

## **Erledigt** Mojave auf Asus N56VZ

### **Beitrag von „TAWL“ vom 9. März 2019, 20:45**

Hallo zusammen, bin noch sehr neu in der Materie und mit Linux und Unix überhaupt nicht vertraut.

Habe für meinen Laptop einen passenden EFI Ordner gefunden ( <https://github.com/signxer/N56...osh/blob/master/README.md> ) und wollte meinem Hackintosh-Projekt damit nochmal eine Chance geben.

Habe einen USB-Stick FAT32 formatiert und den EFI Ordner auf den Stick kopiert.

Wenn ich jetzt davon boote öffnet er mir Grub. Und da hänge ich jetzt fest und bekomme Clover nicht gestartet. Ich wusste gar nicht, dass Grub irgendwie mit Clover zusammenhängt.

Hat jemand ne Idee, wo das Problem liegt?

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 9. März 2019, 21:09**

Lösche mal den gesamten Ordner `"/EFI/Boot"` und `"/EFI/Microsoft"` und versuche es nochmal vom USB-Sick.

---

### **Beitrag von „Altemirabelle“ vom 9. März 2019, 21:16**

Stick wurde falsch formatiert. Sollte:

Format: Mac OS Extended (Journaled)

Scheme: GUID Partition Map.

EFI von dem Stick mounten und EFI von Grub drauf kopieren. MacOS Installer auf den USB Stick installieren.

Erst dann von dem Stick über BIOS starten und macOS installieren versuchen.

---

## Beitrag von „derHackfan“ vom 9. März 2019, 21:27



Hallo und Herzlich Willkommen im Hackintosh Forum.

### [Zitat von TAWL](#)

meinem Hackintosh-Projekt damit nochmal eine Chance geben.

Grundsätzlich ist aufgeben in diesem Forum keine Option, hier wurde in der Vergangenheit schon fast jeder aussichtslose Patient verbunden und behandelt, hier ist dein persönlicher Einsatz und deine Geduld gefragt. 😊

Warum überlässt du Grub die Kontrolle?

Was passiert wenn du über das Mainboard Boot Menü versuchst den USB Stick zu erwischen, sprich beim Start F8, F10, F11 oder F12 drücken, also je nach Notebook Hersteller (Bedienungsanleitung) die jeweilige Taste und dort angekommen den USB Stick als Legacy oder EFI Modus auswählen.?

Gruß derHackfan

---

## Beitrag von „TAWL“ vom 9. März 2019, 22:23

Wow, danke für die schnellen Antworten!

### [Zitat von anonymous writer](#)

Lösche mal den gesamten Ordner `"/EFI/Boot"` und `"/EFI/Microsoft"` und versuche es nochmal vom USB-Stick.

Dann bootet er gar nicht mehr. Wenn ich nur Grub aus dem Boot-Ordner lösche sagt er beim booten, dass er `grubx64.efi` nicht findet. Warum auch immer versucht der Stick Grub zu booten.

### [Zitat von Altemirabelle](#)

Stick wurde falsch formatiert. Sollte:

Format: Mac OS Extended (Journaled)

Scheme: GUID Partition Map.

EFI von dem Stick mounten und EFI von Grub drauf kopieren. MacOS Installer auf den USB Stick installieren.

Erst dann von dem Stick über BIOS starten und macOS installieren versuchen.

Alles anzeigen

Der Stick mit dem EFI sollte doch FAT32 sein, oder? (Quelle: [Mit Windows - USB-Stick Download-Installation](#))

Der zweite Stick ist nach o.g. Anleitung mit TransMac vorbereitet. Aber so weit komme ich ja noch gar nicht, da Clover nicht startet.

Edit by der Hackfan: Das Vollzitat würde entfernt wegen der Übersicht im Thread.

Danke danke! Eigentlich ist die Zeit zum rumprobieren gerade nicht da... aber es juckt so in den Fingern 😄

Ich weiß noch nicht mal, woher Grub kommt. Ich habe eine komplett leere neue SSD eingebaut, kein Windows kein gar nix. Grub kommt nur vom USB-Stick mit dem

runtergeladenen EFI.

Gebootet wird über UEFI, der Stick wird erkannt und er startet automatisch Grub vom Stick.

Hatte überlegt Clover neu auf den Stick zu installieren. Aber eigentlich sollte es mit dem EFI-Ordner ja gehen, zumal er genau für mein Laptop-Modell ist (bis auf die WLAN-Karte, aber das wird erst später zum Problem 😊).

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 9. März 2019, 22:36

#### Zitat von TAWL

Ich weiß noch nicht mal, woher Grub kommt.

~~Na ja, wenn Grub bootet ist die ewige Sau ja vorhanden, die kannst du (entweder) entfernen oder aber den Umweg über das Mainboard Boot Menu gehen, da sollte eigentlich alles quadratische aufgelistet sein. 😊~~

Nimm mal ein Linux USB Live Stick zur Hand und boote damit, anschließend löscht du deine Ziel SSD vollständig, dann sollte Grub auch verschwunden sein und der Clover Bootloader USB Stick funktionieren.

---

### Beitrag von „TAWL“ vom 10. März 2019, 15:18

Mein Bios zeigt mir nur den Stick als Bootoption „UEFI:Sandisk“.

Das händische entfernen hat nicht funktioniert. Beim Start versucht er die grubx64.efi zu starten. Keine Ahnung woher er diese Anweisung hat.

### [Zitat von derHackfan](#)

Nimm mal ein Linux USB Live Stick zur Hand und boote damit, anschließend löschst du deine Ziel SSD vollständig, dann sollte Grub auch verschwunden sein und der Clover Bootloader USB Stick funktionieren.

Die Ziel SSD ist leer. Es liegt wirklich nur an dem Stick mit der EFI, die ich von o.g. Quelle bezogen habe. Ist an dem EFI etwas anders als bei euren? Es gab auf github ja Positiv-Meldungen über den EFI Ordner, daher wundert es mich, dass es nicht oob funktioniert.

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 10. März 2019, 17:39**

Ah, jetzt ja, eine Insel. 😊

In dem EFI Ordner sind jede Menge Grub Dateien und Treiber und die müssen alle raus.

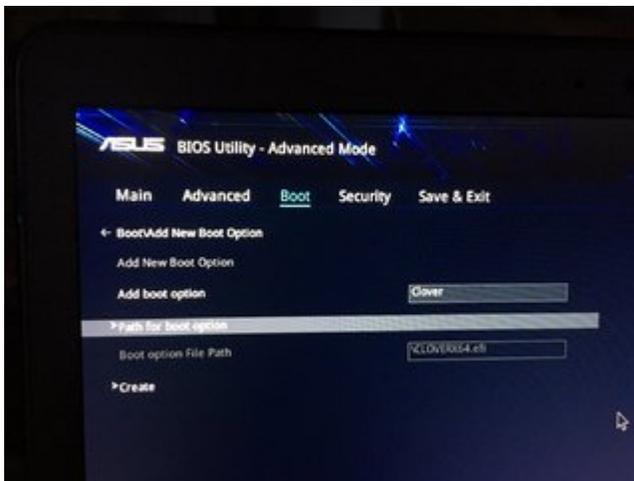
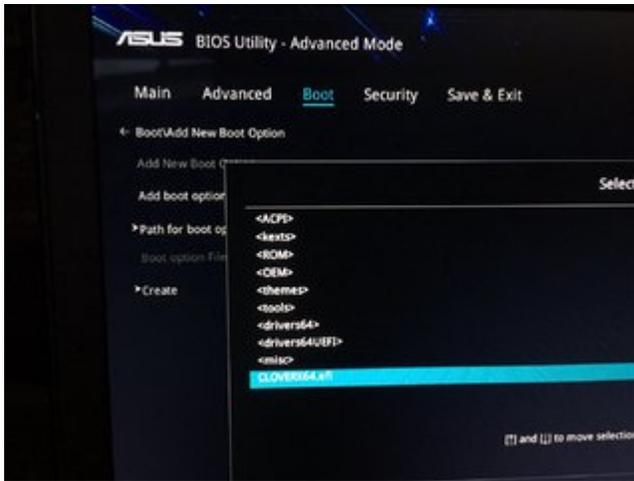
Ich hatte es so verstanden als ob du Linux auf der SSD installiert hast und deswegen beim Start immer Grub auftaucht.

Sorry...

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 10. März 2019, 18:15**

Wenn es ein modernes UEFI-Bios ist sollte so was wie in den Bildern gehen.



---

## Beitrag von „TAWL“ vom 10. März 2019, 18:17

Ein EFI mit zwei Bergen, äh Bootoptions 😊

Nene, mit Linux hab ich nix am Hut.

Was sind denn noch für Grub Dateien auf dem Stick? Habe im EFI Ordner nur noch "APPLE", "Boot" und "CLOVER". Im Boot-Ordner war die grubx64.efi und die grub.cfg. Die habe ich

gelöscht, jetzt ist nur noch die bootx64.efi da drin. Aber damit startet der Stick nicht.

#### Zitat von anonymous writer

Wenn es ein modernes UEFI-Bios ist sollte so was wie in den Bildern gehen.

So modern ist es nicht, keine Mausunterstützung. Sieht aus wie ein Legacy-Bios, ist aber einer der ersten UEFIs. In den Bootoptions ist wirklich nur UEFI:Sandisk zu sehen.

---

#### **Beitrag von „derHackfan“ vom 10. März 2019, 18:20**

Teste es mal bitte mit dem Anhang.

---

#### **Beitrag von „TAWL“ vom 10. März 2019, 21:11**

Hallo zusammen,

nachdem ich, dank [derHackfan](#), Clover starten konnte startet jetzt die Installation nicht, bzw. bleibt mit einer Kernel panic hängen.

Habe den Installations-Stick nach der Anleitung [Mit Windows - USB-Stick Download-Installation](#) erstellt. Die EFI sollte passend zu meinem Laptop sein von [hier](#).

```

org.hwsensors.driver.CPUSensors 1426
org.rehabman.driver.IASmartBatteryManager 1.50
as.vit9696.WhateverGreen 1.2.6
as.vit9696.Lilu 1.3.4
org.netkas.driver.FakeSMC 1800
>!AAPIC 6.1
>!AAPIC 1.7
>!A!ICPUPowerManagementClient 220.0.0
@nke.applicationfirewall 190
$TMSafetyNet 8
>!A!ICPUPowerManagement 220.0.0
|IOSMBus!F 1.1
|IOHID!F 2.0.0
$quarantine 3
$sandbox 300.0
@kext.!AMatch 1.0.0d1
>!AKeyStore 2
>!UTDM 456.230.1
>!AMobileFileIntegrity 1.0.5
@kext.CoreTrust 1
|IOUSBMass!SDriver 145.200.2
|IOSCSIBlockCommandsDevice 400.200.1
|IOSCSIArchitectureModel!F 400.200.1
>!ACredentialManager 1.0
>KernelRelayHost 1
>!ASEPManager 1.0.1
>IOSlaveProcessor 1
>!AFDEKeyStore 28.30
>!AEffaceable!S 1.0
|IOTimeSync!F 700.7
|IONetworking!F 3.4
>DiskImages 493.0.0
|IO!S!F 2.1
|IO!B!F 6.0.10f1
|IOUSBHost!F 1.2
>usb.!UCommon 1.0
>!ABusPower!C 1.0
|IOReport!F 47
>!ACPIPlatform 6.1
>!ASMC 3.1.9
|IOPCI!F 2.9
|IOACPI!F 1.4
@kec.Libm 1
@kec.pthread 1
@kec.corecrypto 1.0

```

Please go to <https://panic.apple.com> to report this panic

ASUS

Audio by Bang & Olufsen ICE po



Ich habe leider keinen Mac.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 10. März 2019, 22:31

Dann öffne die config.plist mit einem einfachen Text-Editor und füge folgenden Text ein:

Code

1. <key>KernelToPatch</key>
2. <array>
3. <dict>
4. <key>Comment</key>
5. <string>Disable panic kext logging on 10.13 debug kernel (credit vit9696)</string>
6. <key>Disabled</key>
7. <false/>
8. <key>Find</key>
9. <data>
10. sABMi1Xw
11. </data>
12. <key>MatchOS</key>
13. <string>10.13.x</string>
14. <key>Replace</key>
15. <data>
16. SIPEQF3D
17. </data>
18. </dict>
19. <dict>
20. <key>Comment</key>
21. <string>Disable panic kext logging on 10.13 release kernel (credit vit9696)</string>
22. <key>Disabled</key>
23. <false/>
24. <key>Find</key>
25. <data>
26. igKEwHRE
27. </data>
28. <key>MatchOS</key>
29. <string>10.13.x</string>

```
30. <key>Replace</key>
31. <data>
32. igKEwOtE
33. </data>
34. </dict>
35. <dict>
36. <key>Comment</key>
37. <string>Disable panic kext logging on 10.14 release kernel (credit vit9696)</string>
38. <key>Disabled</key>
39. <false/>
40. <key>Find</key>
41. <data>
42. igKEwHRC
43. </data>
44. <key>MatchOS</key>
45. <string>10.14.x</string>
46. <key>Replace</key>
47. <data>
48. igKEwOtC
49. </data>
50. </dict>
51. </array>
```

Alles anzeigen

Dieser muss genau zwischen die Zeilen:

Code

1. <key>KernelPm</key>
2. <true/>

und

Code

1. <key>KernelXCPM</key>
2. <false/>

gesetzt werden.

speichere dann die Datei und versuche damit zu booten.

Dadurch wird der Fehler nicht beseitigt, aber es bleibt an einer Stelle stehen, dessen Infos wir

hier besser deuten können.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 08:17

Zum Editieren unter Windows kann man dieses Tool verwenden.

<http://cloudclovereditor.altervista.org/cce/index.php>

---

## Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 08:39

Danke, dass ging auch mit dem notepad. Habe zumindest ein wenig html Erfahrung 😊

Hinter KernelPm stand bei mir false. Habe es auf true geändert und al6042s Abschnitt eingefügt. Hier der Screenshot der kernel panic, aus dem ich nicht weiter schlau werde:

```
mp_kdp_enter() timed-out during locked wait after NMI; expected 0 acks but received 1 after 15920381 loops in 1147392869 ticks
panic(cpu 1 caller 0xfffff800eadacca): "Machine Check at 0xfffff7f92243c4. registers:\n" "CR0: 0x00000000001003b, CR2: 0x000
00000000000, CR3: 0x00000000186d1000, CR4: 0x00000000001626e0\n" "RAX: 0x0000000000000001, RBX: 0xfffff8025b82380, RCX: 0x000
0000000000001, RDX: 0x0000000000000000\n" "RSP: 0xfffff81157a3d50, RBP: 0xfffff81157a3d80, RSI: 0x0000000000000001, RDI: 0xffff
f8026ab7060\n" "R8: 0xfffff80260a9b00, R9: 0x0000000061a0d6e6, R10: 0x0000000000000000, R11: 0x00000000ffffff\n" "R12: 0x
fffff7f92258620, R13: 0xfffff8025710b80, R14: 0x0000000000001148, R15: 0x0000000000000001\n" "RFL: 0x000000000000046, RIP: 0x
fffff7f92243c4, CS: 0x0000000000000008, SS: 0x0000000000000000\n" "Error code: 0x0000000000000000\n"@/BuildRoot/Library/Cach
es/com.apple.xbs/Sources/xnu/xnu-4903.241.1/osfmk/i386/trap_native.c:168
Backtrace (CPU 1), Frame : Return Address
0xfffff800e74cb30 : 0xfffff800e9aeb0d
0xfffff800e74cb80 : 0xfffff800eae8653
0xfffff800e74cbc0 : 0xfffff800eada07a
0xfffff800e74cc30 : 0xfffff800e95bca0
0xfffff800e74cc50 : 0xfffff800e9ae527
0xfffff800e74cd70 : 0xfffff800e9ae373
0xfffff800e74cde0 : 0xfffff800eadacca
0xfffff800e74ced0 : 0xfffff800e95c4ff
0xfffff81157a3d80 : 0xfffff7f922347d1
0xfffff81157a3e60 : 0xfffff7f92233e48
0xfffff81157a3f10 : 0xfffff800eadbf3c
0xfffff81157a3f30 : 0xfffff800e9ce747
0xfffff81157a3f80 : 0xfffff800e9cedd0
0xfffff81157a3fa0 : 0xfffff800e95b0ce
Kernel Extensions in backtrace:
  com.apple.driver.AppleIntelCPUPowerManagement(220.0)[154EEBE6-51B3-3F95-9EF9-F08A3C28D344]0xfffff7f92231800->0xffffff
7f92262fff
BSD process name corresponding to current thread: Unknown
Boot args: npci=0x2000 dart=0 nv_disable=1 kext-dev-mode=1 rootless=0 slide=50 -v debug=0x100
Mac OS version:
Not yet set
Kernel version:
Darwin Kernel Version 18.2.0: Thu Dec 20 20:46:53 PST 2018; root:xnu-4903.241.1~1/RELEASE_ARM64_T8020
Kernel UUID: 1970B070-E53F-3178-83F3-1B95FA340695
Kernel slide: 0x0000000000000000
Kernel text base: 0xfffff800a0000000
_MIB text base: 0xfffff800e7000000
System model name: MacBookPro10,1 (Mac-C3EC7CD2292981F)
System uptime in nanoseconds: 3132584478
last loaded kext at 1655232027: >IACPIEC 6.1 (addr 0xfffff7f8f908000, size 40960)
loaded kexts:
(none)
Please go to https://panic.apple.com to report this panic
```

Habe mir mal den Cloud Clover Editor angeschaut, danke [anonymous writer](#). Dort gibt es eine config für mein Asus N56VZ. (Aber nur die Config. Wie kommt man denn dort an die zugehörigen kexte?)

Habe die Config mal runtergeladen, hakt aber an anderer Stelle.

```
CR0: 0x000000000001003b, CR2: 0xffffffff8108809000, CR3: 0x00000000000e9000, CR4: 0x00000000001606e0
RAX: 0x0000000000000407, RBX: 0xffffffff7f85a58630, RCX: 0x00000000000000e2, RDX: 0x0000000000000000
RSP: 0xffffffff81090e3ee0, RBP: 0xffffffff81090e3ee0, RSI: 0x00000000ffff7ff8, RDI: 0xffffffff8002a0d8f0
R8: 0x000000004463d2f2, R9: 0x0000000000989680, R10: 0x0000000000000000, R11: 0xffffffff8002a9af58
R12: 0x0000000000000046, R13: 0x0000000000000000, R14: 0xffffffff8002a0d8f0, R15: 0xffffffff8019733700
RFL: 0x0000000000010002, RIP: 0xffffffff7f85a4474c, CS: 0x0000000000000008, SS: 0x0000000000000000
Fault CR2: 0xffffffff8108809000, Error code: 0x0000000000000000, Fault CPU: 0x0, PL: 0, VF: 0

Backtrace (CPU 0), Frame : Return Address
0xffffffff8001f4c290 : 0xffffffff80021aeb0d
0xffffffff8001f4c2e0 : 0xffffffff80022da87a
0xffffffff8001f4c320 : 0xffffffff80022da87a
0xffffffff8001f4c390 : 0xffffffff800215bca0
0xffffffff8001f4c3b0 : 0xffffffff80021ae527
0xffffffff8001f4c4d0 : 0xffffffff80021ae373
0xffffffff8001f4c540 : 0xffffffff80022da29d
0xffffffff8001f4c6b0 : 0xffffffff800215bca0
0xffffffff8001f4c6d0 : 0xffffffff7f85a4474c
0xffffffff81090e3ee0 : 0xffffffff7f85a32824
0xffffffff81090e3f10 : 0xffffffff7f85a35103
0xffffffff81090e3f58 : 0xffffffff7f85a36ddd
0xffffffff81090e3f68 : 0xffffffff7f85a379cc
0xffffffff81090e3fa0 : 0xffffffff800215b0ce
Kernel Extensions in backtrace:
com.apple.driver.AppleIntelCPUPowerManagement (220.0) [154EEBE6-51B3-3F95-9EF9-F80A3C28D344]@0xffffffff7f85a31000->0xffffffff7f85a62fff

BSD process name corresponding to current thread: Unknown
Boot args: -v dart=0 npci=0x2000 kext-dev-mode=1 rootless=0 debug=0x100

Mac OS version:
Not yet set

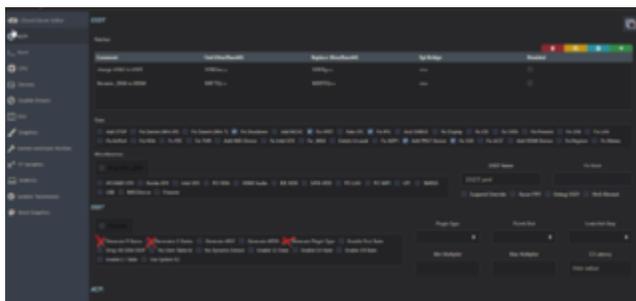
Kernel version:
Darwin Kernel Version 18.2.0: Thu Dec 20 20:46:53 PST 2018; root:xnu-4903.241.1~1/RELEASE_ARM64_T8020
Kernel UUID: 1970B070-E53F-3178-83F3-1B95FA348695
Kernel slide: 0x0000000001e00000
Kernel text base: 0xffffffff8002000000
__HIB text base: 0xffffffff8001f00000
System model name: iMac18,3 (Mac-BE088AF8C5E84FA2)

System uptime in nanoseconds: 1606496842
last loaded kext at 1255916453: @nke.applicationfirewall 198 (addr 0xffffffff7f857fa000, size 45856)
loaded kexts:
(none)

Please go to https://panic.apple.com to report this panic
```

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 11:16

Sieht nach einem CPU-Problem aus. Ergänze in dieser config.plist mal das rot markierte.



---

**Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 11:39**

Habe es bei der zweiten config geändert. Hat keine Änderung gebracht.

---

**Beitrag von „derHackfan“ vom 11. März 2019, 12:41**

Die Spezifikationen von deinem Hackbook sind meinem ja ähnlich, teste bitte mal den EFI Ordner aus dem Anhang.

---

**Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 13:01**

Dann bekomme ich diesen Fehler

```
0xffffffff81298334f0 : 0xffffffff802295bca0
0xffffffff8129833510 : 0xffffffff80229ae527
0xffffffff8129833630 : 0xffffffff80229ae373
0xffffffff81298336a0 : 0xffffffff8022ada29d
0xffffffff8129833810 : 0xffffffff802295bca0
0xffffffff8129833830 : 0xffffffff8022ec3cd9
0xffffffff8129833920 : 0xffffffff7fa395dd35
0xffffffff8129833950 : 0xffffffff7fa395dbbc
0xffffffff8129833990 : 0xffffffff7fa3993228
0xffffffff81298339d0 : 0xffffffff7fa3983685
0xffffffff8129833a60 : 0xffffffff7fa3983cbc
0xffffffff8129833b40 : 0xffffffff7fa39835bd
0xffffffff8129833c10 : 0xffffffff7fa398442f
0xffffffff8129833d10 : 0xffffffff7fa3948d1f
0xffffffff8129833e80 : 0xffffffff7fa394826d
0xffffffff8129833f20 : 0xffffffff7fa397b7f3
0xffffffff8129833f40 : 0xffffffff7fa397b7a2
0xffffffff8129833f60 : 0xffffffff7fa397b818
0xffffffff8129833f80 : 0xffffffff7fa397ba8e
0xffffffff8129833fa0 : 0xffffffff802295b0ce
Kernel Extensions in backtrace:
com.apple.Iokit.IOBluetoothFamily(6.0.10f1)[89233641-FD29-38DB-A84B-3176103C3B88]@0xffffffff7fa3942000->0xffffffff7fa3a37ff
f
dependency: com.apple.Iokit.IOACPIFamily(1.4)[67079254-1B34-31D2-8C7B-B138E26BFDD8]@0xffffffff7fa32e2000
dependency: com.apple.Iokit.IOUSBHostFamily(1.2)[437C62A8-4CBB-397F-9289-766A86879E17]@0xffffffff7fa33a1000
dependency: com.apple.Iokit.IOReportFamily(47)[5F165AE5-F4F2-3415-857C-34F2462A730E]@0xffffffff7fa32db000

BSD process name corresponding to current thread: Unknown
Boot args: kext-dev-mode=1 rootless=0 -v debug=0x100

Mac OS version:
Not yet set

Kernel version:
Darwin Kernel Version 18.2.0: Thu Dec 20 20:46:53 PST 2018; root:xnu-4903.241.1~1/RELEASE_ARM64_T8020
Kernel UUID: 19708070-E53F-3178-83F3-1B95FA340695
Kernel slide: 0x0000000022600000
Kernel text base: 0xffffffff8022800000
_HIB text base: 0xffffffff8022700000
System model name: MacBookPro10,1 (Mac-C3EC7CD22292981F)

System uptime in nanoseconds: 2992626331
Last loaded kext at 267989509: IOBluetoothFamily(6.0.10f1) (addr 0xffffffff7fa6180000, size 131072)
loaded kexts:
(none)

Please go to https://panic.apple.com to report this panic
```

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 13:36

Kannst du den Anfang dieser Fehlermeldung posten? Wichtige Informationen stehen meistens da. Eventuell den Startverlauf Filmen.

---

## Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 14:14

Habe jetzt ja drei verschiedene Configs/EFIs ausprobiert. Deshalb habe ich jetzt mal ein Video gemacht mit der ersten EFI, die ich von github habe.

[Video auf YouTube](#)

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 14:49

Für mich sieht auch das nach einem CPU-Problem aus. Ändert sich daran was wenn du diesen Kext mit verwendest?

PS: Ein Test wäre auch noch die Haken wie in Post [#19](#) zu setzen und dann ohne die SSDT.aml zu starten. Und wenn immer noch nicht zusätzlich ohne die DSDT.aml.

Noch was 😊:

Diese Kexte sind veraltet für Mojave:

AppleACPIPlatform.kext

AppleIntelCPUPowerManagement.kext

AppleIntelFramebufferCapri.kext

Diese Kexte sind keine Ahnung was die machen:

EAPDFix.kext

IOACPIFamily.kext

IOPCIFamily.kext

---

## Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 15:27

Reicht es, wenn ich den kext einfach in den Ordner 10.14 packe? Oder muss ich noch was anderes verändern?

Wenns reicht: ändert nichts.

Die anderen Sachen teste ich noch.

---

**Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 15:28**

Teste die anderen Sachen. Der [NullCPUPowerManagement](#) ist eine Keule und nicht unbedingt zielführend.

---

**Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 15:48**

Habe das kext wieder gelöscht. Im BIOS ist mir aufgefallen, dass Intel Virtualization aktiviert war. Ob VT-d oder nicht steht in dem Bios nicht dabei. Habe es deaktiviert und siehe da: ich komme in den Installer.

Er spuckt mir aber massig ACPI errors aus. Habe mal einen Teil per SloMo aufgenommen: [Video](#)

---

**Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 15:58**

Ich weiß nicht wirklich ob du mit dem EFI-Ordner Erfolg haben wirst.

Versuche heute Abend dir einen neuen Ordner zu basteln als Basis, eventuell hast du damit mehr Glück.

Kannst aber gerne denn wo du in den Installer kommst hier hochladen.

---

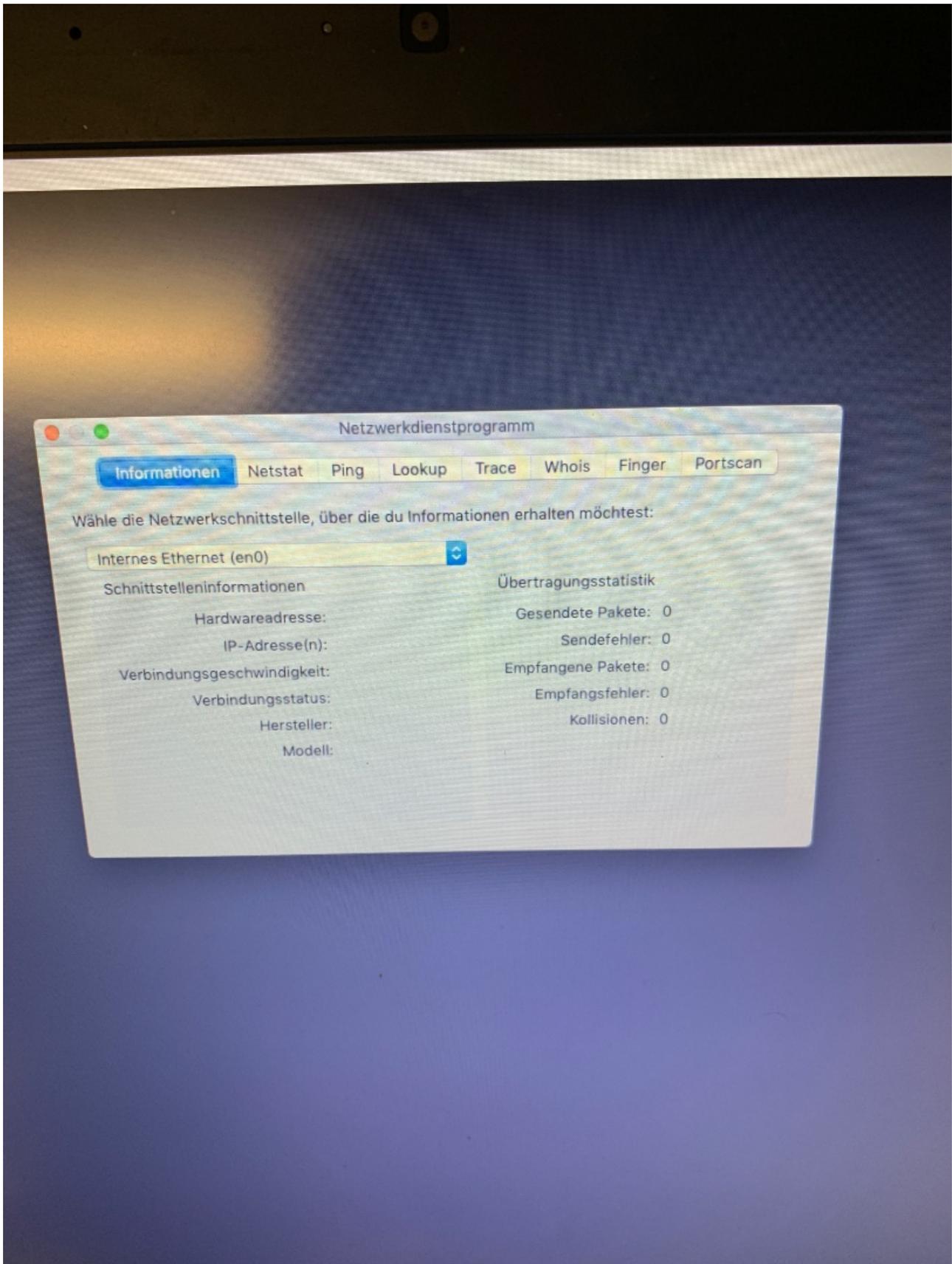
**Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 16:19**

Nutze den EFI-Ordner von [Github](#)

mit dem Bootordner von [derHackfan](#).

Das war ein kurzes Vergnügen. Komme nur in die macOS Dienstprogramme. Die Installation kann ich wegen fehlender Internetverbindung nicht starten. Per LAN angeschlossen ist zwar ein Signal da, aber der Hacki verbindet sich nicht.





---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 17:52**

Ich helfe dir gerne, aber den verwendeten EFI-Ordner must schon du zusammenstellen und posten.

Netzwerk ist nicht nötig zur Installation. Du benötigst einen brauchbaren USB Stick Mojaveinstaller und auf einem zweiten USB-Stick den EFI-Ordner.

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 11. März 2019, 18:12**

Ist denn überhaupt eine Kext für Ethernet im Einsatz? Im Repository bei Github habe ich nix dazu gefunden. Der Installer will u.U. Komponenten nachladen. Wie wurde der Installationsstick erstellt? Falls createinstallmedia im Terminal benutzt wurde, dann mit oder ohne Parameter --downloadassets?

---

### **Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 18:37**

Mh, auf github hatte er geschrieben, dass wired network funktioniert. Aber ich sehe da jetzt auch keinen kext für. Das WLAN kann nicht funktionieren, da ich die von ihm verbaute Broadcom noch nicht habe (ist noch auf dem Weg). Und meine AR9285 soll unter Mojave nicht funktionieren.

Den Stick für die Installation habe ich nach dieser Methode vorbereitet: [Mit Windows - USB-Stick Download-Installation](#)

Da wird er wohl eine Internetverbindung benötigen

Habe keinen Mac zur Verfügung. Habe bisher iPad only gearbeitet. Das wird in Richtung

Masterarbeit aber nicht mehr möglich sein.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 18:48**

Entweder du hast einen Installatilstick mit Mojave drauf oder nicht. Da wird kein LAN benötigt.

Wäre echt super wenn du deinen verwendeten EFI Ordner postest und nicht alle suchen müssen, ansonsten bin ich raus.

---

### **Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 20:31**

Sorry, dachte es wäre das einfachste den EFI Ordner auf github zu verlinken, da ich diesen nutze.

Habe gerade bei 10.11 ein ALXEthernet.kext gefunden. Scheint ja nicht zu funktionieren.

Anbei der BOOT und CLOVER Ordner in der EFI.rar und der APPLE Ordner, der sich auch in der EFI befindet, in einer zusätzlichen RAR. Konnte beides zusammen nicht hochladen aufgrund der Größe.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 20:59**

Nee, du hast was geschrieben von

Nutze den EFI-Ordner von [Github](#)

mit dem Bootordner von [derHackfan](#) .

Versuche mal den EFI-Ordner im Anhang. Hoffe habe es einigermaßen richtig gemacht.

---

### **Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 21:15**

Danke für deine Hilfe. Der Ordner sieht ja ganz anders aus.

Leider spuckt der wieder viele ACPI errors aus und endet in einem blackscreen.

[Video](#)

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 21:22**

Füge dann bitte noch die angehängte SSDT.aml dem EFI-Ordner hinzu nach "/EFI/CLOVER/ACPI/patched".

---

### **Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 21:30**

Bewirkt keine Veränderung.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 11. März 2019, 21:39**

Schaue mir das Morgen nochmal an. Eventuell noch diese config.plist testen.

---

## Beitrag von „derHackfan“ vom 11. März 2019, 21:43

[TAWL](#) Nur mal so nebenbei und weil ich nicht jeden Beitrag ganz genau mitgelesen habe, (aber) die notwendigen [BIOS Einstellungen](#) hast du gemacht, CSM disabled, EHCI, XHCI, IGP, Nupsi, und was du sonst noch so an Optionen da hast, evtl. noch ein Nvidia Optimus Verbund der vielleicht stört?

---

## Beitrag von „TAWL“ vom 11. März 2019, 21:52

### [Zitat von anonymous writer](#)

Schaue mir das Morgen nochmal an. Eventuell noch diese config.plist testen.

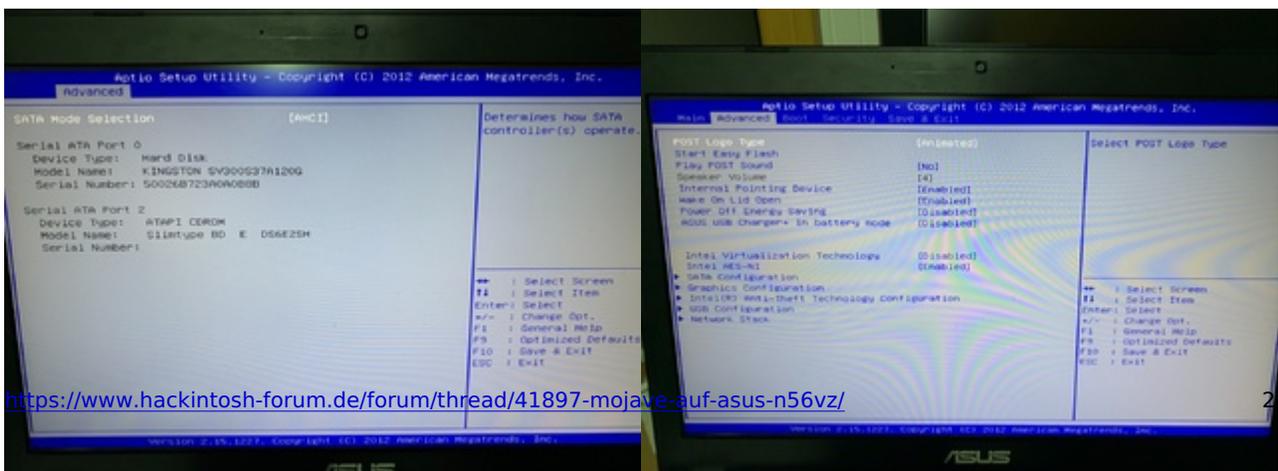
Läuft damit wesentlich schneller durch, wie bei der vorherigen EFI (siehe SloMo Video). Danach aber leider wieder blackscreen.

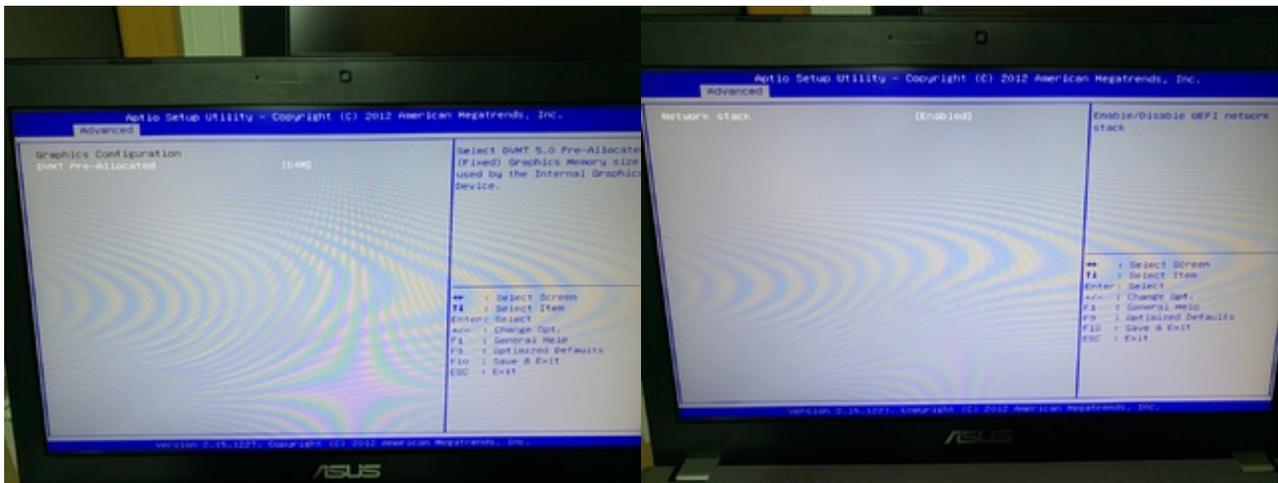
Danke, dass du dir damit den Abend um die Ohren gehauen hast und gute Nacht!

### [derHackfan](#)

Denke schon. Gibt bei dem Bios nicht viel einzustellen. Optimus lässt sich nicht abstellen. Ich starte Clover mit der nvidiadisable=1 (oder so ähnlich).

Das Notebook haben ja schon Leute zum laufen gebracht. Auch einer hier im Forum hatte das mal gepostet. Hat er aber leider nicht selber gemacht.





---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 11. März 2019, 21:56

Na ja in den Untermenüs gibt es bestimmt noch Einstellungen zu machen, die musst du jetzt aber nicht als Screenshot hochladen, nur mal als Option meine ich.

---

### Beitrag von „TAWL“ vom 12. März 2019, 14:50

Mit der von mir hochgeladenen EFI komme ich jetzt sogar in den Installer, trotz Intel Virtualization enabled...

Bleibe aber hier hängen.

---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. März 2019, 14:56

Du nutzt leider keinen Mojave Installationsstick. Das ist auch der Grund warum wir die ganze zeit aneinander vor beischreiben.

Mit einem vollwertigen Mojave Installationstick wird kein Internet benötigt.

### [1.1 Installations-Stick erstellen](#)

Deine Variante geht nur mit einem funktionierenden Netzwerk, aber das ist besser einzurichten nach erfolgreicher Installation wenn man genau weis welche Karte verbaut ist.

---

#### **Beitrag von „TAWL“ vom 12. März 2019, 15:08**

Daher ja auch meine Unzufriedenheit mit dem nicht laufenden LAN .

Als Ethernet verbaut ist ein Atheros AR8161.

Einen mac habe ich nicht und mein Snow Leopard finde ich nicht. Das letzte mal, dass ich mich damit beschäftigt hatte und eine Snow Leopard VM am laufen hatte, war glaube ich 2008. Nach zwei Umzügen habe ich aber keine Ahnung, wo die Sachen sind.

---

#### **Beitrag von „derHackfan“ vom 12. März 2019, 15:57**

Hast du den hier getestet?

-> [AtherosE2200Ethernet.kext](#)

Gruß derHackfan

---

#### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. März 2019, 15:59**

Ansonsten sollte der Laptop mit Netzkabel laufen.

In deinem verlinkten Github wurde die WLAN-Karte gegen eine BCM94352HMB getauscht.

---

## Beitrag von „TAWL“ vom 12. März 2019, 16:06

### [Zitat von derHackfan](#)

Hast du den hier getestet?

-> [AtherosE2200Ethernet.kext](#)

Gruß derHackfan

Zwecks Netzwerkverbindung Kann ich es erst wieder zuhause testen. Wo kommt der rein? Bei 10.14.?

Oder kann ich ihn per transmac auf den Installationsstick bei den kexten dazu packen?

### [Zitat von anonymous writer](#)

Ansonsten sollte der Laptop mit Netzkabel laufen.

In deinem verlinkten Github wurde die WLAN-Karte gegen eine BCM94352HMB getauscht.

Steht dabei und unter 10.11 und 10.12 ist ein kext dafür. Beim Anschluss mit dem Netzkabel macht er aber nichts. Boote ich im Windows funktioniert das LAN.

Jo, mein WLAN wird unter Mojave wohl nicht mehr unterstützt. Habe mir daher den BCM auch bestellt. Die Lieferung aus China dauert aber ewig.

---

## Beitrag von „derHackfan“ vom 12. März 2019, 16:07

In den Clover Ordner Kexts/Other bitte. 😊

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. März 2019, 16:09

Und wenn du unter Windows postest was für eine Lan Karte verbaut ist finden wir dazu sicher auch einen Treiber.

---

## Beitrag von „TAWL“ vom 12. März 2019, 16:23

### [Zitat von TAWL](#)

Als Ethernet verbaut ist ein Atheros AR8161.

### [Zitat von derHackfan](#)

In den Clover Ordner Kexts/Other bitte. 😊

Alles klar, probier ich aus. Die anderen Ethernet kextes aus 10.11 und .12 lösche ich mal.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. März 2019, 16:27

Ah OK, hatte ich übersehen. Dann hast du ja den Kext von [derHackfan](#) . 👍

---

## Beitrag von „TAWL“ vom 12. März 2019, 20:37

Leider weiterhin keine Verbindung. Eine physische Verbindung ist da, aber das Hackbook meldet sich nicht am Netzwerk an.

Edit: Kommando zurück! Man sollte den kext auch aus dem zusätzlichen Ordner „blabla v2.2.2“ rausholen... habe zusätzlich noch Wifi ans laufen gebracht!

LAN leider nur mit 100mbit

Danke schon mal! Ich hau mal die Installation an und werde mich sicher später nochmal melden.

Habt mir ja schon rückgemeldet, dass einige kext nicht up to date sind. Ich hoffe, dass ich das unter macOS mit dem clover configurator updaten kann.

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 12. März 2019, 21:24**

Nächstes mal lade ich (nur) das LAN Kext hoch. 😊

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. März 2019, 09:32**

Nütze für Update dieses Tool. Ist das beste was es dazu gibt.

[Kext Updater](#)

---

### **Beitrag von „TAWL“ vom 13. März 2019, 12:01**

Danke! Das System läuft. Ich verstehe nur nicht, wie ich Ohne Stick booten kann.

Habe mit dem Clover Configurator die EFI gemountet und den EFI-Ordner vom Stick reingezogen.

Im Bios zeigt er mir aber als Boot Option nur Mac OS X an, nix mit UEFI. Dementsprechend bootet er nicht.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. März 2019, 13:02**

Wenn es kein UEFI-Bios ist dann musst du Clover im Legacy Modus installieren. Es gibt dafür sogar einen extra Legacy Clover Version. Geht aber auch mit den Einstellungen von der normalen Clover Version.

<http://imgtfy.com/?q=Clover+Legacy+Boot+Mode+v2.4k+r4586>

---

### **Beitrag von „TAWL“ vom 13. März 2019, 13:11**

Es ist ein UEFI-Bios. Der USB Stick wird auch als UEFI erkannt.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. März 2019, 13:29**

Dann sollte es dazu auch eine Möglichkeit im Bios geben um von der lokalen EFI-Partition zu booten.

## Beitrag von „TAWL“ vom 15. März 2019, 16:11

Wie gesagt, da steht nichts.

In macOS kann ich [EFI mounten](#). Es ist Fat32 und dort ist der EFI Ordner vom USB Stick drin. Aber das BIOS findet nur "Mac OS X" und nicht mit UEFI, außer ich stecke den USB Stick ein.

Habe mit dem Clover Installer auch ausprobiert UEFI rauszunehmen und mit legacy bios versehen. Keine Änderung. Im BIOS steht weiterhin nur MAC OS X, wovon er nicht bootet.

Die Clover Legacy lässt sich auch nicht vom Stick booten. Bios meldet nur: select proper boot device...

Habe auch folgendes erfolglos versucht:

- Install for UEFI booting only
- Installiere Clover in der ESP
- Bootloader / Kein Update für MBR und PBR
- Drivers64UEFI / EmuVariableUefi-64
- Drivers64UEFI / OsxAptioFixDrv-64
- Drivers64UEFI / PartitionDxe-64

Und zusätzlich bekomme ich das WLAN nicht zum Laufen. Im Installer funktionierte es ja noch.

Auch geht kein Clover Update. Versuche ich vom Stick mit nem geupdateten Clover und geupdateten kexten (durch Kext Updater) zu starten, bootet er nicht. In Clover gibt es dann keinen Eintrag für mac OS, also keine Startoption

Geschafft! Das BIOS hat selbstständig nichts gefunden. Ich konnte aber eine zusätzliche Bootoption angeben und auf EFI\EFI\BOOT\BOOTX64.EFI verweisen. Jetzt bootet er von der EFI-Partition!

Jetzt läuft auch WLAN. Ich habe alle kexte, analog zu [Rehabman](#) in L/E/ gepackt.

Als nächstes steht an die ganzen Sachen auf den aktuellen Stand zu kriegen. Meine bisherigen Versuche haben zu einem nicht bootendem System geführt.

Vielen Dank für eure intensive Unterstützung und euer tolles Forum!

---

### **Beitrag von „TAWL“ vom 16. März 2019, 21:05**

So alles ist up-to-date, Sound läuft auch. Touchpad ist so lala. Manchmal springt er einfach in den Fullscreen Modus.

Was mich aber gerade mehr stört: Intel Power Gadget sagt, dass die CPU Clockspeed gleichbleibend auf 3 Ghz ist. Hat das was mit fehlerhaften Einstellungen im ACPI zu tun?

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 17. März 2019, 10:47**

CPUFriend ( und eventuell zusätzlich eine SSDT.aml erzeugt mit [ssdtPRGen.sh](#) kann da eventuell helfen. )

<https://github.com/acidanthera...ob/master/Instructions.md>

---

### **Beitrag von „TAWL“ vom 17. März 2019, 16:27**

Danke! Habe es in der Zwischenzeit mit [Rehabmans](#) Anleitung für eine angepasste SSDT

geschafft.

Im Akku-Modus läuft er nicht ganz so rund. Bei Cinebench dropt er alle 2sek. auf 1,2 Ghz und springt dann wieder für 2sek. auf 3 Ghz Turbo.

Lässt sich das Trackpad auf nem Hacki irgendwie einstellen (genutzte Gesten, Scrollgeschwindigkeit)? Die Apple Einstellungen verändern ja nichts.

Bin mir aber auch nicht sicher, ob ich nicht zuviele kexte für das Touchpad drauf habe: ApplePS2Controller, ApplePS2ElanTouchpad, ApplePS2SmartTouchPad und VoodooPS2Controller.

Habe auch noch irgendwoher einen VoodooI2C-v2 runtergeladen, aber nicht eingefügt...

Möchte auch nochmal auf folgendes zurück kommen:

[Zitat von anonymous writer](#)

Für mich sieht auch das nach einem CPU-Problem aus. Ändert sich daran was wenn du diesen Kext mit verwendest?

PS: Ein Test wäre auch noch die Haken wie in Post [#19](#) zu setzen und dann ohne die SSDT.aml zu starten. Und wenn immer noch nicht zusätzlich ohne die DSDT.aml.

Noch was 😊:

Diese Kexte sind veraltet für Mojave:

AppleACPIPlatform.kext

AppleIntelCPUPowerManagement.kext

AppleIntelFramebufferCapri.kext

Diese Kexte sind keine Ahnung was die machen:

- EAPDFix.kext
- IOACPIFamily.kext
- IOPCIFamily.kext
- Alles anzeigen

Veraltet heißt, dass sie nicht mehr gebraucht werden? Oder in einer neuen Version?

Für die letzten drei kexte... finde da auch nicht so wirklich was für. EAPDFix könnte was mit dem Audiojack zu tun haben. Wenn ich irgendwann mal ein TM-Backup habe, werde ich mal versuchen die drei unbekanntes Kexte zu löschen.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 17. März 2019, 17:56**

Daher war der Vorschlag auch CPUFriend und die SSDT.aml nur als Variante. Unter Mojave funktioniert eine SSDT.aml nur noch bedingt oder gar nicht.

Besser ist wenn man nur einen Kext für Touchpad verwendet. Beim Booten mit Clover kannst durch drücken der Leertaste über dem Booteintrag Kexte blockieren und so mal Testen welchen wirklich benötigt.

I2C geht nur bei neueren Laptops mit entsprechendem I2C Controller.

[TAWL](#) ,

ganz ausführlich haben wir das mal hier gemacht. Ist sicher die beste Methode, aber etwas knifflig.

[SMBIOS iMac17,1 / Skylake i76700K und Powermanagement - wie funktioniert es richtig?](#)

---

## **Beitrag von „TAWL“ vom 23. März 2019, 20:48**

Auch wenn die Zeit gerade mehr als knapp ist, mal eine kurze Zwischenmeldung:

Neue WLAN-Karte ist angekommen. War durch den EFI-Ordner plug 'n play.

Die Kiste läuft richtig gut. Bevor ich hier aber den fertigen EFI-Ordner final hochlade muss ich erst noch die ToDo-Liste abarbeiten.

### ToDo:

- Powermanagement verbessern
- Trackpad verbessern
- Kamera zum laufen kriegen (Status-LED geht zwar an, aber zeigt kein Bild, z.B. in FaceTime)
- Beim Cloverstart das macOS mit Mojave-Bild versehen
- Ruhezustand (er geht gar nicht in den Sleep, er wacht vorher schon wieder auf)