier, erst Full HD, nach Anmeldung 4K.

Das wird aber eher der Vega UEFI Bug sein als der Monitor, wenn vor dem Login die Auflösung matschig ist.

Nehm mal HDMI bei CSM off dann hast auch 4K

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 5. Februar 2020, 10:18

[kaneske](#) Ich bin zwar nicht [tottih](#) , aber es ist sehr wahrscheinlich dasselbe Problem wie bei mir, der Monitor.

Er spricht ja auch nicht von matschiger Auflösung, sondern von FullHD vor der Anmedung und das ist genau dasselbe Verhalten wie bei mir.

Interessant für mich wäre noch die Info ob sein Monitor ebenfalls als 27" erkannt wird obwohl es ein 31,5" Monitor ist.

---

## Beitrag von „CMMChris“ vom 5. Februar 2020, 10:32

Dass die Bildschirmgröße falsch erkannt wird ist ein gängiges Problem vieler Bildschirme und auch Fernseher, hat aber keinerlei Auswirkung auf die Funktion.

Was Vega Karten betrifft gibt es für viele Modelle ein VBIOS Update mit welchem der Auflösungs Bug beim Systemstart behoben wird.

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 5. Februar 2020, 11:33

[Zitat von CMMChris](#)

hat aber keinerlei Auswirkung auf die Funktion

Hat mir der LG-Supporter genau so erklärt.

[Zitat von CMMChris](#)

Dass die Bildschirmgröße falsch erkannt wird

Soll ein gängiges Problem mit macOS sein, bei mir zeigen aber alle BS eine falsche

Bildschirmgröße. Der LG-Supporter sagte mir es würde an einem falschen Informations-Chip liegen.

Ich will dem LG-Mitarbeiter "nicht zu Nahe treten", aber ich würde solche Aussagen gerne verifizieren, da ich nicht weiß wie kompetent der Kollege war bzw. ist.

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 5. Februar 2020, 11:33**

[CMMChris](#) das habe ich gestern auch geschrieben. Das liegt am vbios der Grafikkarte. Die haben einen Legacy-Bereich und einen Uefi-Bereich. Bei einigen Karten ist es nicht elegant programmiert. Auf einigen Internetseiten gibt es dafür Mod-BIOS zum Runterladen. Wer das nicht glaubt kann selber suchen.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 5. Februar 2020, 11:38**

[bluebyte](#) Es geht hier um viele verschiedene Modelle von Grafikkarten, die kannst du doch nicht alle "über einen Haufen werfen". Ich habe bis jetzt noch nicht erfahren, dass die Sapphire RX 5700XT ein "kaputtes" VBios hat.

Wie oft soll ich noch berichten, dass OC (vorher auch Clover) in 4k-Auflösung bootet und die FullHD-Auflösung erst umschaltet wenn der Mac-Treiber die Regie übernimmt.

---

### **Beitrag von „tottih“ vom 5. Februar 2020, 13:05**

[Doctor Plagiat](#) Ja, wird als 27" erkannt.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 5. Februar 2020, 13:44**

Vielen Dank für die Info.

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 5. Februar 2020, 16:44**

Jetzt alles durchgehend vom Boot-Screen bis zum Desktop in 4k. Es kann so einfach sein. 🤔

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 5. Februar 2020, 20:39**

[Zitat von Agrarfotograf](#)

[Arkturus](#) kannst du mal bitte deine ESP hochladen, unsere Hacks sind doch sehr ähnlich, bis auf, dass ich meinen Hack als iMac18,3 ausgabe

Serialnummer habe ich geändert aber nicht auf Gültigkeit geprüft.

aber welche Ähnlichkeit hast Du erkannt?

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 5. Februar 2020, 22:12**

[Zitat von bluebyte](#)

Jetzt alles durchgehend vom Boot-Screen bis zum Desktop in 4k. Es kann so einfach sein. 🤔

Darf man fragen was du geändert hast? Interessiert bestimmt einen anderen der selbiges Thema hat 😊

---

## Beitrag von „Dr.Stein“ vom 5. Februar 2020, 22:14

### [Zitat von Agrarfotograf](#)

Opencore und Clover sind bei mir auch in 4k, im Verbose bleibt er noch im 4k, dann kommt der Rest-Ladebalken mit Apple-Treiber, da ist 1080p.

Wenn er den Login-Bildschirm lädt schaltet er wieder um auf 4k bzw. die Auflösung die ich ihm gebe.

Genau so ist es bei mir auch

---

## Beitrag von „Agrarfotograf“ vom 6. Februar 2020, 08:02

[Arkturus](#) unsere Graka sind in etwa gleich alt, und wir haben die selbe CPU-Generation

---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 6. Februar 2020, 08:54

[Agrarfotograf](#) wie läuft es damit?

Wie du siehst ist die config.plist ohne irgendwelche Patches.

Was nicht läuft sind DRM-Prime-Videos unter Catalina mit dem Safari, mit Opera oder FF schon.

---

## Beitrag von „Agrarfotograf“ vom 6. Februar 2020, 08:59

[Arkturus](#) das ist bei mir genau so, ich mache gleich einen Neustart, habe mal schauen.

---

## Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 6. Februar 2020, 19:30

Seit ich zusätzlich den Dell U2715H (WQHD) über HDMI betreibe, habe ich einen Bootprozess in 4k ohne Umschaltung der Auflösung.

Selbst wenn der Dell ausgeschaltet ist (ich habe einen Schnurschalter am Kaltgeräte-Anschlusskabel des Dell-Monitors) tritt das geschilderte Problem nicht mehr auf.

Erst wenn ich das HDMI-Kabel entferne habe ich wieder das beschriebene Verhalten, OC-Boot in 4k, wenn der Apple-Treiber greift 1080p, nach login wieder 4k.

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 6. Februar 2020, 19:46**

OT, sorry komme später drauf zurück

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 6. Februar 2020, 19:56**

Und warum "hijackst" du genau diesen Fred, was hier so gar nicht reinpasst?

Wenn jetzt viele darauf antworten, wird das eigentliche Thema zerrissen.

Warum machst du keinen eigenen Thread auf oder suchst zumindest einen der deinem Problem wenigsten annähernd entspricht?

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 15. November 2020, 00:37**

Gab es hier inzwischen eigentlich irgendeine Lösung? Ich bin erst seit heute im OpenCore Club.

Bei mir ist es eine Intel HD 4600 und ein WQHD Bildschirm. Mit Clover hatte vorher alles problemlos in WQHD funktioniert. Mit OC bootet das System nun in WQHD und während der macOS Ladebalken läuft, schaltet es plötzlich auf FullHD um. In den Systemeinstellungen steht auch nichts höheres als FullHD zur Verfügung. Identisches Verhalten mit Catalina und Big Sur.

EDIT: Hat sich erledigt. Man sollte einfach keine unnötigen Einstellungen vornehmen, wenn die Grafikkarte eh schon out-of-the-box funktioniert. Shame on me.

---

### **Beitrag von „Canyonwalker“ vom 15. November 2020, 01:11**

Interessant, da ich jetzt einen Benq 4K als Ersatz für meinen LG habe mal die Frage woran genau erkenne ich denn in welchem Modus er bootet.

Mit den Einstellungen des Monitor kenne ich mich noch nicht aus.

Bestimmt gibt es irgendwo ein Menü in dem er die Auflösung anzeigt, habe ich aber noch nicht gefunden.

Hängt an einer Vega56 per HDMI, boot per OC oder Clover.

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 15. November 2020, 03:59**

Du kannst einfach das Menü deines Monitors öffnen, irgendwo gibt's da einen Punkt namens "Informationen" (oder ähnliches). Da kann man sehen mit welcher Auflösung und Wiederholfrequenz er gerade läuft.