

**Erledigt**

## **T420 spontan abstürze**

**Beitrag von „jboeren“ vom 15. März 2018, 09:51**

Mein T420 leidet seit HS an spontan Abstürze. Laut Entwickler Tluck hat das mit dem original display von AO zu tun und soll ein nachgerüstes LG display abhilfe verschaffen.

wer kennt sich da aus?

---

**Beitrag von „umax1980“ vom 15. März 2018, 10:42**

Ok, die Abstürze sollen mit dem Display zu tun haben?  
Gibt es da ausführliche Informationen?

---

**Beitrag von „jboeren“ vom 15. März 2018, 11:18**

Das schirm friert ein. Mauszeiger bewegt noch. Sonst passiert nix mehr. Einzige Abhilfe ausschalten. Konnte per ssh einloggen aber reboot über ssh funktioniert nicht.

---

**Beitrag von „grt“ vom 15. März 2018, 12:43**

und der einbau eines anderen displays soll das in ordnung bringen? wurde das schon glaubhaft getestet?

---

**Beitrag von „no0dl“ vom 15. März 2018, 15:26**

Hallo zusammen,

ich habe auch ein T420 mit AUO display und keine freezes. Probier mal die EDID sowohl per ACPI, als auch in Clover zu injecten. Damit sollten die "freezes" aufhören.

Edit: Habe mal ein Display Override für verschiedene Screens angehängt (darunter auch der AUO) - gehören nach `/System/Library/Displays/Contents/Resources/Overrides/`

Hier die EDID die ich benutze:

Zitat

```
00ffffff ffffff00 06af3e20 00000000 21130104 901f1178 02ccce99 58508e26
244b5300 00000101 01010101 01010101 01010101 01014038 40ee6384 14304064
330035ae 10000018 0000000f 00000000 00000000 00000000 00200000 00fe0041
554f0a20 20202020 20202020 000000fe 00423134 30525730 32205630 200a00ba
```

---

## Beitrag von „jboeren“ vom 15. März 2018, 17:42

[Zitat von grt](#)

und der einbau eines anderen displays soll das in ordnung bringen? wurde das schon glaubhaft getestet?

[@grt](#)

Genau

Deshalb meine Frage!

[@no0dl](#)

Ich werde es im Wochenende testeb! Danke!

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 15. März 2018, 19:10**

Ich kann mir nicht gut vorstellen, daß das am Display liegt?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 15. März 2018, 19:30**

Ich auch nicht aber die abstürze / freezes gibt es! Ich weiss nicht wo ich suchen soll...

---

### **Beitrag von „no0dl“ vom 16. März 2018, 14:40**

Konnte ich mir auch nicht vorstellen - hatte aber exakt das selbe Phänomen und konnte es nach etlichen Versuchen mit der og Methode beheben. Falls es bei dir nicht klappt - am besten mal DarwinDump & Clover Ordner Posten. Dann suche ich nach der Ursache.

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 16. März 2018, 19:27**

Wo/Wie soll ich bei Clover die EDID daten einfügen?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 17. März 2018, 09:24**

Unser [@Mocca55](#) weiß wie das mit EDID und Clover funzt. 😄

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 17. März 2018, 10:27**

Habe nochmal rum getüftelt und alles kontrolliert... Das merkwürdige ist das das schirm erst nach einer gewissen idle zeit einfriert. Bis dan funktioniert alles. Der mauszeiger bleibt am leben und laut hdd led passiert was im hintergrund.

---

### **Beitrag von „Sascha\_77“ vom 17. März 2018, 10:28**

Nimm mal mein Tool hier und trage das Ergebnis gemäß Bild ein.

---

### **Beitrag von „Mocca55“ vom 17. März 2018, 10:44**

Hallo,

Ja nimm das Tool von [@Sascha\\_77](#) (es geht zwar auch übers Terminal aber da Sascha so ein Tool gebastelt hat nimm das bitte 👍 )und trage die EDID wie von ihm beschrieben im Clover Configurator ein. Es kann auch noch was mit Load und Patch VBios gemacht werden aber wenn deine Grafik läuft, sollte das Inject EDID reichen.

Gruß Mocca55

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 17. März 2018, 13:22**

Ich mach mich an die Arbeit!

Update!

Habs injected! Jetzt abwarten.....

Update!

Leider kein Unterschied 😞

---

### **Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 13:43**

Hast du es jetzt zum laufen bekommen?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 15. April 2018, 13:57**

Im moment läuft aum T420 MacOS Sierra. Ohne irgendwelche Probleme. Das heisst das T420 is technisch in ordnung! Habe mir ne extra SSD besorgt und as we speak installiere ich HighSierra 10.13.4 auf diese SSD. Mal sehen was passiert.....

---

### **Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 14:08**

Ah cool weil habe diese Freezes auch maus funktioniert kann bloß nichts anklicken etc aber probiere es jetzt mal mit dem tool von [@Sascha\\_77](#)

**Beitrag von „jboeren“ vom 15. April 2018, 14:24**

Du hast aber 10.13.4 neu installiert? Hmmm.... nicht gut!!

---

**Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 14:26**

Richtig habe aber jetzt mal das tool von Sascha ausprobiert und bis jetzt noch kein freeze

---

**Beitrag von „jboeren“ vom 15. April 2018, 14:44**

Es war bei mir unterschiedlich... 15 min bis einige stunden.

HS ist mittlerweile installiert!

---

**Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 15:00**

Gerade wieder einen gehabt auf sierra hattest du diese Probleme nicht richtig?

---

**Beitrag von „jboeren“ vom 15. April 2018, 15:04**

Nein. Sierra läuft SUPER!!!

---

**Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 15:32**

Da könnte ich ja mal drüber nachdenken ob ich hier nicht einfach "downgrade" wobei es natürlich besser wäre das Problem zu lösen 😄

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 15. April 2018, 15:53

Im moment weiss ich nicht wo ich suchen soll....

---

### Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 15. April 2018, 17:42

Hallo zusammen, ich habe zwar kein Thinkpad, aber ebenfalls die HD3000 Grafik und habe genau die selben Freezes, Bildschirminhalt bleibt komplett stehen, auch die Uhr usw. Manchmal kommt der "Beachball", manchmal auch nicht. Ab und zu funktioniert alles wieder, nachdem das Lifebook von selbst in den Sleep gefahren ist und man es wieder aufweckt. Jedoch sind dann meist viele Artifakte zu sehen, die wohl bei der HD3000 unter High Sierra auch nicht mehr in den Griff zu bekommen sind. Es wird also eher allgemein an der Grafik oder einer anderen Herstellerübergreifenden Sache liegen.

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 15. April 2018, 19:27

[@Holz\\_Michel](#) Willkommen im Forum!



Sieht im Moment wohl so aus... Merkwürdig ist aber das nicht alle geräte vom Problem betroffen sind.

Vorläufig bleibe ich aufm T420 bei Sierra.

---

### Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 15. April 2018, 19:55

Danke, auf einen guten Wissensaustausch 😊

Manche haben schon behauptet, es könne helfen, auf 1600MHz RAM umzurüsten, kann hier jemand Erfolg vermelden?

Ich habe bereits die EDID aus Windows extrahiert und in Clover "injected". Dadurch wurde aber lediglich der Bildschirm "milchig", konnte unter Display - Farben aber wieder normal eingestellt werden. Ich habe aber auch keine gepatchte DSDT im Einsatz, das täte eventuell auch mal Not.

---

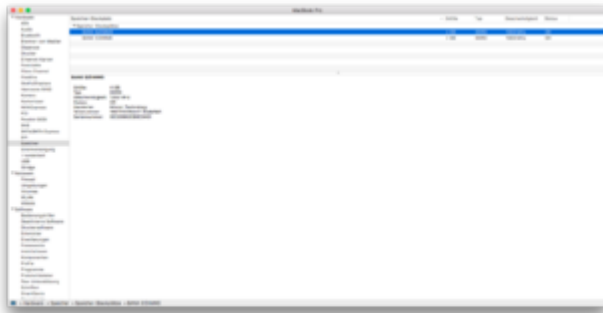
### Beitrag von „Commo“ vom 15. April 2018, 20:16

Habt ihr identische RAM-Riegel in den Notebooks?

---

### Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 15. April 2018, 20:22

2 Stück von diesen hier:



---

### Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 21:19

Habe mal inject intel angekreuzt und seitdem hatte ich noch keinen freeze seit ungefähr 3



stunden mal gucken wann und ob es wieder auftritt

---

### **Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 15. April 2018, 21:53**

[@Chemiebaukasten](#)

Geht denn die HD3000 überhaupt OHNE Inject Intel?

Bei mir ist letzterer angekreuzt, nutze aber die bekannten config.plist Einträge von Rehabman (ich weiß, das ist hier nicht gerne gehört, habe den stick aber ohne Multibeast und co erstellt, also Müll dürfte bei mir nicht mitinstalliert worden sein).

---

### **Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 21:55**

Jo klar lief bis jetzt ohne 😁

---

### **Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 15. April 2018, 22:05**

Dann sollte ich es vielleicht mal ohne die Haken probieren. Kann einer der Profis, die sich richtig mit dem System auskennen vielleicht eine Vermutung aufstellen, was solche Fehler verursachen kann? Es stirbt ja nicht alles, um den rotierenden, bunten Beachball lagfrei mit der Maus umherschickbar darstellen zu können, muss ja der Großteil des Systems noch funktionieren... Ratlosigkeit.

Edit:

Ohne Inject Intel erhalte ich einen schwarzen Screen mit Hintergrundbeleuchtung, vielleicht weil ich 1600x900 habe.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 15. April 2018, 22:13**

man braucht den haken nicht immer - bei den HD3000 ohne duallink (1366x768) gehts auch ohne, meistens. (in den thinkpads Tx20 und X220)

ich hab 2 identische 8gb riegel (ich glaub 1600er) im X220 und es rennt sierra. bis auf gelegentlich (sehr selten) auftretende grafikverschlucker (würfel&streifen), die bei neustart oder schlafenlegen und wecken direkt wieder verschwinden, hab ich keine probleme.

---

### **Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 22:17**

Geht bei mir bestimmt weil ich ja 1366x768 habe wie [@grt](#) ja auch gerade meinte

---

### **Beitrag von „grt“ vom 15. April 2018, 22:18**

[@Chemiebaukasten](#) probiers doch testweise aus: beim start in den cloveroptionen den injecthaken wegmachen. dann weisst du bescheid

---

### **Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 15. April 2018, 22:22**

Wie gesagt lief jetzt 3 tage oderso ohne inject Intel. 😊

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 16. April 2018, 10:12**

Ich habe 1600er DDR3L speicher. Beide modulen sind gleich.

momentan hat HS aufm T420 keine hohe priorität denn schon bald ist die Hckcn18. Ausserdem

habe ich momentan wenig zeit/lust zum testen solange Sierra so gut funktioniert.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 16. April 2018, 11:00**

Auf meinem T420 läuft 10.13.4 mit 2x 4GB 1333 ohne Probleme

---

### **Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 16. April 2018, 21:15**

Es ist wie verhext, heute auch noch keinen einzigen Freeze gehabt trotz langer Sleep-Phasen, ohne irgendeine Änderung vorgenommen zu haben. Kann man das wirklich nicht genauer eingrenzen, wenn es so unregelmäßig passiert?

---

### **Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 21. April 2018, 17:10**

Ich grabe den Thread jetzt noch einmal heraus, mit einer Frage an die HD3000 Nutzer. Ich habe das Intel Power Gadget installiert, dabei fällt mir auf, dass der Graph von GT (also die Grafiktaktfrequenz) konstant bei nur 0,65GHz ist. Ist das bei euch auch so? Könnte das mit den gelegentlichen Komplett-Hängern zu tun haben?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 21. April 2018, 17:44**

Ich bin zurück bei Sierra. Soll ich das powe gadget bei sierra testen?

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 21. April 2018, 18:24**

Das ist bei mir genau so  
Ich hab aber keine Hänger

---

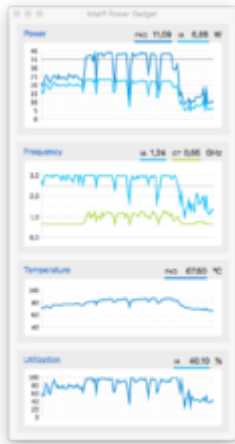
### Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 21. April 2018, 20:04

[@jboeren](#) Ja, nur interessehalber. Ist das eventuell auch nur ein Anzeigefehler? Allgemein läuft ja die Oberfläche von macOS deutlich "smoother" als in Windows, allein das Scrollen im Internet ist ja spürbar anders. Deshalb meine Vermutung, dass der Grafiktakt evtl. nur nicht richtig angezeigt wird.

---

### Beitrag von „griven“ vom 21. April 2018, 21:15

Das ist kein Anzeigefehler die HD3000 hat nur schlicht nichts zu tun bzw. wird von macOS in dem Fall nicht wirklich gefordert. Man kann durchaus auch dafür sorgen das der GT nach oben geht dazu einfach mal FinalCut öffnen und das PowerGadget nebenher laufen lassen 😄



Würde ich aber nur empfehlen wenn Ihr vorher irgendwann mal den Lüfter sauber gemacht habt und gute Wärmeleitpaste drauf habt ansonsten geht es recht schnell sehr hitzig zu...

---

### Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 22. April 2018, 11:09

[Zitat von no0dl](#)

Hallo zusammen,

ich habe auch ein T420 mit AUO display und keine freezes. Probier mal die EDID sowohl per ACPI, als auch in Clover zu injecten. Damit sollten die "freezes" aufhören.

Edit: Habe mal ein Display Override für verschiedene Screens angehängt (darunter auch der AUO) - gehören nach  
/System/Library/Displays/Contents/Resources/Overrides/

Hier die EDID die ich benutze:

Alles anzeigen

Gilt das auch für andere Hardware in abgewandelter Form? Wie "injecte ich meine EDID per ACPI"? Über clover habe ich sie bereits eingetragen (aus Windows gewonnen, Resultat aber lediglich ein "milchiger" Bildschirm, Freeze Problem nach wie vor vorhanden)  
[@jboeren](#) Kann man auf Sierra "downgraden" und seine EFI so behalten? Habe leider erst bei High Sierra angefangen die EFIs zu sichern.

---

## Beitrag von „jboeren“ vom 22. April 2018, 14:07

Edid hier: [T420 spontan abstürze](#)

Downgraden auf Sierra ist nicht möglich.

Ich habe mit der Anleitung von @TlucK Sierra neu installiert:  
[https://www.insanelymac.com/fo...=comments#comment-1952283](https://www.insanelymac.com/forum/thread/36546-t420-spontan-abst%C3%BCrze/)

### **Beitrag von „griven“ vom 22. April 2018, 14:38**

Ich kann nicht so ganz nachvollziehen woher die Probleme bei Euch kommen. Mein T420s zeigt so ein Verhalten unter HighSierra nicht irgendwie komisch denn eigentlich ist die Hardware des T420 und des T420s bis auf den USB3 Port doch identisch ?!

---

### **Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 22. April 2018, 14:40**

Sollte ich vielleicht einen neuen Thread aufmachen bezüglich meines Lifebooks? Ich bin ja immer noch ohne gepatchte DSDT unterwegs, vielleicht wäre das mal ein erster Schritt, für mehr Ordnung zu sorgen. Allerdings habe ich davon (noch) sehr wenig Ahnung.  
Die Thinkpad Configs helfen mir natürlich nur teilweise, aufgrund ähnlicher CPU, GPU, Chipsatz usw.

Ich habe auch schon von einem Kommilitonen gehört, dass dessen "echtes" MacBook Pro mit der HD3000 den gleichen Spinner hat.

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 22. April 2018, 14:46**

[@griven](#) Ich kanns auch nicht nachvollziehen leider... Sierra läuft traumhaft gut aufm T420. Anscheinend gibt es aber doch irgendwelche Unterschiede im inneren des T420. Für mich ist im moment in sachen Hackbooks mit Sierra gut so. Ich überlege für MacOS 10.14 ein aktuelleres Hackbook zu kaufen.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 22. April 2018, 14:48**

 [Zitat von griven](#)

Würde ich aber nur empfehlen wenn Ihr vorher irgendwann mal den Lüfter sauber gemacht habt und gute Wärmeleitpaste drauf habt ansonsten geht es recht schnell sehr hitzig zu...

Würde ich gerne auch mal machen bei meinem T420. Trau mich nicht so recht 🤔  
Gosse Aufwand? Schwierig?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 22. April 2018, 15:00**

[@Nightflyer](#) Geringer Aufwand und ziemlich einfach! Benutze den offiziellen Thinkpad repair manual!

---

### **Beitrag von „griven“ vom 22. April 2018, 16:20**

Beim T420 ohne "s" ist der Aufwand übersichtlich da muss im Grunde nur die Tastatur und das Palmrest runter und man kann die Fan Assembly von oben Abnehmen und reinigen und die Paste erneuern. Bei der Variante mit "s" muss das Thinkpad komplett zerlegt werden (Mainboard muss raus) da man anders den Kühler nicht runter bekommt.

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 22. April 2018, 16:36**

Nöö beim T420 reicht es das tastatur, palmrest, linken lautsprecher zu entfernen. Mit etwas geschicklichkeit kann man den kühler rausnehmen. Habe sogar die CPU so gewechselt.


---

### **Beitrag von „griven“ vom 22. April 2018, 16:40**

Hab ich ja geschrieben bei der Variante ohne "s" isses kein großer Aufwand 😊

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 22. April 2018, 17:17

Meine Lesebrille ist kaputt 

---

### Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 24. April 2018, 15:04

Kurze Rückmeldung:

Bin jetzt ebenfalls auf Sierra, läuft netterweise mit der selben EFI wie High Sierra, jedoch brauchte ich, um das Trackpad wieder vernünftig nutzen zu können vorher den ACPIBatteryManager.kext (kein Scherz, in einem wohl bekannten tomatigen Forum hat Rehabman diesen Zusammenhang mit VoodooPS2Controller ebenfalls bestätigt).

Jetzt ist es so, dass besagter kext mir zwar eine Batterieanzeige ermöglicht, diese ist jedoch sehr unzuverlässig und zeigt nur manchmal Werte an.

Es scheint doch sehr große Änderungen zwischen Sierra und High Sierra gegeben zu haben, Grafikprobleme sind bisher noch nicht aufgetreten, genau wie [@jboeren](#) dies berichtete, noch nicht einmal Artefakte in YouTube sind bisher vorhanden. Falls ich jetzt ebenfalls bei Sierra bleibe, bräuchte ich also Hilfe mit dem Batteriezustand.

Ich weiß, dass man so etwas eigentlich in der DSDT regelt und nicht meinen darf, mit dem "Reinklatschen eines Kexts" sei das erledigt (zufällig ging es aber unter High Sierra gut).

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 24. April 2018, 15:36

Beim T420 funktioniert die akkuanzeige wie es sein soll!

Interessant das downgraden auch bei dir die Probleme gelöst hat....

---



### Beitrag von „Raoul Duke“ vom 24. April 2018, 18:03

[Zitat von jboeren](#)

Habe sogar die CPU so gewechselt.

Hast du aufgerüstet oder baugleich getauscht?

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 24. April 2018, 19:02

Aufgerüstet! Mein T420 hatte die langsamste i5 und träges speicher. Habe auf i7 aufgerüstet. Sehe Profil.

---

### Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 24. April 2018, 22:21

Seitdem ich inject Intel reingemacht habe hatte ich kein Freeze mehr(habe trotzdem gedowngraded)

---

### Beitrag von „crusadegt“ vom 25. April 2018, 07:28

[@jboeren](#) hast du denn auch eine eigene ssdt für den i7? Nicht, dass du den EFI Ordner von Griven nutzt.. die ssdt war für den i5 bestimmt 😊

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 25. April 2018, 09:04

Bei Sierra brauche ich laut TlucK keine ssdt. Beim i5 und beim i7 nicht. Alles funktioniert

bestens. Habe trotzdem getestet aber keinen unterschied.  
Bei HighSierra habe ich mit/ohne versucht. Keinen Unterschied. Abstürze gibt es sowieso.

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 25. April 2018, 09:07**

Schon ziemlich komisch...

Habe vor geraumer Zeit erst ein T420 mit i5 für meinen Onkel eingerichtet...

Selbe EFI wie die von [@griven](#).

Das Ding läuft so wie es soll... Nutzt du irgendwelche Wifi Dongles?

Da hatte ich tatsächlich schonmal das Phänomen, dass mir das Thinkpad einfach ausging...

Nachdem ich ne Wifi Karte eingebaut hatte lief es problemlos

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 25. April 2018, 09:25**

Wlan karte DW1510 ist drin.

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 25. April 2018, 09:27**

Dann weiß ich leider auch nicht mehr weiter 😊 Spuckt die Konsole denn was aus?=  

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 25. April 2018, 11:04**

Die Entwickler bei Insanely haben sich damit beschäftigt, konnten aber nichts finden.  
Persönlich habe ich die Konsole nicht gecheckt.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 25. April 2018, 12:50**

nicht dass es an deinem i7 hakelt?

Ich hab meinen t420 nach dem Guide von Tluck installiert, damals Sierra.

Die EFI hab ich nach einem Festplattentausch dann auch für eine Clean Installation High Sierra verwendet. Inzwischen läuft 13.5. Alles funktioniert, und auch keine Hänger oder Spontanabstürze

edit: Wlankarte ist die gleiche wie deine

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 25. April 2018, 13:17**

Habe zum testen den i5 wieder verbaut. Keinen unterschied. Jetzt schnurrt der i7 wieder.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 25. April 2018, 13:23**

willst du mal meine EFI testen?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 25. April 2018, 13:36**

Kannst deine EFI mal zum testen schicken... habe aber erst am Himmelfahrt "viel" zeit...

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 25. April 2018, 14:57**

Das ist die EFI so wie ich sie verwende, nur die Seriennummer ist geändert.

Die dsdt im patched Ordner ist für den i5, bitte beachten falls du den i7 drin hast.

edit:

Sorry, Blödsinn geredet. die dsdt hat ja garnichts mit der CPU zu tun

---

### **Beitrag von „Holz\_Michel“ vom 26. April 2018, 19:12**

Heute das neue Sicherheitsupdate für High Sierra gemacht und geschaut, ob sich etwas am Verhalten verändert hat. Nachdem ein Freeze passiert ist, startete sich das Lifebook neu und es wurde ein Fehlerbericht angezeigt (der natürlich nicht von mir an Apple gesendet wurde). Ich hänge den Inhalt mal an, vielleicht kann damit jemand etwas anfangen. Neustarts sind vorher nie passiert, da musste man ihn selber "abwürgen".

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 29. April 2018, 08:40**

[@Nightflyer](#) Habe deine EFI mit meine verglichen. Auf den ersten Blick sind sie gleich. Auch deine ist warscheinlich von TlucK. Werde aber am Himmelfahrt HS nochmal clean installieren.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 29. April 2018, 12:22**

Das stimmt.

Ich hab damals Sierra installiert. Die EFI hab ich dann auch für HS verwendet und bis auf einige kexts ist sie unverändert

---

### **Beitrag von „Chemiebaukasten“ vom 30. April 2018, 16:24**

Heyho also ansich läuft die Mühle jetzt perfekt bis auf das wenn ich den laptop nach dem sleep

wieder aufklappe dass dann wlan nicht funktioniert bzw keine Netzwerke erkannt/gefunden werden.

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 30. April 2018, 19:52**

Bist du jetzt bei HighSierra?